

DE

TECHNISCHE ANLEITUNG

für den Einbau, die Nutzung und die
Instandhaltung des Warmwasserheizkessels
und zum Einbau der Zubehörteile



**DIE ERSTINBETRIEBNAHME MUSS VON EINEM AUTORISIERTEN
SERVICETECHNIKER DURCHGEFÜHRT WERDEN, ANDERNFALLS
IST DIE HERSTELLERGARANTIE UNGÜLTIG.**

PelTec-Compact

TECHNISCHE DATEN	03
GRUNDLEGENDE ELEKTRISCHE TEILE UND SENSOREN	08
ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG	08
1.0. EINLEITUNG	09
1.1. BESCHREIBUNG DES KESSELS	09
1.2. VORSICHTSMASSNAHMEN	09
1.3. WICHTIGE INFORMATIONEN	09
1.4. LIEFERZUSTAND	10
1.5. EINSTELLEN DER FOTOZELLE IN DIE BETRIEBSPOSITION	11
1.6. SICHERHEITSELEMENTE	12
1.7. BRENNSTOFF	12
2.0. POSITIONIERUNG UND MONTAGE DES KESSELS	13
2.1. MINIMALE ABSTÄNDE ZUR WAND	13
3.0. ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN	15
3.1. INSTALLATION VON KESSELN MIT BRENNKAMMERFRISCHLUFTZUFUHR VON AUSSERHALB DES GEBÄUDES	15
3.2. INSTALLATION VON HEIZKESSELN MIT BRENNLUFTZUFUHR AUS DEM HEIZRAUM	20
3.2.1. ÖFFNUNG FÜR FRISCHE LUFT (ZUFUHR VON FRISCHER LUFT)	20
3.2.2. ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN	20
4.0. INSTALLIERUNG	21
4.1. ANSCHLUSS AN DAS ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM	21
4.1.1. ANSCHLUSS AN EIN GESCHLOSSENES HEIZUNGSSYSTEM	21
4.1.2. SICHERHEITSVENTIL - ANSCHLUSS DES ABFLUSSROHRS AN DIE ABFLÜSSE	22
4.1.3. ENTLEREEN (ENTWÄSSERUNG) DES KESSELS/HEIZSYSTEMS	22
4.1.4. HYDRAULISCHE WEICHE OFFEN/GESCHLOSSEN	23
4.1.5. ENTLÜFTUNGSVENTIL	23
4.1.6. VERTEILER-/PUMPENGRUPPEN - INSTALLATION MÖGLICHKEITEN	25
4.2. KONFIGURATION / SCHEMA - BESCHREIBUNG	26
4.2.1. BEISPIEL FÜR FÜLER- UND PUMPENANSCHLÜSSE (KONFIGURATION 1)	27
4.2.2. KONFIGURATION / SCHEMA	28
5.0. PELLET-ZUFUHR INSTALLATION	51
5.1. KONFIGURATION: Maulwurf	51
5.2. KONFIGURATION: Pelletbehälter	52
5.3. KONFIGURATION: Pellet-Förderschnecke	53
5.4. LIEFERINHALT (ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG ZUR KONFIGURATION: Maulwurf)	54
5.5. LIEFERINHALT (ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG ZUR KONFIGURATION: Pelletbehälter)	54
5.6. LIEFERINHALT (ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG ZUR KONFIGURATION: Pellet-Förderschnecke)	54
5.6.1. VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER FÖRDERSCHECKE IM PELLET-LAGERRAU	55
6.0. EMPFOHLENE ZUSATZAUSSTATTUNG	56
6.1. ANSCHLUSS UND ERDUNG DER ROHRE AN DER VAKUUM-TURBINE ANLAGE	57
7.0. ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN	58
7.1. HAUPTSICHERUNGEN / LEITERPLATTE (PCB - PRINTED CIRCUIT BOARD) POSITIONEN	59
7.2. BEFESTIGUNG DER EINGANGS-/AUSGANGSKABEL	63
7.3. ANSCHLUSS AN DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION - PelTec-Compact 12	64
7.4. ANSCHLUSS AN DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION - PelTec-Compact 18/24	78
8.0. ARBEITSWEISE DES SYSTEMS	92
8.1. SICHERHEITSMITTEILUNGEN FÜR DEN KESSELRAUM	92
8.2. ERSTES EINSCHALTEN	92
8.3. BEFÜLLEN/NACHFÜLLEN DES PELLETTANKS	92
8.4. NUTZUNG DES KESSELS	94
9.0. REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES KESSELS	95
9.1. REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES KESSELS - WARTUNGS-INTERVALLE	96
9.1.1. ENTLEREEN DES ASCHEBEHÄLTERS	96
9.1.2. REINIGUNG DES AUSTAUSCHELEMENTS DES KESSELS (ÜBER DEM BRENNER)	97
9.1.3. REINIGUNG DES KASTENS UND DER FLÜGEL DES VENTILATORS	98
9.1.4. REINIGUNG DES AUSTAUSCHELEMENTS (DES GESAMTEN KESSELS)	99
9.1.5. PRÜFUNG DES EINWANDFREIEN FUNKTIONIERENS DES SICHERHEITSVENTILS	100
9.1.6. REINIGUNG DER PHOTOZELLE	101
9.2. REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES KESSELS - WENN BENÖTIGT	102
9.2.1. HERAUSNEHMEN DER TURBULATOREN	102
9.2.2. ELEKTRO-ZÜNDER (HEIZSTAB) AUSTAUSCH	103
9.2.3. REINIGUNG DES ABGAS-ROHR	105
9.2.4. REINIGUNG DES PELLETTANKS	106
9.2.5. WASSER AUS DEM KESSELTANK ABLASSEN	107
9.2.6. DEMONTAGE / ASCHENENTNAHMESCHRAUBE	107
9.2.7. AUSWECHSELN DER Touch-Screen BATTERIE (CR 1632)	110
9.2.8. MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb - Kesselkreis) - POSITION GEÖFFNET / GESCHLOSSEN	111
KORREKTE ENTSORGUNG DIESER GERÄTEN	113

TECHNISCHE DATEN

Typ: PelTec-Compact		12 kW	18 kW	24 kW
Abgegebene Nutzwärme Bei Nennwärmeleistung - P _n (kW)		12	18	24
Abgeg. Nutzwärme Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung - P _p (kW)		3.6	5.4	7.2
Brennstoff-Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung (Brennwert "NCVar") (%)		94,5	94,5	94,4
Brennstoff-Wirkungsgrad Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung (Brennwert "NCVar") (%)		91,7	91,9	92,1
Brennstoff-Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung (Brennwert "GCVar") - η _n (%)		88,1	88,1	88,0
Brennstoff-Wirkungsgrad Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung (Brennwert "GCVar") - η _p (%)		85,5	85,7	85,8
Leistungsbereich (kW)		3.6-12	5.4-18	7.2-24
Kesselklasse		5		
Zugbedarf Schornstein (mbar)		0,02		
Kesselwasserinhalt (l)		61	91	91
Abgastemperatur Nennleistung (°C)		80-130		
Abgastemperatur min. Leistung (°C)		65-120		
Abgasmassenstrom Nennleistung (g/s)		-	-	-
Abgasmassenstrom min. Leistung (g/s)		-	-	-
Brenndauer Nennleist. (h)		6		
Reichweite der Wassertemp. mittels der Regelung (°C)		65-90		
Minimale Temperatur bei Rücklauf (°C)		> 0°C		
Widerstand des Kessels auf der Wasser. bei Nennle. (mbar)		0,030	0,050	0,100
Größe des Brennstoffs (mm)		Ø6 x 50		
Volumen des Feuerraums (l)		0,62	0,98	2,59
Dimensionen der Brennkammer (mm)		680x210x210	680x260x260	680x260x260
Volumen der Brennkammer (l)		29,2	43,5	43,5
Typ der Brennkammer		unterdruck		
Volumen des Behälters für Pellets (l)		47,7		
Volumen des Aschebehälters (l)		11,5	17,5	17,5
Erforderliche elektrische Leistung bei Q _N (W)		-	-	-
Erforderliche elektrische Leistung bei Q _{min} (W)		-	-	-
Anschlussspannung (V~)		230		
Frequenz (Hz)		50		
Gesamtmasse - (Kessel mit Behälter und Schnecken.) (kg)		380	440	440
Maximaler Betriebsüberdruck (bar)		3,0		
Prüfdruck (bar)		6,0		
Maximale Betriebstemperatur (°C)		90		
Rauchrohr – Außendurchmesser (mm)		100	130	130
Kessel-anschlüsse	Ausgang. und Rücklauf. des Kessels (Rp)	6/4"		
	Entleerung (Muffe) (Rp)	½"		
Modus		mit Ventilator		
Modus		in Bedingungen ohne Kondensation		
Anheizmodus		Automatisch		
Der Kessel sollte mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens (l)		240	360	480
Brennwertkessel		no		
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		no		
Kombiheizgerät		no		
Bevorzugter Brennstoff		Pressholz in Form von Pellets: C1 (EN 303-5:2021+A1:2022); A1 (EN ISO 17225-2)		
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im Betriebszustand - η _s (%)		79	80	81
Raumheizungs-Jahres-Emissionen zum Bevorzugter Brennstof *	PM mg/m ³ (10% O ₂)	20	23	25
	OGC mg/m ³ (10% O ₂)	3	2	2
	CO mg/m ³ (10% O ₂)	124	102	80
	NOx mg/m ³ (10% O ₂)	142	144	146
Hilfsstromverbrauch	Bei Nennwärmeleistung - e _{lmax} (kW)	0,081	0,034	0,160
	Bei Nennwärmeleistung 30% der Nennwärmebelastung - e _{lmin} (kW)	0,065	0,070	0,072
	Von integrierten sekun. Bauteilen zur Emissionsminderung (kW)	N.A.		
	Im Bereitschaftszustand - PSB (kW)	0,004		

*PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NOx = Stickstoffoxide

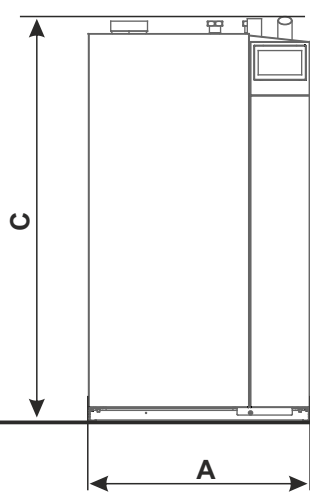
Kontaktdaten: Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Kroatien

Technische daten

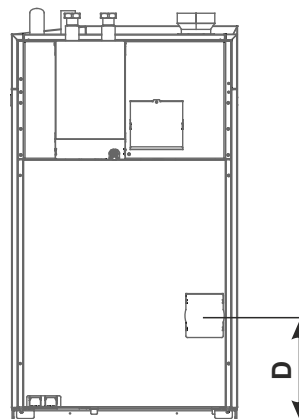
Kesselabmessungen		12 kW	18 kW	24 kW
Breite	(A)	680	780	780
Länge	(B)	1135	1205	1205
Höhe	(C)	1430	1430	1430
Abmessungen (das Frischluftzufuhr-Anschluss befindet sich hinter der Abdeckung)	(D)	368	368	368

PelTec-Compact 12-24

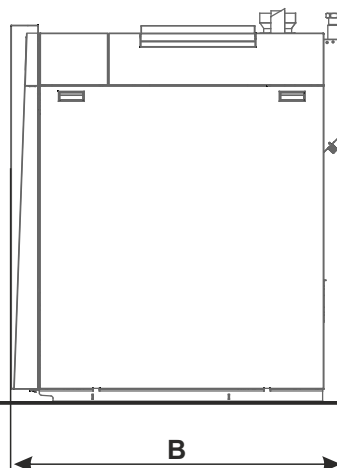
Vorderansicht



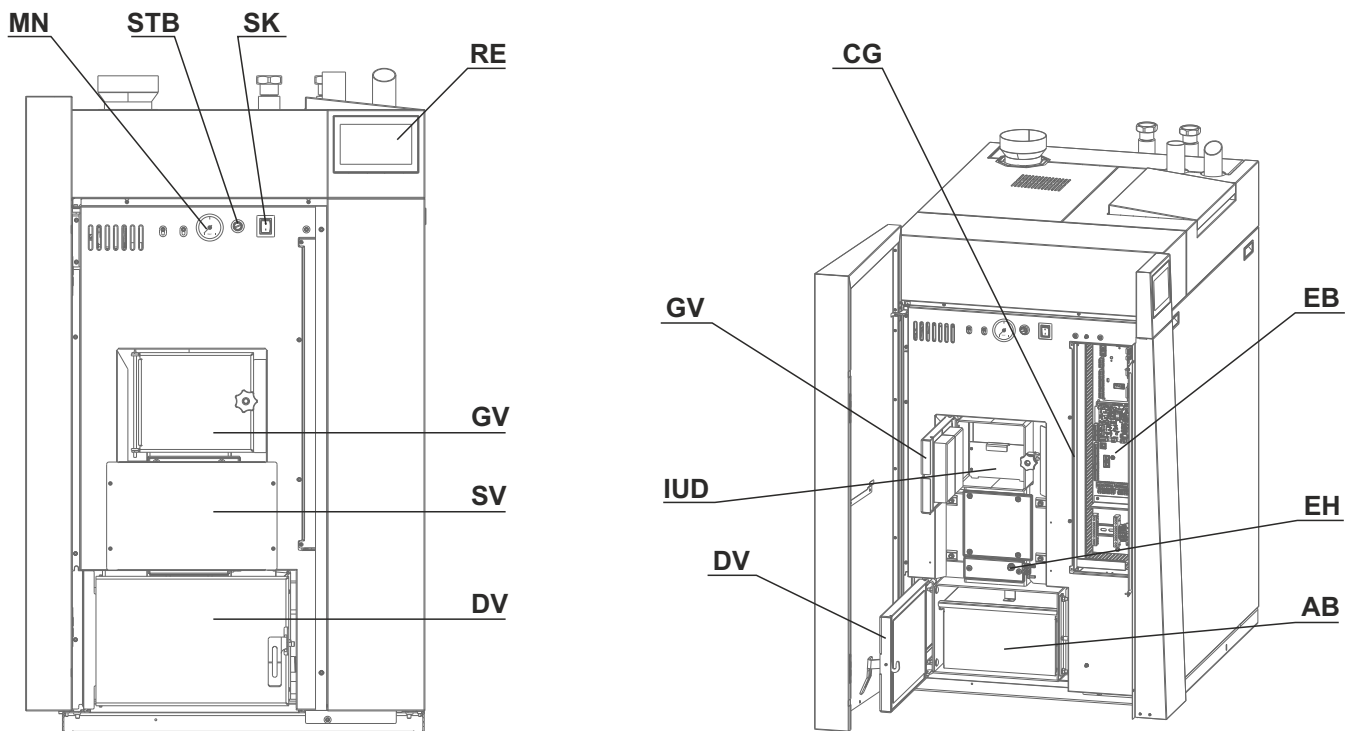
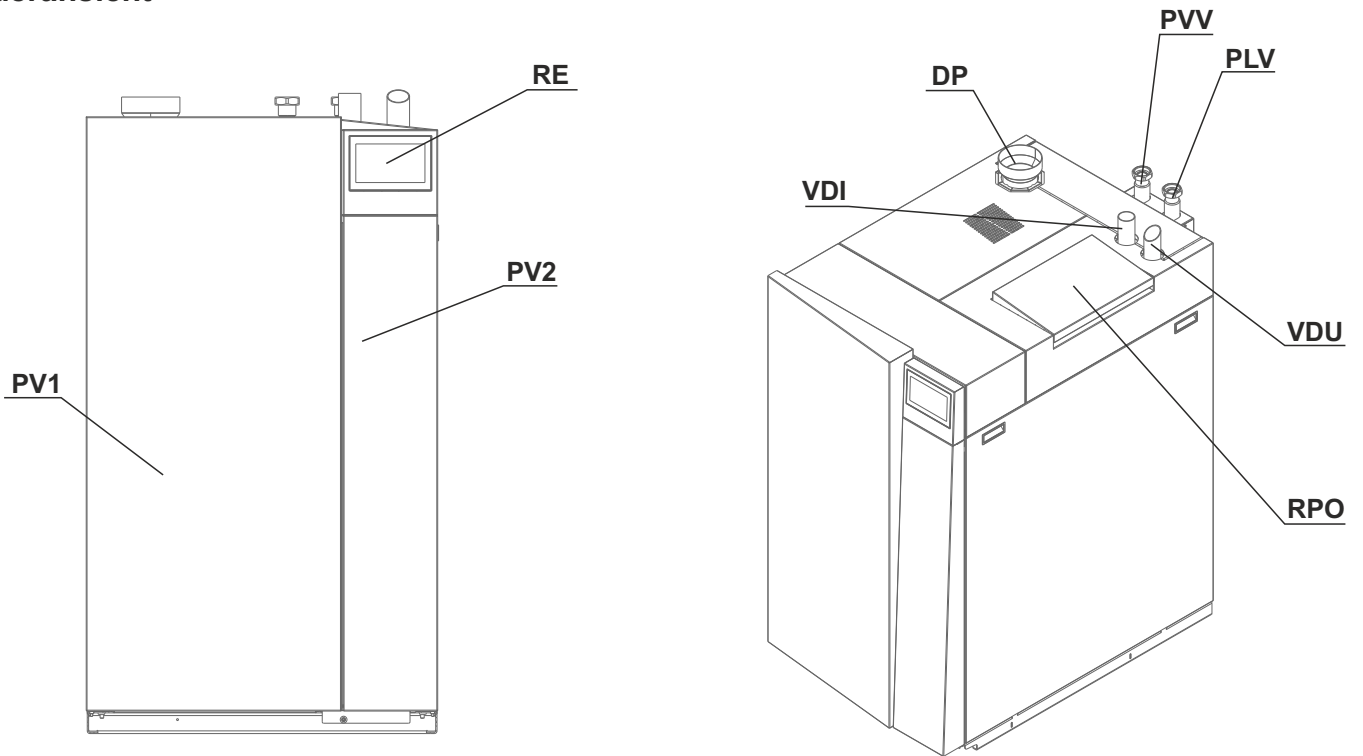
Rückansicht



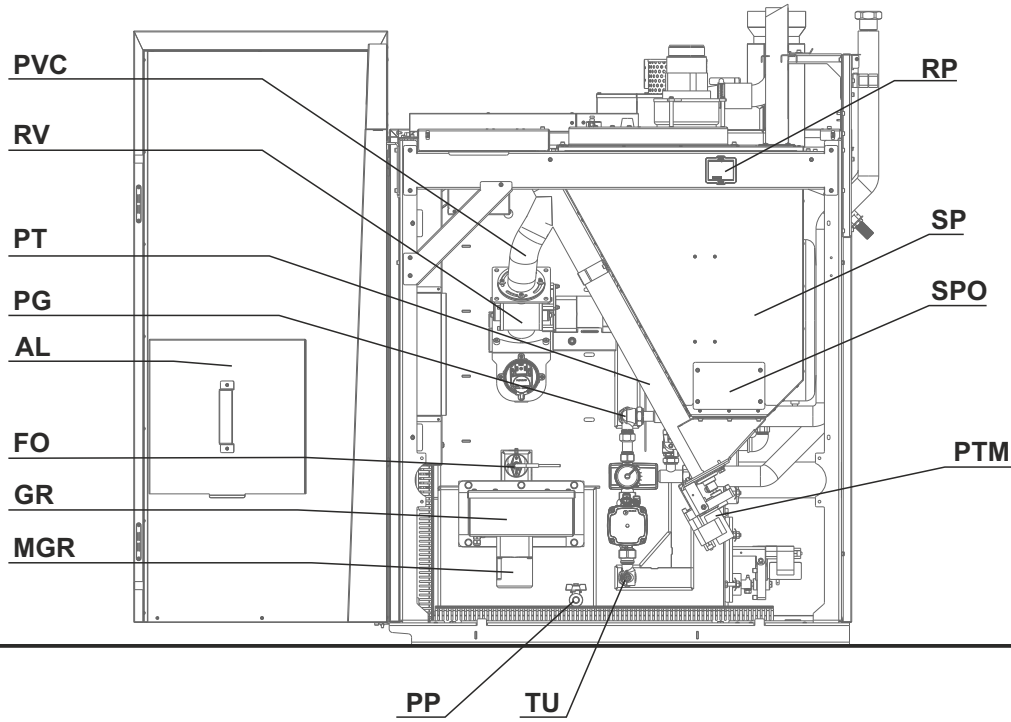
Seitenansicht



Vorderansicht

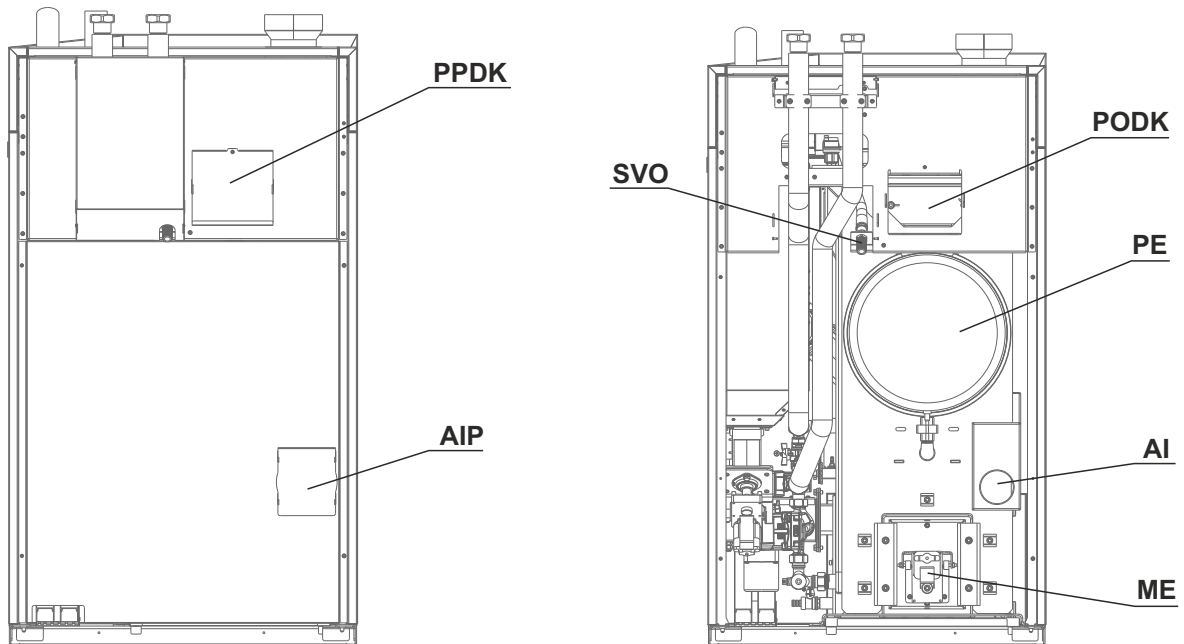


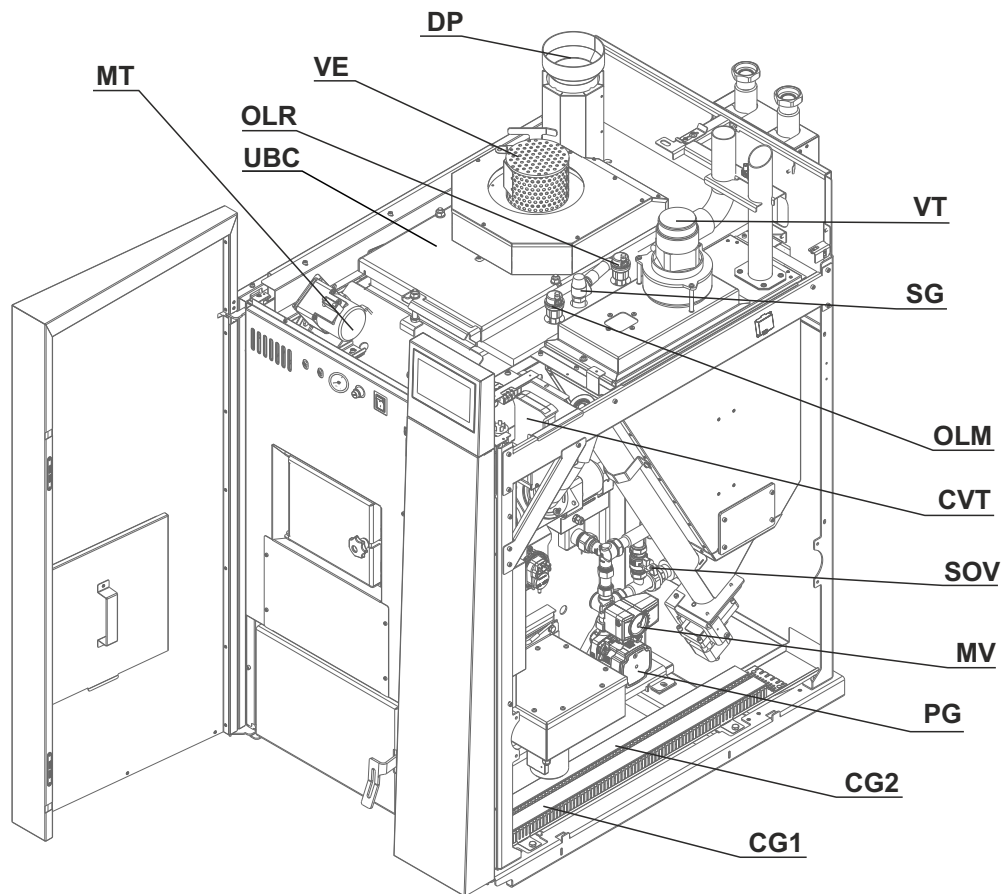
Seitenansicht (ohne seitliche, hintere und obere Kesselabdeckung)



Rückansicht

Rückansicht (ohne seitliche, hintere und obere Kesselabdeckung)

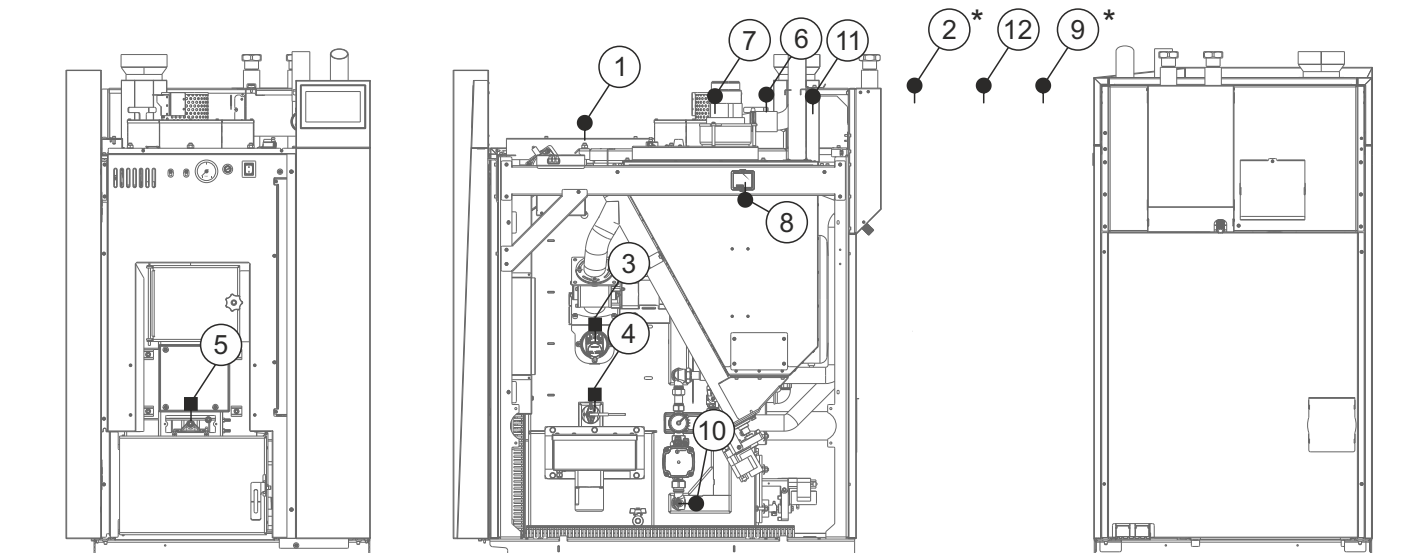


**LEGENDE:**

- | | |
|---|--|
| AB - Aschebehälter | PPDK - Rauchgas reinigungs Revisionsöffnung |
| AI - Frischluftzufuhr (Φ 80) | PT - Schneckenförderer |
| AIP - Perforiertes Teil - Frischluftzufuhr | PTM - Motor des Förderbandes für Pellets |
| AL - Aschebehälter-Deckel | PV1 - Kesseltür vorne-links |
| CG1 - Kabelführung - 230 V | PV2 - Kesseltür vorne-rechts |
| CG2 - Kabelführung – Niederspannung | PVC - PVC-Verbindungsrohr (Pellettransporter - Zellradschleuse) |
| CVT - Steuerung des Vakuumturbinen (VAC-PUMP) | PVV - Rücklaufleitung |
| DP - Rauchkanalanschluss | RE - Regelung |
| DV - Untere Kesseltür | RP - Sensor des Füllstands der Pellets im Behälter |
| EB - Elektrischer Verteilerkasten (jbox) ohne Deckel | RPO - Obere Revisionsöffnung |
| EH - Elektro-Zünder (hinters der Decke) | RV - Zellradschleuse |
| GR - Abdeckung des Mechanismus zur Reinigung des Gitters | SG - Sicherheitsventil |
| GV - Obere Kesseltür | SK - Hauptschalter |
| IGP - Revisionsöffnung für den Pellets-Füllstand Menge | SOV - Absperrventil (Öffnen/Schließen – Hydraulische-Weiche) |
| IUD - Einsatz - obere Türöffnung | SP - Behälter für Pellets |
| ME - Automatische Ascheaustragung - Wärmetauscher | SPO - Revisionsöffnung für Pelletsbehälter-Reinigung |
| MGR - Motor des Mechanismus zur Reinigung des Gitters | STB - Sicherheitsthermostat |
| MN - Druckanzeige (Manometer) | SV - Mittlere Abdeckung des Kessels |
| MT - Turbolator Antrieb motor | SVO - Druck-Sicherheitsventil Auslass |
| MV - 3-Wege Mischer mit Stellmotor | TU - Anschluß für Temperatur-Sensor |
| OLM - Entlüftungsventil (Vorlauf) | UBC - Obere Kesselabdeckung |
| OLR - Entlüftungsventil (Rücklauf) | VDI - Vakuumturbine - Luftausgang |
| PE - Ausdehnungsgefäß | VDU - Vakuumfüllung von Pellets (Einlass) |
| PG - P(PWM) - (Kesselkreis) | VE - Ventilator |
| PLV - Ausgangsleitung | VT - Vakuumsaugsystem (Vakuumturbine) |
| PODK - Rauchgas-Zugangsabdeckung | |
| PP - Entleerung | |

GRUNDLEGENDE ELEKTRISCHE TEILE UND SENSOREN

- 1 - Kesselsensor (NTC 5k)
- 2 - Temperatursensor Heizkreis K1/K2 /
Temperatursensor des Pufferspeicher (NTC 5k)
- 3 - Druckschalter
- 4 - Photozelle
- 5 - Elektroerhitzer
- 6 - Rauchgassensor (Pt 1000)
- 7 - Sensor der Rotationsgeschwindigkeit
des Ventilators
- 8 - Sensor des füllstands des Treibstoffs
- 9 - Temperatursensor Heizkreis K1/K2 /
Temperatursensor des Pufferspeicher
(NTC 5k)
- 10 - Rücklauf temperatursensor (NTC 5k)
- 11 - Lambdasonde
- 12 - Außentemperatursensor (NTC 5k)



* Je nach Konfiguration kann benutzt werden als: Temperatursensor Heizkreis K1/K2 /
Temperatursensor des Pufferspeicher

ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG

CAL
Alarm-Set
(Lautsprecher
/Leuchte)



CM2K Modul für
die Steuerung
des 2+
Heizkreises



CMNET
Modul für die
Kaskadensteuerung
der Kessel



Raumkorrektor
(Raum-
Temperaturkorrektor)
(CSK-Touch)



Staubentfernungszyklon
(type: CVDOP)



1.0. EINLEITUNG

Der **PelTec-Compact** Kessel wird in einem modernen Herstellungsverfahren hergestellt aus geprüften Materialien von bester Qualität, geschweißt entsprechend der neusten Technologie, zugelassen und getestet entsprechend der EN 303 - 5 Norm und erfüllt alle speziellen Anforderungen zum Anschließen an das Zentralheizungssystem.

1.1. BESCHREIBUNG DES KESSELS

Der PelTec-Compact Warmwasserkessel aus Stahl ist vorgesehen für die Beheizung mit Holzpellets. Im Kessel sind ein Pelletbrenner mit automatischer Zündung und eine automatische Selbstreinigungsfunktion eingebaut, welche eine hochwertige Arbeit auch mit Pellets von geringerer Qualität ermöglichen. Die Funktion der automatischen Reinigung der Rauchrohre sichert einen gleichmäßigen Wärmeaustausch und eine hohe Leistungsfähigkeit. Die digitale Regelung in der Grundkonstruktion ermöglicht ebenfalls die Kontrolle mit der Lambdasonden oder dem Sensor der Menge der Pellets im Pelletsbehälter. Der Pelletsbehälter für Pellets ist ein Bestandteil des Kessels. Der Kessel wird in mehreren Teilen geliefert wegen eines einfacheren Transports im Kesselraum.

1.2. VORSICHTSMASSNAHMEN

Der Kessel und die gesamte Zusatzausstattung gehören zu den technischen Geräten und entsprechen allen Sicherheitsvorschriften. Die Steuereinheit, die Verkabelung, der Elektroerhitzer, der Sicherheitsthermostat, der Ventilator, der Mechanismus zur Reinigung des Gitters, der Mechanismus zur Reinigung der Rauchgaskanäle und der Mechanismus zur Zufuhr von Pellets sind im **PelTec-Compact** integriert. Sie werden mit einer Spannung von 230 V AC betrieben. Ein unvorschriftsmäßiger Einbau oder Reparatur kann zur Lebensgefahr durch Stromschlag führen. Der Einbau kann ausschließlich von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.

Warnzeichen:

Wir bitten Sie, folgende Zeichen in dieser Betriebsanleitung zu berücksichtigen.



Dieses Zeichen weist hin auf Maßnahmen zum Schutz gegen Unfälle und Warnhinweise für Nutzer und/oder Personen, die der Gefahr ausgesetzt sind.

1.3. WICHTIGE INFORMATIONEN

Alle lokalen Vorschriften, einschließlich der Vorschriften, welche sich auf nationale und europäische Normen beziehen, müssen beim Einbau des Kessels erfüllt werden. Der Kessel darf nicht verändert werden außer wenn Sie die getestete geprüfte Ausrüstung, die wir zur Verfügung stellen, benutzen oder wenn unser zugelassener Wartungstechniker die Änderungen durchführt. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile. Sie können diese beim zugelassenen Händler, Wartungsexperten oder direkt von uns erwerben. Beim Einbau des Kessels müssen europäische Standards eingehalten werden. Eine regelmäßige Wartung und Reinigung der Ausrüstung, des Rauchrohrsystems, der Verbindungsstellen, usw. sind notwendig.



VORSICHT:

Es kann zur Verstopfung des Rauchrohrsystems kommen, sollte man den Kessel nach langer Zeit der Nichtnutzung einschalten. Bevor der Kessel eingeschaltet wird, muss ein professioneller Schornsteinfeger den Schornstein überprüfen. Im Raum, in dem sich der Kessel befindet, muss die Zufuhr von frischer Luft sichergestellt werden. Die Luft muss durch ein regelmäßiges und zuverlässiges Belüftungssystem 0,8 mal pro Stunde ausgetauscht werden. Die frische Luft muss von außen kommen, wenn die Fenster und Türen fest verschlossen (versiegelt) sind oder wenn sich im Raum, in dem sich der Kessel befindet, auch Geräte wie Dunstabzugshauben, Trockner, Ventilatoren, usw. befinden.

1.4. LIEFERZUSTAND

Im Lieferumfang enthalten:

Heizkessel PelTec-Compact (Kesselverkleidung mit Wärmedämmung) auf Holzpalette vormontiert und verkabelt:

- 7" Regelung mit Farb-Touchscreen-Display
- Kesseltemperatursensor - NTC 5K - PVC I=1000 (12041)
- Sensor der Rauchgase - PT 1000 - Teflon I=1700 (62330)
- 1 x Rücklauftemperatursensor - NTC 5K - PVC I=2000 (26226)
- Sensor des Füllstands der Pellets im Behälter - CMSR 50
- Sicherheitsthermostat
- Druckschalter
- Fotozelle
- Lambda Sonde
- Abgas-Gebläse
- Zellradschleuse
- Pumpengruppe (Rohre mit 3-Wege-Mischventil mit Motor und pwm-Umwälzpumpe)
- Mechanismus zur Reinigung des Gitters
- Vakuumsaugsystem (Vakuumturbine)
- Ausdehnungsgefäß (V= 18 Liter)
- Entlüftungsventil (Vorlauf)
- Entlüftungsventil (Rücklauf)
- Sicherheitsventil

Zusätzlich sind die folgenden Fühler/Sensoren und Ausstattung mit im Lieferumfang:

- 1x Sensor der Außentemperatur - Outdoor temperature sensor NTC 5K (31428)
- 1 x Temperatursensor Heizkreis K1/K2 / Temperatursensor des Pufferspeicher - NTC 5K - PVC I=2000 (26226)
- 1 x Temperatursensor Heizkreis K1/K2 / Temperatursensor des Pufferspeicher - NTC 5K - PVC I=2000 (32685)
- Schaber, Holzreinigungsbürste, Drahtreinigungsbürste, Halterung für Reinigungsset

Obligatorische zubehöerteile: (nicht im Lieferumfang enthalten) - Optional:

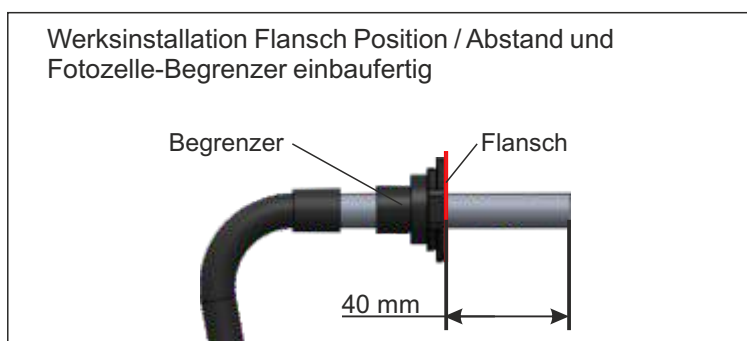
- Das flexible PVC Rohr für Vakuumsaugsystem
- Maulwurf + Pelletbehälter / CentroPelet Box / Förderschnecke + Pelletbehälter

1.5. EINSTELLEN DER FOTOZELLE IN DIE BETRIEBSPOSITION

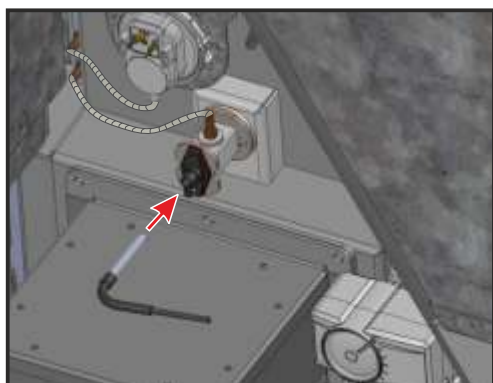


Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass sich der Fotozelle in der unten gezeigten Position befindet - ansonsten funktioniert der Kessel nicht richtig!

Die Fotozelle sollte nicht zu tief / zu flach in den Kasten eingestellt werden. Aus diesem Grund gibt es eine Begrenzer, die die richtige Tiefe der Fotozellenposition bestimmt. Stellen sie sicher, dass die Begrenzer-Werkseinstellung gemäß den Abbildungen unten eingestellt ist.



Fotozelle vorsichtig in den Flansch bis zum Begrenzer setzen (muss klicken)



Fotozelle vorsichtig in den Flansch bis zum Begrenzer setzen (muss klicken)



1.6. SICHERHEITSELEMENTE

Der Kessel hat einige Sicherheitselemente:

- **Druckschalter** - iwenn der Druck im Kessel nicht ausreicht (z. B. Problem mit Schornstein, wenn der Druck im Kessel nicht stimmt (z. B. Problem mit Schornstein, irgendeine Kesseltür oder Reinigungsöffnung ist offen, oder PVC-Rohr zur Pelletzufuhr ist durchstoßen), Regelung (Bildschirmanzeige) zeigt einen Fehler an E12 und "Sicherheits Druckschalter", und der Kessel funktioniert nicht mehr.
- **Fotozelle** - Im Falle dass es keine Flamme gibt (Photozelle sieht keine Flamme), in der Zündphase zur eingestellten Zeit zeigt das Display E18 und "Keine Flamme In Zündungsphase" an und unterbricht den Kesselbetrieb, verschwindet die Flamme in der Zündphase, zeigt die Steuerung E23 und "Flamme Verschwunden Zündungsphase" im Display an und unterbricht den Kesselbetrieb, verschwindet die Flamme in den Stabilisierungsphasen, zeigt die Regelung E24 und „Flamme Verschwunden Stabilisierungsphase“ im Display an und unterbricht den Kesselbetrieb, beim Verschwinden einer Flamme während der Kesselbetriebsphasen zeigt die Steuerung im Display E19 und „Flamme Verschwunden Betriebsphase“ an und unterbricht den Kesselbetrieb.
- **Die Regelung** hat eine eingebaute Funktion welche den Kessel vor Überhitzung schützt. Sollte die Temperatur im Kessel eine Temperatur von 93°C erreichen, schalten sich alle angeschlossenen Pumpen ein, ungeachtet der Notwendigkeit nach dem Arbeitsvorgang, und zwar so lange bis die Temperatur im Kessel sich unter 93°C senkt.
- **Der Ventilator** hat einen eingebauten Sensor der Rotationsgeschwindigkeit des Ventilators, sollte die Regelung die Information erhalten, dass der Ventilator nicht gemäß der Anforderung arbeitet, wird auf dem Display die Aufschrift E13 "Gebläse Fehler" erscheinen.
- **Der Mechanismus zur Reinigung des Gitters** hat einen eingebauten Mikroschalter welche die Position des Gitters verfolgen. Sollte das Gitter in einem bestimmten Moment nicht in der notwendigen Position sein, bekommt die Regelung diese Information und unterbricht den Arbeitsvorgang und auf dem Display wird die Aufschrift E21 und "Brennerrostreinigung Fehler" erscheinen.
- **Der Anschluss** für Rauchgase hat einen eingebauten Sensor zum Messen der Rauchtemperatur. Sollte die Rauchtemperatur 300°C erreichen, unterbricht die Regelung den Arbeitsvorgang und auf dem Display erscheint die Information E4 und "Rauchgassensor Fehler".
- **STB Thermostat** - Sollte die Temperatur im Kessel 110°C (+0°C / -6°C) überschreiten, unterbricht der Sicherheitsthermostat (STB) die Stromversorgung aus Sicherheitsgründen.
- **Zellradschleuse** - Rückbrandschutz-Ventil (RSE).

1.7. BRENNSTOFF

PelTec-Compact ist ausschließlich für Beheizung mit Holzpellets bestimmt. Holzpellets sind ein Biobrennstoff hergestellt durch Pressen von Holzabfall in speziellen Maschinen. Pellets kann man wie folgt lagern: in Säcken (15 kg oder 1000 kg) oder in großen Pelletsbehälter / Räumen. Pellets, welche in Pellet Kesseln genutzt werden, sollten den folgenden Normen entsprechen: ENplusA1, DINplus, ONorm-M-7135 or DIN 51731.

Pellets-Qualität vorschriften:

- Heizwert $\geq 5 \text{ kWh/kg}$ (18 MJ/kg)
- Durchmesser $\leq 6 \text{ mm}$
- maximale Länge = **50 mm**
- maximaler Feuchtigkeitsgehalt $\leq 12 \%$
- maximaler Aschegehalt $\leq 1,5 \%$.

2.0. POSITIONIERUNG UND MONTAGE DES KESSELS

Die Positionierung, die Montage und der Einbau müssen seitens einer qualifizierten Person durchgeführt werden. Es wird empfohlen, dass der Kessel auf eine Betonunterlage, 50 bis 100 mm hoch, platziert wird. Der Kesselraum muss gegen Frost geschützt sein und muss bestens durchgelüftet sein. Der Kessel muss so positioniert sein, dass er leicht an den Schornstein angeschlossen werden kann (Bild 1a) und zugleich muss er zugänglich sein um die Wartung, Reinigung, usw. zu ermöglichen.

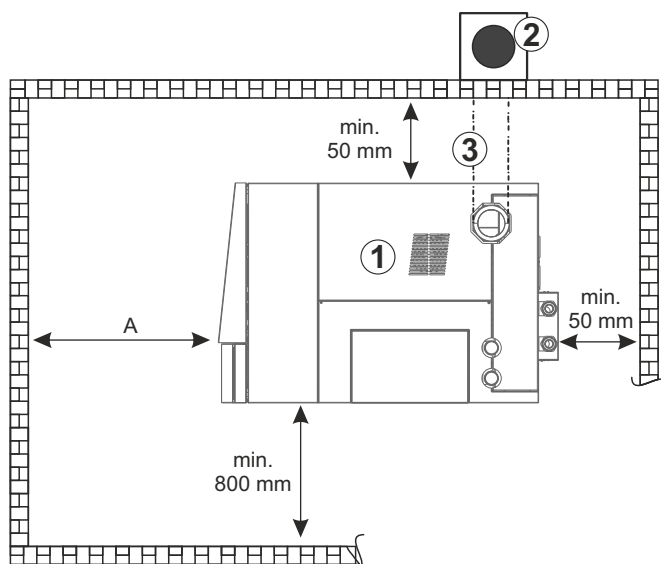
VORSICHT!

Brennbare Gegenstände dürfen sich nicht auf dem Heizkessel und innerhalb der in den Abbildungen 1a und 1b gezeigten Mindestabstände befinden.

2.1. MINIMALE ABSTÄNDE ZUR WAND

Bild 1a. Minimale Abstände zur Wand für PelTec-Compact

PelTec-Compact 12-24



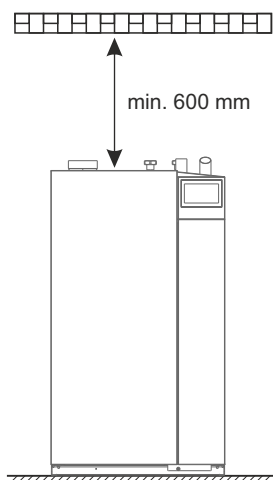
- ① - Kessel PelTec-Compact
- ② - Schornstein
- ③ - Rauchkanal (Anschluss an den Schornstein; obligatorisch isolieren)
- Ⓐ - 12 kW = min 520 mm
18 kW = min 620 mm
24 kW = min 620 mm



Achten Sie auf den erforderlichen Mindestabstand zu Decke und Wänden des Heizraums für eine ungehinderte Reinigung.

Abbildung 1b. Erforderlicher Mindestabstand des Heizkessels zur Heizraumdecke.

PelTec-Compact 12-24 kW



3.0. ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN

3.1. INSTALLATION VON KESSELN MIT BRENNKAMMER-FRISCHLUFTZUFUHR VON AUSSERHALB DES GEBÄUDES



Es dürfen nur Abgas- und Zuluftelemente eingebaut werden, die von den Hersteller als luftdicht deklariert und angeschlossen sind.

Alle Anschlüsse der Abgas- und Frischluftelemente, einschließlich des Verbindungsrohr zum Heizkessel, müssen abgedichtet sein.

Beim Anschluss des Kessels an den Schornstein und die Luftzufuhr müssen alle örtlichen Vorschriften, einschließlich der nationalen und europäischen Normen, beachtet werden.

Es muss sichergestellt werden, dass das Kondensat aus dem Schornstein abfließt.

Die folgenden Abbildungen zeigen mögliche Installationen für Heizkessel mit Frischluftzufuhr außerhalb des Gebäudes.

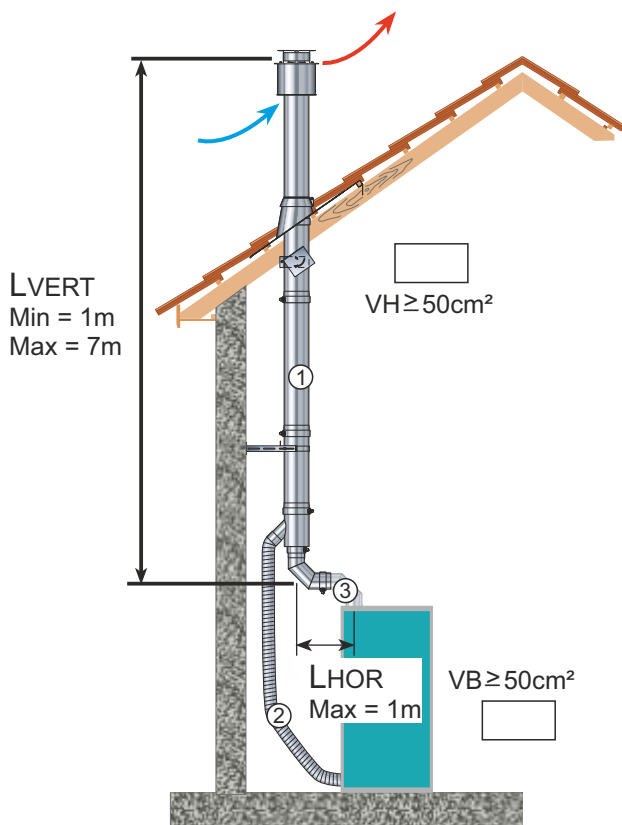


Abb. 2. Terminal-vertikal,
Schornstein im Inneren des
Heizraums

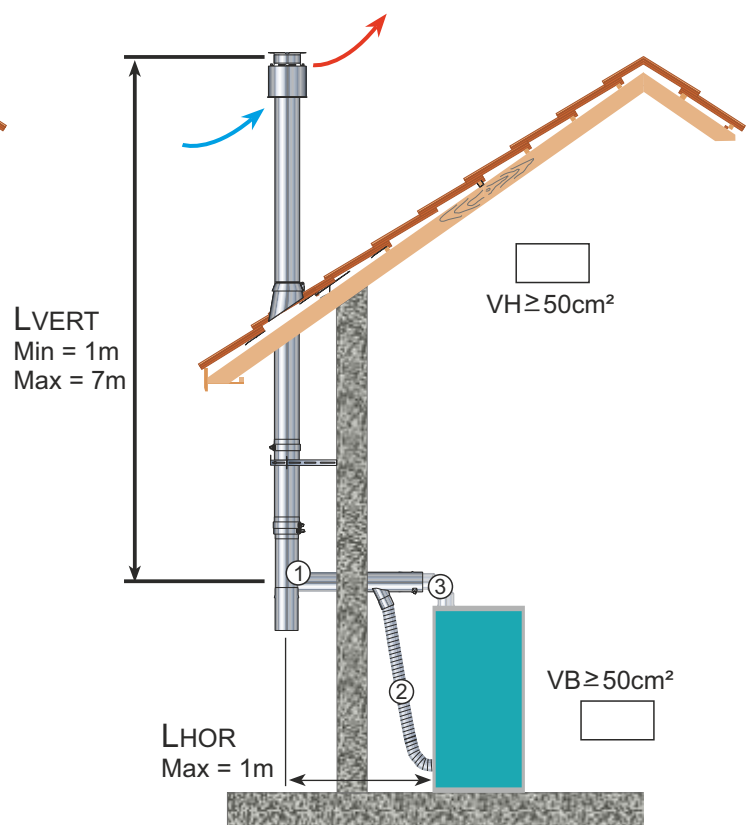


Abb. 3. Terminal-vertikal,
Schornstein außerhalb des
Heizraums

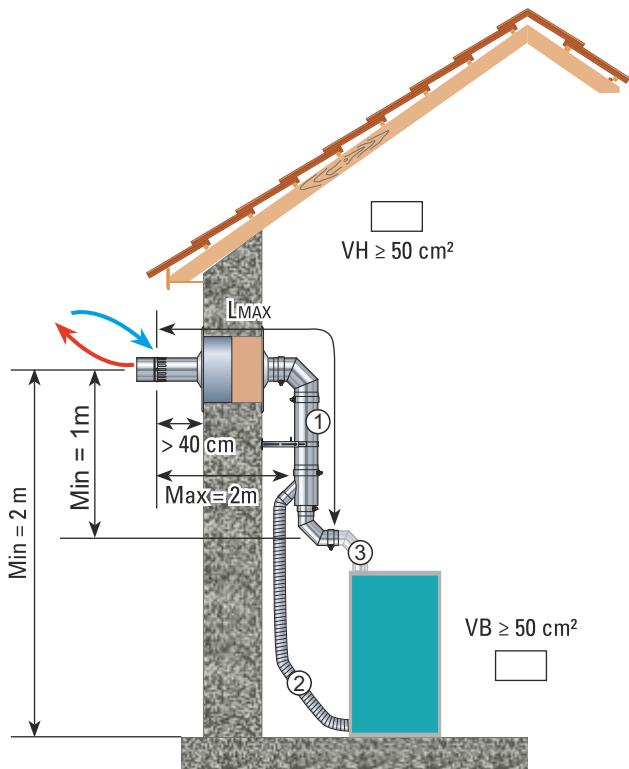


Abb. 4. Terminal-horizontal
(verwenden Sie diese Installation
nur, wenn die örtlichen Vorschriften
dies zulassen)

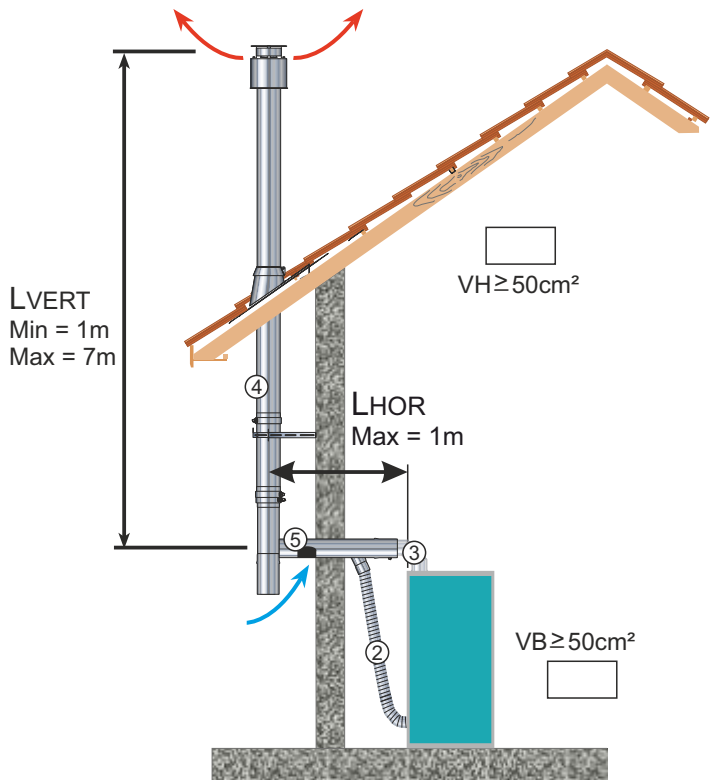


Abb. 5. Frischluft von der Fassade -
Rohr 130/200 mm

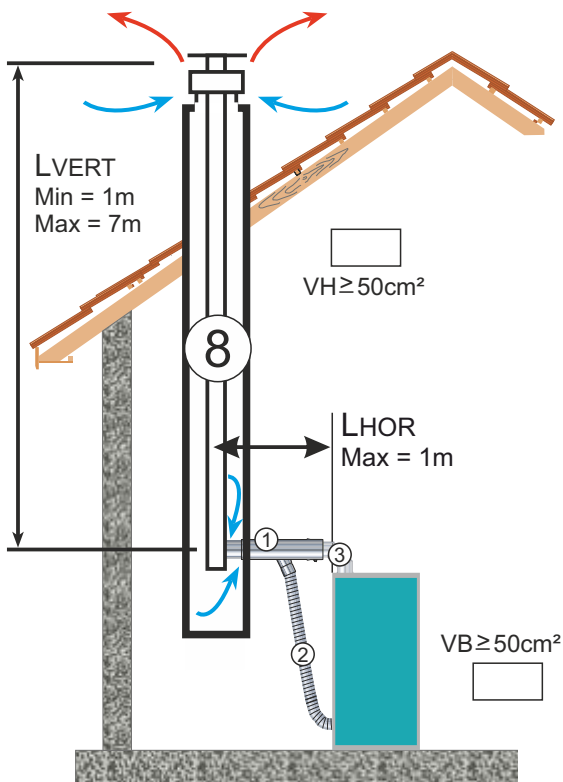


Abb. 6. Rohr in Rohr oder zwei
Rohre - KEIN "TERMINAL",
Schornstein im Heizraum

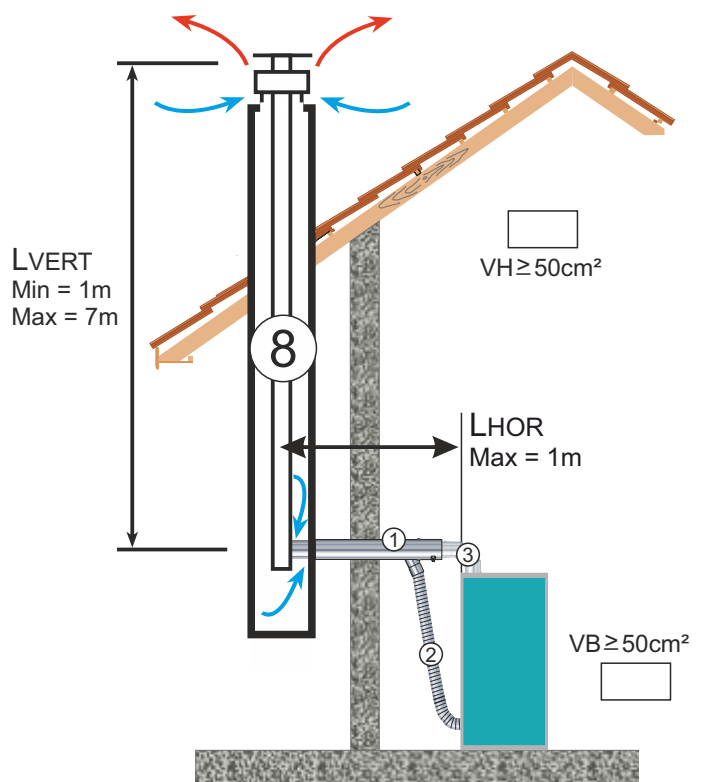


Abb. 7. Rohr in Rohr oder zwei
Rohre - KEIN "TERMINAL",
Schornstein außerhalb des
Heizraums

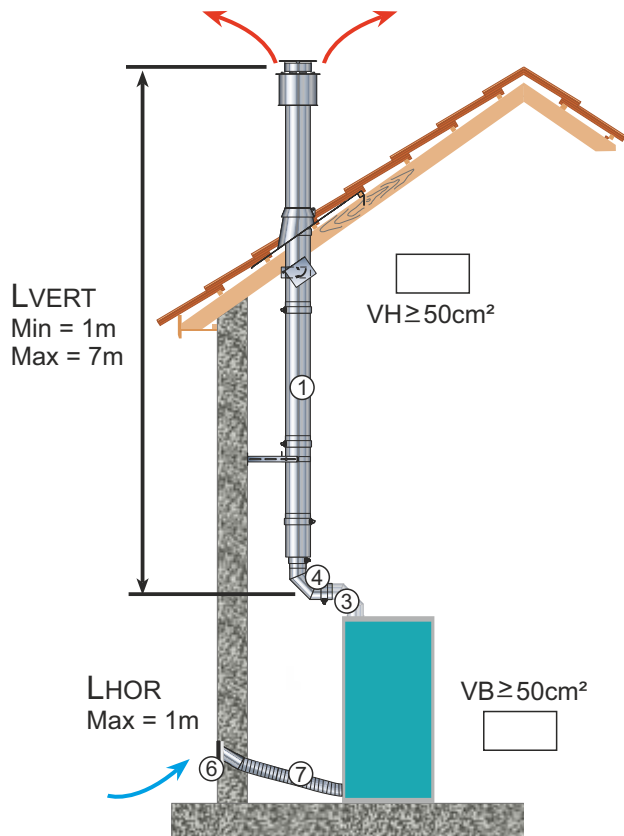


Abb. 8. Frischluftzufuhr aus der Fassade - Wandgitter, Schornstein im Heizraum

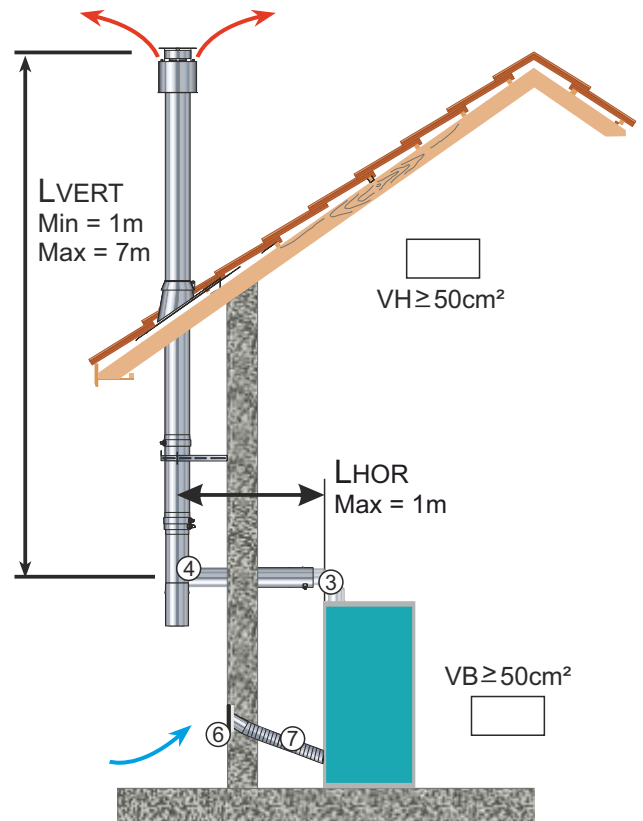


Abb. 9. Frischluftzufuhr aus der Fassade - Wandgitter, Schornstein außerhalb des Heizraums

Legend:

LMAX = 4,5 m

Lhor_max = 1m

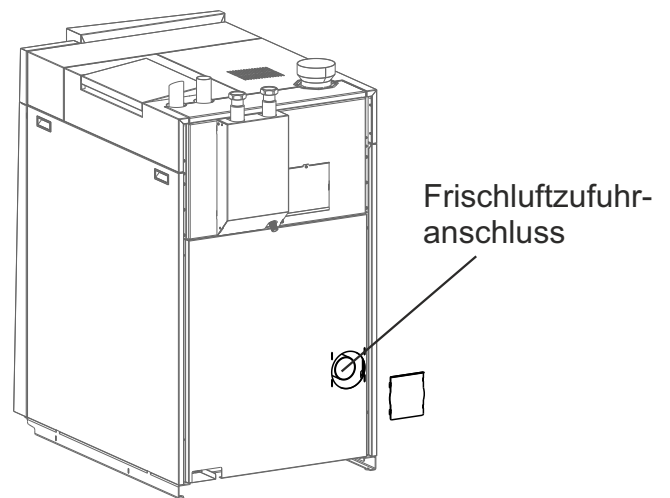
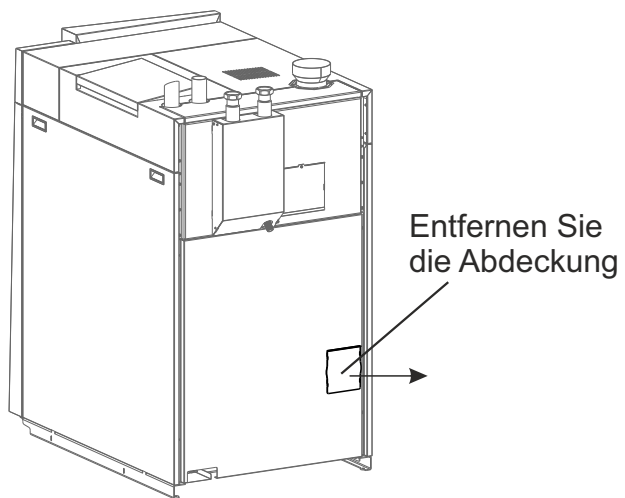
LVER = Lhor + Lvert

- ① Durchmesser des Abgasrohres / Durchmesser des Frischluftzufuhrrohr (mm):
PelTec-Compact 12 = 100/150. Es muss wärmegeklämt sein.
PelTec-Compact 18, 24 = 130/200. Es muss wärmegeklämt sein.
- ② Durchmesser Frischluftzufuhrrohr (mm): 80
- ③ Durchmesser Abgasrohr (Abgas-Bogen) (mm):
PelTec-Compact 12 = 100. Es muss wärmegeklämt sein.
PelTec-Compact 18, 24 = 130. Es muss wärmegeklämt sein.
- ④ Durchmesser Abgasrohr, Durchmesser Abgas-T-Stück (mm):
PelTec-Compact 12 = 100. Es muss wärmegeklämt sein.
PelTec-Compact 18, 24 = 130. Es muss wärmegeklämt sein.
- ⑤ Durchmesser des Abgasrohres / Durchmesser des Rohrs für die Frischluftzufuhr von der Fassade (mm):
PelTec-Compact 12 = 100/150. Es muss wärmegeklämt sein.
PelTec-Compact 18, 24 = 130/200. Es muss wärmegeklämt sein.
- ⑥ Frischluftzufuhr-Wandgitter mit Mindestöffnungsfläche $6,02 \times Q \text{ cm}^2$ (Q – Kessel-Nennleistung in kW)
- ⑦ Fresh air pipe diameter (mm): 80; Lmax=5000 mm
- ⑧ Durchmesser des Abgasrohres / Durchmesser des Frischluftzufuhrrohr:
PelTec-Compact 12 = 100/150. oder zwei Rohre 100 mm. Es muss wärmegeklämt sein.
PelTec-Compact 18, 24 = 130/200. oder zwei Rohre 130 mm. Es muss wärmegeklämt sein.

VH - Lüftungsquerschnitt für die Belüftung des Raums, in dem sich der Kessel befindet



VB - Lüftungsquerschnitt des unteren Rostes für die Belüftung des Raumes, in dem sich der Kessel befindet

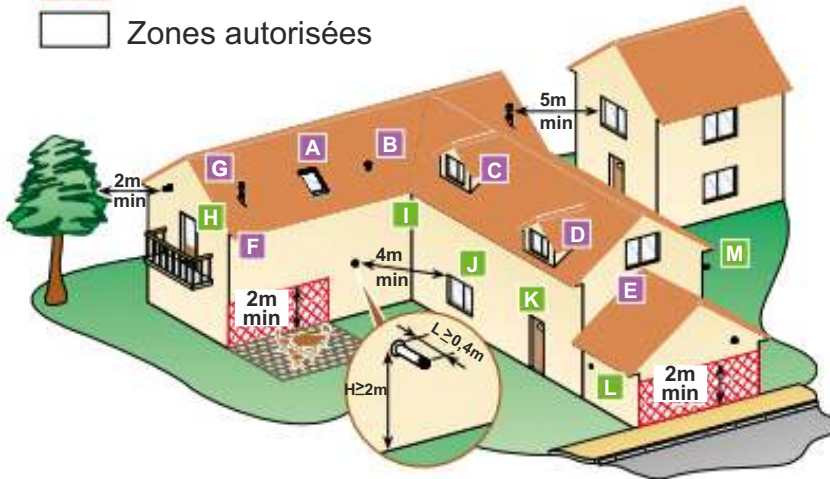
Anschluss der Frischluftzufuhr außerhalb des Heizraum an den Kessel



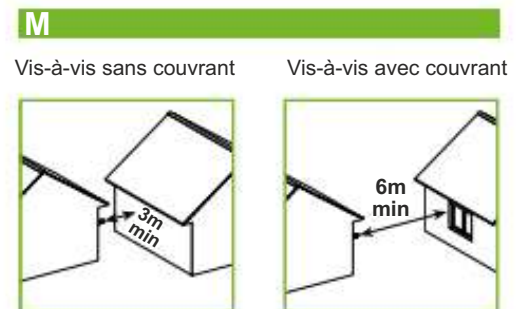
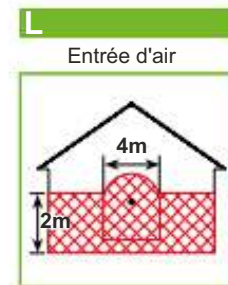
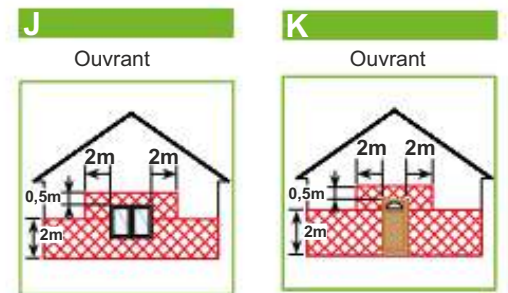
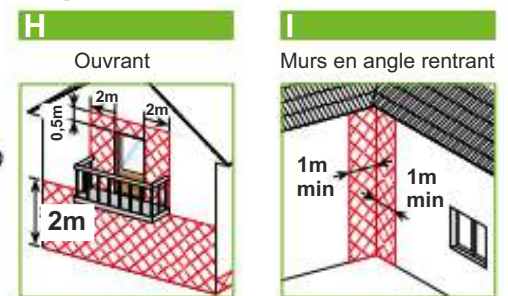
Örtliche Regelung für Frankreich:

TERMINAUX POUR CHAUDIÈRES À GRANULÉS DE BOIS ÉTANCHES DE PUISSANCE < À 70 KW

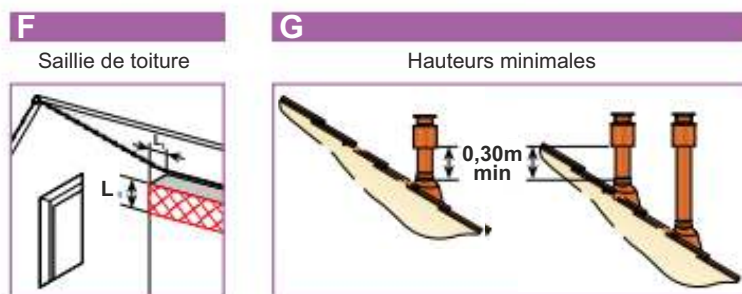
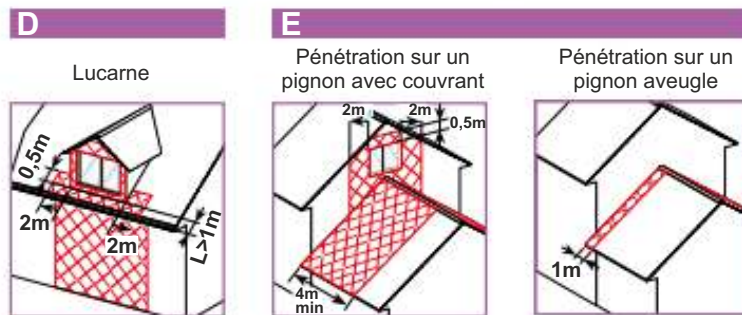
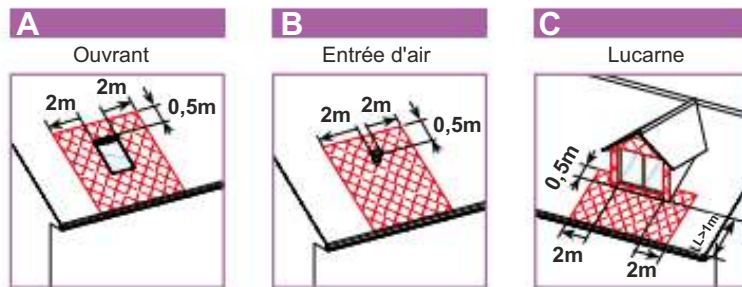
-  Zones interdites
-  Zones autorisées



FAÇADE



TOITURE



3.2. INSTALLATION VON HEIZKESSELN MIT BRENNLUFTZUFUHR AUS DEM HEIZRAUM



VORSICHT:

Es kann zur Verstopfung des Rauchrohrsystems kommen, sollte man den Kessel nach langer Zeit der Nichtnutzung einschalten. Bevor der Kessel eingeschaltet wird, muss ein professioneller Schornsteinfeger den Schornstein überprüfen. Im Raum, in dem sich der Kessel befindet, muss die Zufuhr von frischer Luft sichergestellt werden. Die Luft muss durch ein regelmäßiges und zuverlässiges Belüftungssystem 0,8 mal pro Stunde ausgetauscht werden. Die frische Luft muss von außen kommen, wenn die Fenster und Türen fest verschlossen (versiegelt) sind oder wenn sich im Raum, in dem sich der Kessel befindet, auch Geräte wie Dunstabzugshauben, Trockner, Ventilatoren, usw. befinden.

3.2.1. ÖFFNUNG FÜR FRISCHE LUFT (ZUFUHR VON FRISCHER LUFT)

Jeder Kesselraum **muss über eine Zufuhr** von frischer Luft verfügen, welche entsprechend dem Kessel dimensioniert ist (minimale Öffnung muss der Gleichung unten entsprechen). Diese Öffnung muss durch ein Schutznetz oder Schutzgitter geschützt sein. Alle Installationsarbeiten müssen entsprechend den geltenden nationalen und europäischen Standards durchgeführt werden. Der Kessel darf nicht in einer entzündbaren oder explosiven Umgebung betrieben werden.

$$A = 6,02 \times Q$$

A - Größe der Öffnung in cm^2

Q - Ausgangsleistung des Kessels in kW

3.2.2. ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN



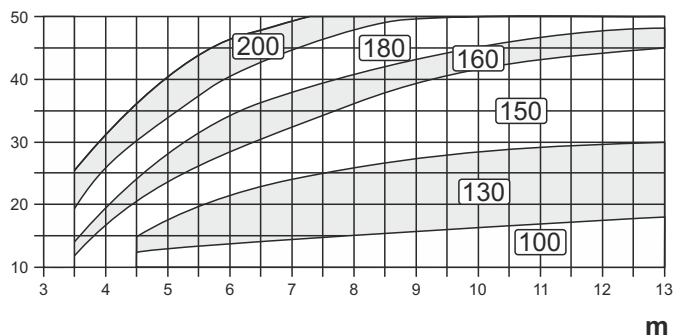
Der Schornstein muss beständig gegen Kondensierung der Rauchgase sein.

Beim Anschluss des Heizkessels an den Schornstein und die Luftversorgung müssen alle örtlichen Vorschriften, einschließlich derjenigen, die sich auf nationale und europäische Normen beziehen, eingehalten werden.

Ein richtig dimensionierter und ausgeführter Schornstein ist die Voraussetzung für die sichere Arbeitsweise des Kessels und die Kosteneffektivität der Heizung. Der Schornstein muss gut wärmeisoliert sein, gasundurchlässig und glatt sein. Am unteren Teil des Schornsteins muss eine Tür für die Reinigung eingebaut sein. Sollte der Schornstein gemauert sein, muss er dreischichtig sein mit einer Mittelschicht aus Mineralwolle. Die Breite der Isolierungsschicht aus Mineralwolle beträgt 30 mm wenn sich der Schornstein in einem beheizten Raum befindet, beziehungsweise 50 mm wenn er in einem unbeheizten Raum gebaut wurde. Die Temperatur der Rauchgase am Ausgang aus dem Schornstein muss mindestens 30°C höher sein als die Temperatur der Kondensierung der Verbrennungsgase. Die Wahl und der Bau des Schornsteins muss seitens einer zugelassenen Person durchgeführt werden. Die innere Dimension des hellen Querschnitts des Schornsteins ist von der Höhe des Schornsteins und der Leistungsfähigkeit des Kessels abhängig. Der Schornstein muss entsprechend dem Schornsteinauswahldiagramm mit einem lichten Innerer Durchmesser des Schornsteins von Φ 100 mm für PelTec-Compact 12 und Φ 130 mm für PelTec-Compact 18/24. Das Diagramm wurde für eine Schornsteinlänge von 2 m mit zwei 90° -Bögen erstellt. Wenn der Schornstein nicht in den angegebenen Rahmen passt, muss der Schornstein gemäß den Richtlinien im Bemerkungen unter dem Diagramm erhöht werden. Die Verbindung des Kessels und des Schornsteins kann unter jedem beliebigen Winkel eingebaut werden, welcher einen ungestörten Austritt von Rauch ermöglicht. Die Verbindung des Kessels und des Schornsteins muss über Öffnungen verfügen, welche eine Reinigung entlang der gesamten Länge des Rohres ermöglichen oder sie müssen eine einfache Beseitigung von Anhäufungen entlang des gesamten Rohres sicherstellen. Um den Eintritt des Kondensats in den Kessel zu verhindern, muss das Rauchrohr 10 mm tiefer in den Schornstein eingebaut sein. **Das Verbindungsrauchrohr zwischen dem Kessel und dem Schornstein muss obligatorisch wärmeisoliert sein durch eine wärmeisolierende Schicht von Mineralwolle, 30 - 50 mm breit.**

Bild 10. Dimensionierung des Schornsteins für PelTec-Compact

12-24 kW



Beispiel der Dimensionierung des Schornsteins für PelTec-Compact 12 und 24

Nennwärmeleistung des Kessels: **12 kW / 24 kW**
 Effektive Höhe des Schornsteins: **4,5 / 7,5 m**
 Innerer Durchmesser des Schornsteins: **100 mm / 130 mm**
 Innendurchmesser des Kessel-Schornstein-Verbindungsrohrs: **100 mm / 130 mm**
 Treibstoff: **Holzpellets**

Beispiel der Dimensionierung des Schornsteins:
 (minimaler lichter Innerer Durchmesser der Verbindung zwischen Kessel und Schornstein)

		Kessel-Nennleistung (kW)		
		12	18	24
Innerer Durchmesser des Schornsteins (mm)	100	4,5	-	-
	130	4,5	5,5	7,5
	150	4	4,5	5,5
	160	3,5	4	5
	180	-	3,5	4
	200	-	-	-
	220	-	-	-
250	-	-	-	

minimale effektive Höhe des Schornsteins (m)

NOTES:

Für Abgasrohr bis 2 m und Ellenbogen verwenden Sie das Diagramm. Bei längeren Abgasrohren oder mehr als 2 Ellenbogen, muss die nutzbare Höhe des Schornsteins gemäß dem Diagramm ausgewählt werden. Für jeden Meter des Abgasrohres und/oder Ellenbogen hinzugefügt, fügen Sie den nächsten Wert zu Nutzhöhe:
 - PelTec-Compact 12/18: +0,5 m
 - PelTec-Compact 24: +1,0 m

Bei Abgasrohren von mehr als 5 m wird empfohlen (nicht zwingend), ein Abgasrohr mit 10 mm größerer Durchmesser zu wählen als der Durchmesser des Kessel-Ausgangs (Asche sammelt sich während des Kesselbetriebs). In jedem Fall ist es erforderlich, die entsprechende Öffnungs-Anzahl zum Reinigen von Abgasrohren/Ellenbogen vorzusehen.

4.0. INSTALLIERUNG

Alle lokalen Vorschriften, einschließlich der Vorschriften welche sich auf nationale und europäische Normen beziehen, müssen beim Einbau des Kessels erfüllt werden.

4.1. ANSCHLUSS AN DAS ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM

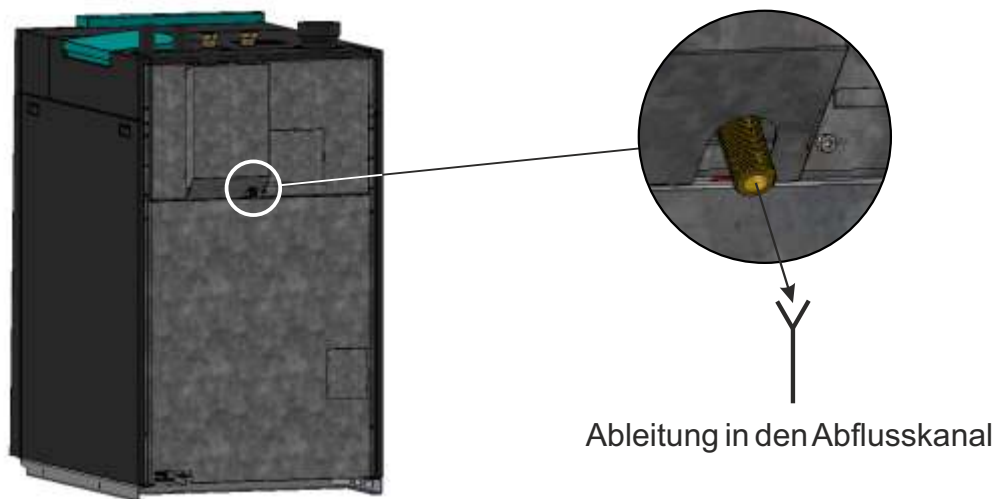
Alle Arbeiten müssen entsprechend den geltenden nationalen und europäischen Standards durchgeführt werden.

Der Kessel **PelTec-Compact** kann an ein geschlossenes Zentralheizungssystem angeschlossen werden. Die Installation muss entsprechend den technischen Standards ausgeführt werden, seitens einer fachkundigen Person, welche für die richtige Arbeitsweise des Kessels verantwortlich sein wird. Vor dem Anschluss des Kessels an das Zentralheizungssystem ist es notwendig, das System gründlich von Unreinheiten zu säubern, welche nach der Montage des Systems zurückgeblieben sind. Dadurch verhindern wir das Überhitzen des Kessels, den Lärm im System, Störungen an der Pumpe und am Mischventil. Der Anschluss des Kessels an das Zentralheizungssystem wird mit Hilfe von Verbindungsstücken mit geradem Gelenk durchgeführt, keinesfalls durch Zusammenschweißen. Bild 1 zeigt die sicheren Abstände für die Reinigung und Instandhaltung.

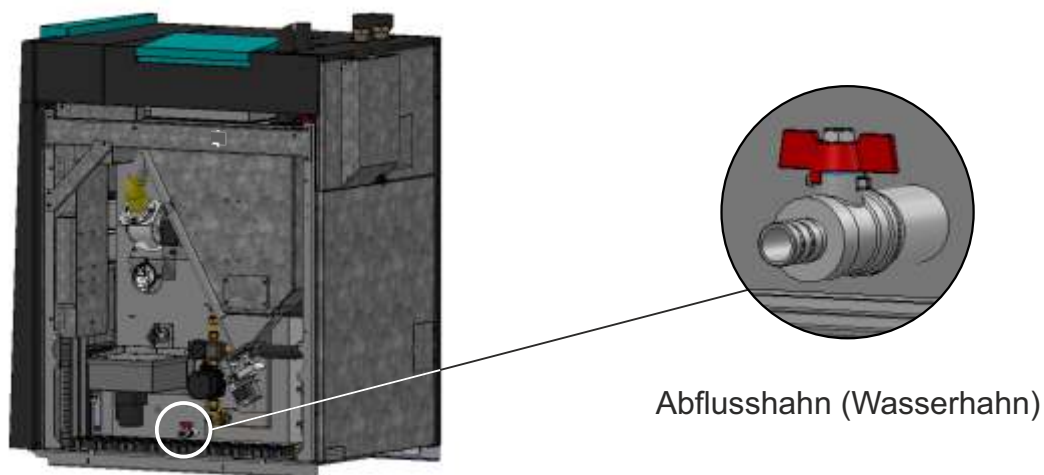
4.1.1. ANSCHLUSS AN EIN GESCHLOSSENES HEIZUNGSSYSTEM

Schemen der möglichen Konfigurationen sind auf den folgenden Seiten angegeben.

4.1.2. SICHERHEITSVENTIL - ANSCHLUSS DES ABFLUSSROHRS AN DIE ABFLÜSSE



4.1.3. ENTLEREEN (ENTWÄSSERUNG) DES KESSELS/HEIZSYSTEMS

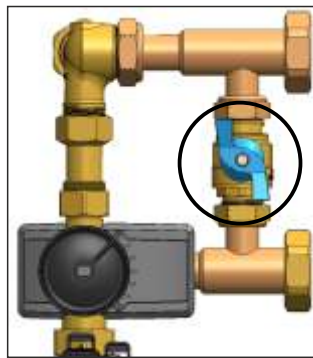
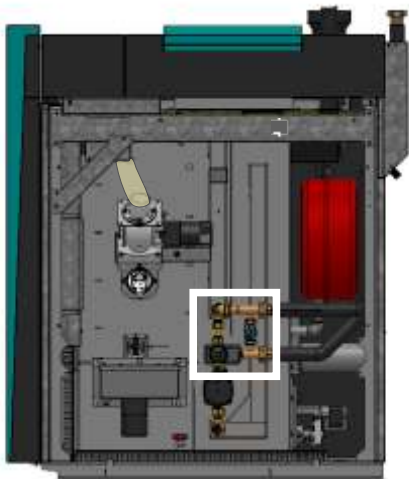


Notiz!
Auch das Befüllen ist über denselben Abflusshahn möglich.

Wichtig!

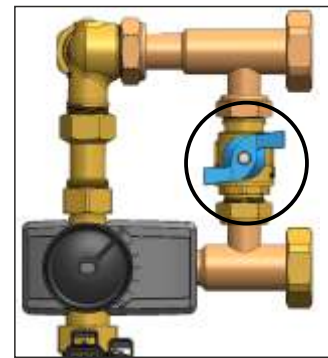
Der Anschluss für die Befüllung des Heizkessels/der Heizungsanlage muss irgendwo in der Anlage gemacht werden!

4.1.4. HYDRAULISCHE WEICHE OFFEN/GESCHLOSSEN



Mit hydraulischer Weiche (offen)

HW ON

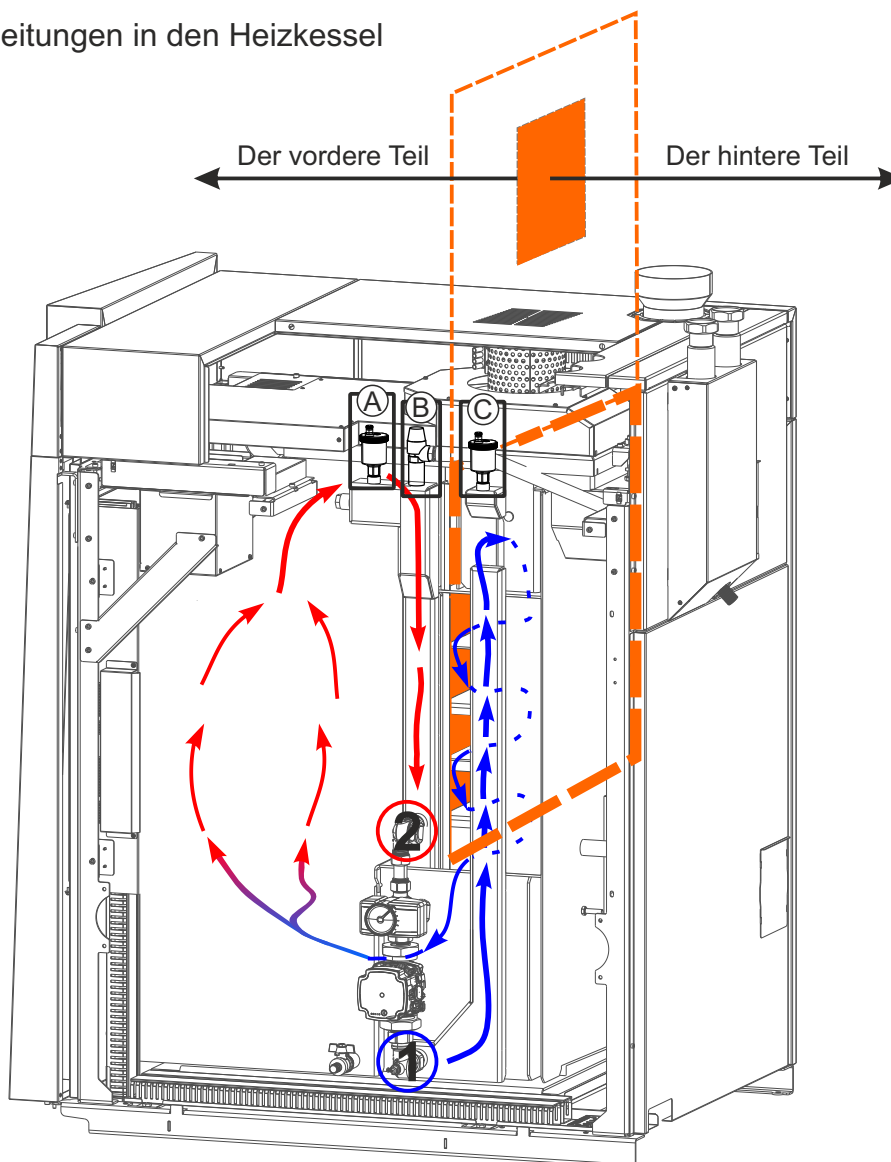


Ohne hydraulische Weiche (geschlossen)

HW OFF

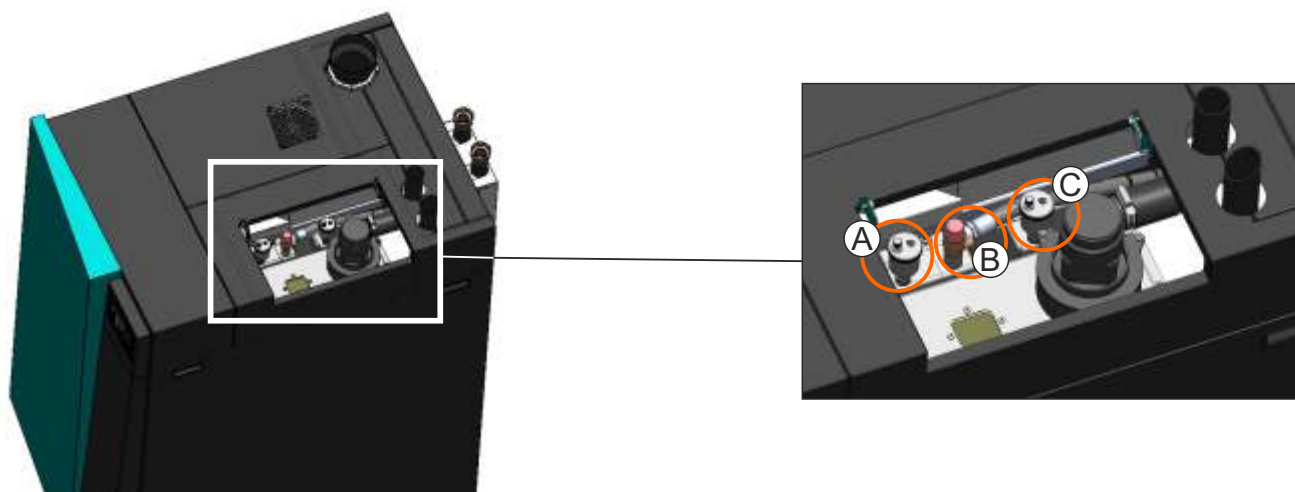
4.1.5. ENTLÜFTUNGSVENTIL

Bild 11. Wasserleitungen in den Heizkessel



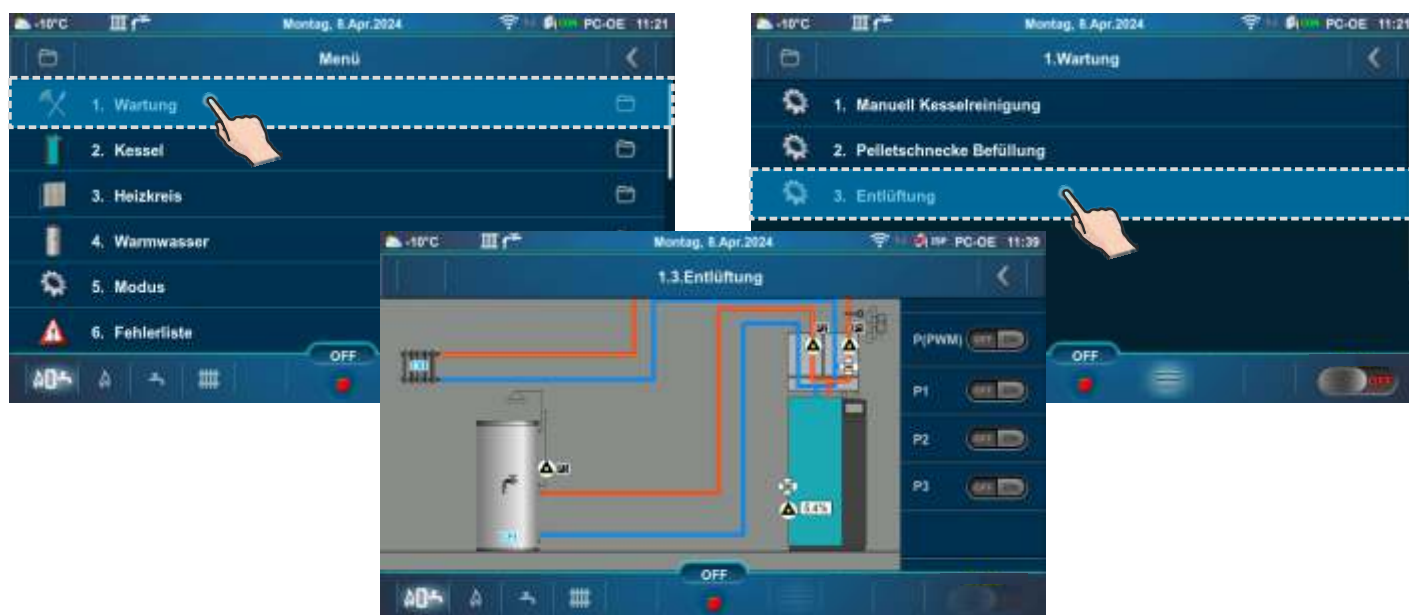
Wichtig!

Der vordere und hintere Teil des Kessels sind auf der Oberseite voneinander getrennt.



- 1 - Rücklaufanhebung (Rücklauf)
- 2 - Anschluss der Pumpengruppe (Vorlauf)

- A - Entlüftungstopf (Vorne Teil des Kessels)
- B - Sicherheitsventil
- C - Entlüftungstopf (Hinten Teil des Kessels)



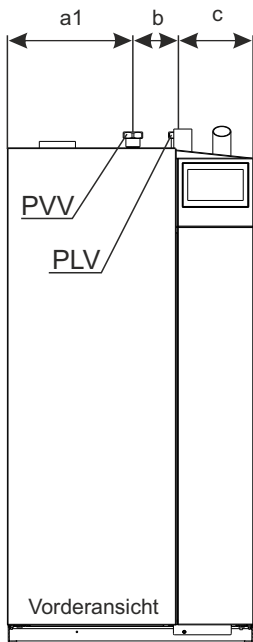
Wichtig!

Es ist notwendig, beide Entlüftungstöpfe zum Entlüften.

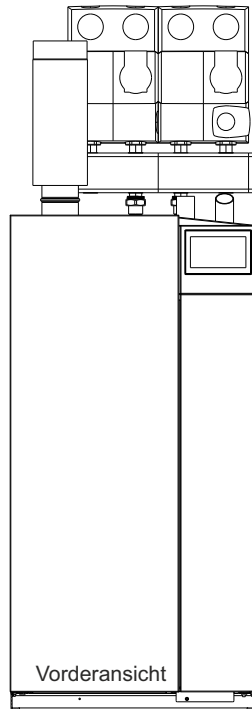
Der vordere Teil des Kessels kann mit einem automatischen Entlüftungstopf (A) und einem Sicherheitsventil (B) entlüftet werden, der hintere Teil des Kessels kann mit einem automatischen Entlüfter (C) entlüftet werden. Zum Entlüften nutzen Sie bei Bedarf die Firmware-Option *Wartung/Entlüftung*.

4.1.6. VERTEILER-/PUMPENGRUPPEN - INSTALLATION MÖGLICHKEITEN

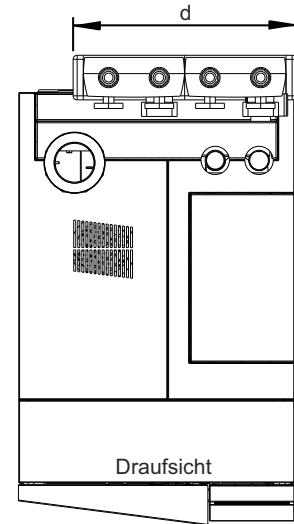
PelTec-Compact 12



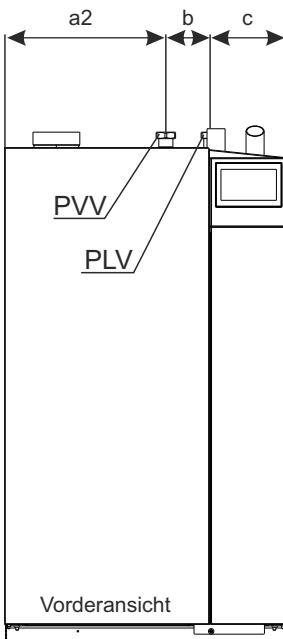
Ohne Verteiler und Pumpengruppe



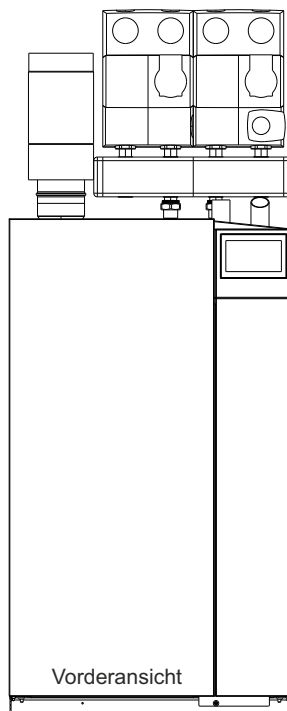
Mit Verteiler und Pumpengruppe



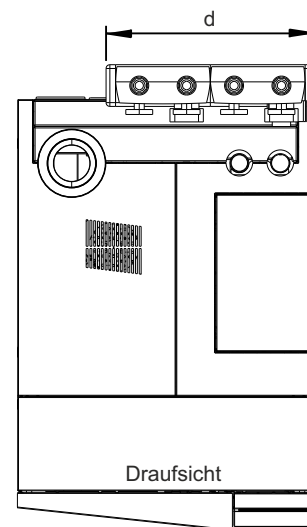
PelTec-Compact 18/24



Ohne Verteiler und Pumpengruppe



Mit Verteiler und Pumpengruppe



a1 = 350 mm
a2 = 450 mm

b = 125 mm

c = 210 mm

d = 550 mm

PLV - Kesselvorlaufanschluss
PVV - Kesselrücklaufanschluss

4.2. KONFIGURATION / SCHEMA - BESCHREIBUNG

Die Wahl der Temperaturen hängt von der Heizungs-schema. Alle möglichen Installationsschemata werden unten angezeigt.

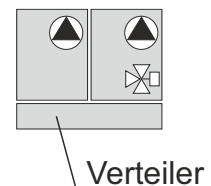
Pumpengruppe
(Direktheizkreis-
pumpengruppe /
Warmwasser)



Pumpengruppe
(Heizungspumpe mit
3-Wege Mischer
mit Stellmotor)



Pumpengruppen
(direkte Heizkreis /
Warmwasser-
Heizungspumpe mit
3-Wege Mischer
mit Stellmotor)



3 - MISCHVENTIL
(3-Wege-Mischventil mit
Motor - Kesselkreis)

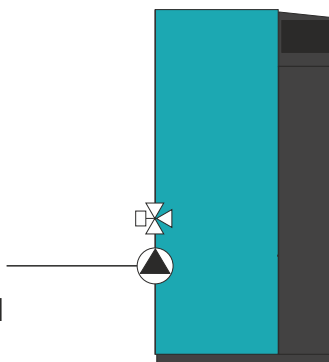
**Mit hydraulischer
Weiche (offen)**

HW ON

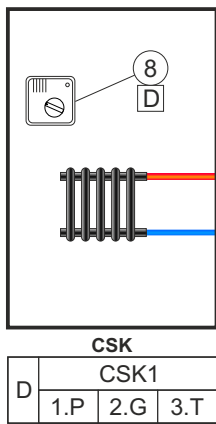
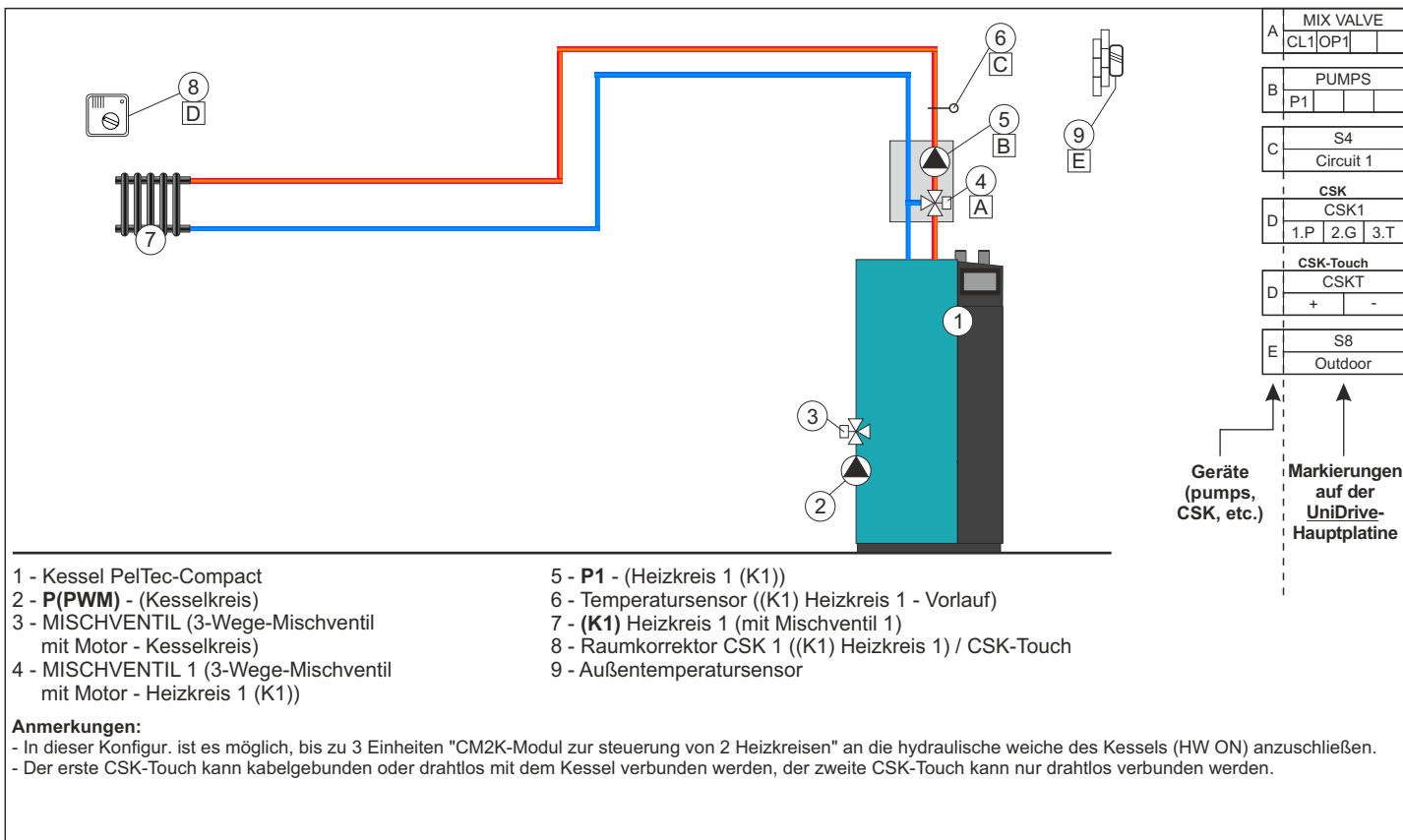
**Ohne hydraulische
Weiche (geschlossen)**

HW OFF

**P(PWM) -
(Kesselkreis)**
(Kesselpumpe)
befindet sich im Kessel



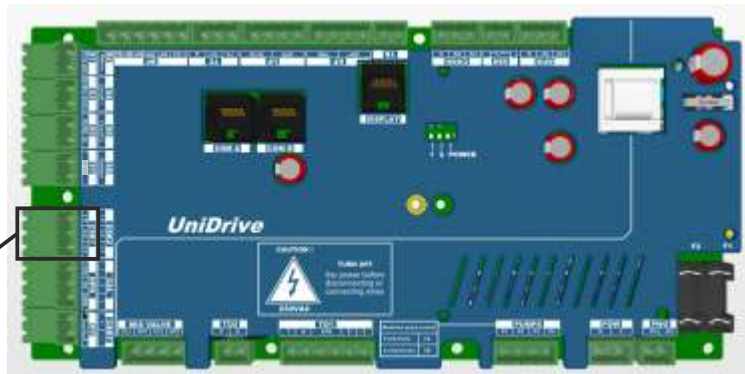
4.2.1. BEISPIEL FÜR FÜLER- UND PUMPENANSCHLÜSSE (KONFIGURATION 1)



Beispiel für die Position von CSK auf der Hauptplatine UniDrive.



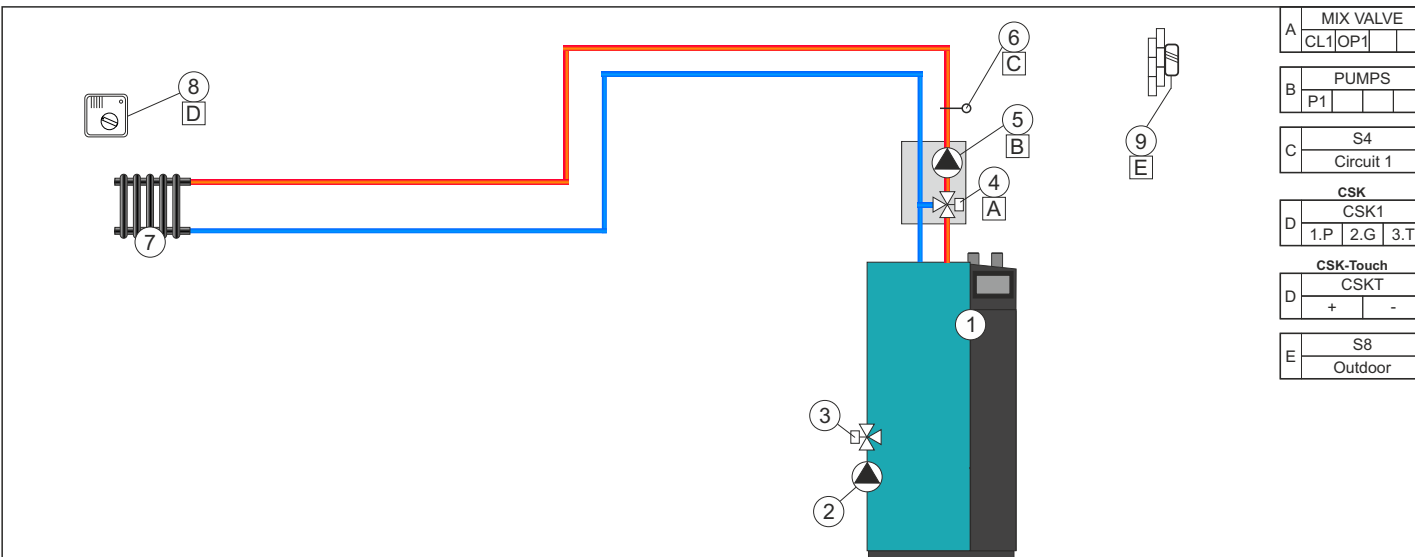
Hauptplatine PCB: UniDrive



4.2.2. KONFIGURATION / SCHEMA

KONFIGURATION 1

HW ON



A	MIX VALVE
	CL1 OP1
B	PUMPS
	P1
C	S4
	Circuit 1
	CSK
D	CSK1
	1.P 2.G 3.T
	CSK-Touch
D	CSKT
	+ -
E	S8
	Outdoor

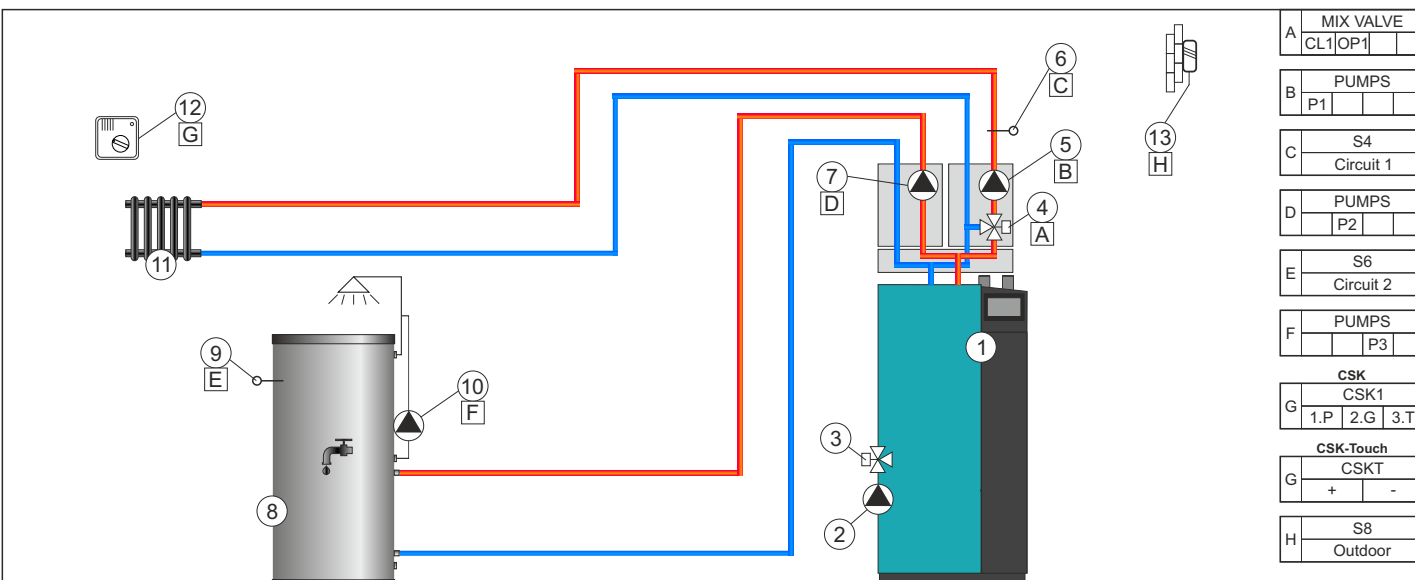
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 8 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 9 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 2

HW ON



A	MIX VALVE
	CL1 OP1
B	PUMPS
	P1
C	S4
	Circuit 1
D	PUMPS
	P2
E	S6
	Circuit 2
F	PUMPS
	P3
	CSK
G	CSK1
	1.P 2.G 3.T
	CSK-Touch
G	CSKT
	+ -
H	S8
	Outdoor

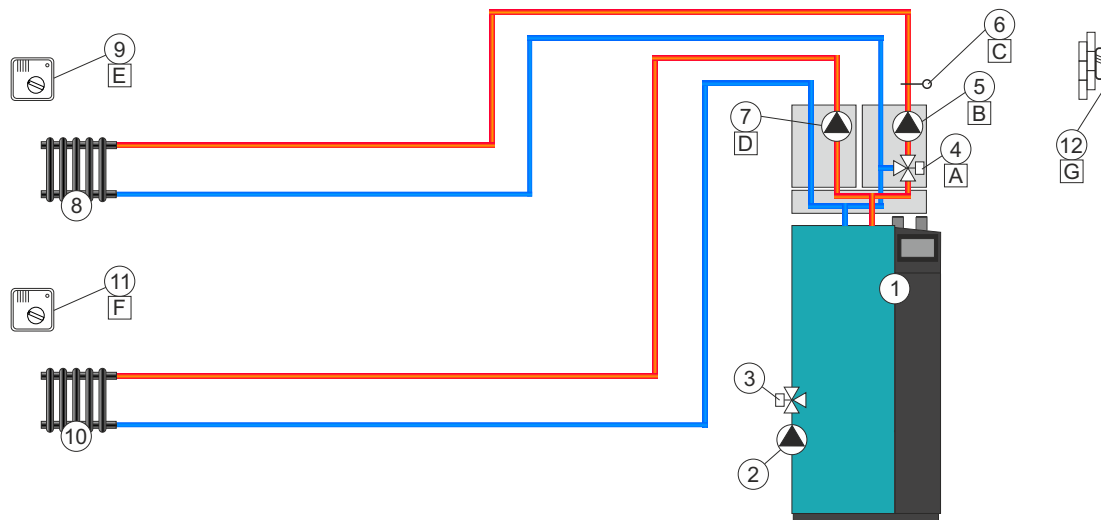
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - P2 - WW (Heizkreis 2 (K2))
- 8 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
- 9 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 10 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 11 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 12 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 13 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 3

HW ON



A	MIX VALVE
	CL1 OP1
B	PUMPS
	P1
C	S4
	Circuit 1
D	PUMPS
	P2
CSK 1	
E	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1	
E	CSKT
	+ -
CSK 2	
F	CSK1
	1.P 2.G 3.T
S8	
G	Outdoor

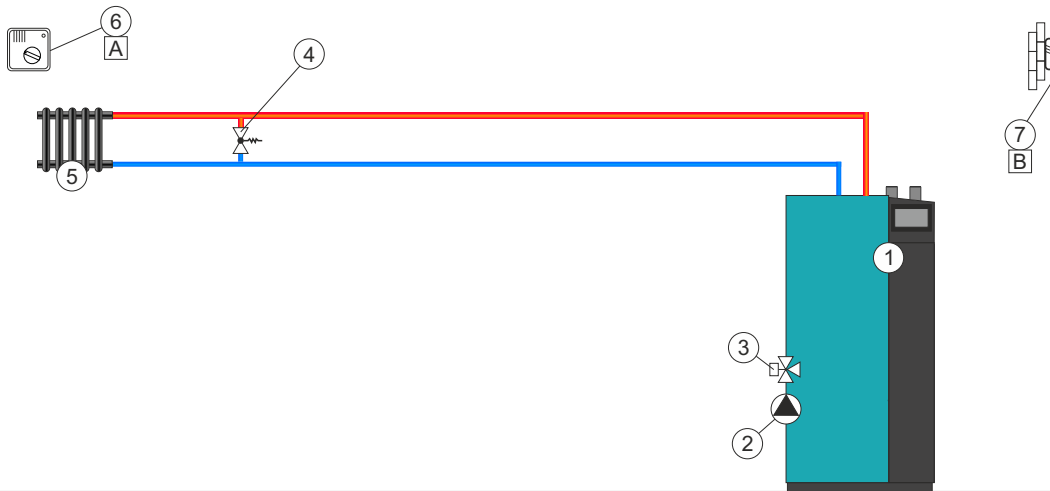
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - **P1** - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - **P2** - (Heizkreis 2 (K2))
- 8 - (**K1**) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 9 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 10 - (**K2**) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
- 11 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
- 12 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 4

HW OFF



CSK	
A	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
A	CSKT
	+ -
S8	
B	Outdoor

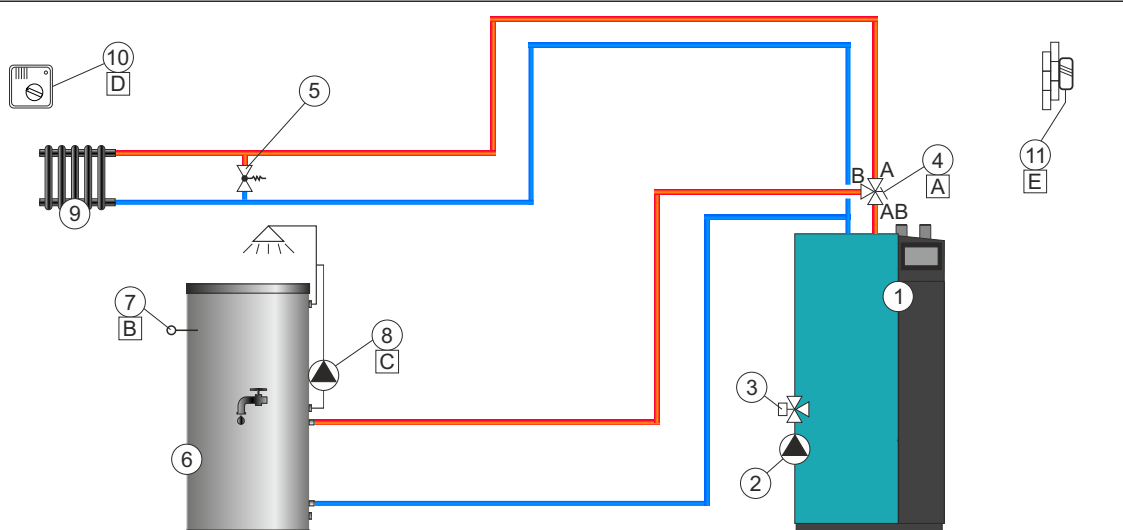
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - Bypassventil (Δp)
- 5 - (**K1**) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
- 6 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 7 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration CM2K- Modul kann nicht angeschlossen werden.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 5

HW OFF



A	PUMPS
	P1
B	S6 Circuit 2
C	PUMPS
	P2
	CSK
D	CSK1 1.P 2.G 3.T
	CSK-Touch
D	CSKT + -
E	S8 Outdoor

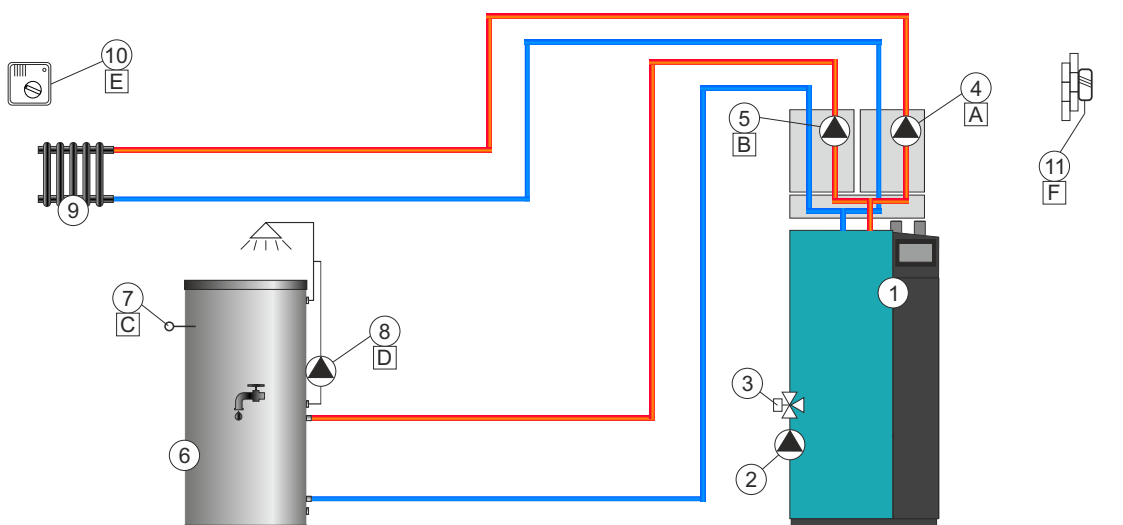
- | | |
|--|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 6 - (K2) Heizkreis 2 (WW) |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 7 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2) |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 8 - P2 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2)) |
| 4 - P1 - Verteilerventil | 9 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis) |
| 5 - Bypassventil (Δp) | 10 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| | 11 - Außentemperatursensor |

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration CM2K- Modul kann nicht angeschlossen werden.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 6

HW ON



A	PUMPS
	P1
B	PUMPS
	P2
C	S6 Circuit 2
D	PUMPS
	P3
	CSK
E	CSK1 1.P 2.G 3.T
	CSK-Touch
E	CSKT + -
F	S8 Outdoor

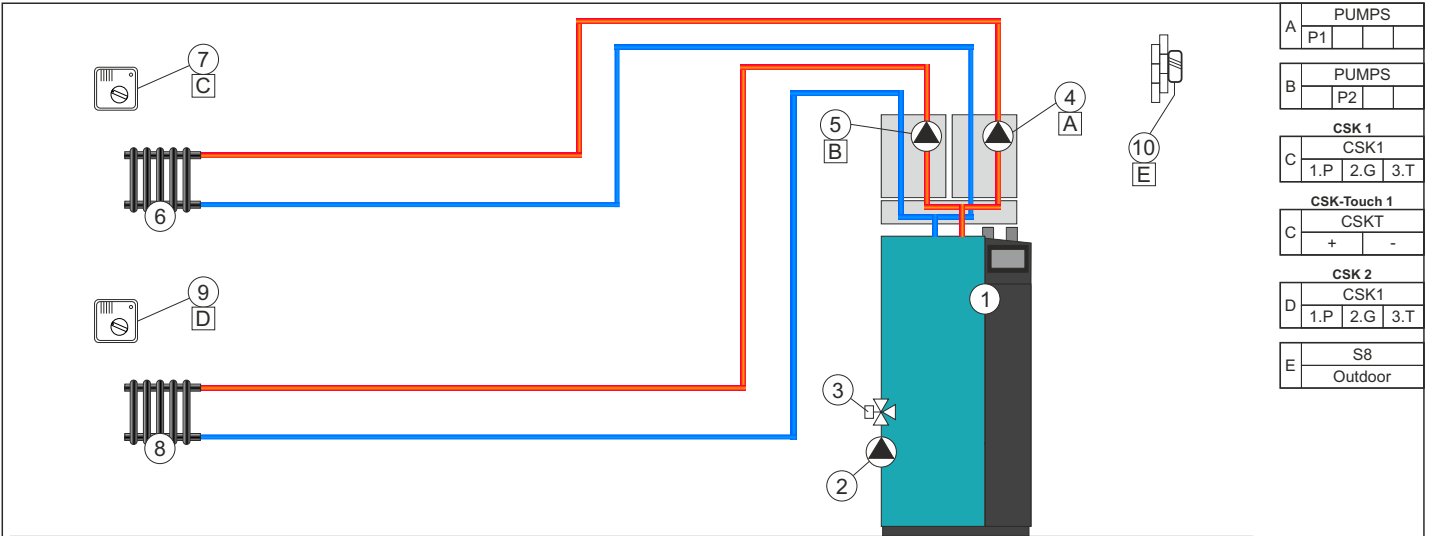
- | | |
|--|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 6 - (K2) Heizkreis 2 (WW) |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 7 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2) |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 8 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2)) |
| 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1)) | 9 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis) |
| 5 - P2 - WW (Heizkreis 2 (K2)) | 10 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| | 11 - Außentemperatursensor |

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 7

HW ON



A	PUMPS
	P1
B	PUMPS
	P2
CSK 1	
C	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1	
C	CSKT
	+ -
CSK 2	
D	CSK1
	1.P 2.G 3.T
E	S8
	Outdoor

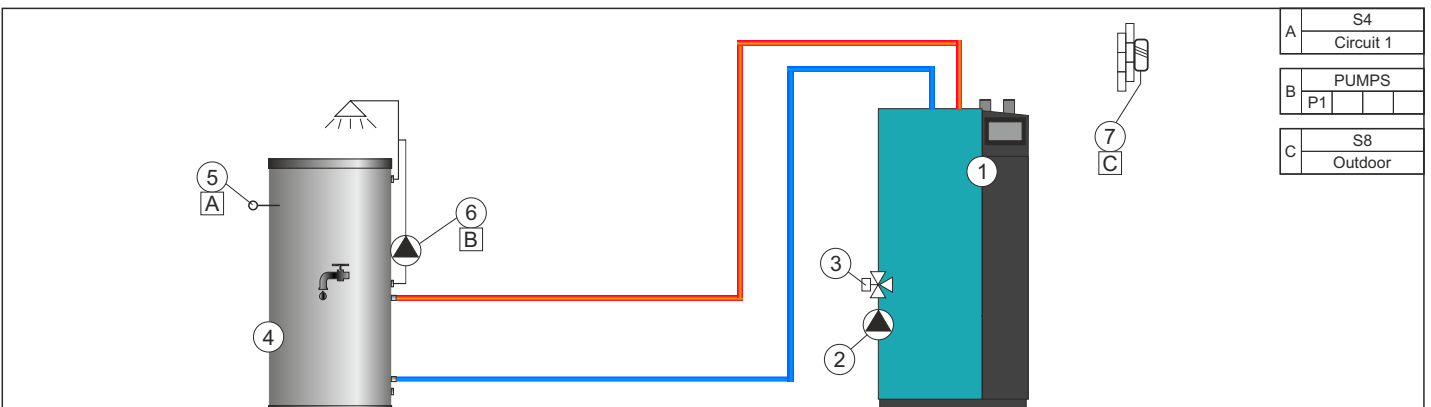
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P2 - (Heizkreis 2 (K2))
- 6 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
- 7 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 8 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
- 9 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
- 10 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 8

HW OFF



A	S4
	Circuit 1
B	PUMPS
	P1
C	S8
	Outdoor

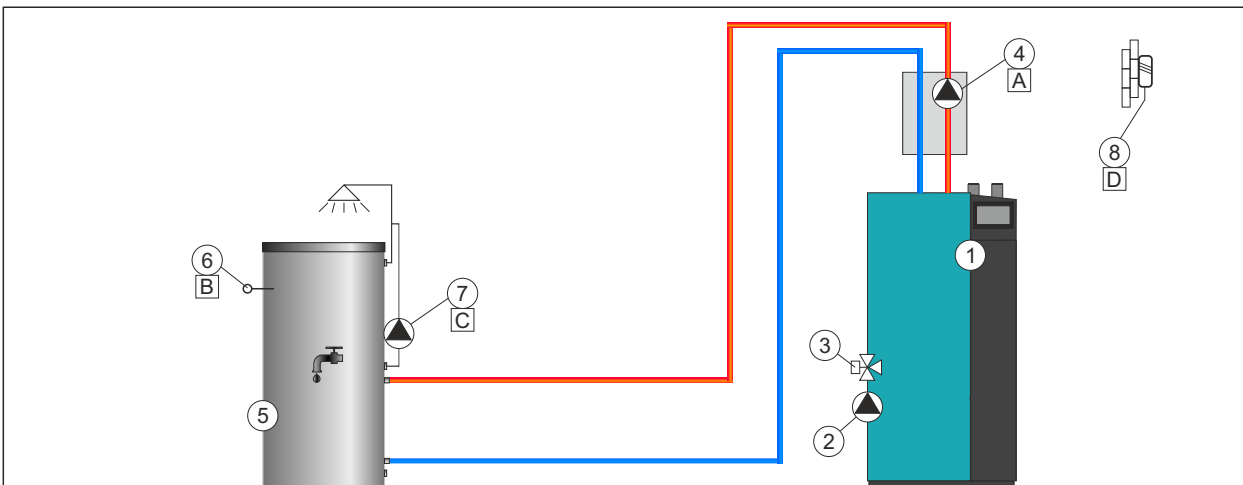
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - (K1) Heizkreis 1 (WW)
- 5 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 6 - P1 - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 7 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration CM2K- Modul kann nicht angeschlossen werden.
- In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (Zusatzausrüstung) nicht möglich.

KONFIGURATION 9

HW ON



A	PUMPS
P1	
B	S4 Circuit 1
C	PUMPS
P2	
D	S8 Outdoor
CSK-Touch	
*	CSKT
	+ -

- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - WW (Heizkreis 1 (K1))

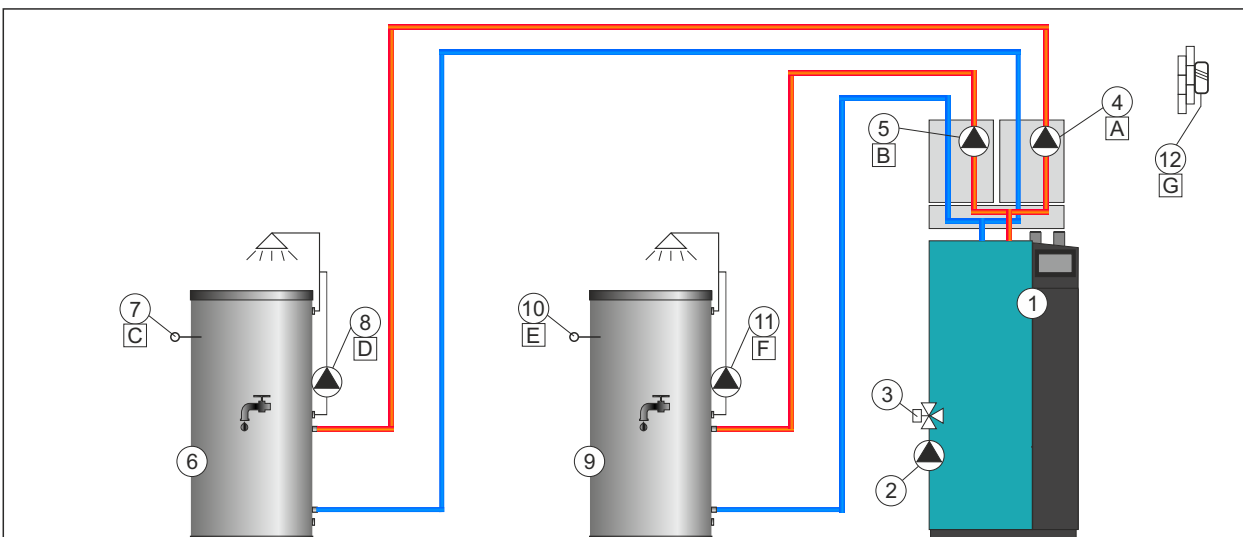
- 5 - (K1) Heizkreis 1 (WW)
- 6 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 7 - P2 - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 8 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 10

HW ON



A	PUMPS
P1	
B	PUMPS
P2	
C	S4 Circuit 1
D	PUMPS
P3	
E	S6 Circuit 2
F	PUMPS
P4	
G	S8 Outdoor
CSK-Touch	
*	CSKT
	+ -

- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - WW (Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P2 - WW (Heizkreis 2 (K2))
- 6 - (K1) Heizkreis 1 (WW)

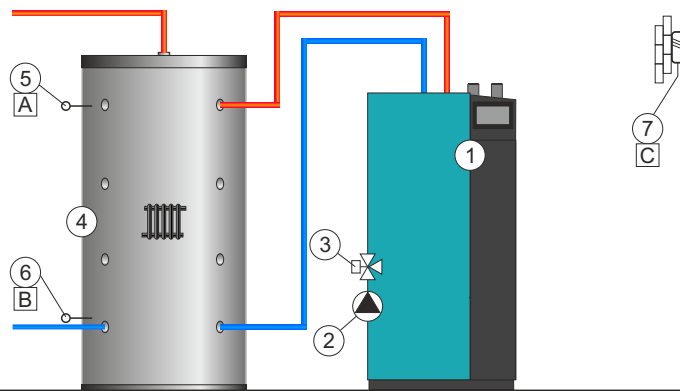
- 7 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 8 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 9 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
- 10 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 11 - P4 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 12 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 11

HW OFF



A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	S8
	Outdoor
CSK-Touch	
CSKT	
*	+ -

- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)

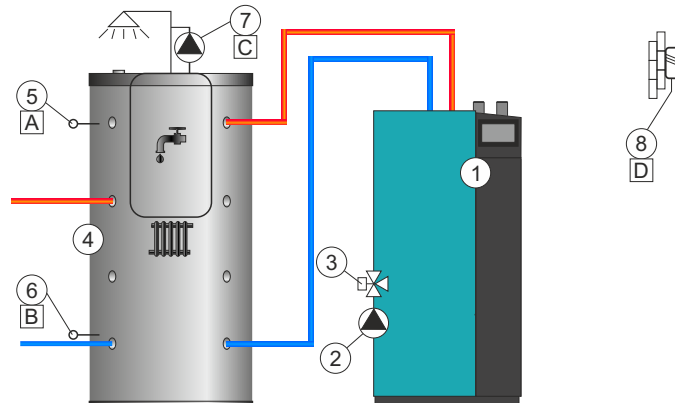
- 4 - "CAS" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- In dieser Konfiguration ist es möglich, 8 Kessel mithilfe des CMNET-Moduls in einer Kaskade zu verbinden (alle Kessel sind an denselben Pufferspeicher angeschlossen)
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 12

HW OFF



A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	PUMPS
	P1
D	S8
	Outdoor
CSK-Touch	
CSKT	
*	+ -

- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS-B" Pufferspeicher

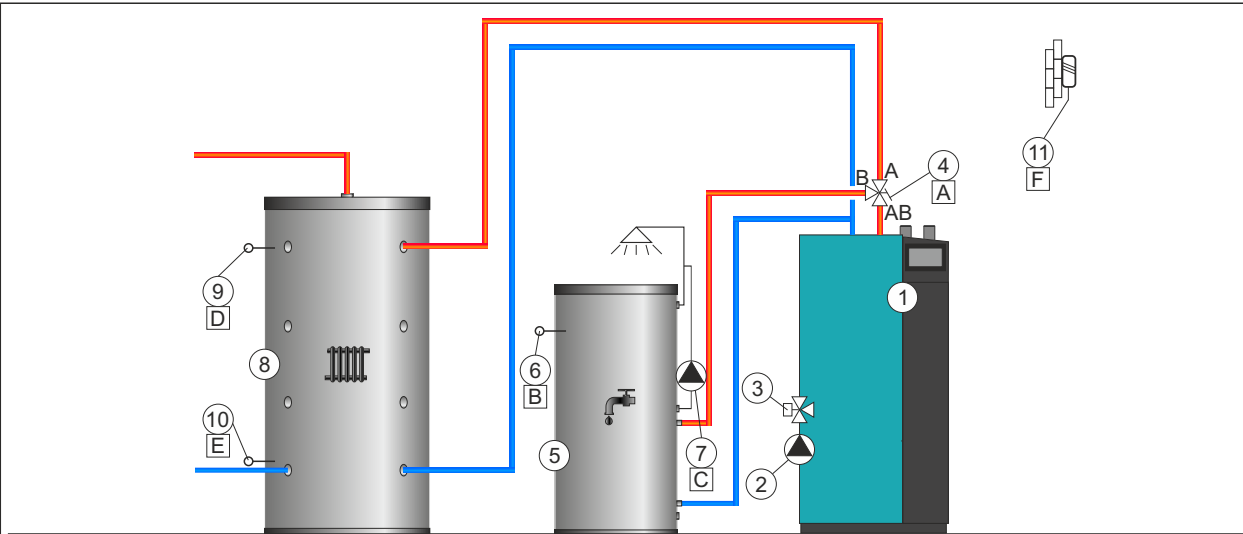
- 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - P1 - Rezirkulation WW
 8 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 13

HW OFF



A	PUMPS
P1	
B	S4 Circuit 1
C	PUMPS
P2	
D	S5 Buffer up
E	S3 Buffer down
F	S8 Outdoor
CSK-Touch	
+	-

- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - Verteilerventil
- 5 - (K1) Heizkreis 1 (WW)

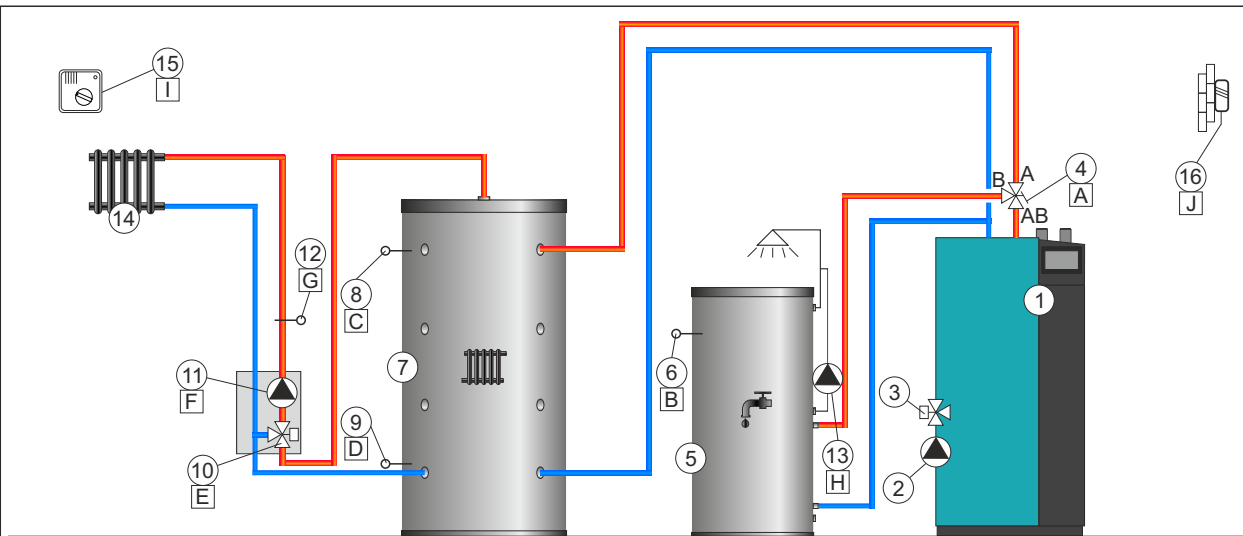
- 6 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 7 - P2 - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 8 - "CAS" Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 11 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
 * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 14

HW OFF



A	PUMPS
P1	
B	S6 Circuit 2
C	S5 Buffer up
D	S3 Buffer down
E	MIX VALVE CL1 OP1
F	PUMPS
P2	
G	S4 Circuit 1
H	PUMPS
P3	
CSK	
I	CSK1
1.P	2.G
3.T	
CSK-Touch	
+	-
J	S8 Outdoor

- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - Verteilerventil
- 5 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
- 6 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 7 - "CAS" Pufferspeicher
- 8 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher

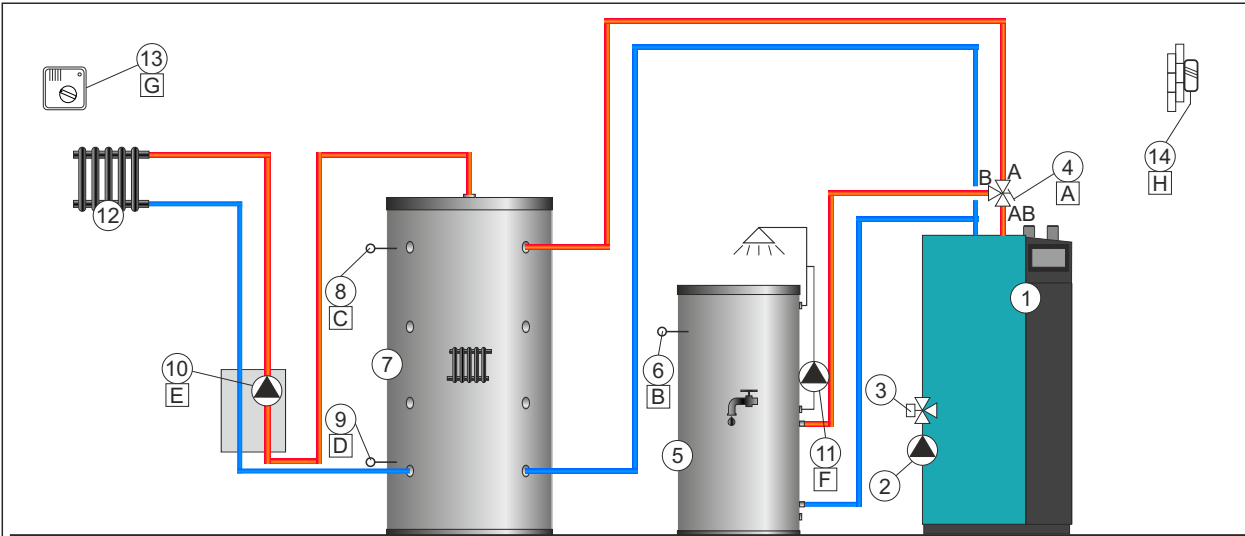
- 9 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 10 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 11 - P2 - (Heizkreis 1 (K1))
- 12 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 13 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 14 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 15 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 16 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
 - Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 15

HW OFF



A	PUMPS
P1	
B	S6 Circuit 2
C	S5 Buffer up
D	S3 Buffer down
E	PUMPS
P2	
F	PUMPS
P3	
CSK	
G	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
G	CSKT
	+ -
H	S8 Outdoor

- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - Verteilerventil
- 5 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
- 6 - Temperature sensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 7 - "CAS" Pufferspeicher

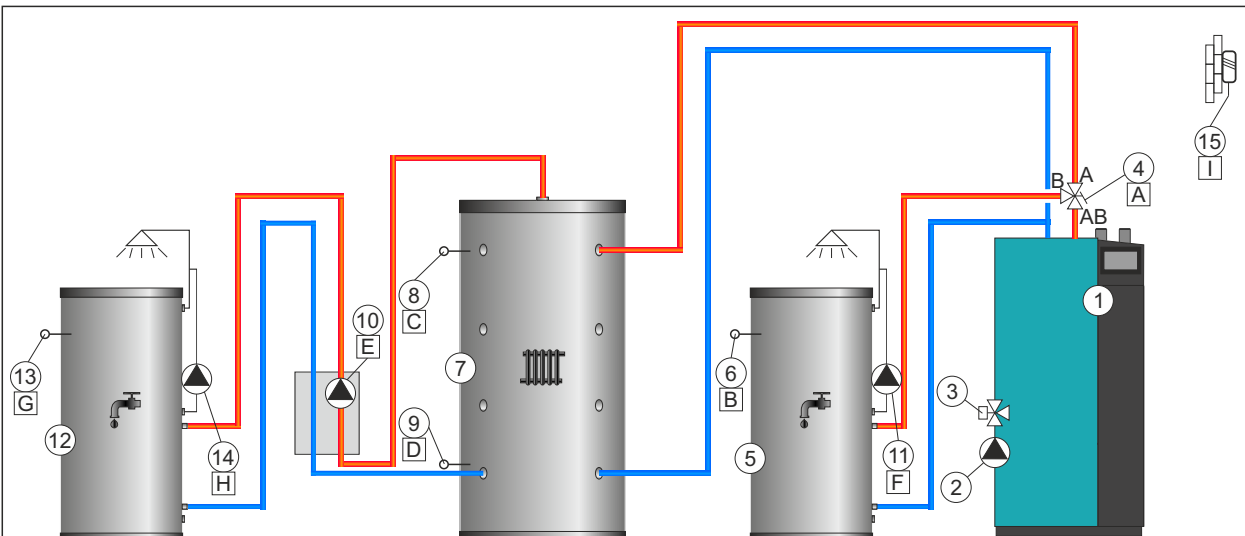
- 8 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 10 - P2 - (Heizkreis 1 (K1))
- 11 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 12 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
- 13 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 14 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
 - Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 16

HW OFF



A	PUMPS
P1	
B	S4 Circuit 1
C	S5 Buffer up
D	S3 Buffer down
E	PUMPS
P2	
F	PUMPS
P3	
G	S6 Circuit 2
H	PUMPS
P4	
I	S8 Outdoor
CSK-Touch	
*	CSKT
	+ -

- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - Verteilerventil
- 5 - (K1) Heizkreis 1 (WW)
- 6 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 7 - "CAS" Pufferspeicher

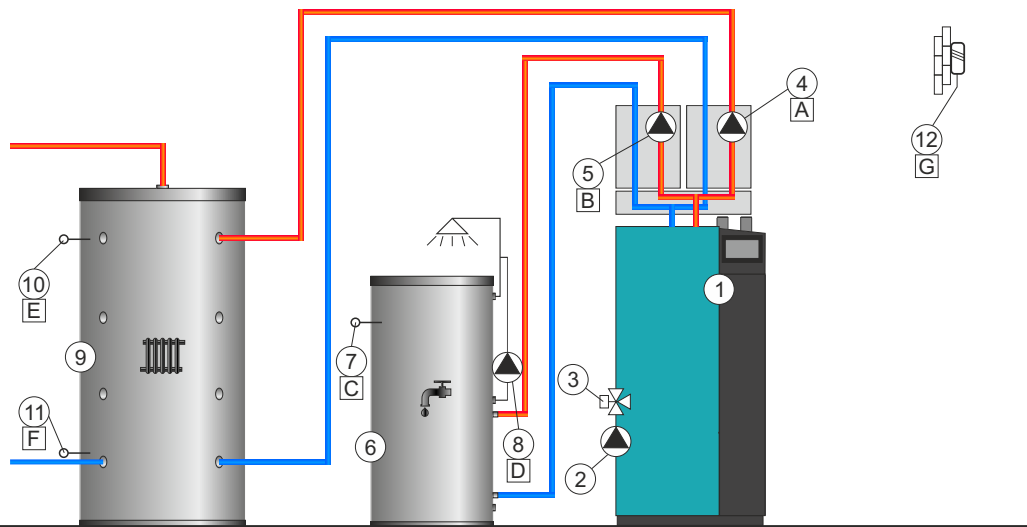
- 8 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 10 - P2 - (Heizkreis 2 (K2))
- 11 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 12 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
- 13 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 14 - P4 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 15 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
 * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 17

HW ON



A	PUMPS
P1	
B	PUMPS
P2	
C	S4 Circuit 1
D	PUMPS
P3	
E	S5 Buffer up
F	S3 Buffer down
G	S8 Outdoor
CSK-Touch	
CSKT	
*	+ -

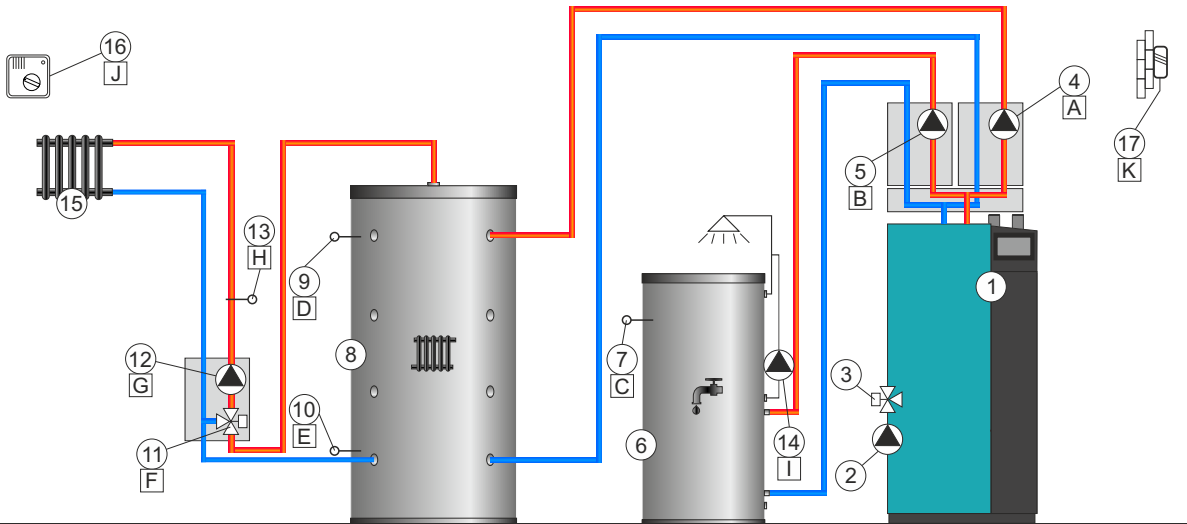
- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - P1 - PUF (Pufferspeicher)
 5 - P2 - WW (Heizkreis 1 (K1))
 6 - (K1) Heizkreis 1 (WW)
 7 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
 8 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
 9 - "CAS" Pufferspeicher
 10 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 11 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 12 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
 * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 18

HW ON



A	PUMPS
P1	
B	PUMPS
P2	
C	S6 Circuit 2
D	S5 Buffer up
E	S3 Buffer down
F	MIX VALVE CL1 OP1
G	PUMPS
P3	
H	S4 Circuit 1
I	PUMPS
P4	
CSK	
CSK1	
J	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
CSKT	
J	+ -
K	S8 Outdoor

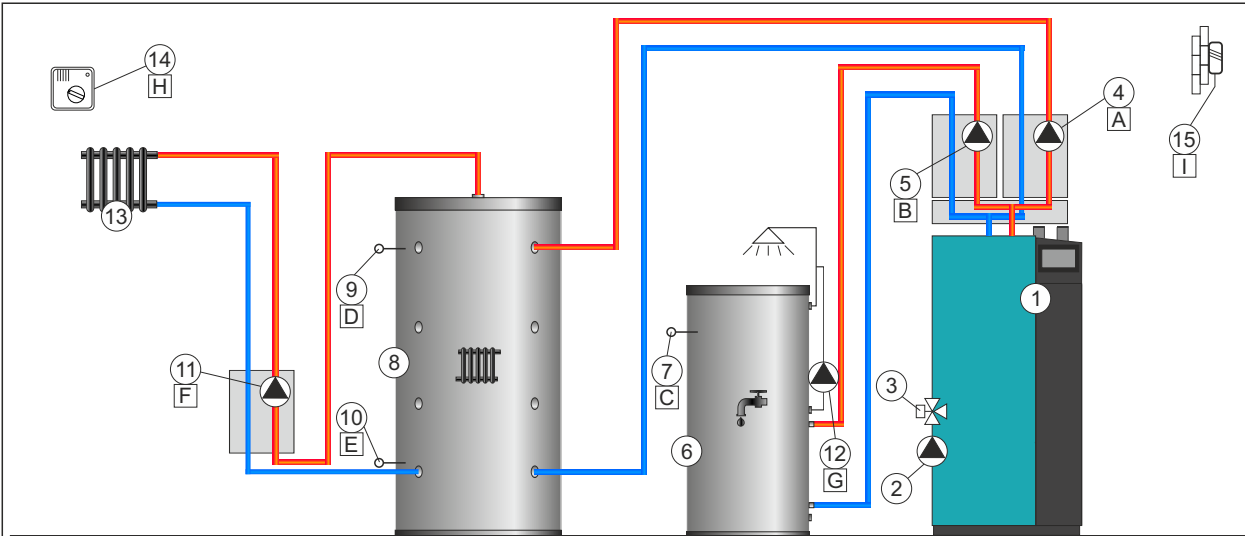
- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - P1 - PUF (Pufferspeicher)
 5 - P2 - DHW (Heizkreis 2 (K2))
 6 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
 7 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
 8 - "CAS" Pufferspeicher
 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 11 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
 12 - P3 - (Heizkreis 1 (K1))
 13 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
 14 - P4 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
 15 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
 16 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 17 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
 - Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 19

HW ON



- | | |
|--|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 8 - "CAS" Pufferspeicher |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher |
| 4 - P1 - PUF (Pufferspeicher) | 11 - P3 - (Heizkreis 1 (K1)) |
| 5 - P2 - WW (Heizkreis 2 (K2)) | 12 - P4 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2)) |
| 6 - (K2) Heizkreis 2 (WW) | 13 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis) |
| 7 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2) | 14 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| | 15 - Außentemperatursensor |

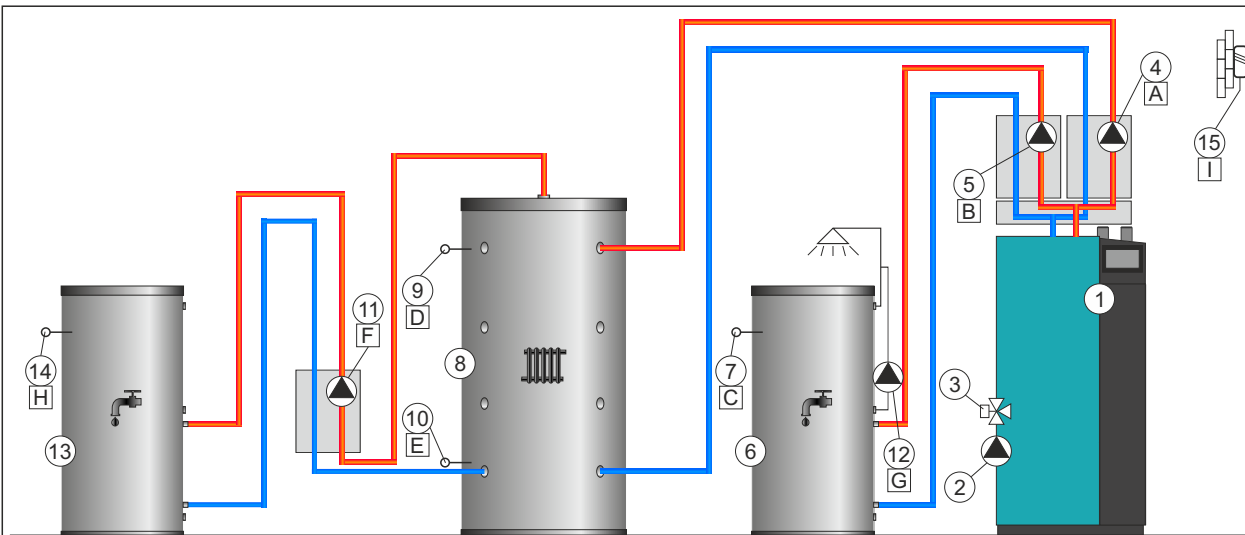
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S6	Circuit 2		
D	S5	Buffer up		
E	S3	Buffer down		
F	PUMPS	P3		
G	PUMPS	P4		
H	CSK1	1.P 2.G 3.T		
H	CSK-Touch	CSKT	+	-
I	S8	Outdoor		

KONFIGURATION 20

HW ON



- | | |
|--|--|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 8 - "CAS" Pufferspeicher |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher |
| 4 - P1 - PUF (Pufferspeicher) | 11 - P3 - (Heizkreis 2 (K2)) |
| 5 - P2 - WW (Heizkreis 1 (K1)) | 12 - P4 - Rezirkulation DHW (Heizkreis 1 (K1)) |
| 6 - (K1) Heizkreis 1 (WW) | 13 - (K2) Heizkreis 2 (WW) |
| 7 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1) | 14 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2) |
| | 15 - Außentemperatursensor |

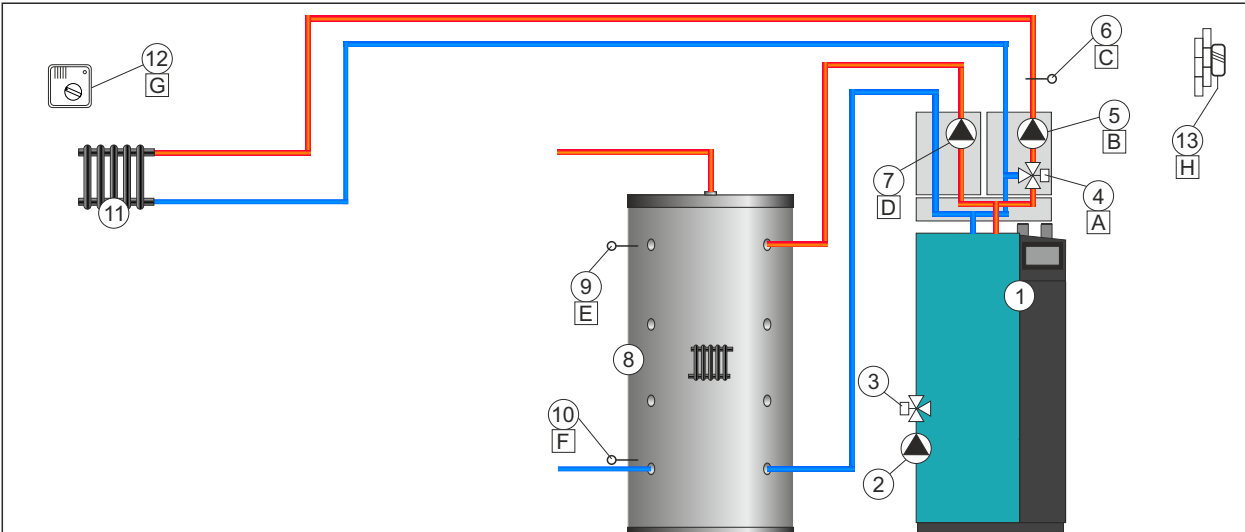
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S4	Circuit 1		
D	S5	Buffer up		
E	S3	Buffer down		
F	PUMPS	P3		
G	PUMPS	P4		
H	S6	Circuit 2		
I	S8	Outdoor		
*	CSK-Touch	CSKT	+	-

KONFIGURATION 21

HW ON



A	MIX VALVE
	CL1 OP1
B	PUMPS
	P1
C	S4
	Circuit 1
D	PUMPS
	P2
E	S5
	Buffer up
F	S3
	Buffer down
CSK	
G	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
G	CSKT
	+ -
H	S8
	Outdoor

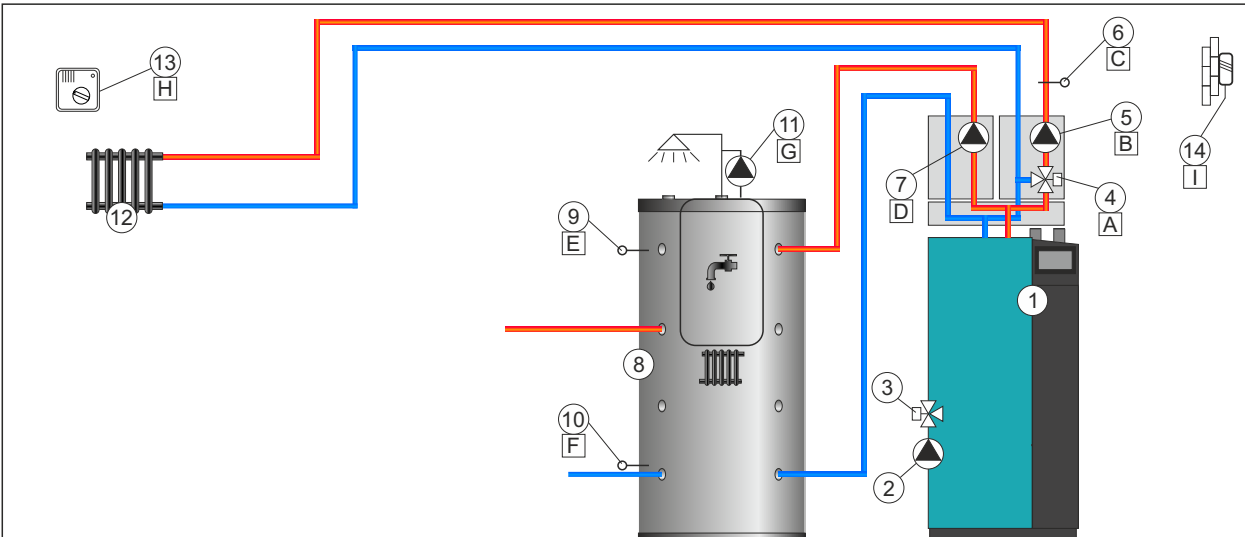
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 8 - "CAS" Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 11 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 12 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 13 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 22

HW ON



A	MIX VALVE
	CL1 OP1
B	PUMPS
	P1
C	S4
	Circuit 1
D	PUMPS
	P2
E	S5
	Buffer up
F	S3
	Buffer down
G	PUMPS
	P3
CSK	
H	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
H	CSKT
	+ -
I	S8
	Outdoor

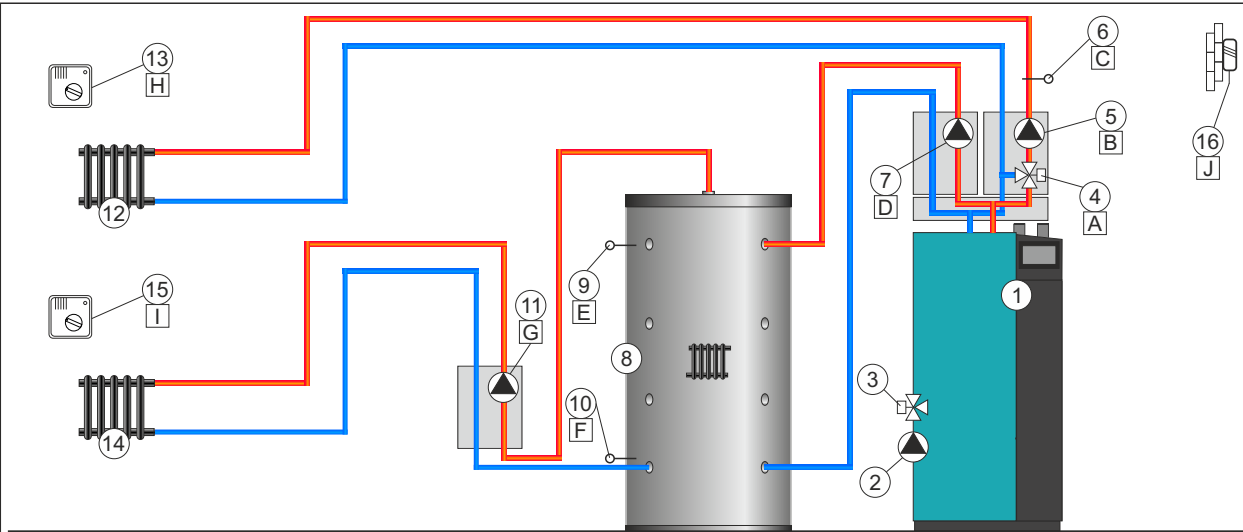
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 8 - "CAS-B" Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 11 - P3 - Rezirkulation WW
- 12 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 13 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 14 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 23

HW ON



- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 8 - "CAS" Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 11 - P3 - (Heizkreis 2 (K2))
- 12 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 13 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 14 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
- 15 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
- 16 - Außentemperatursensor

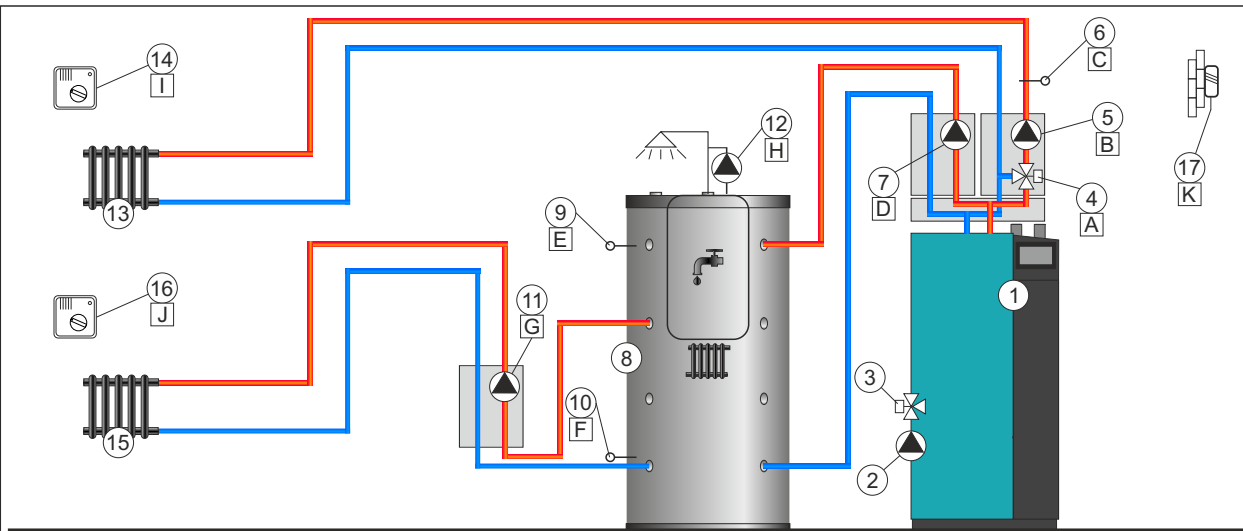
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	MIX VALVE	CL1 OP1
B	PUMPS	P1
C	S4	Circuit 1
D	PUMPS	P2
E	S5	Buffer up
F	S3	Buffer down
G	PUMPS	P3
CSK 1		
H	CSK1	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1		
H	CSKT	+ -
CSK 2		
I	CSK1	1.P 2.G 3.T
J	S8	Outdoor

KONFIGURATION 24

HW ON



- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 8 - "CAS-B" Pufferspeicher
- 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 11 - P3 - (Heizkreis 2 (K2))
- 12 - P4 - Rezirkulation DHW
- 13 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 14 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 15 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
- 16 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
- 17 - Außentemperatursensor

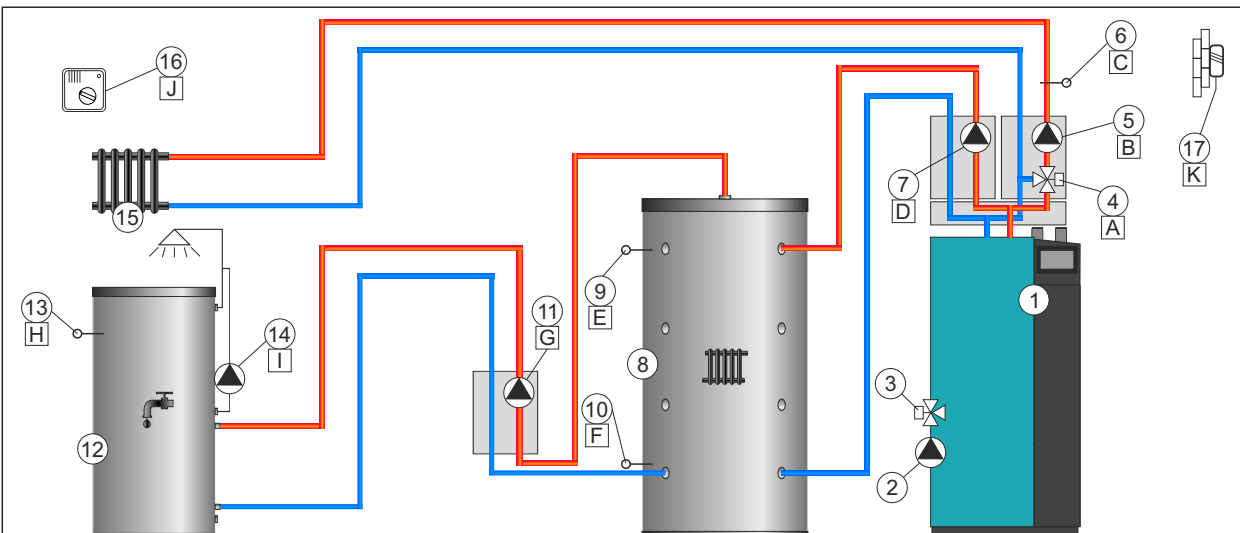
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	MIX VALVE	CL1 OP1
B	PUMPS	P1
C	S4	Circuit 1
D	PUMPS	P2
E	S5	Buffer up
F	S3	Buffer down
G	PUMPS	P3
H	PUMPS	P4
CSK 1		
I	CSK1	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1		
I	CSKT	+ -
CSK 2		
J	CSK1	1.P 2.G 3.T
K	S8	Outdoor

KONFIGURATION 25

HW ON



- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 6 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 7 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 8 - "CAS" Pufferspeicher

- 9 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 10 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 11 - P3 - (Heizkreis 2 (K2))
- 12 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
- 13 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 14 - P4 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 15 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 16 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 17 - Außentemperatursensor

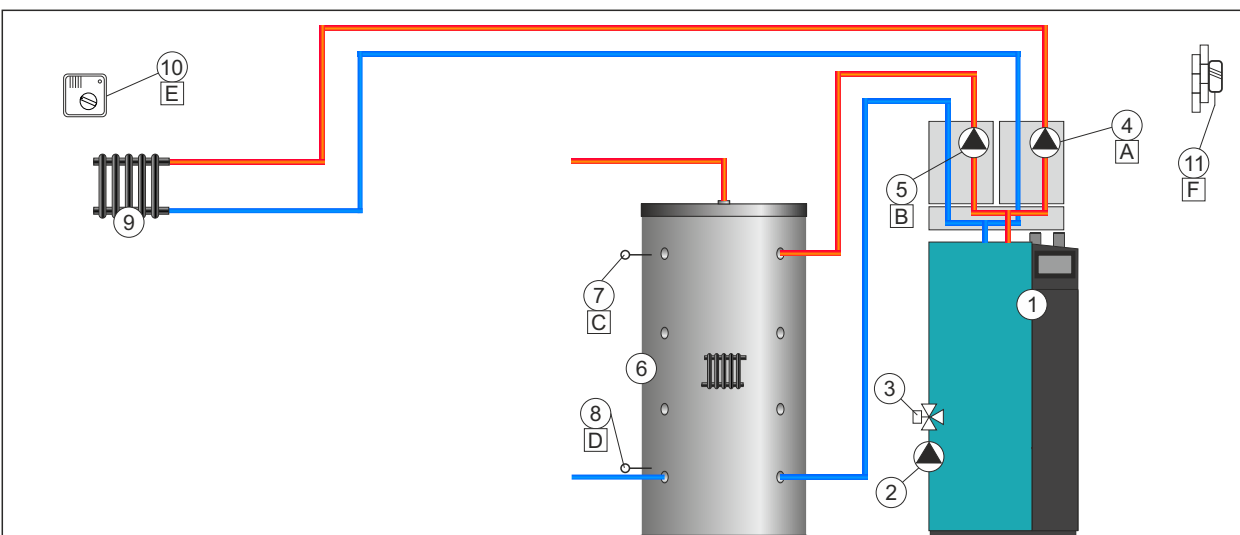
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	MIX VALVE
	CL1 OP1
B	PUMPS
	P1
C	S4
	Circuit 1
D	PUMPS
	P2
E	S5
	Buffer up
F	S3
	Buffer down
G	PUMPS
	P3
H	S6
	Circuit 2
I	PUMPS
	P4
CSK	
J	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
J	CSKT
	+ -
K	S8
	Outdoor

KONFIGURATION 26

HW ON



- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher)

- 6 - "CAS" Pufferspeicher
- 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 9 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
- 10 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 11 - Außentemperatursensor

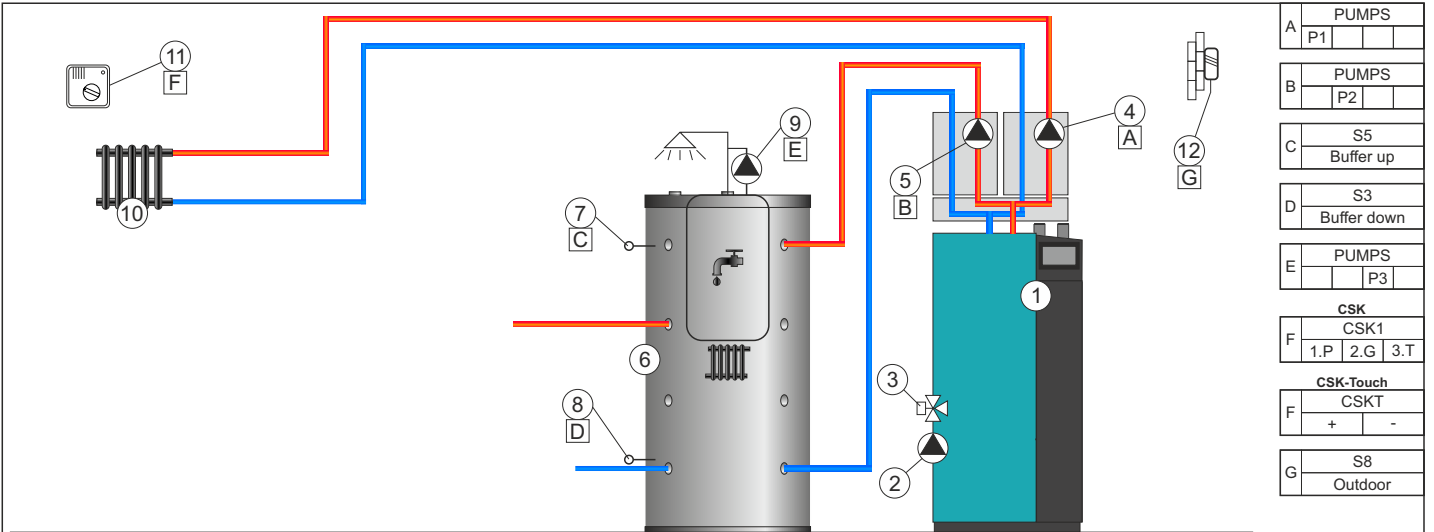
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	PUMPS
	P1
B	PUMPS
	P2
C	S5
	Buffer up
D	S3
	Buffer down
CSK	
E	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
E	CSKT
	+ -
F	S8
	Outdoor

KONFIGURATION 27

HW ON



A	PUMPS
P1	
B	PUMPS
P2	
C	S5 Buffer up
D	S3 Buffer down
E	PUMPS
	P3
CSK	
F	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
F	CSKT
	+ -
G	S8 Outdoor

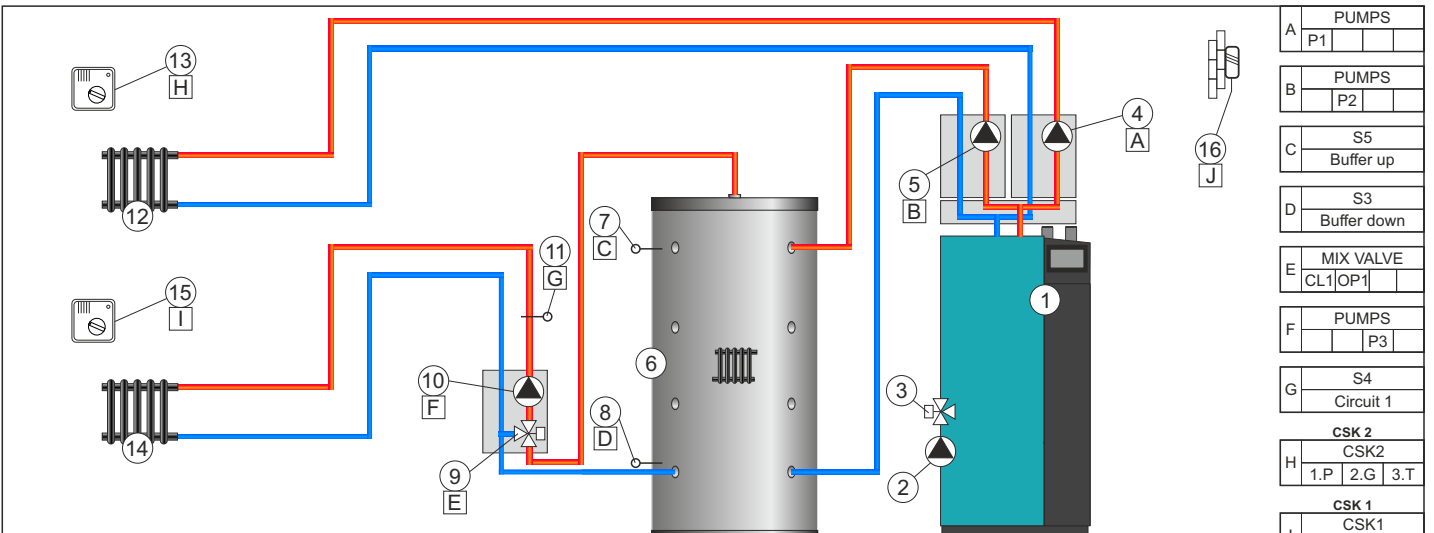
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
- 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 6 - "CAS-B" Pufferspeicher
- 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 9 - P3 - Rezirkulation WW
- 10 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
- 11 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 12 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
 - Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 28

HW ON



A	PUMPS
P1	
B	PUMPS
P2	
C	S5 Buffer up
D	S3 Buffer down
E	MIX VALVE
	CL1 OP1
F	PUMPS
	P3
G	S4 Circuit 1
CSK 2	
H	CSK2
	1.P 2.G 3.T
CSK 1	
I	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1	
I	CSKT
	+ -
J	S8 Outdoor

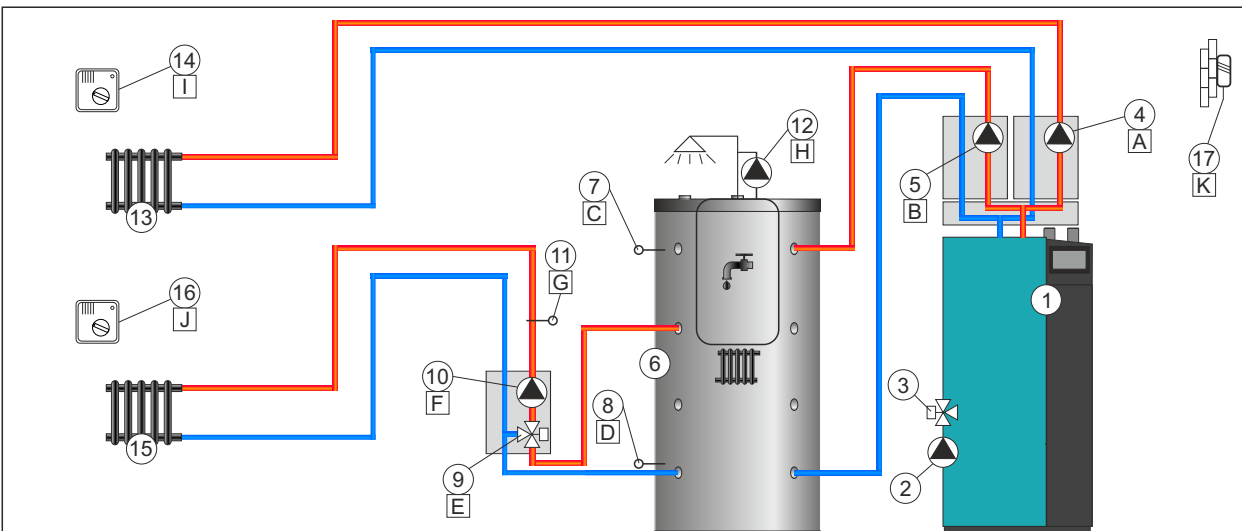
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - P1 - (Heizkreis 2 (K2))
- 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher)
- 6 - "CAS" Pufferspeicher
- 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 9 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 10 - P3 - (Heizkreis 1 (K1))
- 11 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 12 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
- 13 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
- 14 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 15 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 16 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
 - Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 29

HW ON



- | | |
|---|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 10 - P3 - (Heizkreis 1 (K1)) |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 11 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf) |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 12 - P4 - Rezirkulation WW |
| 4 - P1 - (Heizkreis 2 (K2)) | 13 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis) |
| 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher) | 14 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch |
| 6 - "CAS-B" Pufferspeicher | 15 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1) |
| 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher | 16 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher | 17 - Außentempersensor |
| 9 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1)) | |

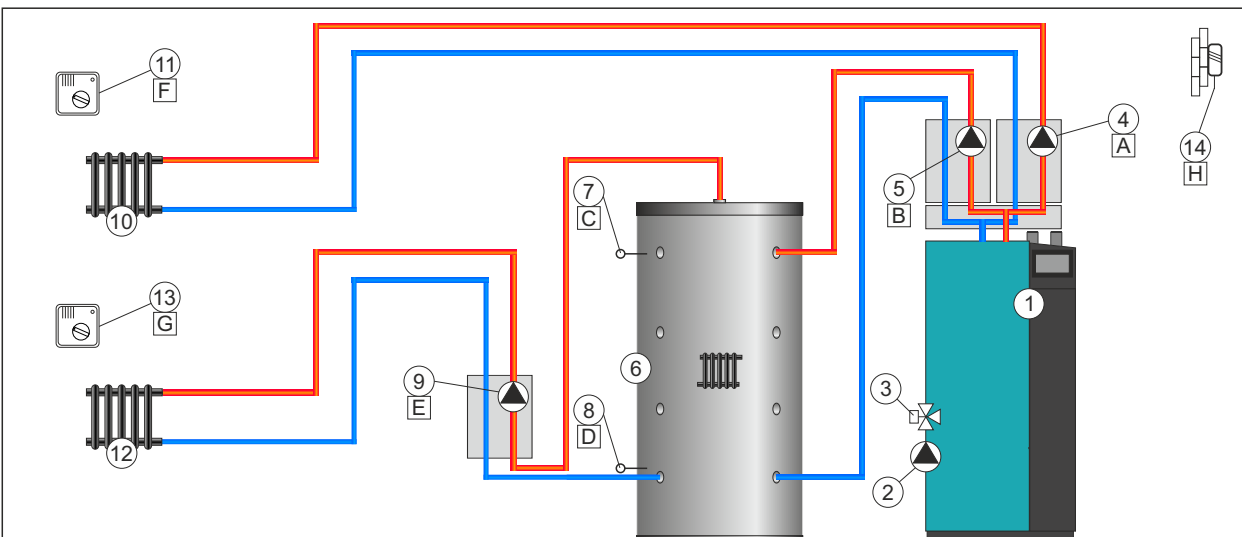
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S5	Buffer up		
D	S3	Buffer down		
E	MIX VALVE	CL1 OP1		
F	PUMPS	P3		
G	S4	Circuit 1		
H	PUMPS	P4		
CSK 2				
I	CSK2	1.P	2.G	3.T
CSK 1				
J	CSK1	1.P	2.G	3.T
CSK-Touch 1				
J	CSKT	+	-	
CSK 2				
K	S8	Outdoor		

KONFIGURATION 30

HW ON



- | | |
|--|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 9 - P3 - (Heizkreis 2 (K2)) |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 10 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis) |
| 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1)) | 11 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher) | 12 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis) |
| 6 - "CAS" Pufferspeicher | 13 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch |
| 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher | 14 - Außentempersensor |

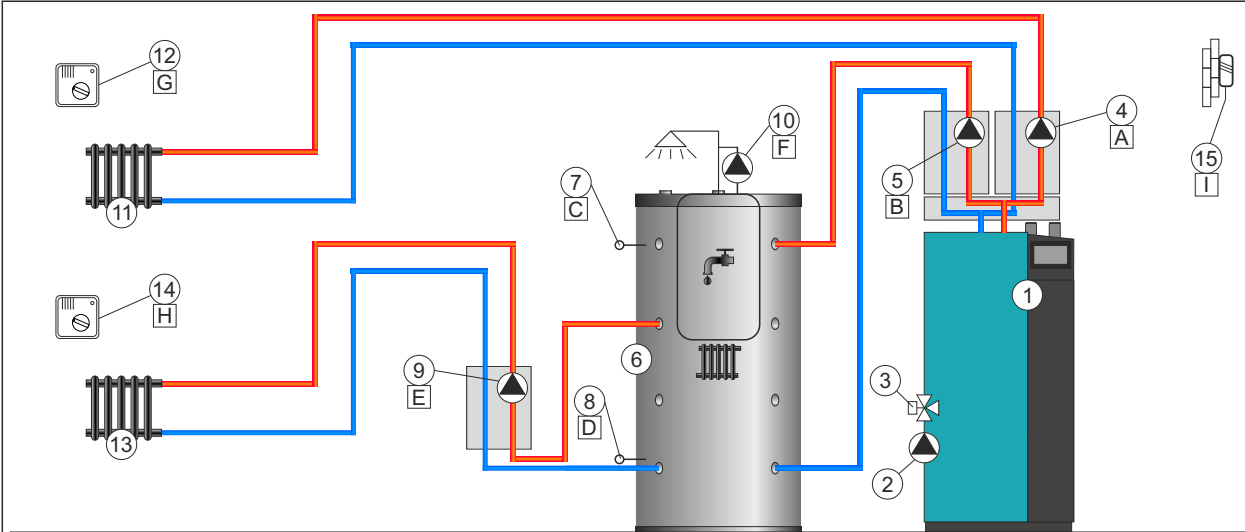
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S5	Buffer up		
D	S3	Buffer down		
E	PUMPS	P3		
CSK 1				
F	CSK1	1.P	2.G	3.T
CSK-Touch 1				
F	CSKT	+	-	
CSK 2				
G	CSK1	1.P	2.G	3.T
H	S8	Outdoor		

KONFIGURATION 31

HW ON



- | | |
|--|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 9 - P3 - (Heizkreis 2 (K2)) |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 10 - P4 - Rezirkulation WW |
| 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1)) | 11 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis) |
| 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher) | 12 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| 6 - "CAS-B" Pufferspeicher | 13 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis) |
| 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher | 14 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch |
| | 15 - Außentemperatursensor |

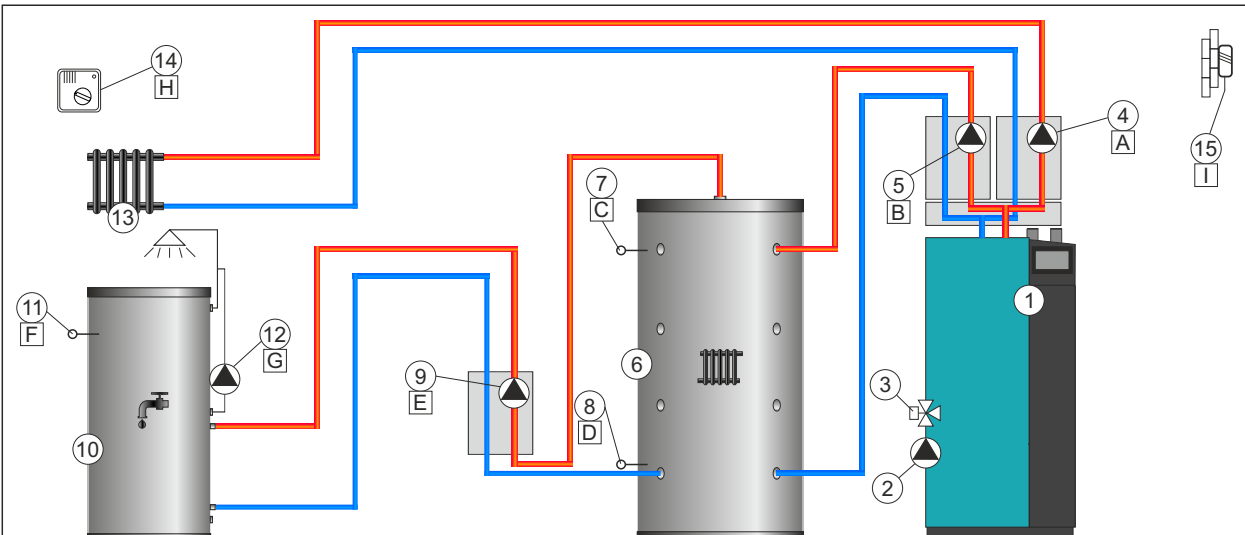
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S5	Buffer up		
D	S3	Buffer down		
E	PUMPS		P3	
F	PUMPS			P4
CSK 1				
G	CSK1	1.P	2.G	3.T
CSK-Touch 1				
G	CSKT	+		-
CSK 2				
H	CSK1	1.P	2.G	3.T
I	S8	Outdoor		

KONFIGURATION 32

HW ON



- | | |
|--|---|
| 1 - Kessel PelTec-Compact | 8 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher |
| 2 - P(PWM) - (Kesselkreis) | 9 - P3 - WW (Heizkreis 2 (K2)) |
| 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis) | 10 - (K2) Heizkreis 2 (WW) |
| 4 - P1 - (Heizkreis 1 (K1)) | 11 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2) |
| 5 - P2 - PUF (Pufferspeicher) | 12 - P4 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2)) |
| 6 - "CAS" Pufferspeicher | 13 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis) |
| 7 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher | 14 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch |
| | 15 - Außentemperatursensor |

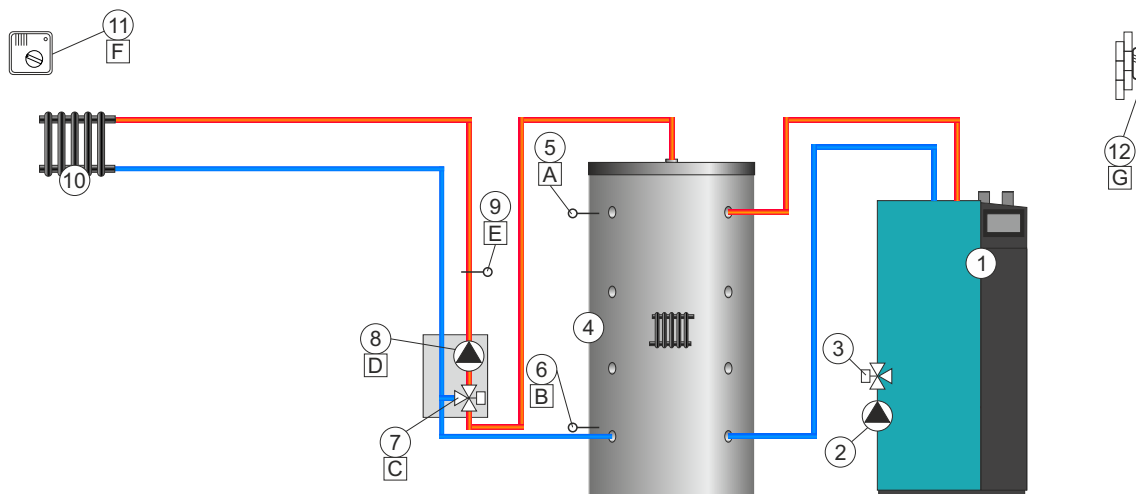
Anmerkungen:

- In diese Konfiguration Schema ist möglich bis 3 CM2K - Module an den Pufferspeicher oder an die Hydraulische-weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S5	Buffer up		
D	S3	Buffer down		
E	PUMPS		P3	
F	S6	Circuit 2		
G	PUMPS			P4
CSK				
H	CSK1	1.P	2.G	3.T
CSK-Touch				
H	CSKT	+		-
I	S8	Outdoor		

KONFIGURATION 33

HW OFF



A	S5 Buffer up
B	S3 Buffer down
C	MIX VALVE CL1 OP1
D	PUMPS P1
E	S4 Circuit 1
F	CSK CSK1 1.P 2.G 3.T
F	CSK-Touch CSKT + -
G	S8 Outdoor

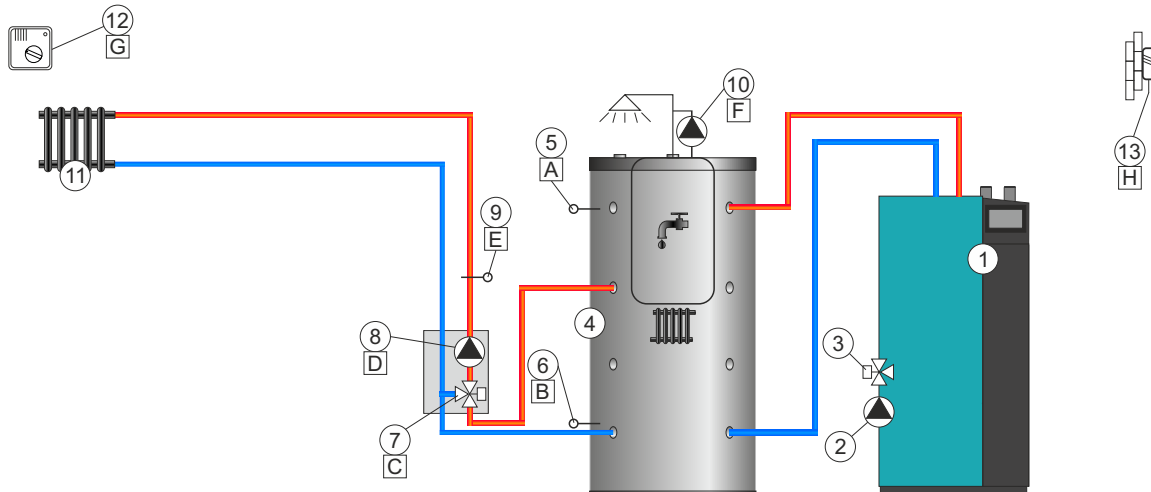
- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
 8 - **P1** - (Heizkreis 1 (K1))
 9 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
 10 - **(K1)** Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
 11 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 12 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 34

HW OFF



A	S5 Buffer up
B	S3 Buffer down
C	MIX VALVE CL1 OP1
D	PUMPS P1
E	S4 Circuit 1
F	PUMPS P2
G	CSK CSK1 1.P 2.G 3.T
G	CSK-Touch CSKT + -
H	S8 Outdoor

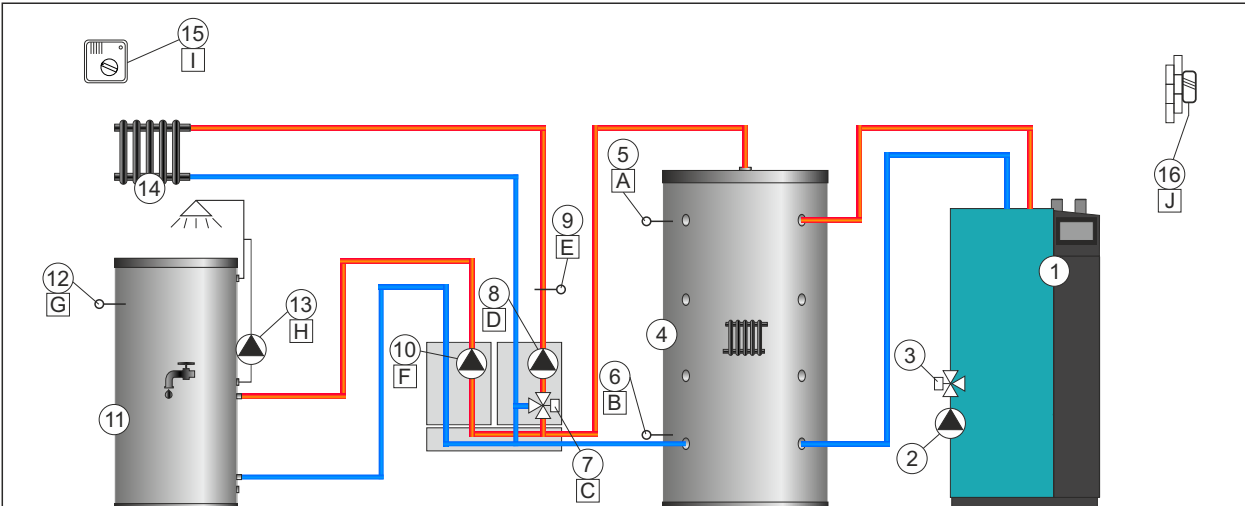
- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS-B" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
 8 - **P1** - (Heizkreis 1 (K1))
 9 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
 10 - **P2** - Rezirkulation WW
 11 - **(K1)** Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
 12 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 13 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 35

HW OFF



- | | |
|--|--|
| <p>1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))</p> | <p>8 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
 9 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
 10 - P2 - WW (Heizkreis 2 (K2))
 11 - (K2) Heizkreis 2 (WW)
 12 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
 13 - P3 - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
 14 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
 15 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 16 - Außentemperatursensor</p> |
|--|--|

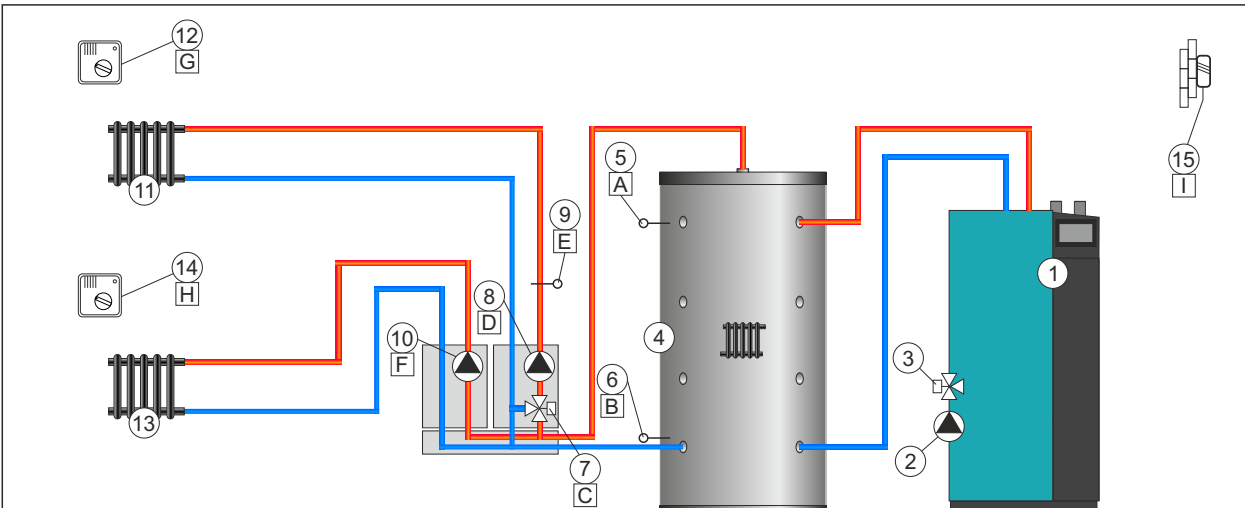
Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	MIX VALVE
	CL1 OP1
D	PUMPS
	P1
E	S4
	Circuit 1
F	PUMPS
	P2
G	S6
	Circuit 2
H	PUMPS
	P3
CSK	
I	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
	CSKT
I	+ -
J	S8
	Outdoor

KONFIGURATION 36

HW OFF



- | | |
|--|---|
| <p>1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))</p> | <p>8 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
 9 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
 10 - P2 - (Heizkreis 2 (K2))
 11 - (K1) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1) / CSK-Touch
 12 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 13 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
 14 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
 15 - Außentemperatursensor</p> |
|--|---|

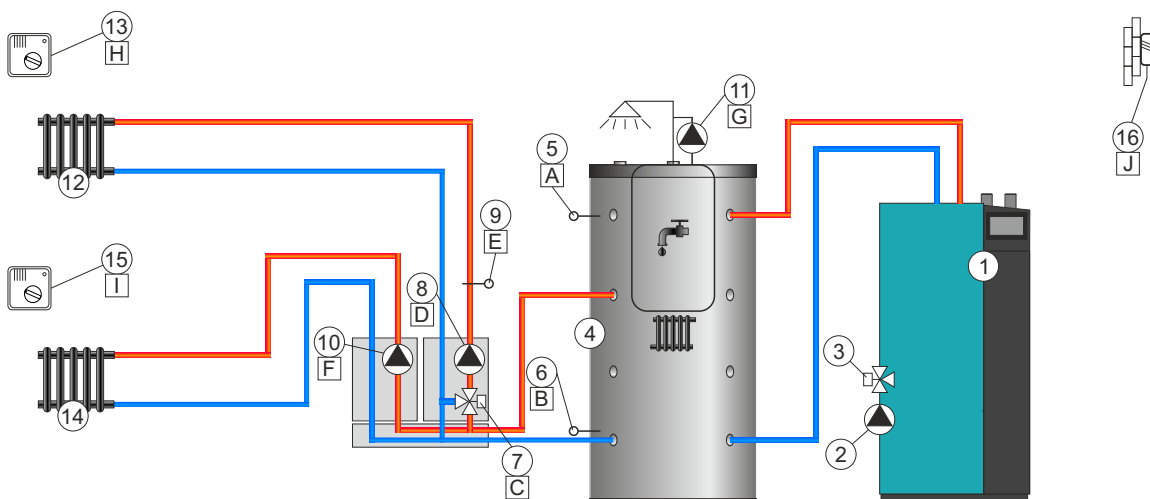
Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	MIX VALVE
	CL1 OP1
D	PUMPS
	P1
E	S4
	Circuit 1
F	PUMPS
	P2
G	CSK 1
	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1	
	CSKT
G	+ -
CSK 2	
H	CSK1
	1.P 2.G 3.T
I	S8
	Outdoor

KONFIGURATION 37

HW OFF



- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - "CAS-B" Pufferspeicher
- 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 7 - MISCHVENTIL 1 (3-Wege-Mischventil mit Motor - Heizkreis 1 (K1))
- 8 - **P1** - (Heizkreis 1 (K1))
- 9 - Temperatursensor ((K1) Heizkreis 1 - Vorlauf)
- 10 - **P2** - (Heizkreis 2 (K2))
- 11 - **P3** - Rezirkulation WW
- 12 - (**K1**) Heizkreis 1 (mit Mischventil 1)
- 13 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 14 - (**K2**) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
- 15 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
- 16 - Außentemperatursensor

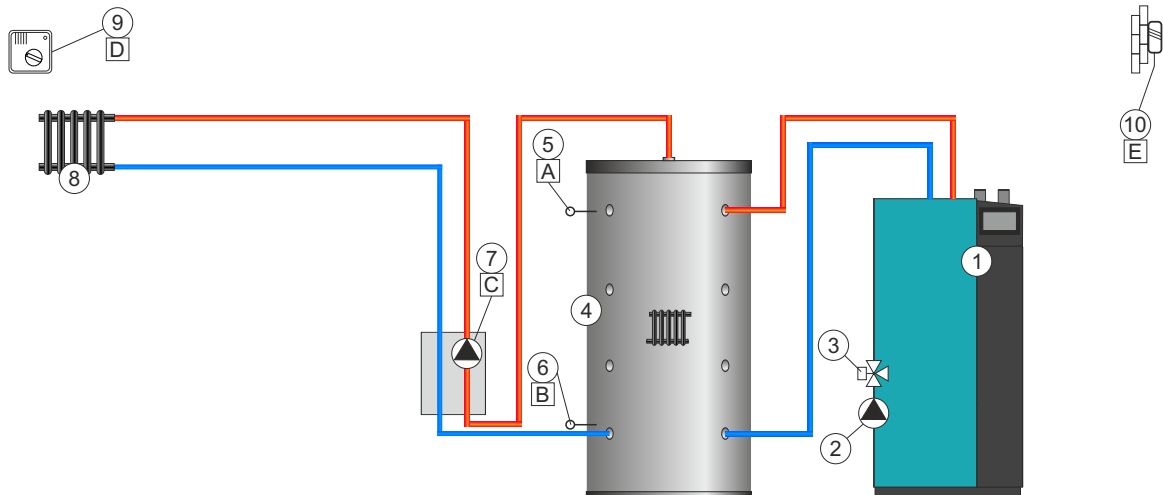
Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	MIX VALVE
	CL1 OP1
D	PUMPS
	P1
E	S4
	Circuit 1
F	PUMPS
	P2
G	PUMPS
	P3
CSK 1	
H	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch 1	
H	CSKT
	+ -
CSK 2	
I	CSK1
	1.P 2.G 3.T
J	S8
	Outdoor

KONFIGURATION 38

HW OFF



- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - "CAS" Pufferspeicher
- 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 7 - **P1** - (Heizkreis 1 (K1))
- 8 - (**K1**) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
- 9 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
- 10 - Außentemperatursensor

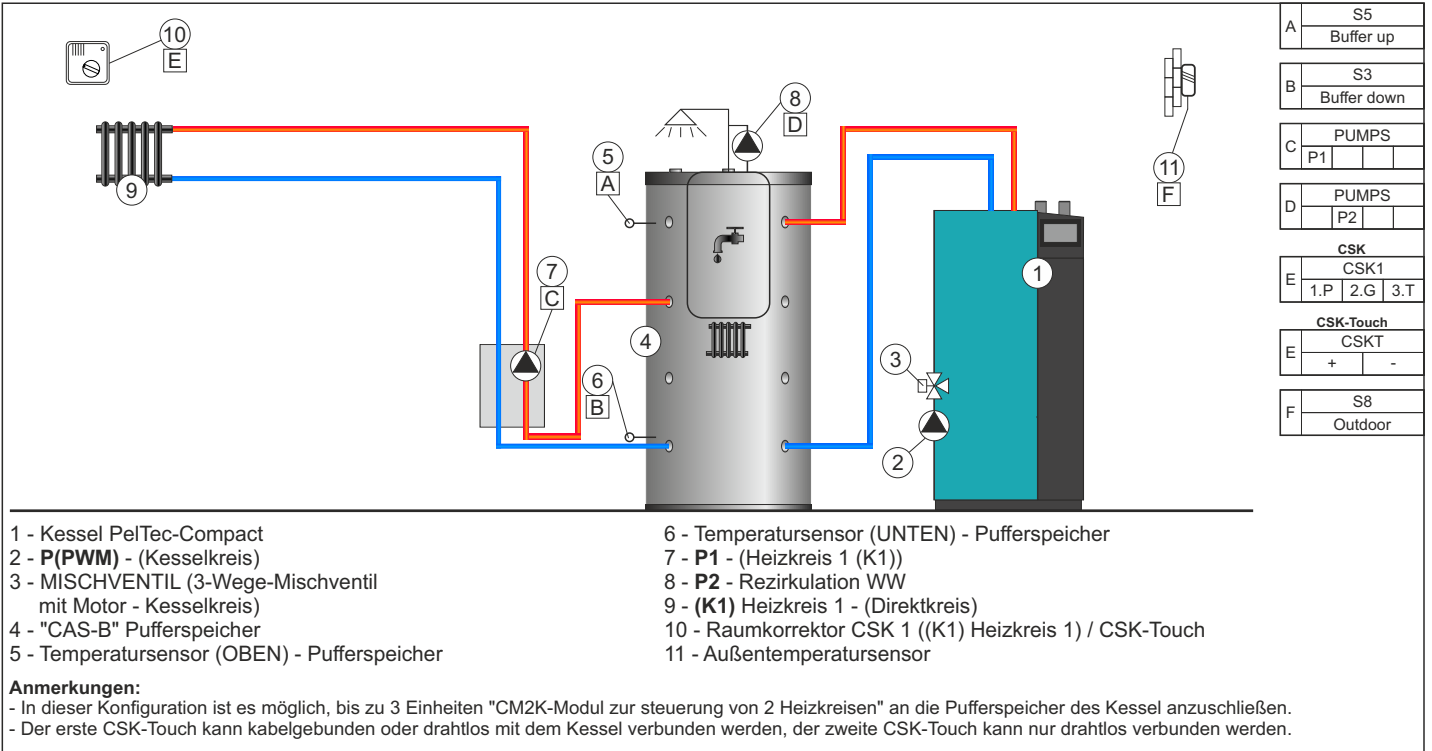
Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	PUMPS
	P1
CSK	
D	CSK1
	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch	
D	CSKT
	+ -
E	S8
	Outdoor

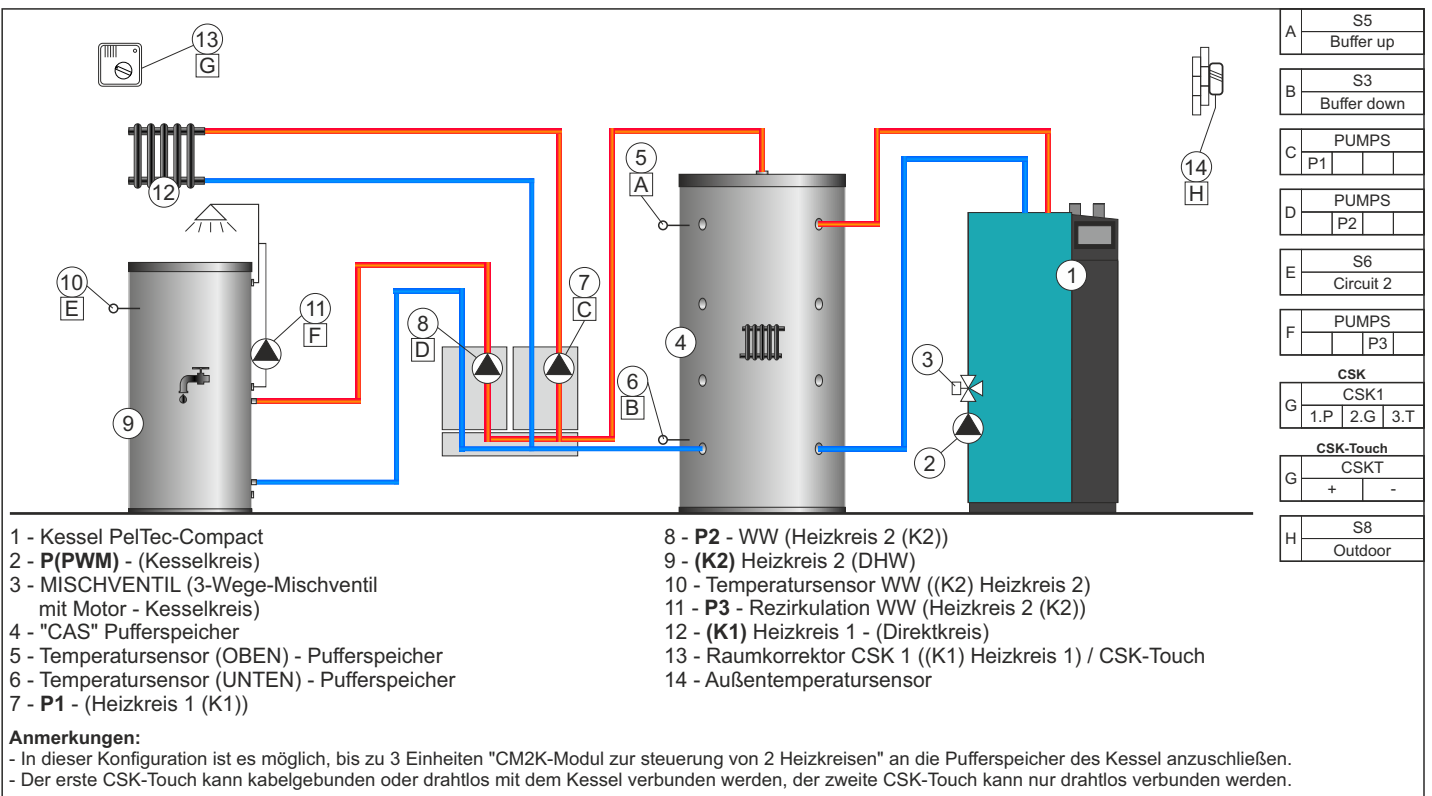
KONFIGURATION 39

HW OFF



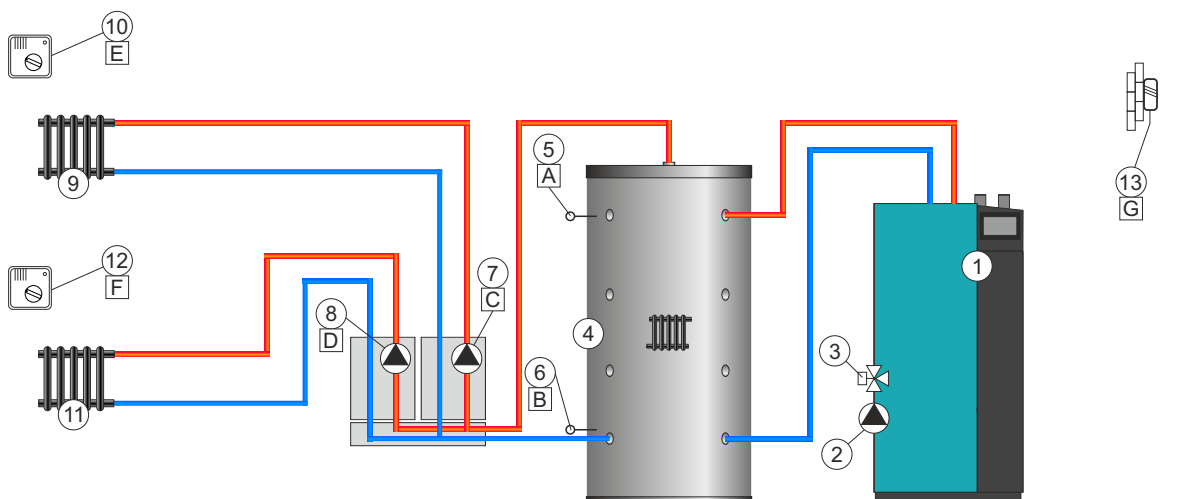
KONFIGURATION 40

HW OFF



KONFIGURATION 41

HW OFF



A	S5 Buffer up
B	S3 Buffer down
C	PUMPS
D	PUMPS
E	CSK 1 CSK1 1.P 2.G 3.T
F	CSK-Touch 1 CSKT + -
G	CSK 2 CSK1 1.P 2.G 3.T
	S8 Outdoor

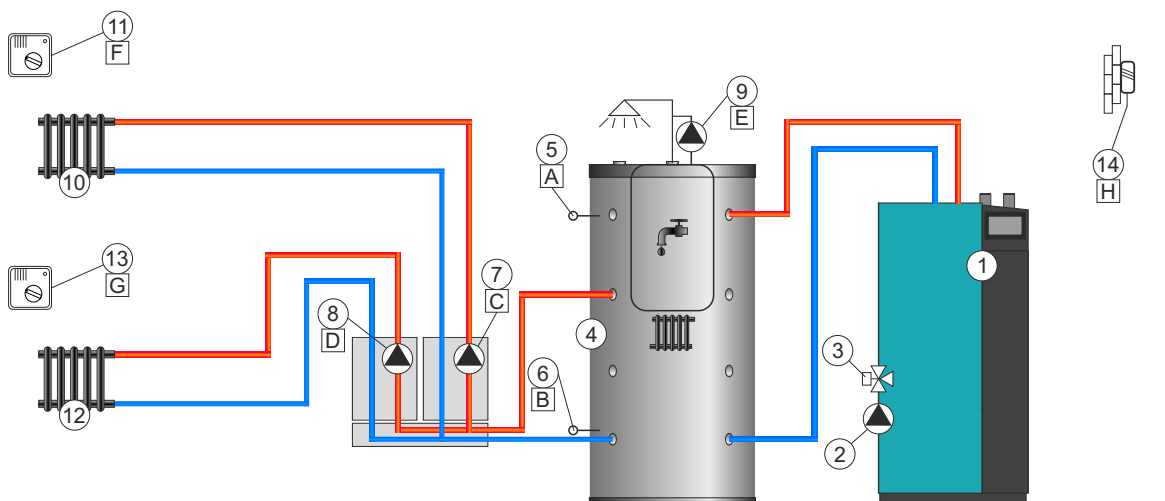
- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
 8 - P2 - (Heizkreis 2 (K2))
 9 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
 10 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 11 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
 12 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
 13 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 42

HW OFF



A	S5 Buffer up
B	S3 Buffer down
C	PUMPS
D	PUMPS
E	PUMPS
F	CSK 1 CSK1 1.P 2.G 3.T
G	CSK-Touch 1 CSKT + -
H	CSK 2 CSK1 1.P 2.G 3.T
	S8 Outdoor

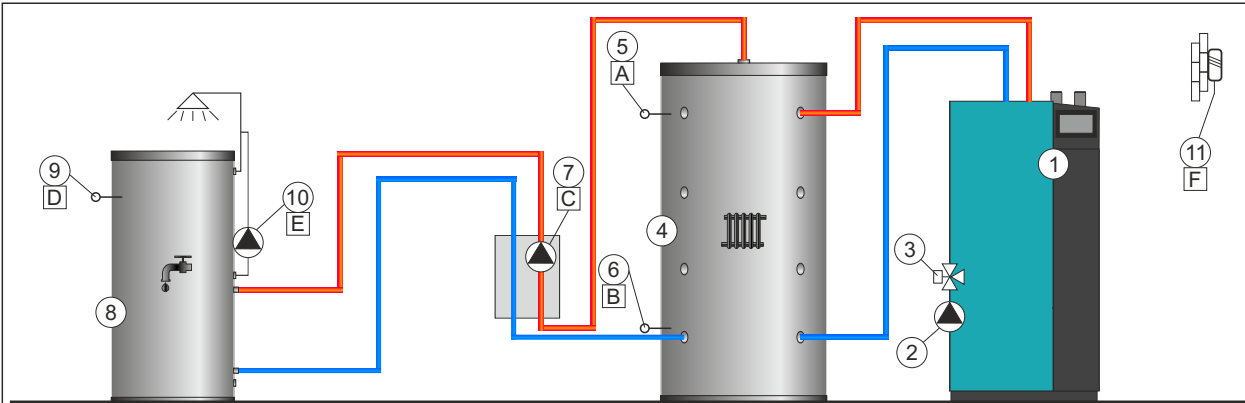
- 1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)
 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - "CAS-B" Pufferspeicher
 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
 7 - P1 - (Heizkreis 1 (K1))
 8 - P2 - (Heizkreis 2 (K2))
 9 - P3 - Rezirkulation WW
 10 - (K1) Heizkreis 1 - (Direktkreis)
 11 - Raumkorrektor CSK 1 ((K1) Heizkreis 1) / CSK-Touch
 12 - (K2) Heizkreis 2 - (Direktkreis)
 13 - Raumkorrektor CSK 2 ((K2) Heizkreis 2) / CSK-Touch
 14 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- Der erste CSK-Touch kann kabelgebunden oder drahtlos mit dem Kessel verbunden werden, der zweite CSK-Touch kann nur drahtlos verbunden werden.

KONFIGURATION 43

HW OFF



A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	PUMPS
	P1
D	S4
	Circuit 1
E	PUMPS
	P2
F	S8
	Outdoor
CSK-Touch	
CSKT	
*	+ -

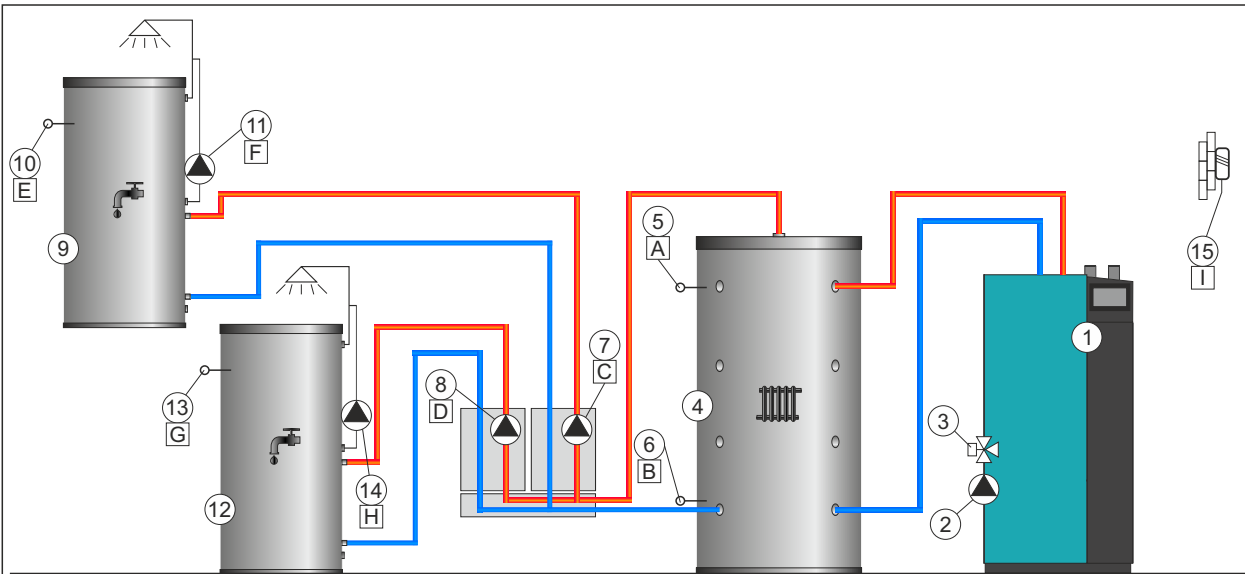
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - "CAS" Pufferspeicher
- 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 7 - **P1** - (Heizkreis 1 (K1))
- 8 - (**K1**) Heizkreis 1 (WW)
- 9 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 10 - **P2** - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 11 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 44

HW OFF



A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	PUMPS
	P1
D	PUMPS
	P2
E	S4
	Circuit 1
F	PUMPS
	P3
G	S6
	Circuit 2
H	PUMPS
	P4
I	S8
	Outdoor
CSK-Touch	
CSKT	
*	+ -

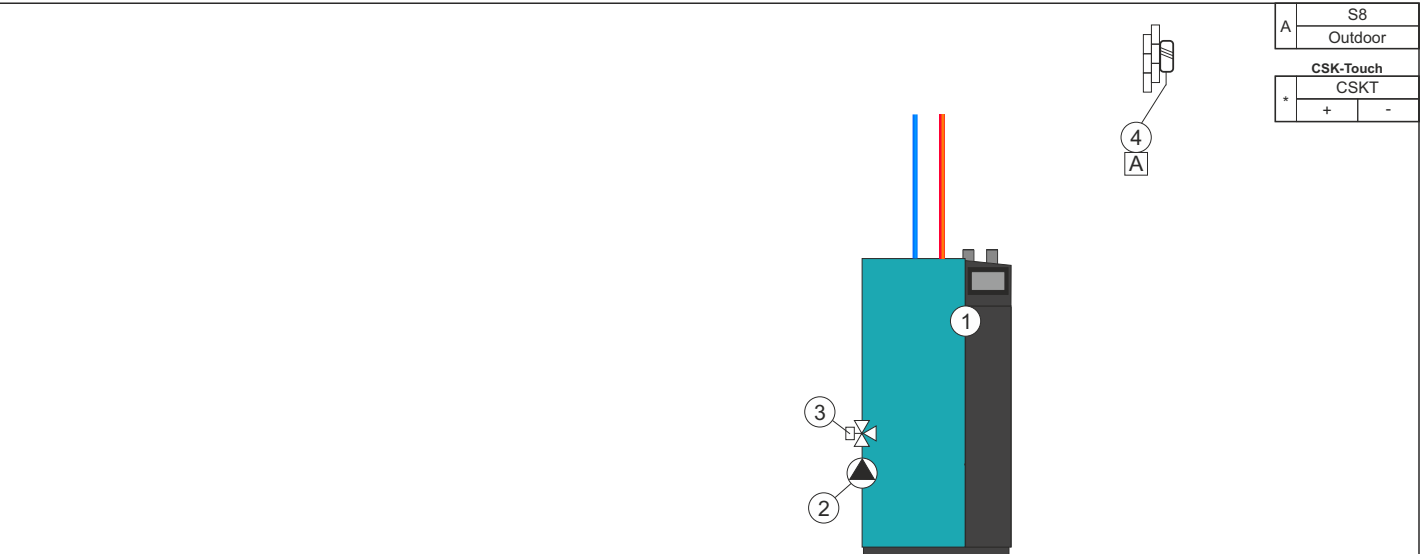
- 1 - Kessel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kesselkreis)
- 3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
- 4 - "CAS" Pufferspeicher
- 5 - Temperatursensor (OBEN) - Pufferspeicher
- 6 - Temperatursensor (UNTEN) - Pufferspeicher
- 7 - **P1** - WW (Heizkreis 1 (K1))
- 8 - **P2** - WW (Heizkreis 2 (K2))
- 9 - (**K1**) Heizkreis 1 (WW)
- 10 - Temperatursensor WW ((K1) Heizkreis 1)
- 11 - **P3** - Rezirkulation WW (Heizkreis 1 (K1))
- 12 - (**K2**) Heizkreis 2 (WW)
- 13 - Temperatursensor WW ((K2) Heizkreis 2)
- 14 - **P4** - Rezirkulation WW (Heizkreis 2 (K2))
- 15 - Außentemperatursensor

Anmerkungen:

- In dieser Konfiguration ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur Steuerung von 2 Heizkreisen" an die Pufferspeicher des Kessel anzuschließen.
- * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

KONFIGURATION 45

HW ON



1 - Kessel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kesselkreis)

3 - MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Motor - Kesselkreis)
 4 - Außentempersensur

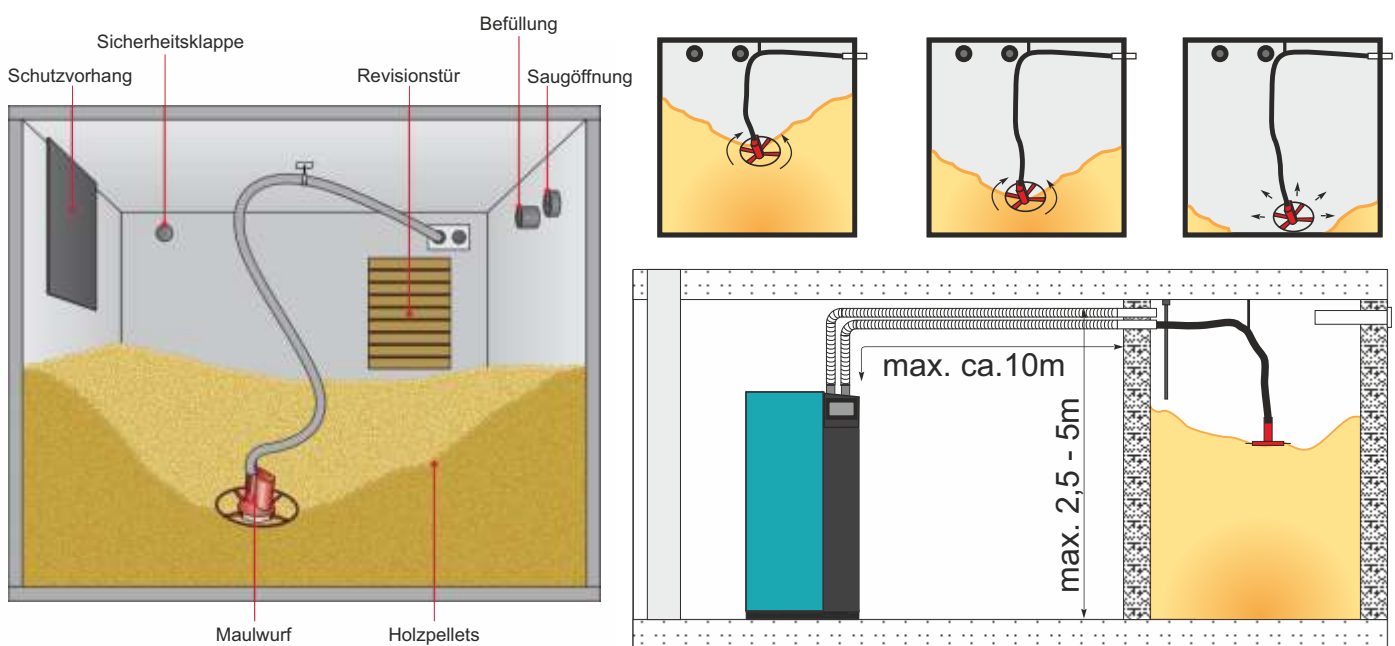
Anmerkungen:

- In dieser Konfigur. ist es möglich, bis zu 3 Einheiten "CM2K-Modul zur steuerung von 2 Heizkreisen" an die hydraulische weiche des Kessels (HW ON) anzuschließen.
 * In dieser Konfiguration ist der Anschluss von CSK-Touch (zusätzliche Ausrüstung) nur möglich, wenn CM2K- Modul installiert ist.

5.0. PELLET-ZUFUHR INSTALLATION

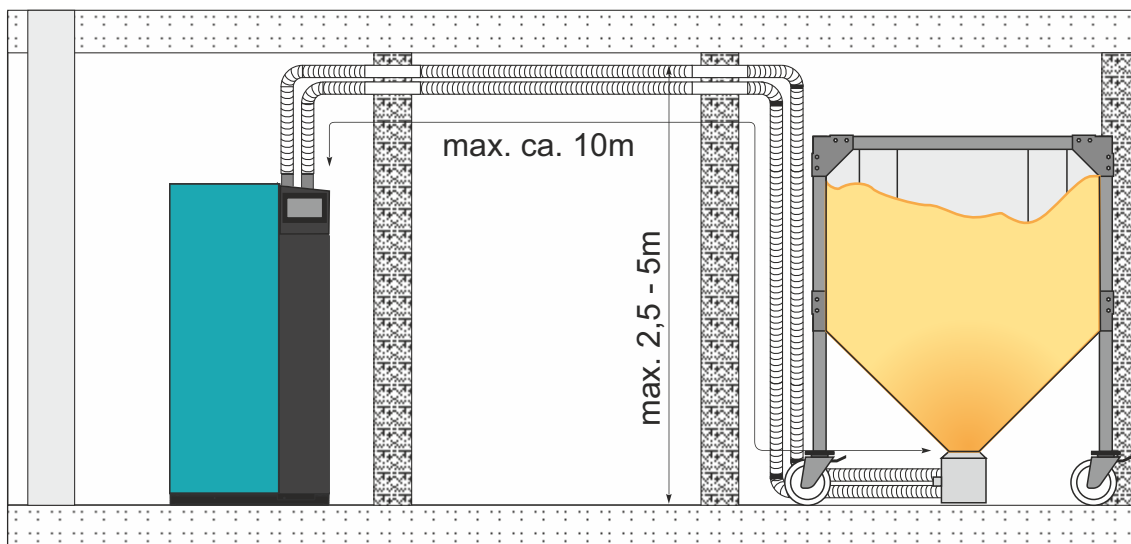
5.1. KONFIGURATION: Maulwurf

Der Maulwurf ist eine innovative Technik zur Zufuhr von Holzpellets aus dem Pelletslager zum Pellets-Vorratsbehälter. Klassische Förderungssysteme liefern Pellets vom Boden des Tanks (die Pellets bewegen sich nach unten), während der Maulwurf das Pellet immer von der Oberseite des Pelletslagers nimmt (die Pellets ruhen, der Maulwurf bewegt sich). In herkömmlichen Förderungssystemen muss der Pelletslager geneigte Seiten haben, die wertvollen Speicherplatz beanspruchen, während der Maulwurf fast das gesamte Speichervolumen verbraucht (die verbleibenden max. 10%). Der Maulwurf ist für die Lagerung mit einer Grundrissgröße von maximal 2,5 x 2,5 Metern und einer Lagerhöhe von 1,8 bis 2,5 Metern vorgesehen. In diesen Dimensionen kann der Pelletslager kreisförmig oder rechteckig sein. Für größere Grundrissflächen des Lagers ist es erforderlich, die Oberfläche des Raums auf das Maximum einzustellen, das durch abfallende Seiten in einem Winkel von 45° zulässig ist. Der Pelletslager darf maximal 30 cm unter der Decke gefüllt werden. Es wird empfohlen, das Lager mit einem Pellet-Lieferwagen zu füllen, der das Lager gleichmäßig mit dem geringsten Staubanteil füllt (es ist erforderlich, einen Satz Rohre zu installieren, um den Raum mit Pellets und einem Gummischutzvorhang zu füllen). Der Behälter muss trocken sein und über eine eingebaute Revisionstür (mindestens 80 x 80 cm) verfügen, durch die der Maulwurf in die Position gebracht werden kann, in der der Behälter gefüllt und der Behälter von Staub gereinigt werden kann. Der Pelletslager muss luftdicht sein, damit Staub von der Turbine zurückgeführt werden kann. Wenn die Lagerung nicht luftdicht ist, muss ein Staubbeutel am Rücklaufrohr angebracht werden. Die maximale Gesamtlänge (Vorlauf + Rücklauf) der Pelletzuleitung beträgt 20 m + 5 m im Lager (Abstand der Lagerung zum Kessel ca. 10 m der Zuleitungslänge), die maximale Differenz der Zuleitungshöhe (H) hängt von der Gesamtröhrlänge (L) ab. (Vorlauf + Rücklauf): L = 15 m, H = 5 m; oder L = 20 m, H = 2,5 m. Der Höhenunterschied des Versorgungsrohrs von mehr als 3 Metern muss durch mindestens 1 Meter horizontal verlegtes Rohr unterbrochen werden. Die Rohre müssen mit den maximal möglichen Bögen verlegt werden. Der Biegeradius muss mindestens 30 cm betragen. Die maximale Anzahl der Bögen mit einem Winkel von bis zu 90° beträgt 5. Als Zubehör kann ein System zum manuellen Anheben des Maulwurfs im Tank über Riemenscheiben bestellt werden. Das System wurde auf die Lieferung von Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 mm getestet, hergestellt nach **DINplus** oder **ENplusA1** mit einem maximalen Staubgehalt <0,7%.



5.2. KONFIGURATION: Pelletbehälter

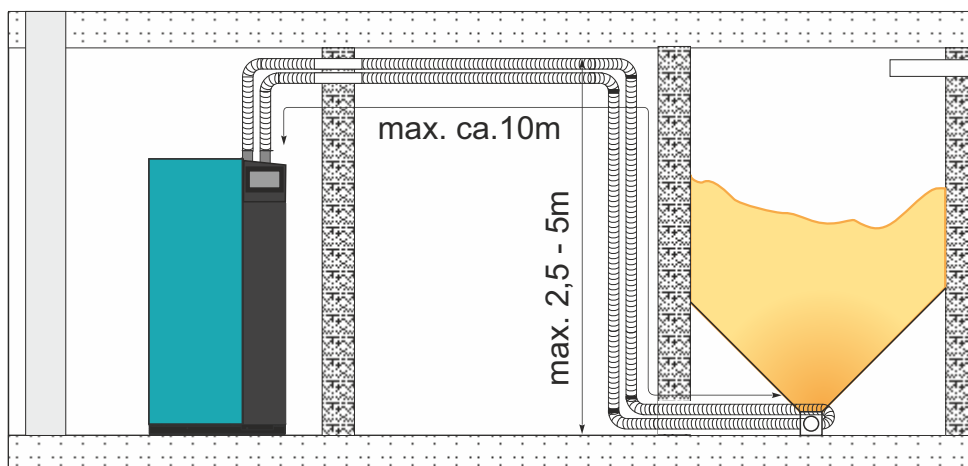
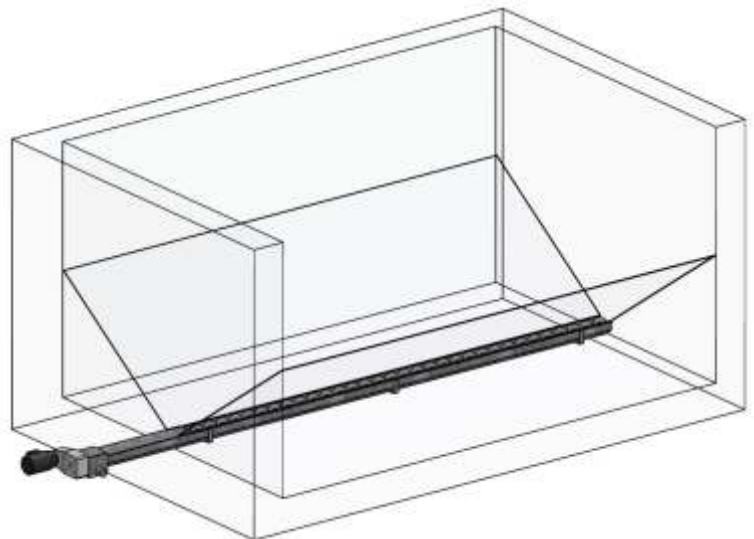
In Pelletheizung muss sich neben dem Kessel ein Pellets-Vorratsbehälter befinden. Abhängig von der Leistung des Kessels und um die gewünschte Betriebsautonomie zu erreichen, muss der Pelletbehälter manchmal größer sein, was dann auch größere Kesselräume erfordert. Um das Problem kleinerer Kesselräume, dh des Mangels an Stauraum für Pellets neben dem Kessel zu lösen und gleichzeitig den Komfort der Pelletheizung zu erhöhen, können Pellets bis zu 10 Meter transportiert werden, indem der Vakuumsaugsystem von einem großen Pelletbehälter zu einem Vorratsbehälter neben dem Kessel verwendet wird. Die Pelletbehälter können unterschiedlichen Volumen haben, CentroPelet-Box 1,5 m³, 2,7 m³, 3,4 m³ und 4 m³, mit einer eingebauten Box zur Vakuumförderung von Pellets. Mit eingebauten Kesselkaskaden ist es möglich, eine Box zum Vakuumförderung von Pellets für bis zu 4 Turbinen in einem CentroPelet-Box zu installieren, die gleichzeitig mit Pellets von bis zu 4 Kesseln fördern kann. Der Abstand der CentroPelet-Box vom Kessel darf maximal 10 m des flexiblen Rohrs für die Pelletsförderung betragen. An der Unterseite großer Pelletbehälter (CentroPelet-Box) muss eine Box für die Vakuumförderung von Pellets installiert sein, an der der Vorlauf und der Rücklauf des flexiblen Rohrs angebracht sein müssen. CentroPelet-Box können die folgenden Größen haben: 1,5 m³, 2,7 m³, 3,4 m³ und 4 m³, die ca. 900 kg, 1.700 kg, 2.200 kg und 2.600 kg Pellets aufnehmen können. Behälter können mit Jumbo-Beuteln von jeweils 1.000 kg und Pelletsäcken von jeweils 15 kg gefüllt werden. Die maximale Gesamtlänge der Zuleitung (Vorlauf + Rücklauf) beträgt 20 m (Abstand des Behälters zum Kessel ca. 10 m), der maximale Unterschied in der Höhe der Leitung (H) der Zufuhr hängt von der Gesamtlänge der Leitung (L) ab (Vorlauf und Rücklauf): L = 15 m, H = 5 m; oder L = 20 m, H = 2,5 m. Der Höhenunterschied von flexiblen Rohren für eine Förderung von mehr als 3 Metern muss durch mindestens 1 Meter horizontal verlegtes Rohr unterbrochen werden. Die Rohre müssen mit den maximal möglichen Bögen verlegt werden. Der Biegeradius muss mindestens 30 cm betragen. Die maximale Anzahl der Bögen mit einem Winkel von bis zu 90° beträgt 5. Die maximale Turbinenbetriebszeit an einem Tag beträgt 5 Stunden. Das System wurde für die Lieferung von Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 mm nach **DINplus** oder **ENplusA1** mit maximalem Staubgehalt getestet <0,7%.



5.3. KONFIGURATION: Pellet-Förderschnecke

Um das Problem kleinerer Kesselräume zu lösen, dh den Platzmangel für die Pelletlagerung neben dem Kessel und gleichzeitig den Heizkomfort mit Pellets zu erhöhen, indem die Pellets durch Vakuumförderung vom Raum zum Vorratsbehälter neben dem Kessel bis zu einer Entfernung von 20 Metern entlang der Länge des flexiblen Rohrs transportiert werden können. Die Länge des Förderschnecke zum Herausziehen von Pellets aus dem Raum kann 2 m, 3 m, 4 m und 5 m betragen. Daher müssen die Neigungen im Raum mit einer Neigung von 45° eingestellt werden. Der Abstand des Raumes zum Kessel darf maximal 20 m des flexiblen Rohrs für die Pelletförderung betragen. Im Pelletlager muss ein Pellet-Förderschnecke mit einer Aufnahme-Box und einem Motor mit einem Reduzierstück und einer Schrägboden (Winkel 45°) zum Förderschnecke installiert werden. Der Raum kann mit einem Pellet-Lieferwagen (ein Rohr-Satz zum Befüllen des Raums mit Pellets und ein Gummischutzvorhang muss im Raum installiert werden), Jumbo-Beuteln oder kleinen Beuteln gefüllt werden. Die Aufnahme-Box ist über flexible Rohre mit dem Vakuumsaugsystem verbunden. Die maximale Gesamtlänge der Zuleitung (Vorlauf + Rücklauf) beträgt 40 m (Raumabstand zum Kessel ca. 20 m), der maximale Höhenunterschied der Zuleitung (H) hängt von der Gesamtlänge der Zuleitung (L) ab (Vorlauf + Rücklauf): L = 15 m, H = 5 m; oder L = 20 m, H = 2,5 m. Der Höhenunterschied von flexiblen Rohren für eine Förderung von mehr als 3 Metern muss durch mindestens 1 Meter horizontal verlegtes Rohr unterbrochen werden. Die Rohre müssen mit den maximal möglichen Bögen verlegt werden. Der Biegeradius muss mindestens 30 cm betragen. Die maximale Anzahl der Bögen mit einem Winkel von bis zu 90° beträgt 5. Die maximale Turbinenbetriebszeit an einem Tag beträgt 5 Stunden. Das System wurde auf die Lieferung von Holzpellets mit einem Durchmesser von 6 mm getestet, hergestellt nach dem **DINplus**-Standard oder **ENplusA1** mit maximalen Staubgehalt getestet <0,7%.

Pellet-Förderschnecke	
Länge	Motor mit Reduktor
2 m	0,18 kW
3 m	0,18 kW
4 m	0,18 kW
5 m	0,18 kW



5.4. LIEFERINHALT (ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG ZUR KONFIGURATION: Maulwurf)

Elektrisch angetriebener Maulwurf. 5 Meter flexibel Antistatische Förderrohr, gummiertes Netzkabel und IP67-Stecker. Wanddurchbruch mit 2 Dn50 Anschlüssen für Saug - und Rücklaufleitung - für Wände mit Dicke bis 24 cm. Material (Schrauben, Klammern, ...)



Bild: Maulwurfslieferung

5.5. LIEFERINHALT (ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG ZUR KONFIGURATION: Pelletbehälter)

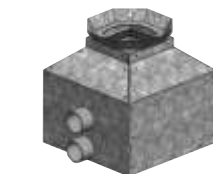
Bild: CentroPelet Box - Lieferinhalt.

Grosser Pelletsbehälter CentroPelet box.



Pellet-Aufnahme-Box.

Material (Schrauben ...).

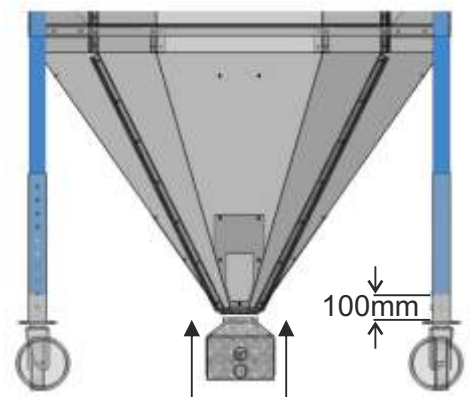


oder



Pellet-Aufnahme-Box für bis zu 4 Turbinen

Verfahren zur Installation



5.6. LIEFERINHALT (ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG ZUR KONFIGURATION: Pellet-Förderschnecke)

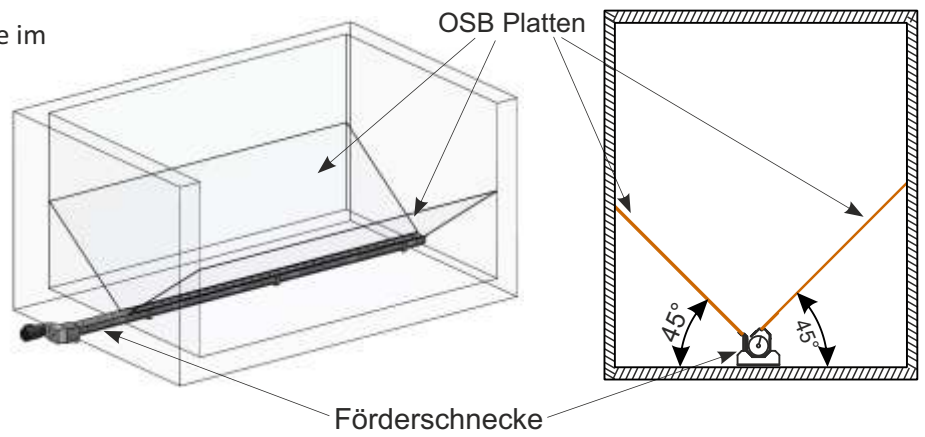
Bild: Pellet-Förderschnecke - Lieferinhalt

Pellet-Förderschnecke mit Aufnahme-Box und Schneckenmotor



5.6.1. VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER FÖRDERSCHECKE IM PELLET-LAGERRAUM

So installieren Sie eine Förderschnecke im Raum zur Lagerung von Pellets.



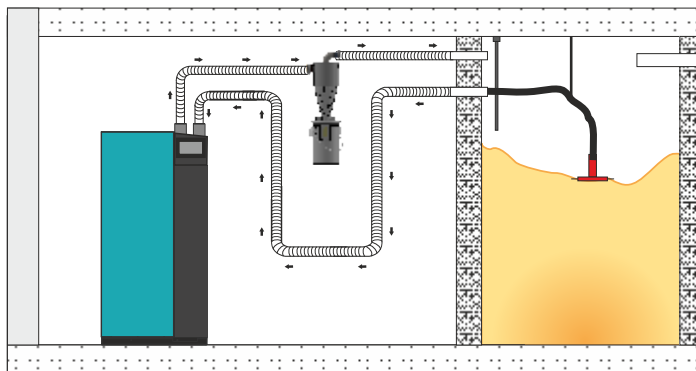
6.0. EMPFOHLENE ZUSATZAUSSTATTUNG

Staubentfernungszyklon (Typ: CVDOP)

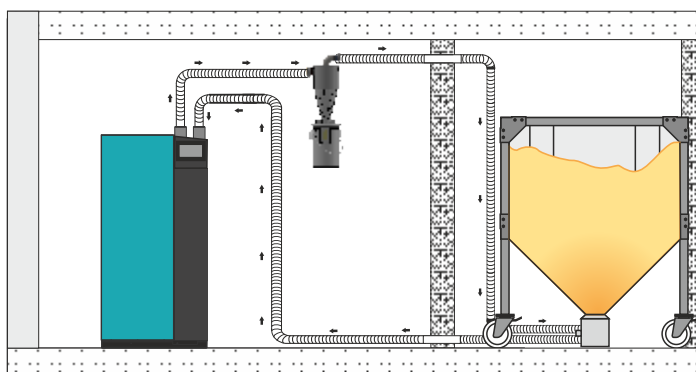
Mit dem Zyklon wird Staub aus dem Vakuum-Pellet-Förderungssystem entfernt, um die Ansammlung von Staub im saisonalen Pellet-Behälter über einen längeren Zeitraum zu verhindern.

Einrichtungsbeispiel (mit zusätzlich Zubehör)

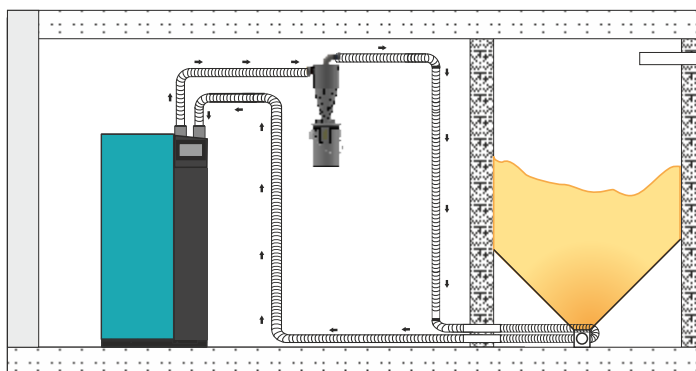
1. Maulwurf + CVDOP
(Staubentfernungszyklon)



2. Pelletbehälter + CVDOP
(Staubentfernungszyklon)



3. Förderschnecke + CVDOP
(Staubentfernungszyklon)

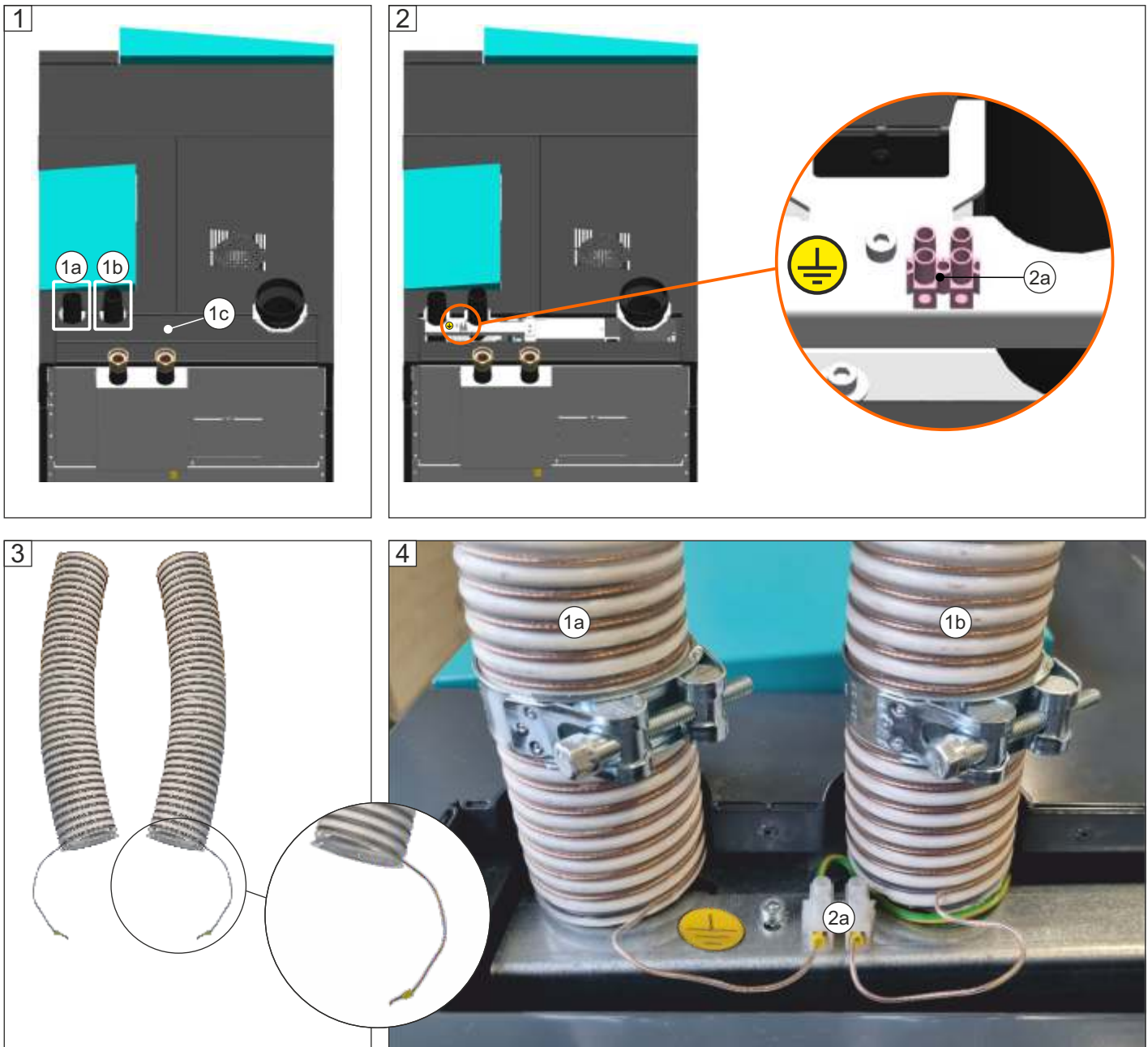


6.1. ANSCHLUSS UND ERDUNG DER ROHRE AN DER VAKUUM-TURBINE ANLAGE



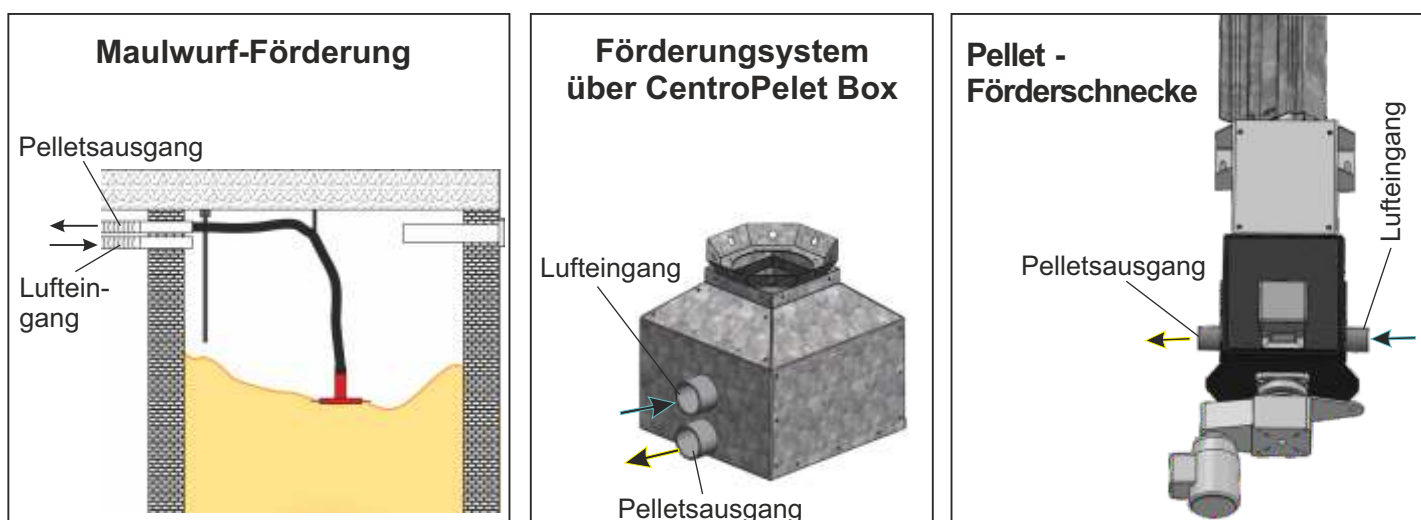
WICHTIG!

Vor dem Einschalten des Kessels ist es notwendig, das PVC-Rohr für den Pellet-Einlass und das PVC-Rohr für den Luftauslass zu erden



1. Das PVC-Rohr für den Pellet-Einlass (1a) und den Luftauslass (1b) muss geerdet sein. Es ist notwendig, Obere Abdeckung entfernen (1c), um Zugang zum Erdungsanschluss (2a) zu erhalten.
2. Der Anschluss (2a) verfügt über zwei Einlässe für jeweils ein Rohr.
3. Bei den beiden PVC-Rohren ist es notwendig, einen Teil des Drahtes abzutrennen.
4. Erden Sie die Drähte wie in Abbildung 4 gezeigt.

Die Rohre der Vakuum-Turbine werden mit der Schlauchschelle fixiert.



7.0. ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

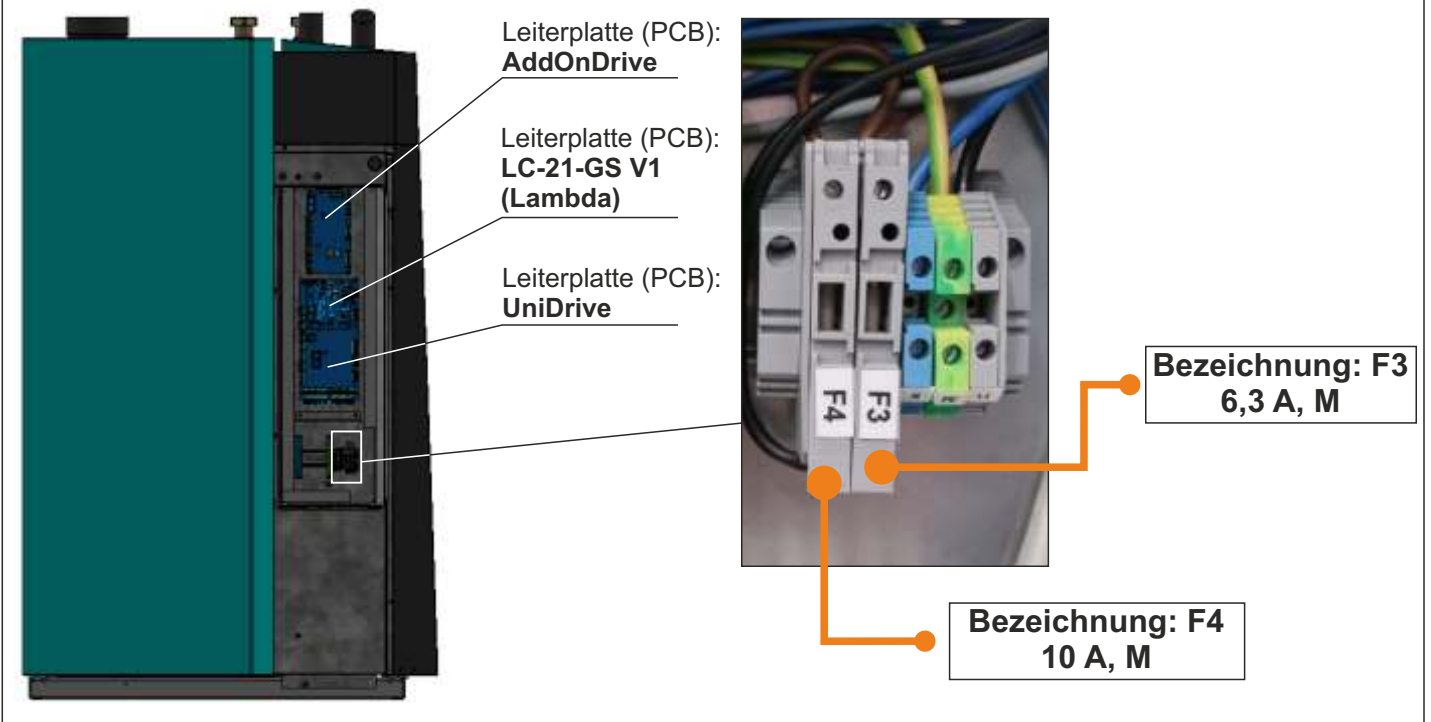
	<p>WICHTIG: Schließen Sie den elektrischen Anschluss des Kessels dauerhaft an die normale Klemme des Kessels gemäß dem in dieser technischen Anleitung beigefügten Schema an. Dabei ist es wichtig, die Markierungen der Leiter zu beachten.</p>	<p>POWER SUPPLY 230 V (STROMVERSORGUNG 230 V)</p>
--	---	---

Alle elektrischen Arbeiten müssen entsprechend den geltenden nationalen und europäischen Normen seitens einer zugelassenen Person durchgeführt werden. Im Falle dass der Anschlusskabel beschädigt ist, muss er seitens des Herstellers, eines zugelassenen Dienstleisters oder einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um potenziell gefährliche Situationen zu vermeiden. Das Gerät für das Ausschalten aller Pole der Stromversorgung muss auf der elektrischen Installation eingebaut werden sein, entsprechend den nationalen Vorschriften betreffend die Elektroinstallationen.

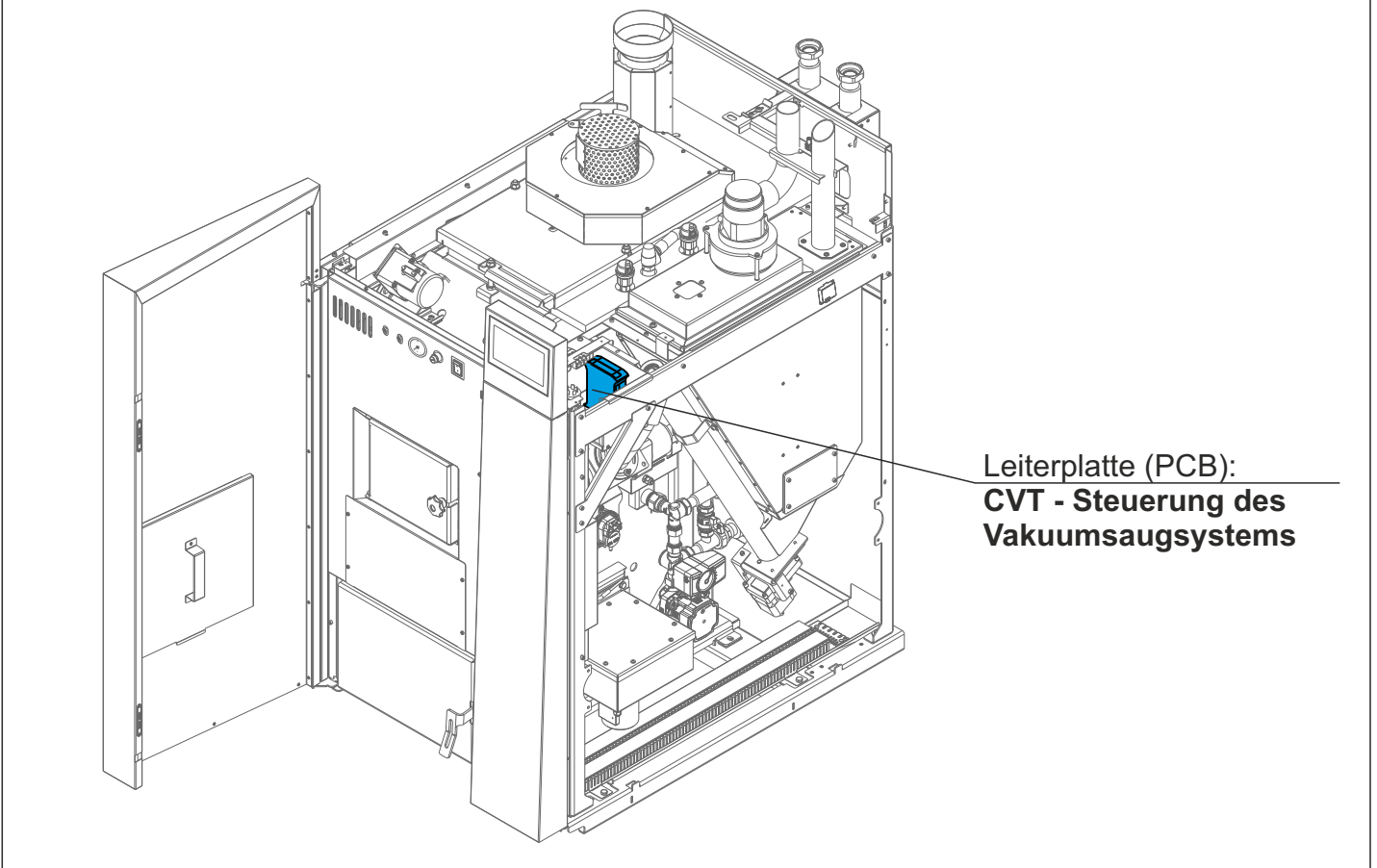
	<p>VORSICHT: Bei allen elektrischen Verbindungen muss man den Kessel obligatorisch auf dem Hauptschalter ausschalten und das Verbindungskabel herausziehen.</p>
--	--

7.1. HAUPTSICHERUNGEN / LEITERPLATTE (PCB - PRINTED CIRCUIT BOARD) POSITIONEN

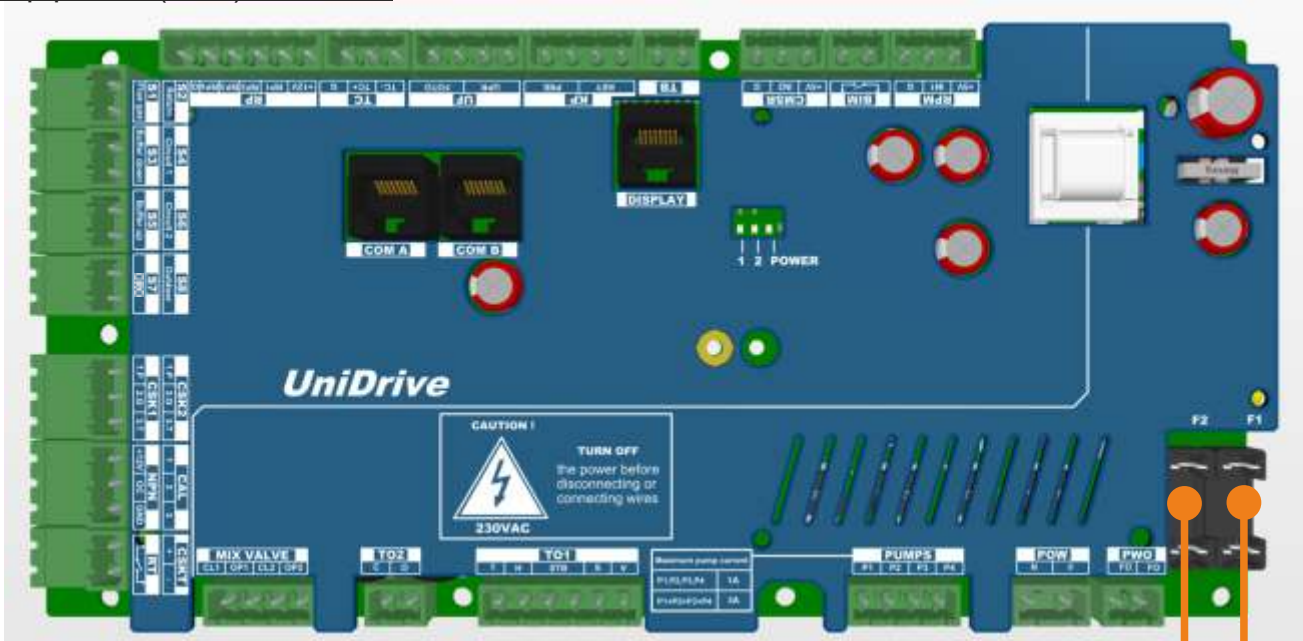
Hauptsicherungen / Leiterplatte (PCB - printed circuit board) positionen:



Position der leiterplatte des Vakuumsaugsystems:



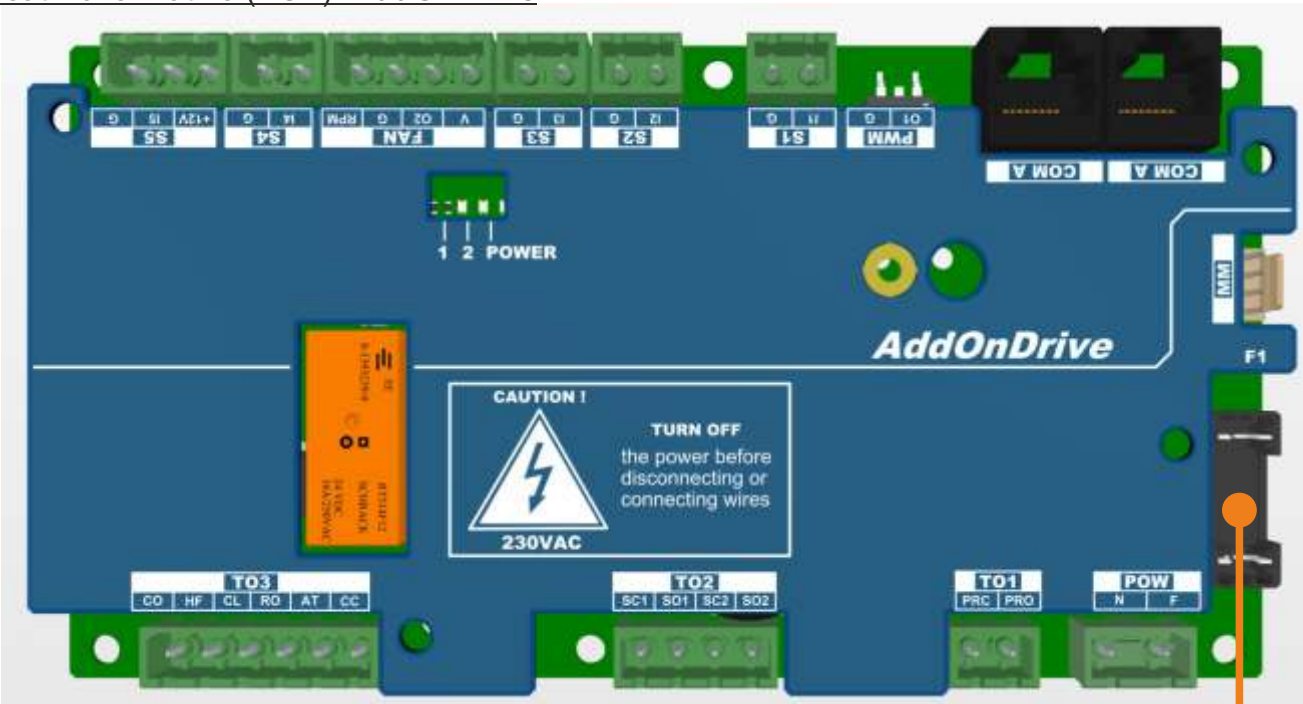
Hauptplatine (PCB): UniDrive



Bezeichnung: F2
3,15 A, M

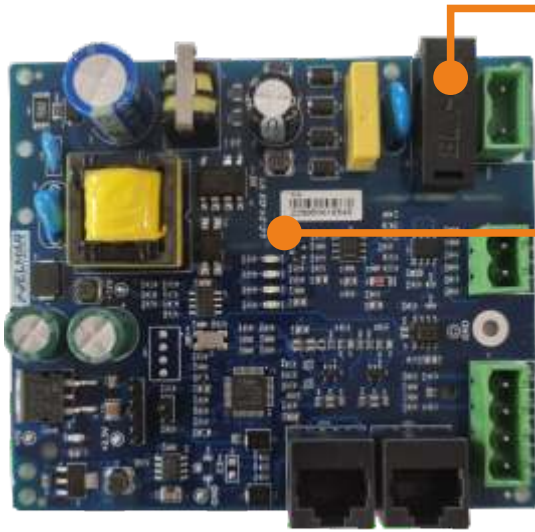
Bezeichnung: F1
3,15 A, M

Zusätzliche Platine (PCB): AddOnDrive



Bezeichnung: F1
3,15 A, M

Lambda-Platine (PCB): LC-21-GS V1 (22995XXXXXXX "G")



**Bezeichnung: F1
3,15 A, M**

**Aufkleber auf der
Lambda-Platine (PCB):
LC-21-GS V1
(22995XXXXXXX "G")**

Hauptsicherungen / Leiterplatte (PCB - printed circuit board) positionen

Hauptplatine (PCB): UniDrive

BEZEICH.	SICHERUNG	GERÄTE
F1	3,15 A, M	- Pumpe P1, P2, P3, P4 (max = 3 A) - UniDrive PCB Stromversorgung
F2	3,15 A, M	- Turbulatorenmotor - Elektro-zünder - Ventilator der rauchgase mit sensor der rotationsgeschwindigkeit - Mischventil (Kesselkreis) - Motor des Mechanismus zur Reinigung des Gitters - P(PWM) - (Kesselkreis) - Motor des Schneckenförderer - Mischventil 1

Zusätzliche Platine (PCB): AddOnDrive

BEZEICH.	SICHERUNG	GERÄTE
F1	3,15 A, M	- Zellschleuse (RSE) - Mechanismus für die Ascheentfernung - mit Motor - AddOnDrive PCB Stromversorgung

Lambda-Platine (PCB): LC-21-GS V1 (22995XXXXXXX "G")

BEZEICH.	FUSE	GERÄTE
F1	3,15 A, M	- Lambdasondenheizung - Lambdasonde PCB Stromversorgung

Hauptsicherungen:

BEZEICH.	SICHERUNG	GERÄTE
F3	6,3 A, M	- Hauptsicherungen (für gesamte PCB-s)
F4	10 A, M	- Pelet-Saugsystem

Vermerk:

Obligatorisch Mittel (M = Medium) (Mitteltrage) Sicherungen benutzen!

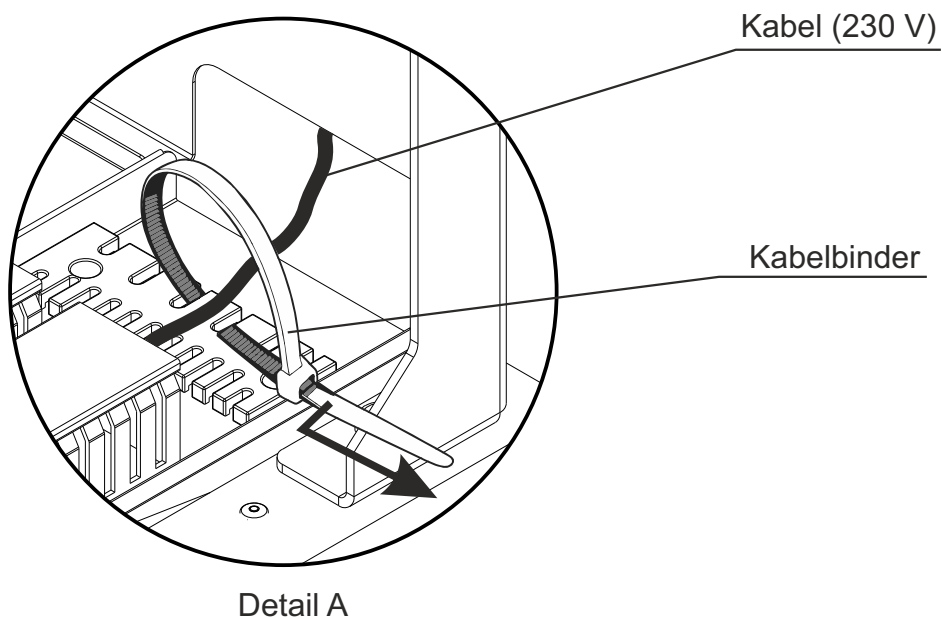
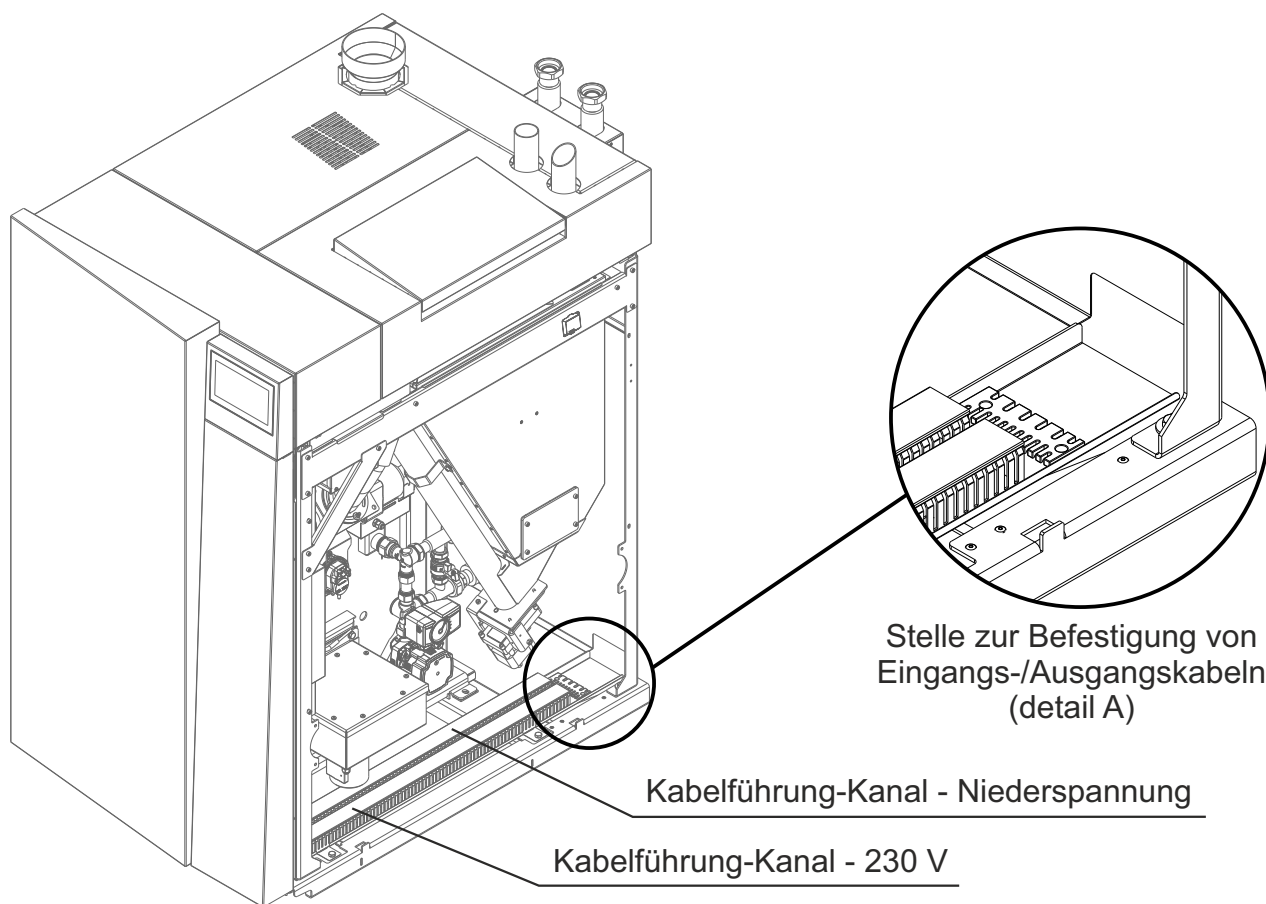


VORSICHT: Beim Austausch der Sicherungen, den Kessel obligatorisch auf dem Hauptschalter ausschalten und das Verbindungskabel herausziehen.

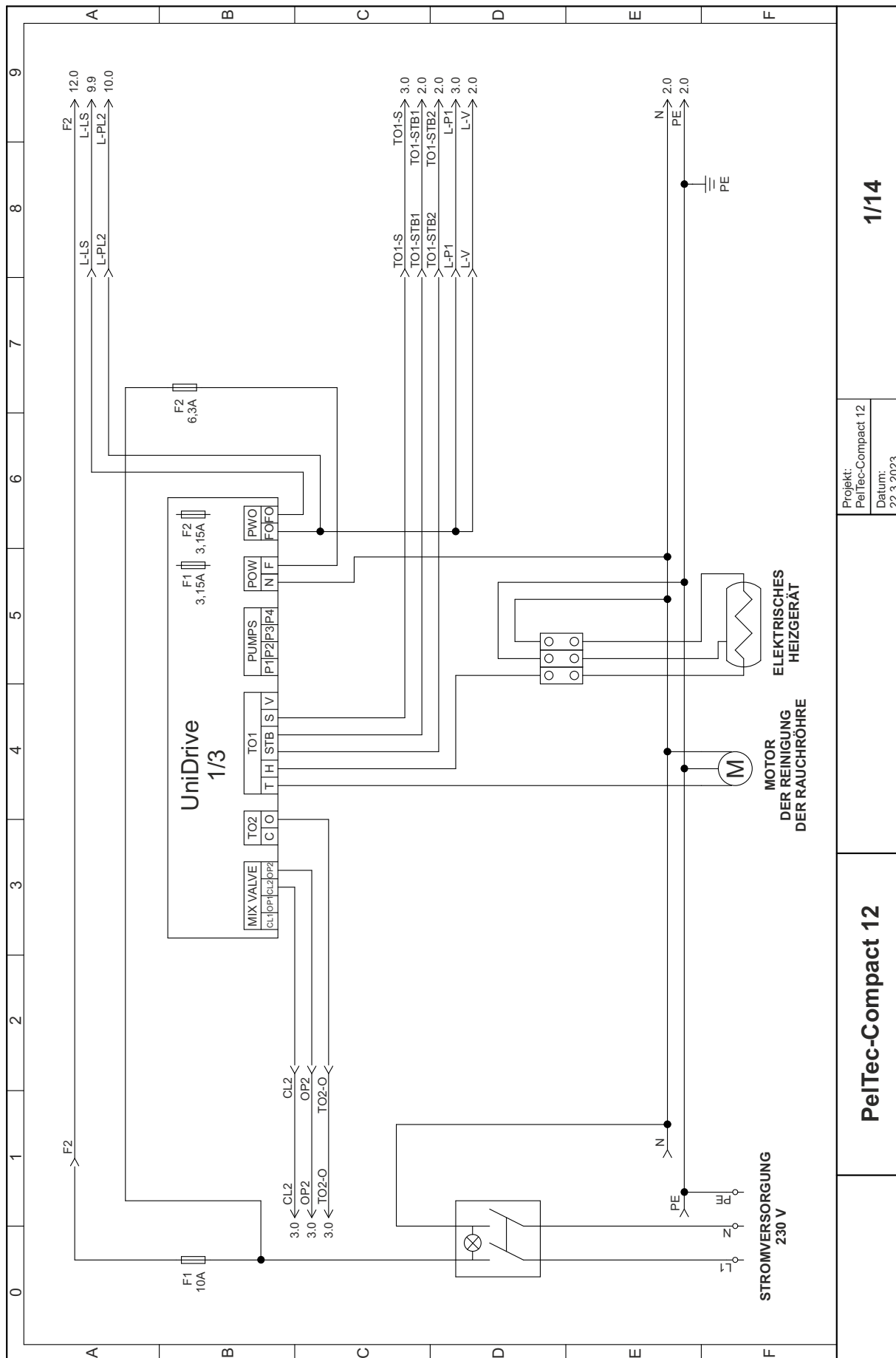
7.2. BEFESTIGUNG DER EINGANGS-/AUSGANGSKABEL



Alle Eingangs-/Ausgangskabel (230 V und Niederspannung) müssen an der „Stelle zur Befestigung der Eingangskabel“ befestigt werden.



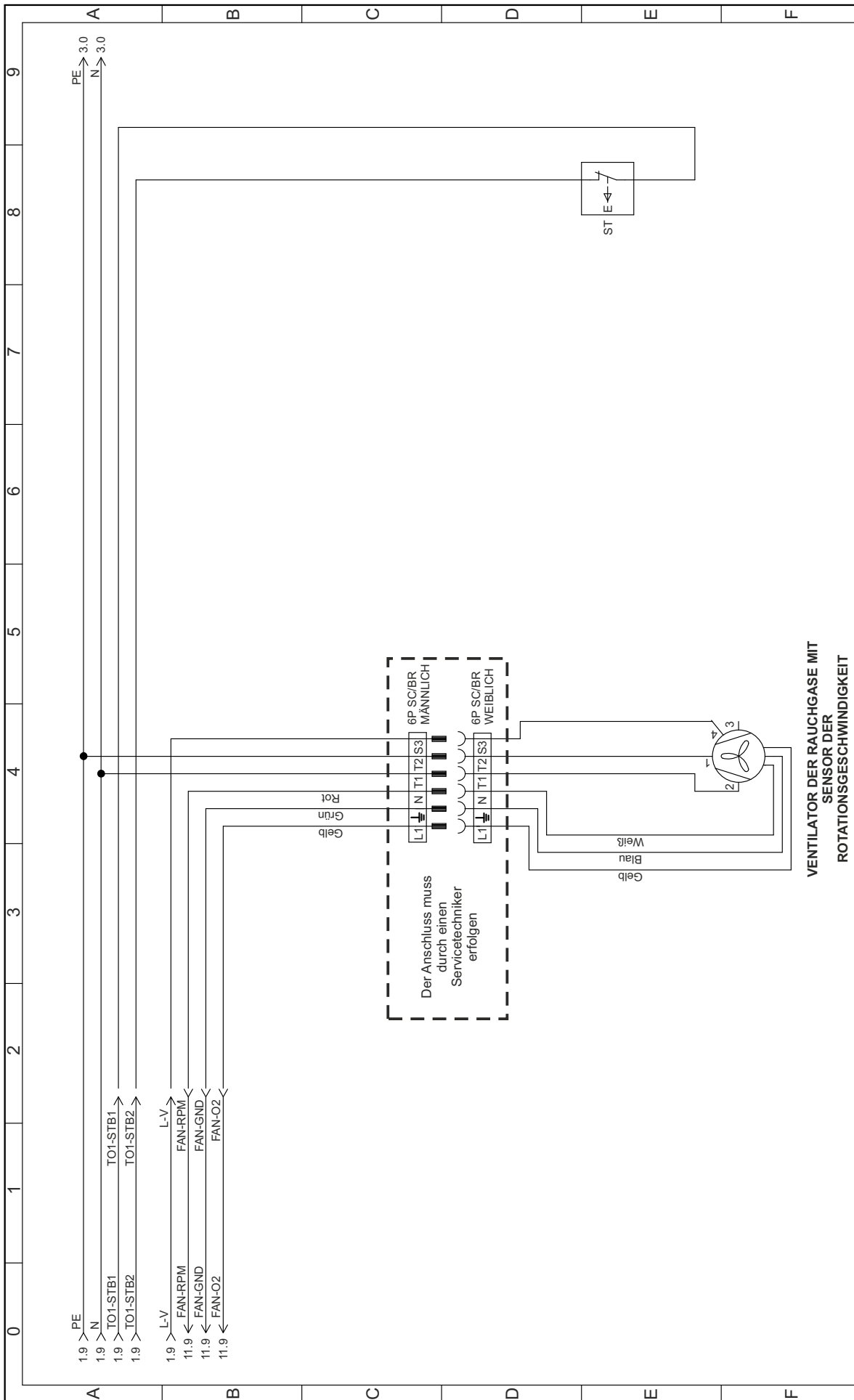
7.3. ANSCHLUSS AN DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION - PeITec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

1/14

PeITec-Compact 12

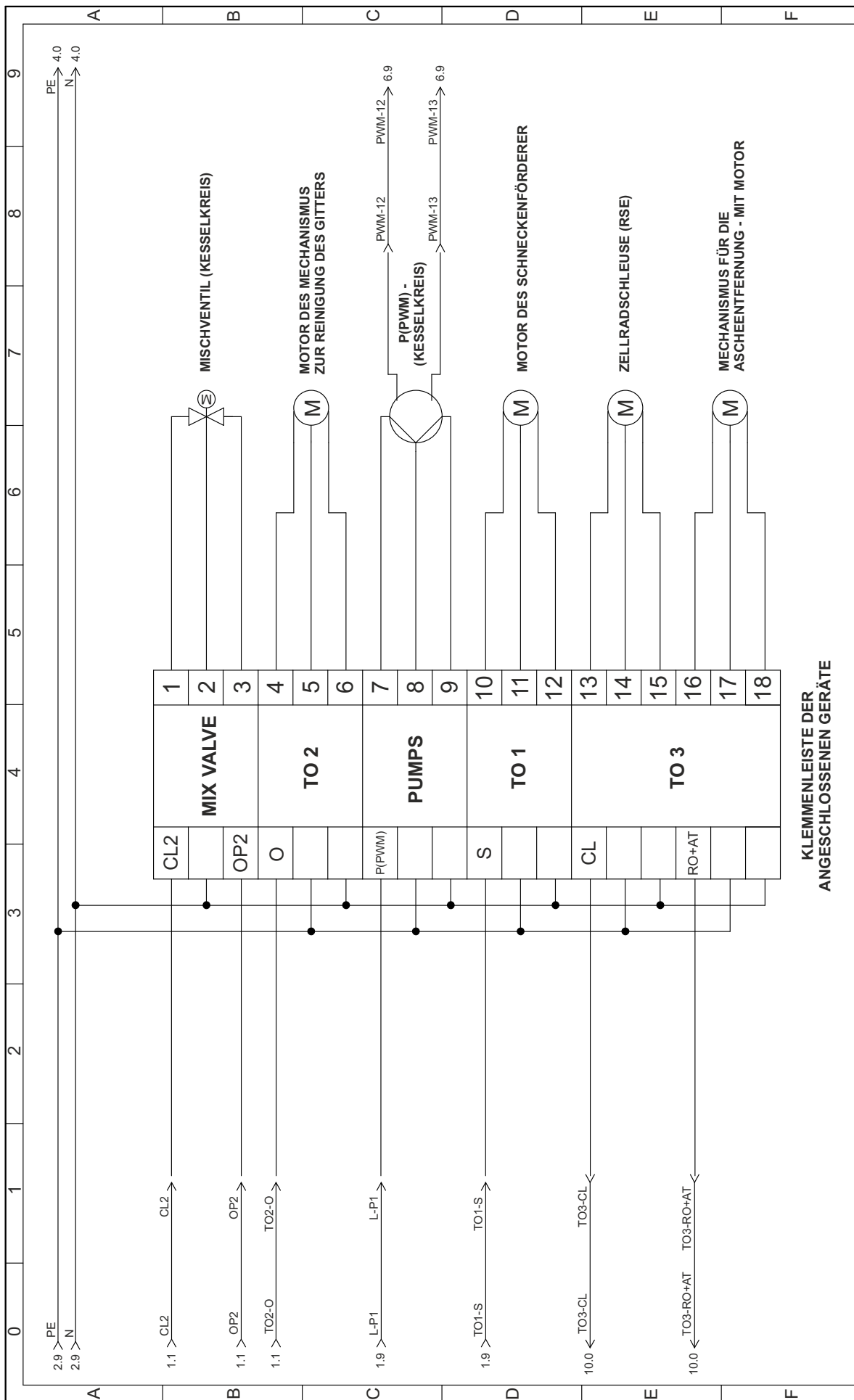


1.9 > PE
 1.9 > N
 1.9 > TO1-STB1
 1.9 > TO1-STB2
 1.9 > L-V
 11.9 < FAN-RPM
 11.9 < FAN-GND
 11.9 < FAN-O2

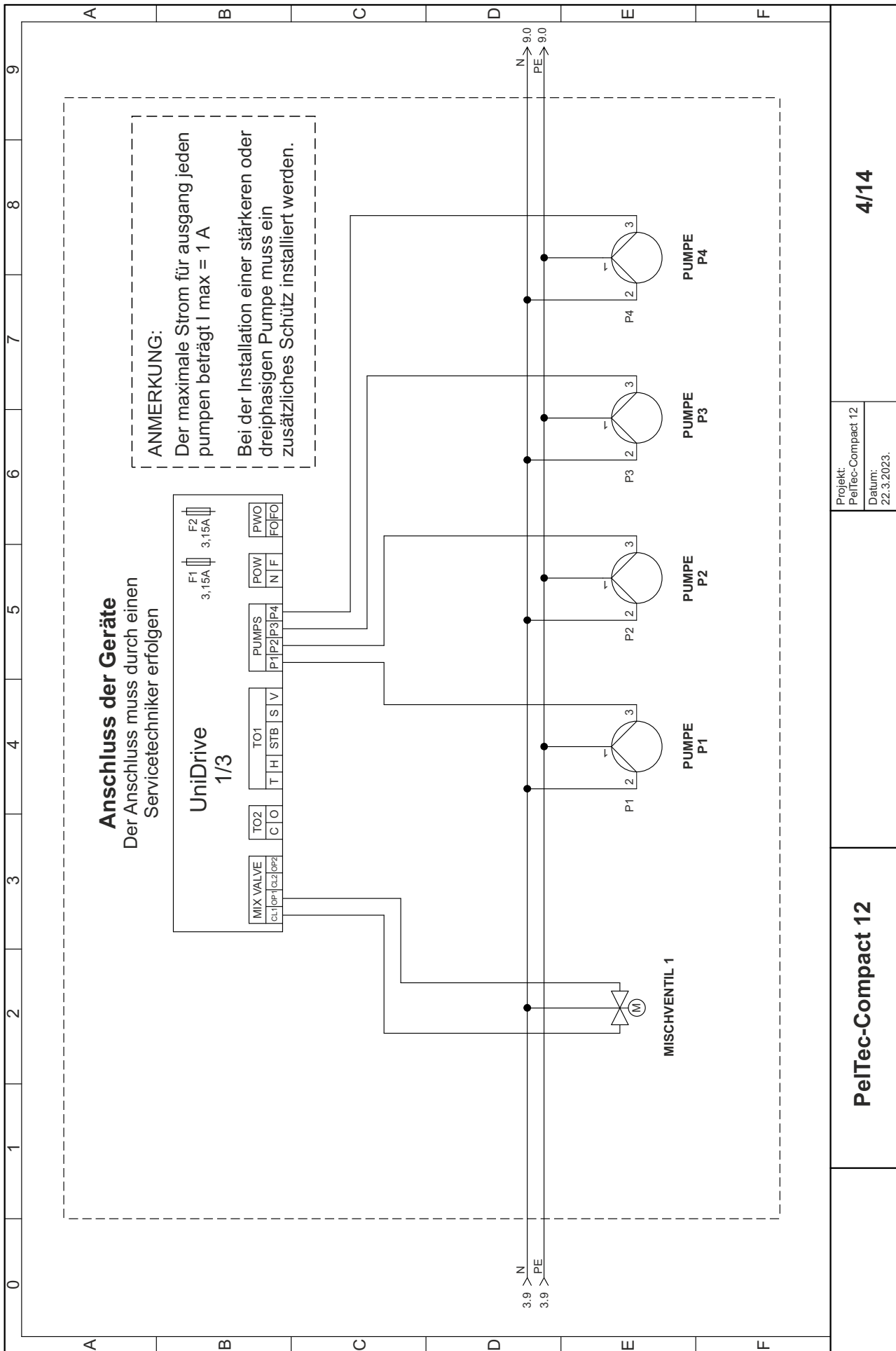
Projekt:
 PelTec-Compact 12
 Datum:
 22.3.2023.

2/14

PelTec-Compact 12



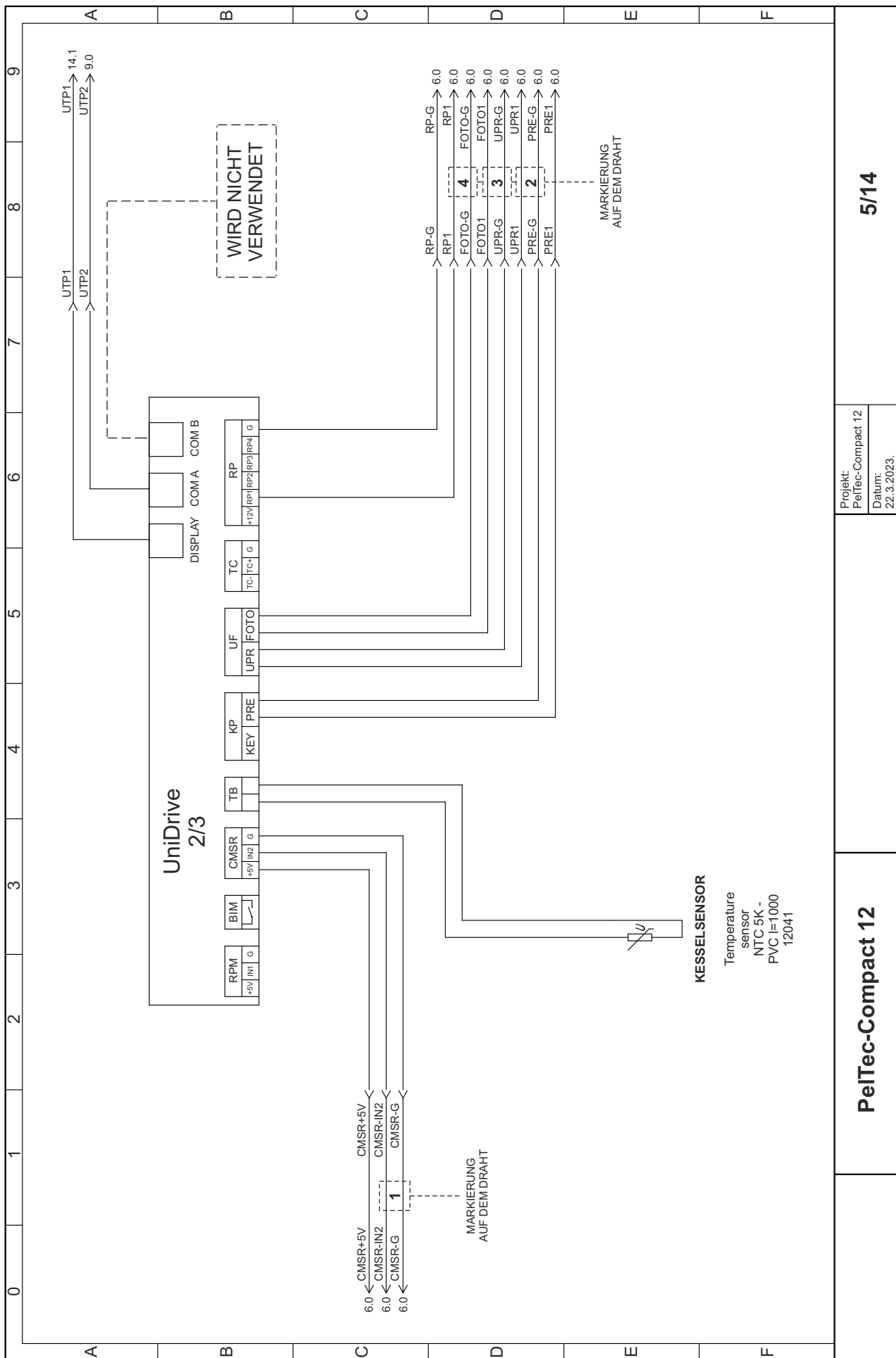
KLEMMENLEISTE DER ANGESCHLOSSENEN GERÄTE

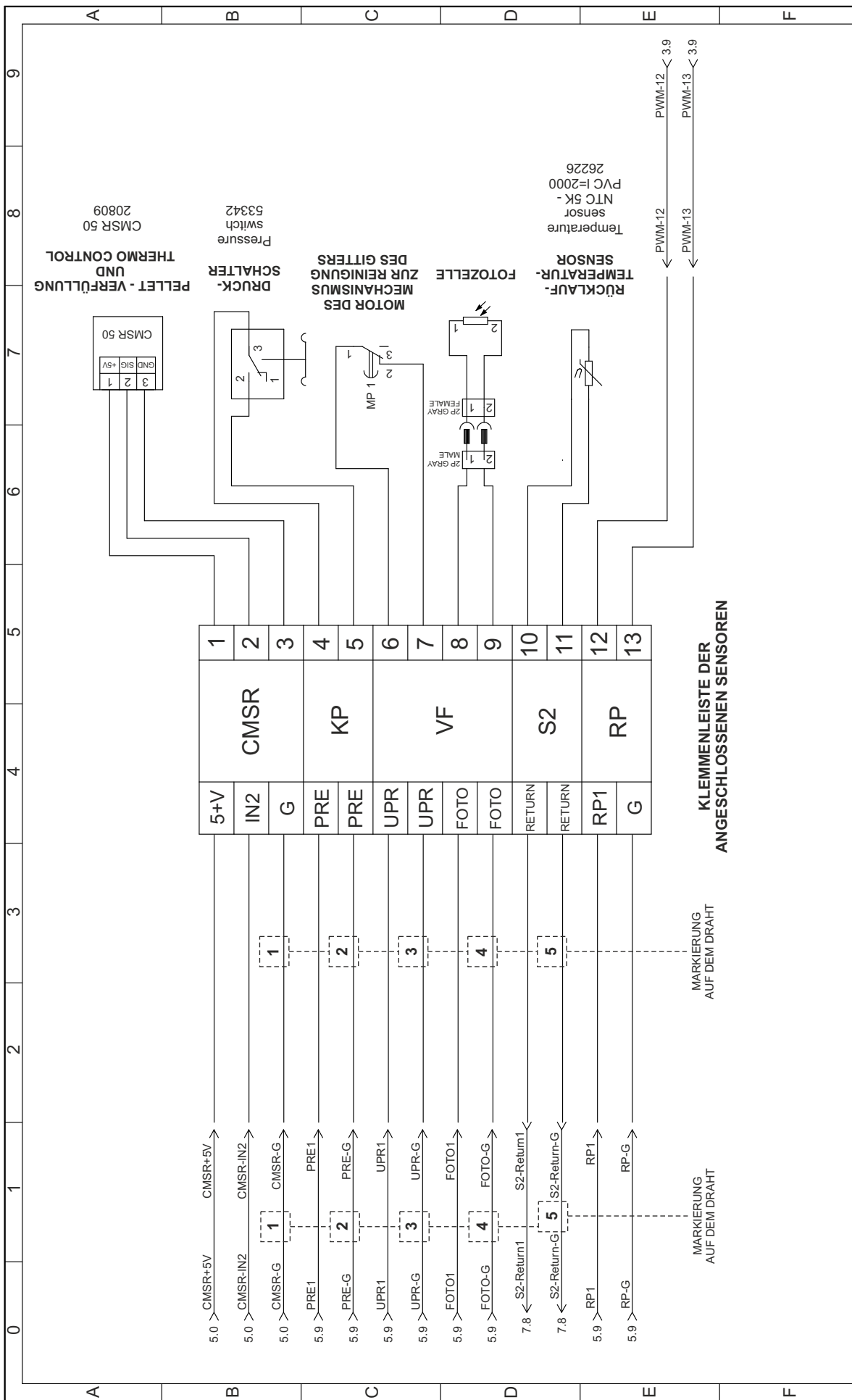


PelTec-Compact 12

4/14

Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

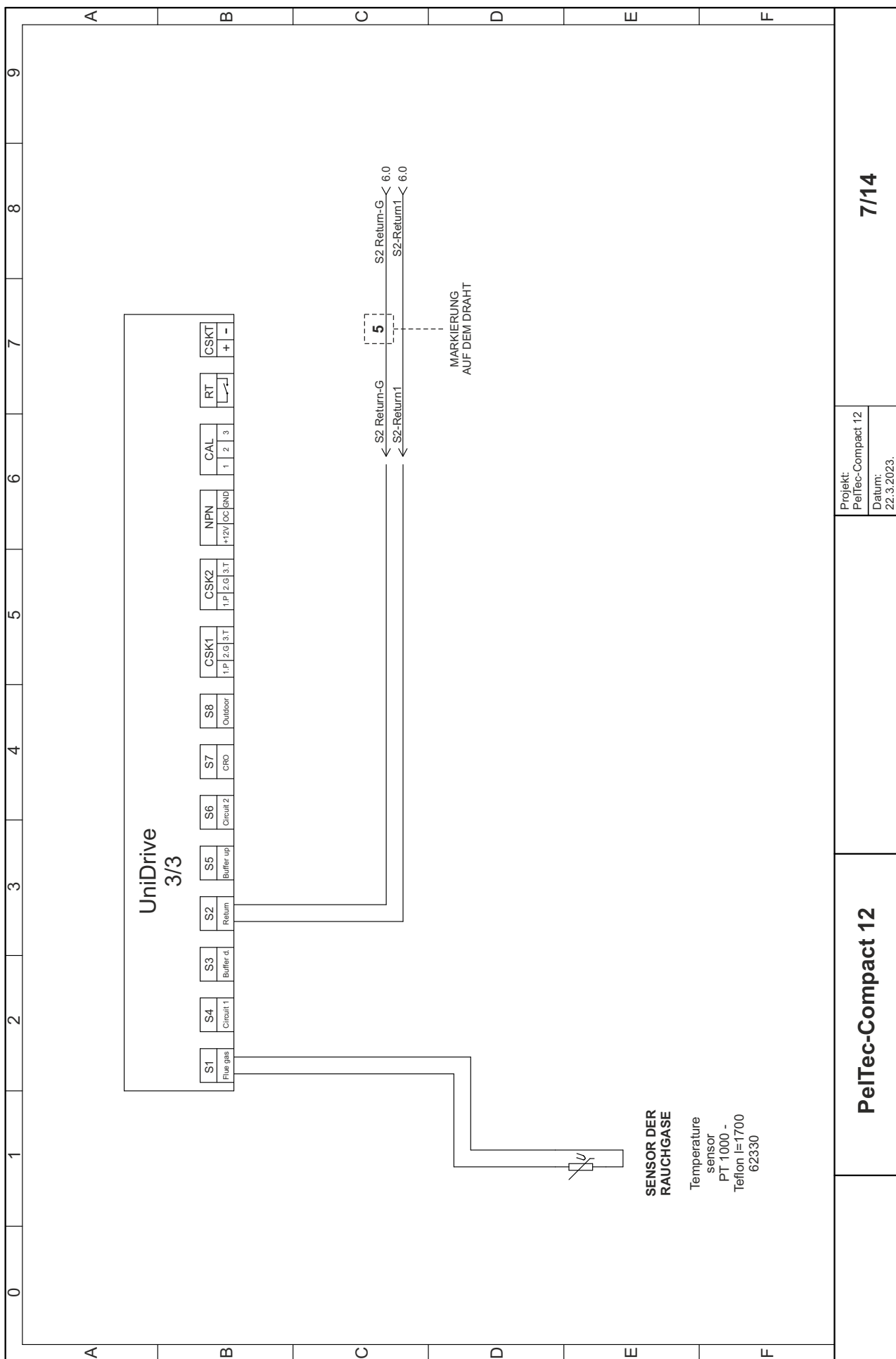


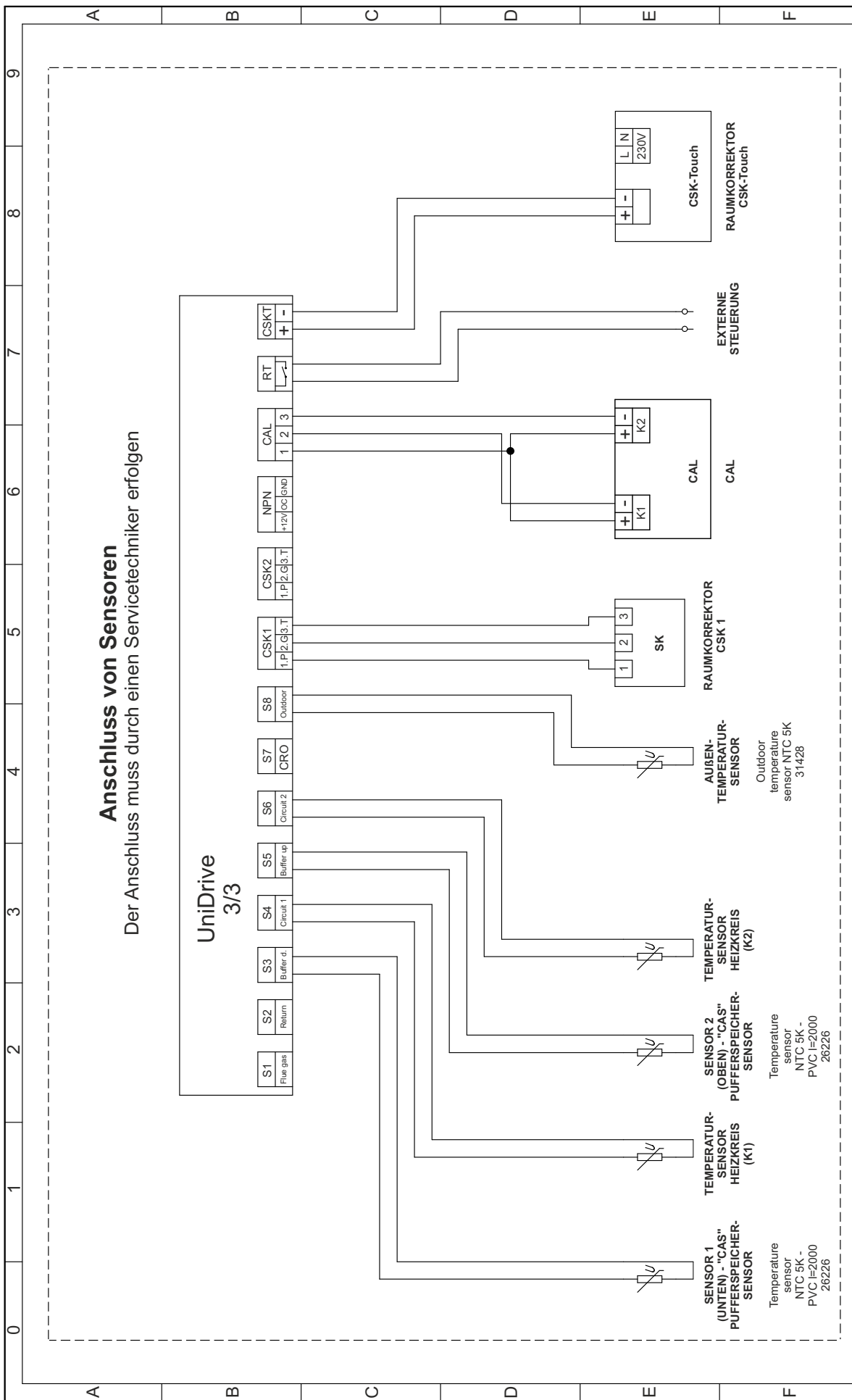


PelTec-Compact 12

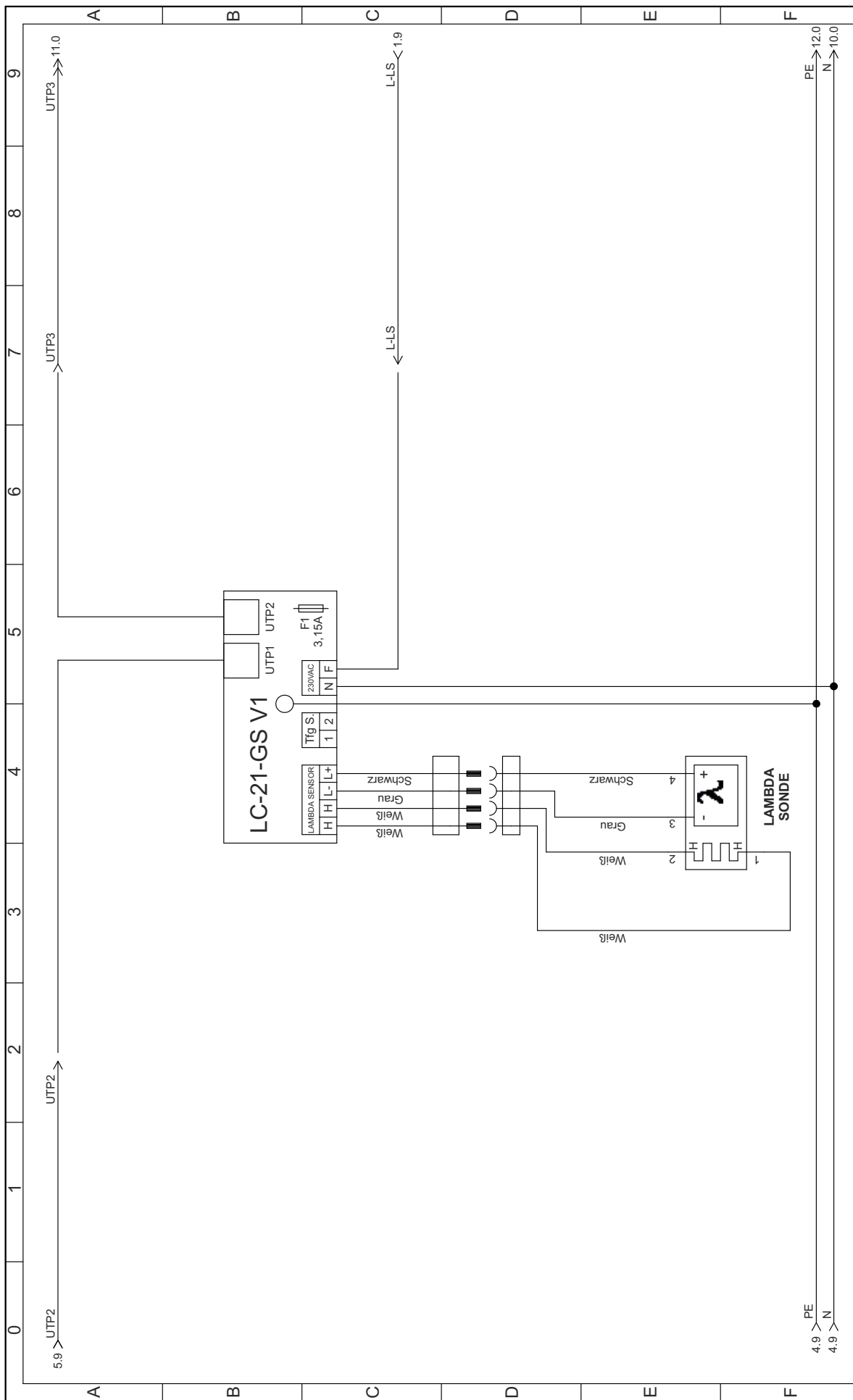
6/14

Projekt: PelTec-Compact 12
Datum: 22.3.2023.





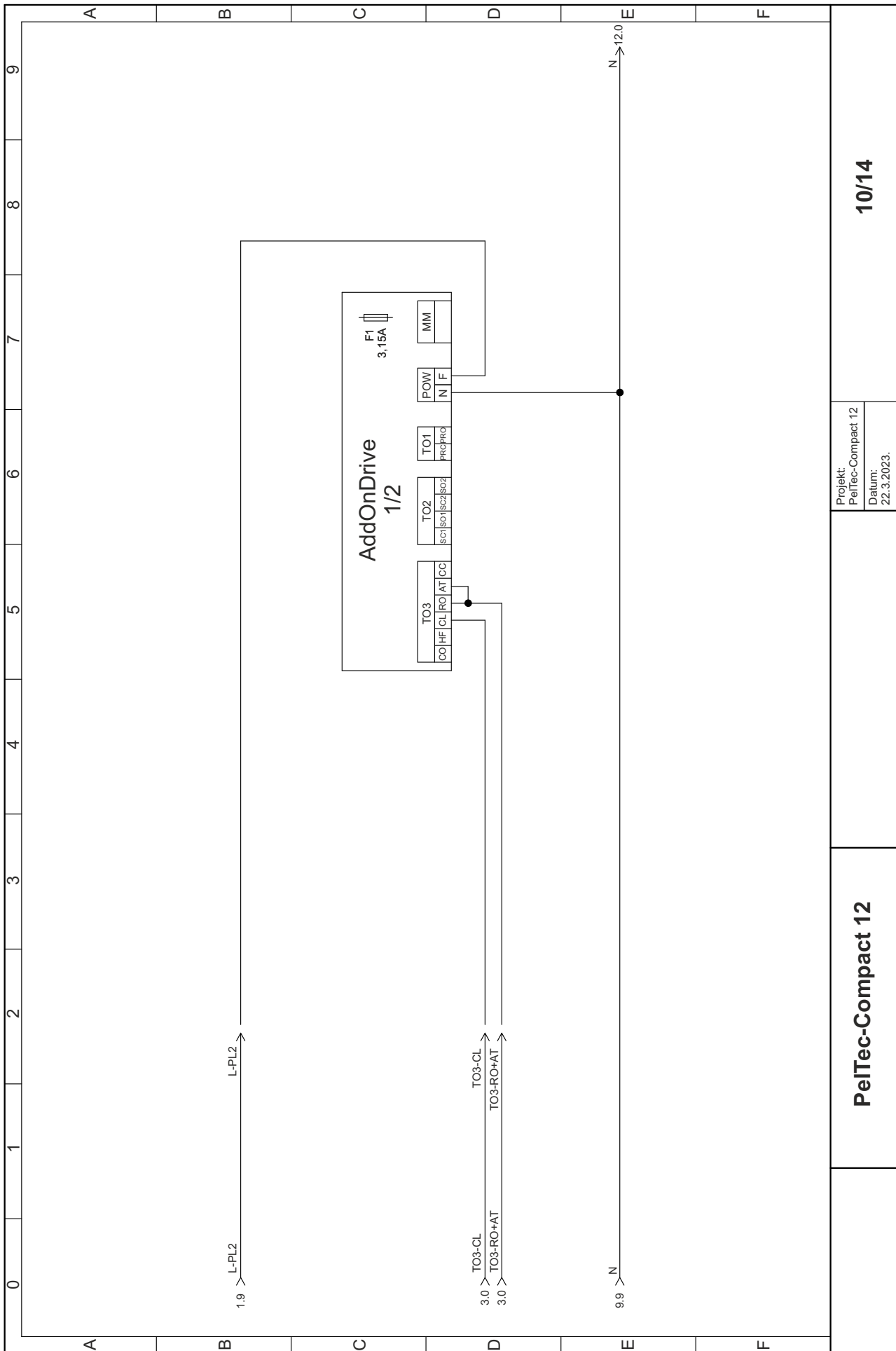
PelTec-Compact 12	8/14
	Projekt: PelTec-Compact 12 Datum: 22.3.2023.



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

9/14

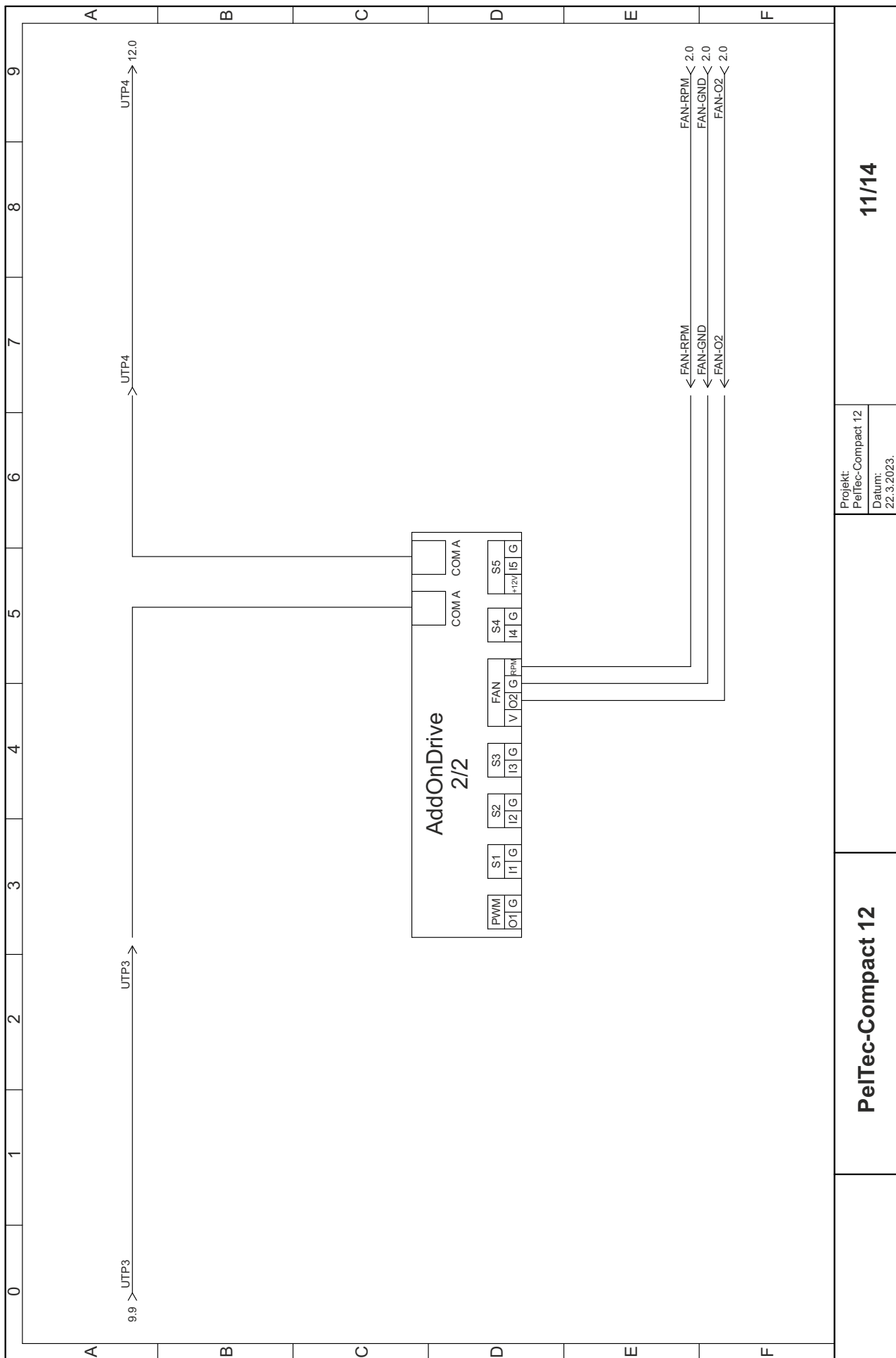
PeITec-Compact 12



Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

10/14

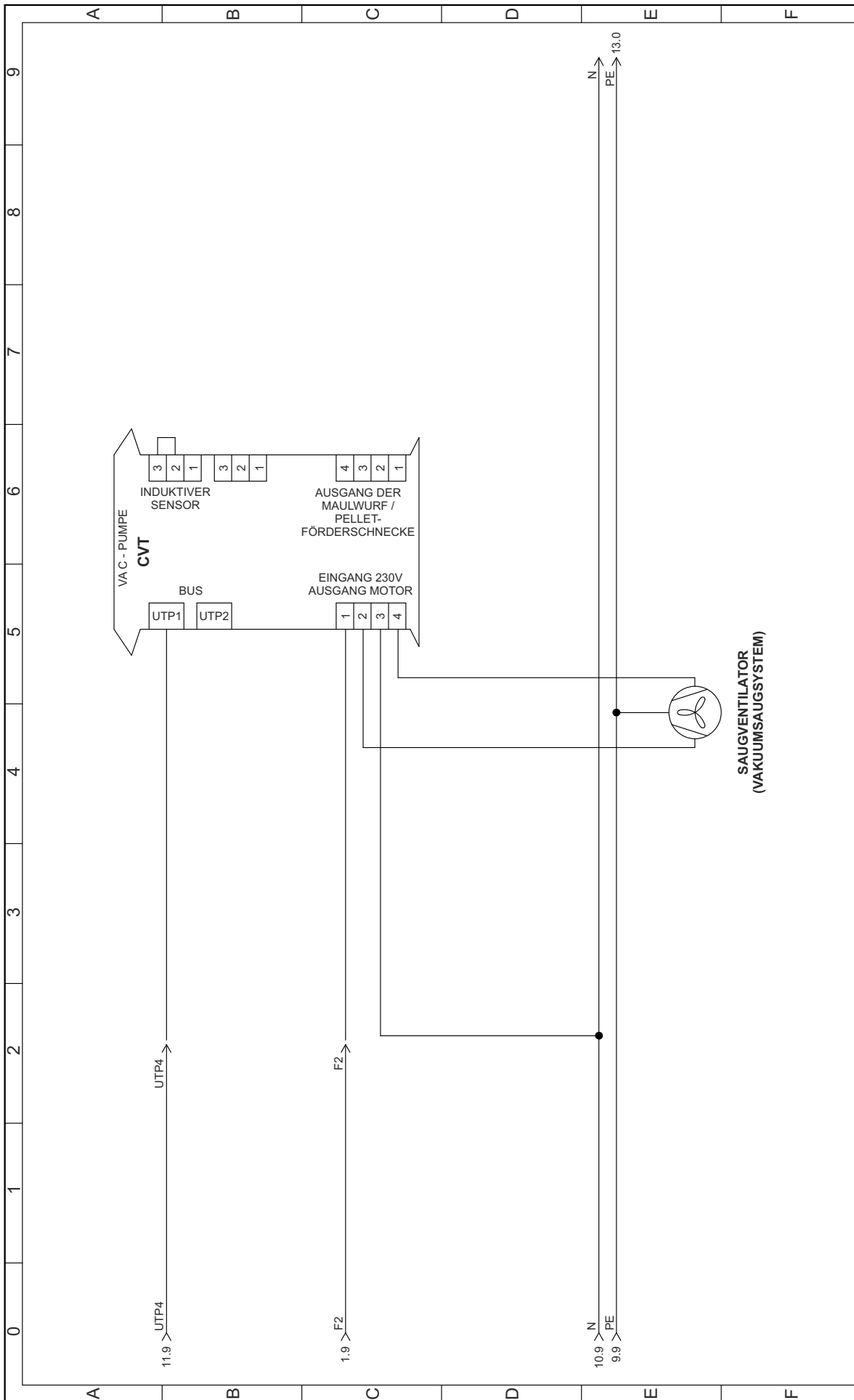
PelTec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

11/14

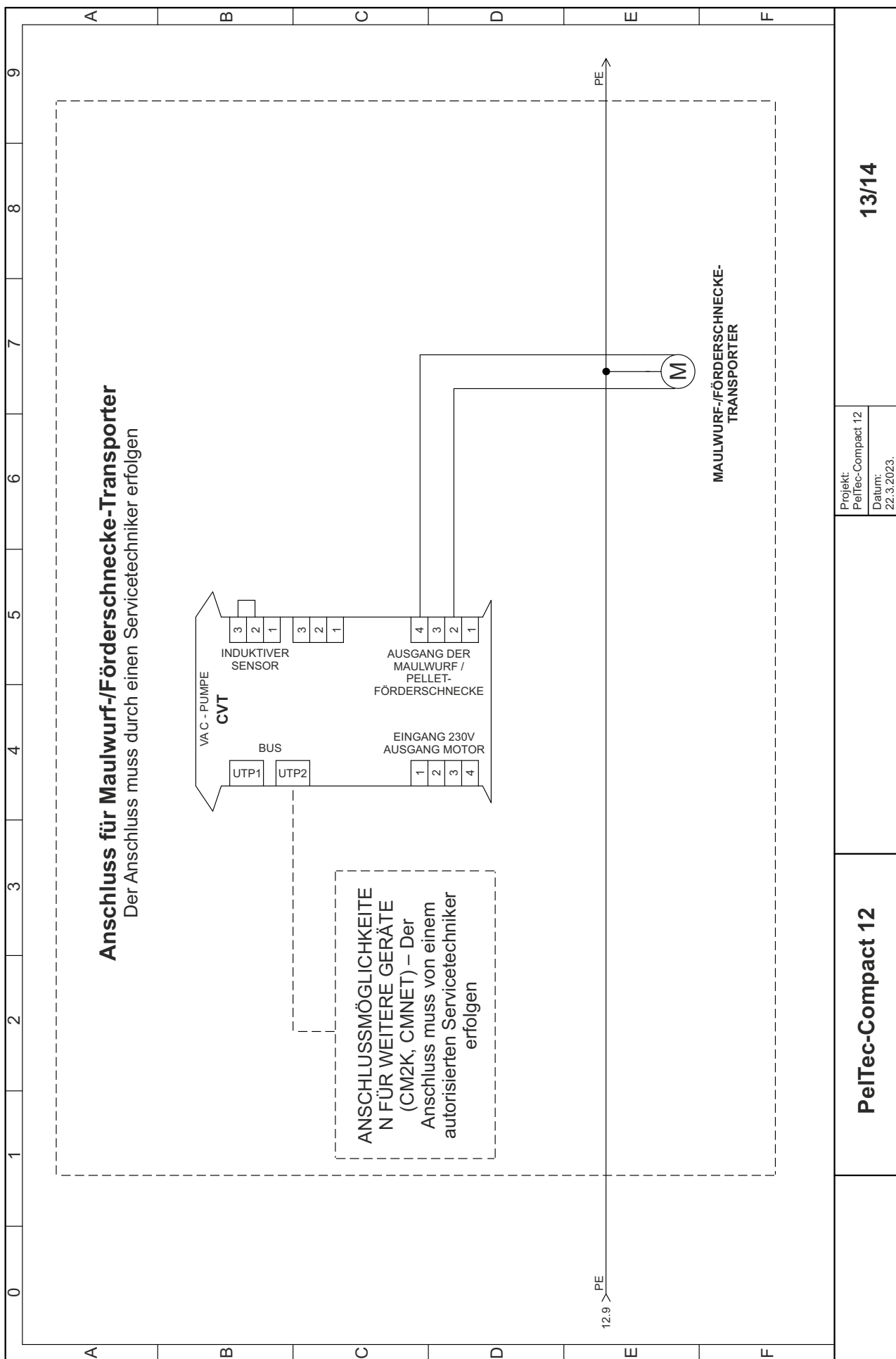
PeITec-Compact 12



Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

12/14

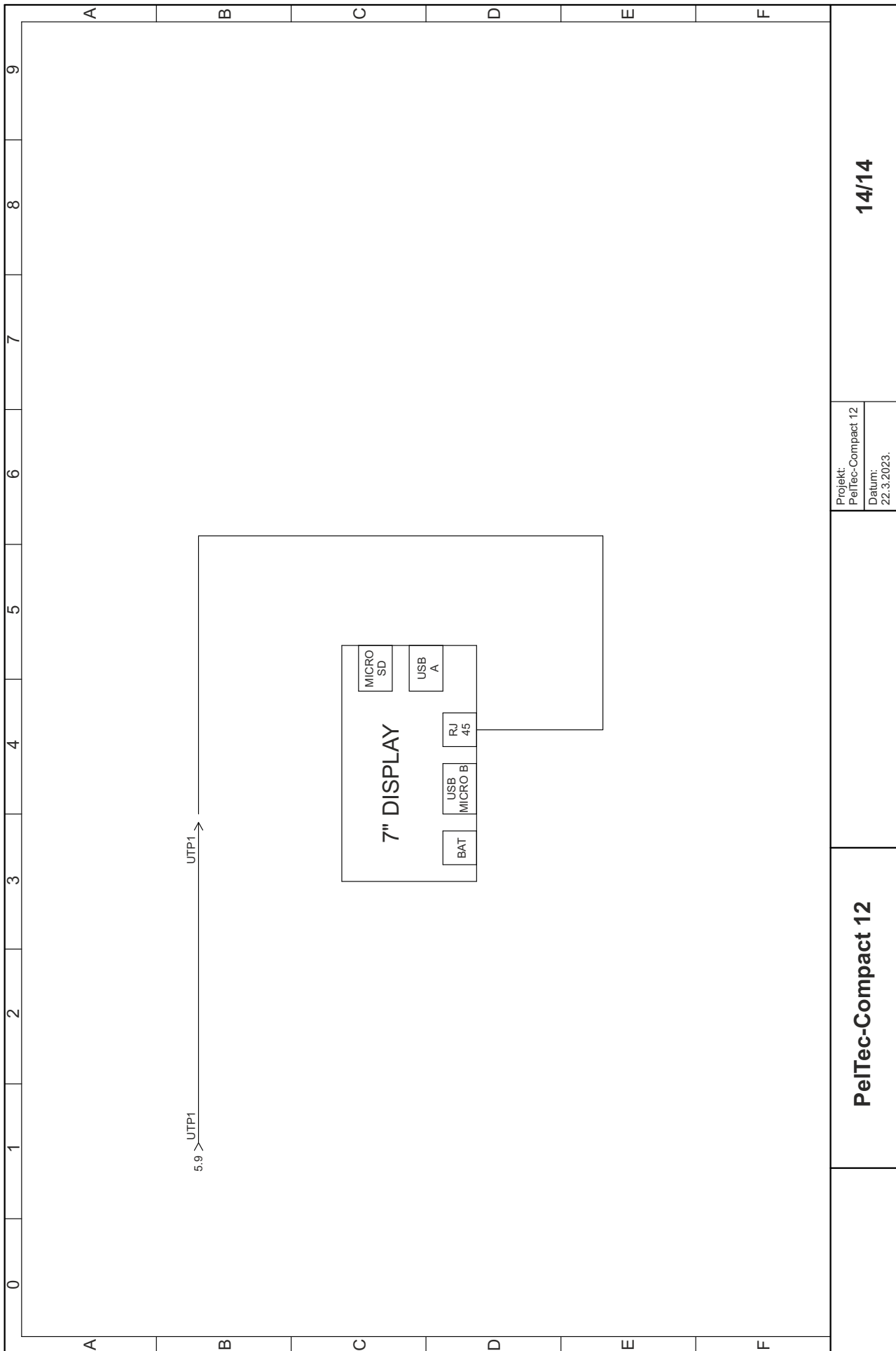
PelTec-Compact 12



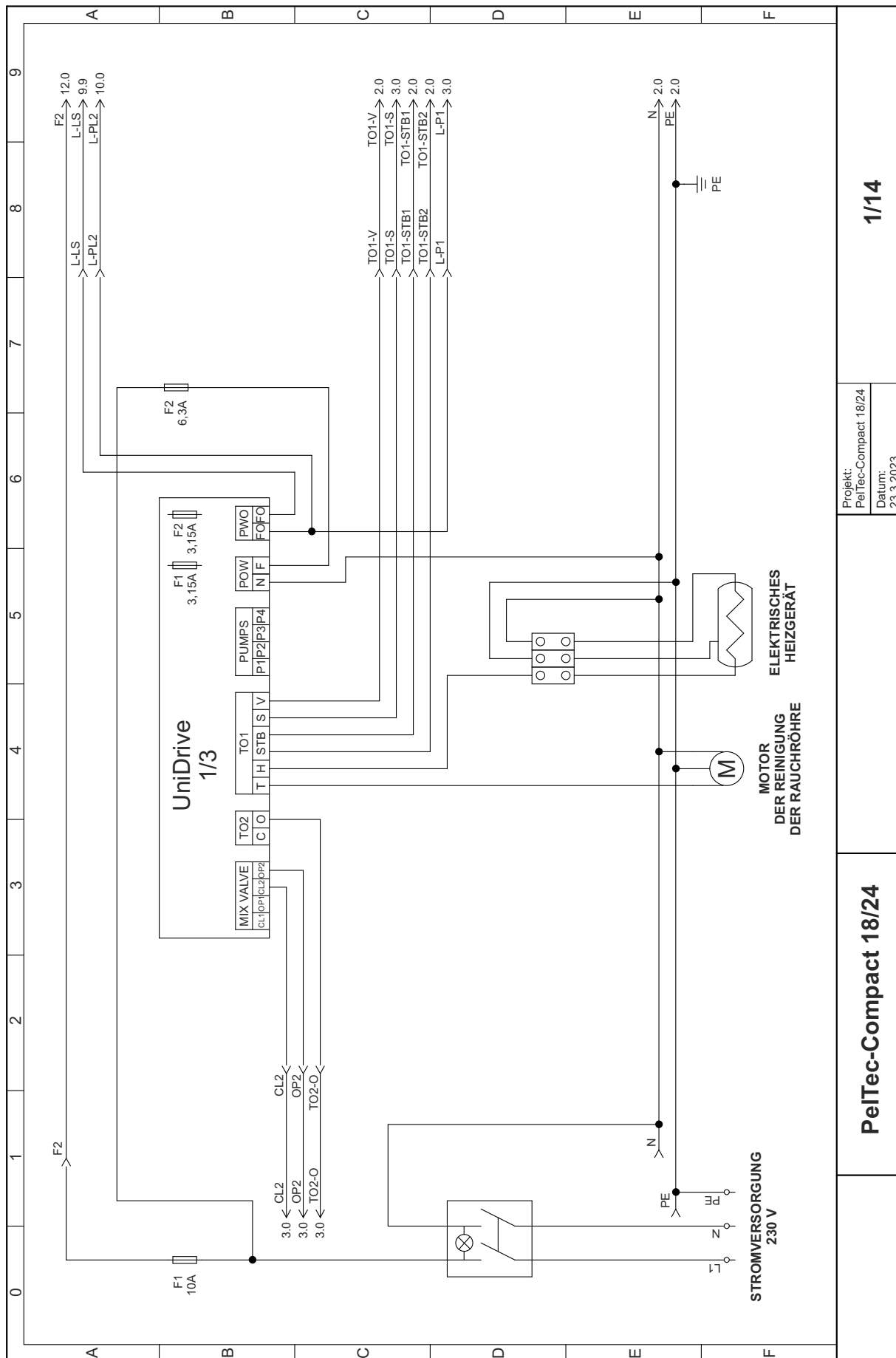
13/14

Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
22.3.2023.

PelTec-Compact 12



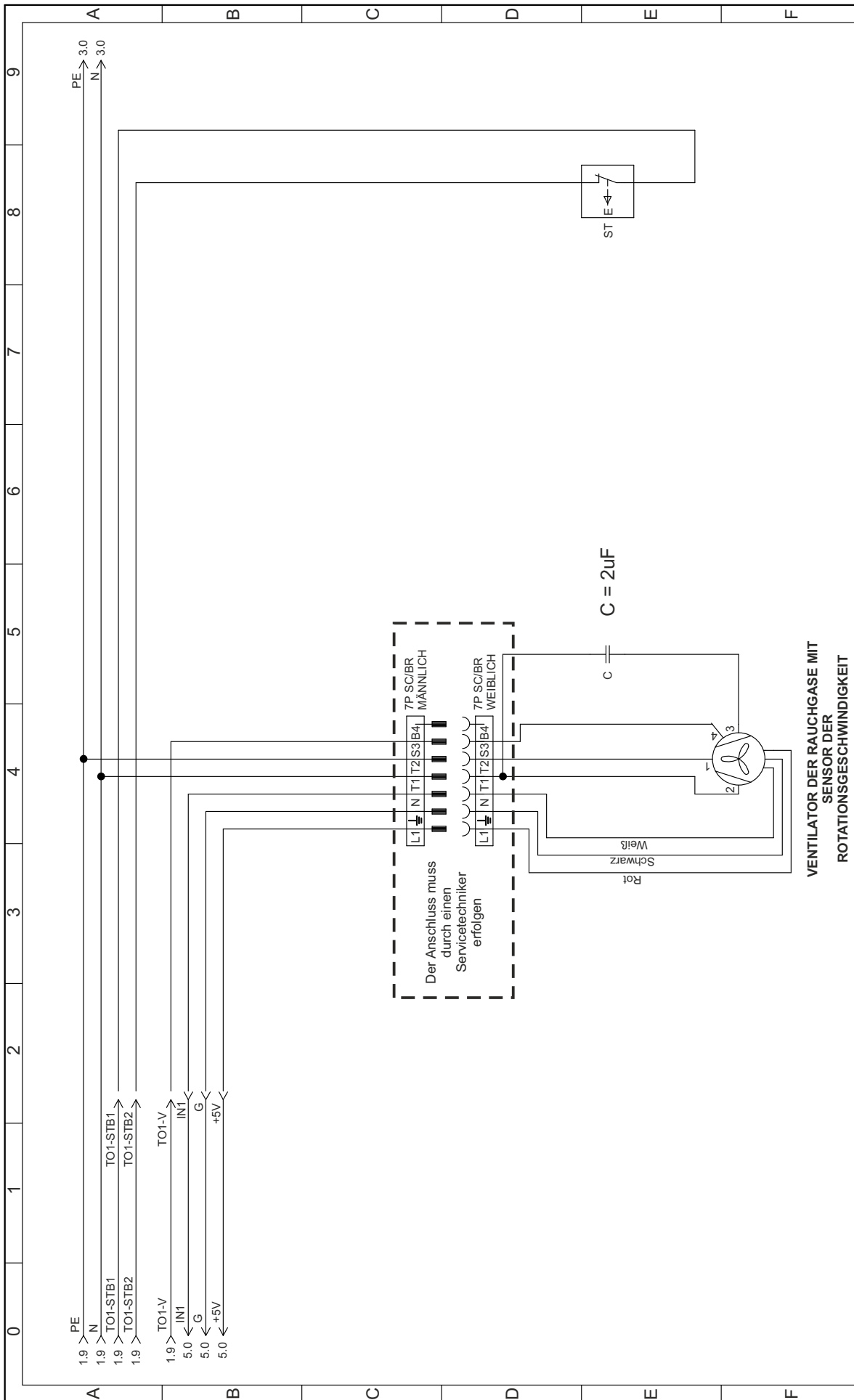
7.4. ANSCHLUSS AN DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION - PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

1/14

PeITec-Compact 18/24

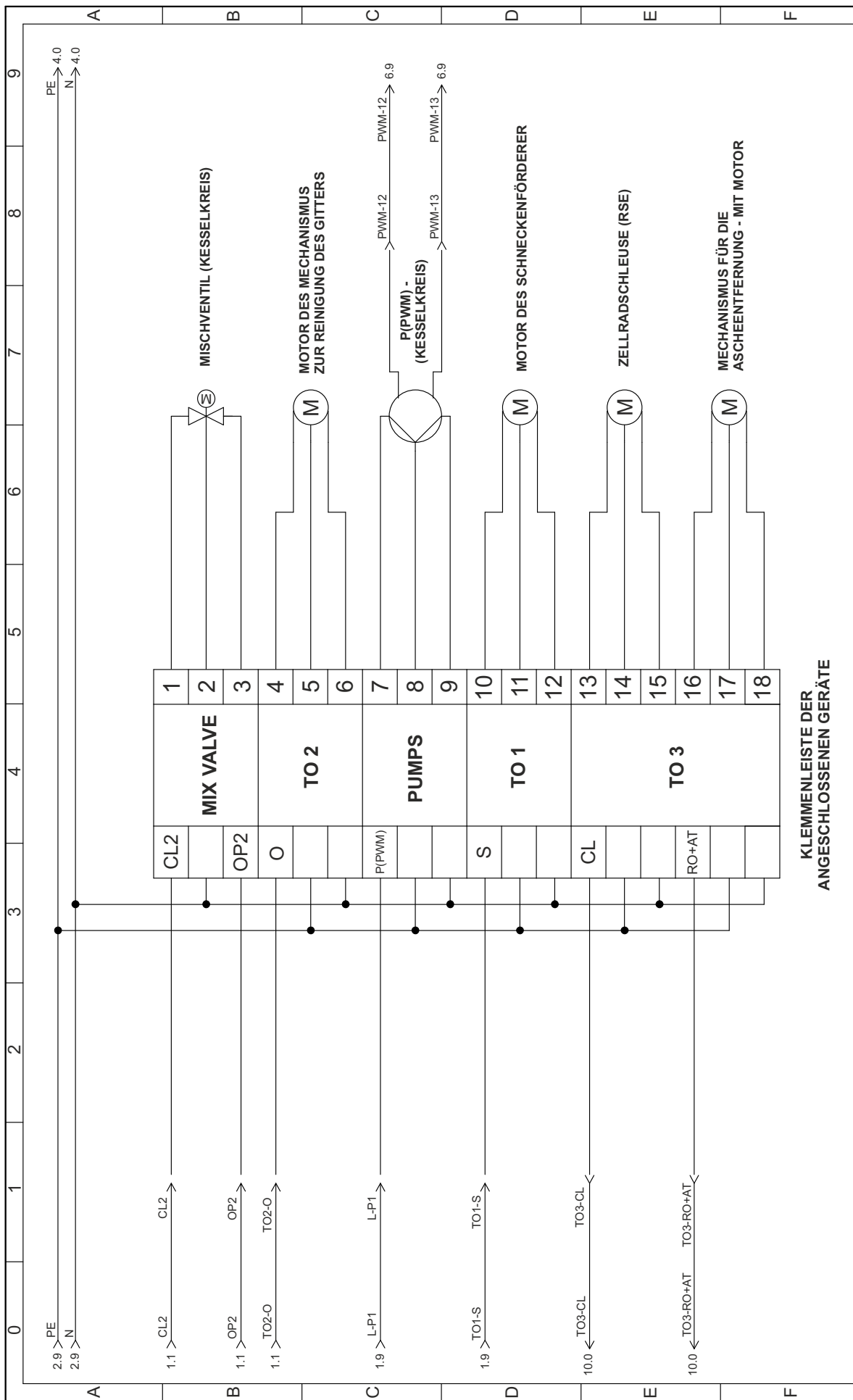


VENTILATOR DER RAUCHGASE MIT
SENSOR DER
ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT

Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

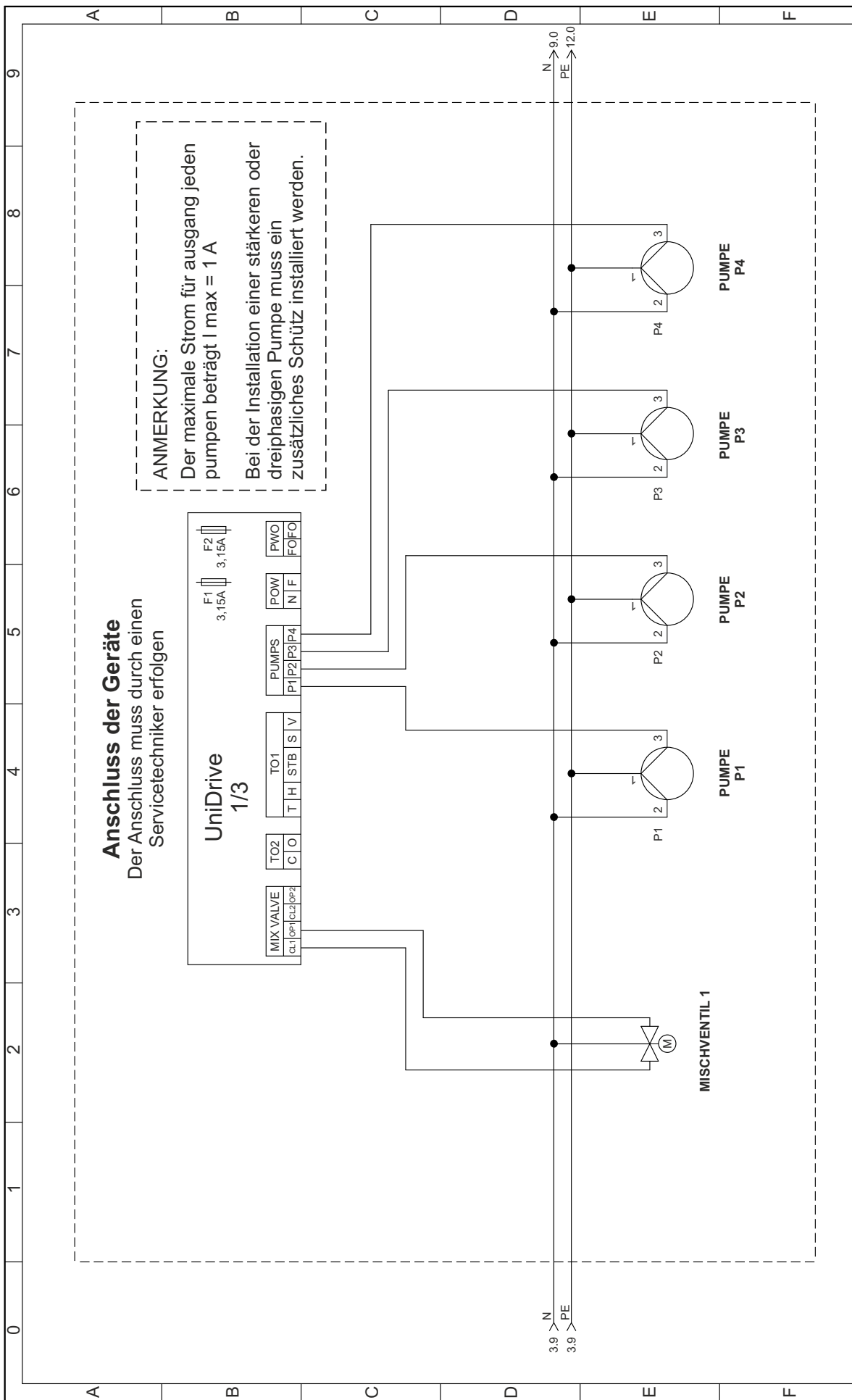
2/14

PeITec-Compact 18/24



KLEMMENLEISTE DER
ANGESCHLOSSENEN GERÄTE

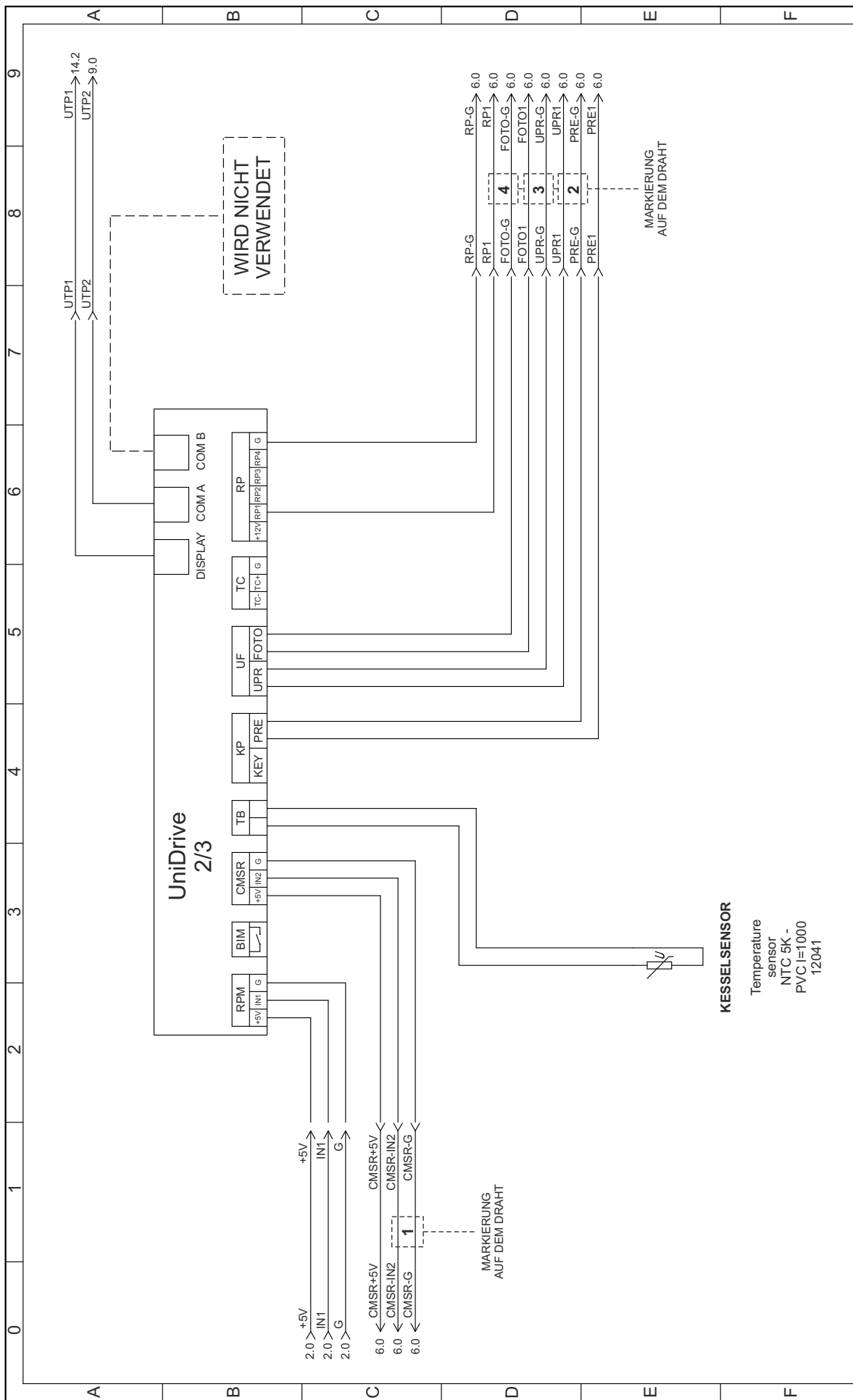
Projekt:
PelTec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.



Projekt:
PelTec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

4/14

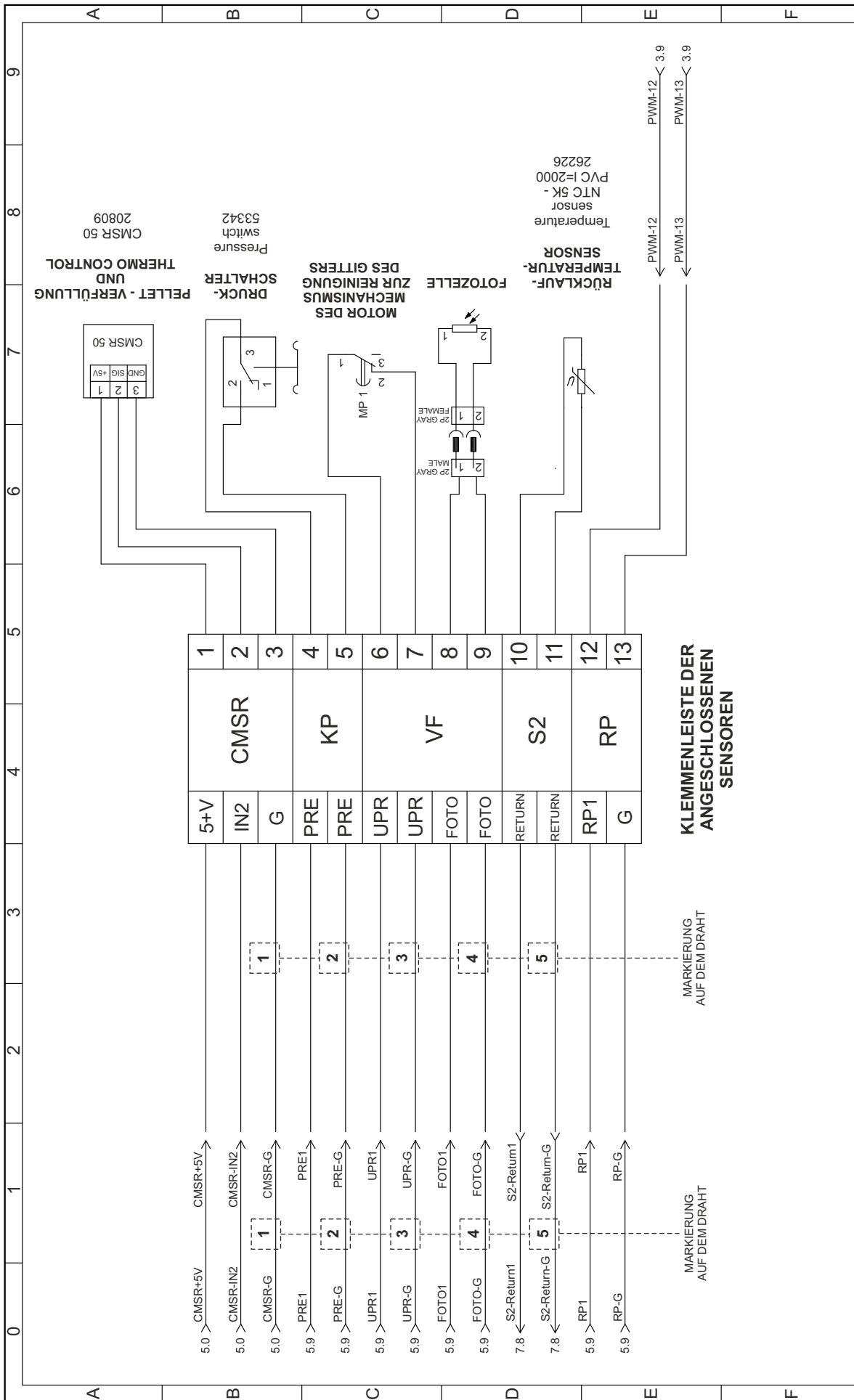
PelTec-Compact 18/24



Projekt:
PelTec-Compact 18/24
 Datum:
23.3.2023.

5/14

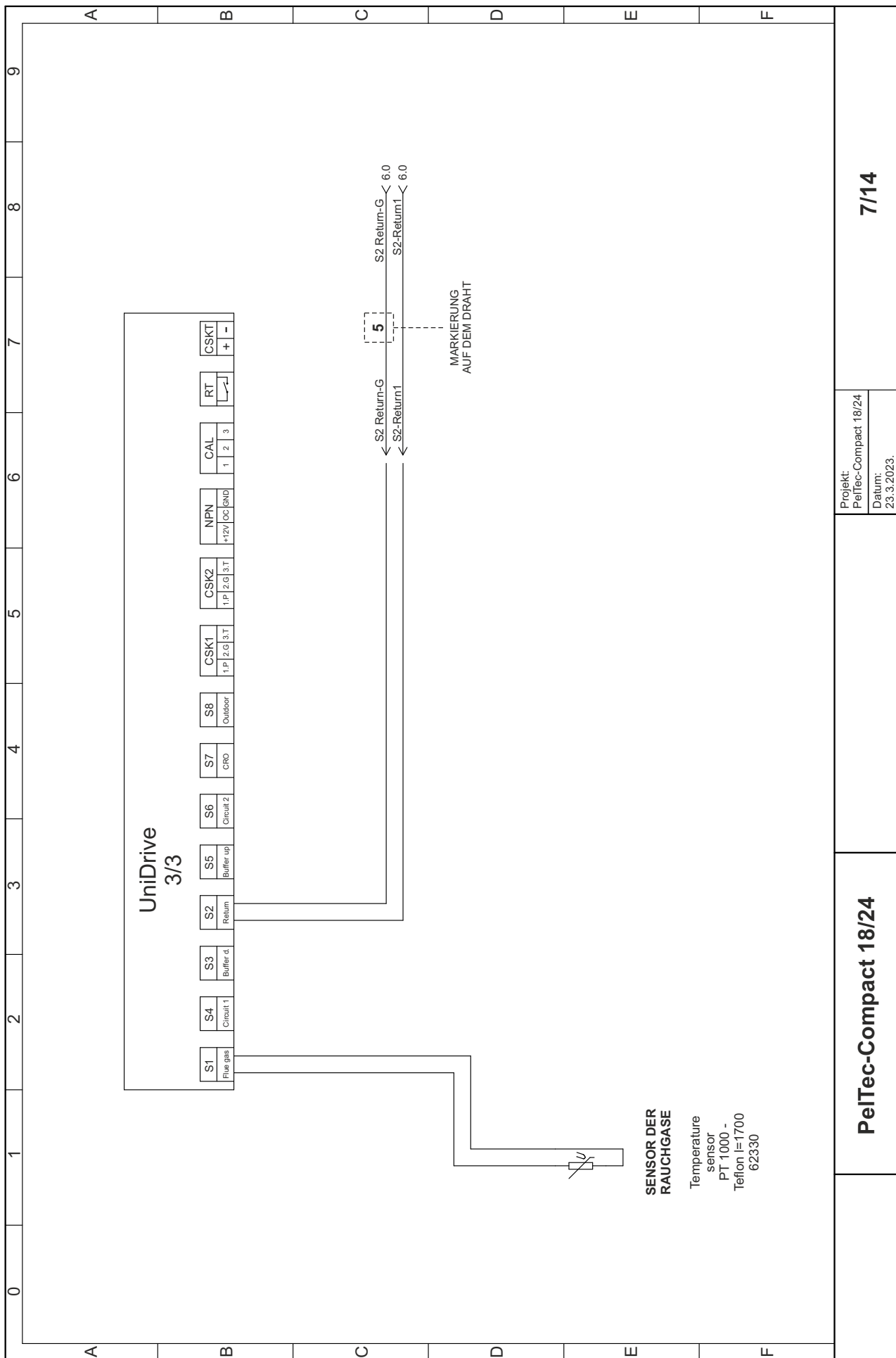
PelTec-Compact 18/24



Projekt: PelTec-Compact 18/24
 Datum: 23.3.2023.

6/14

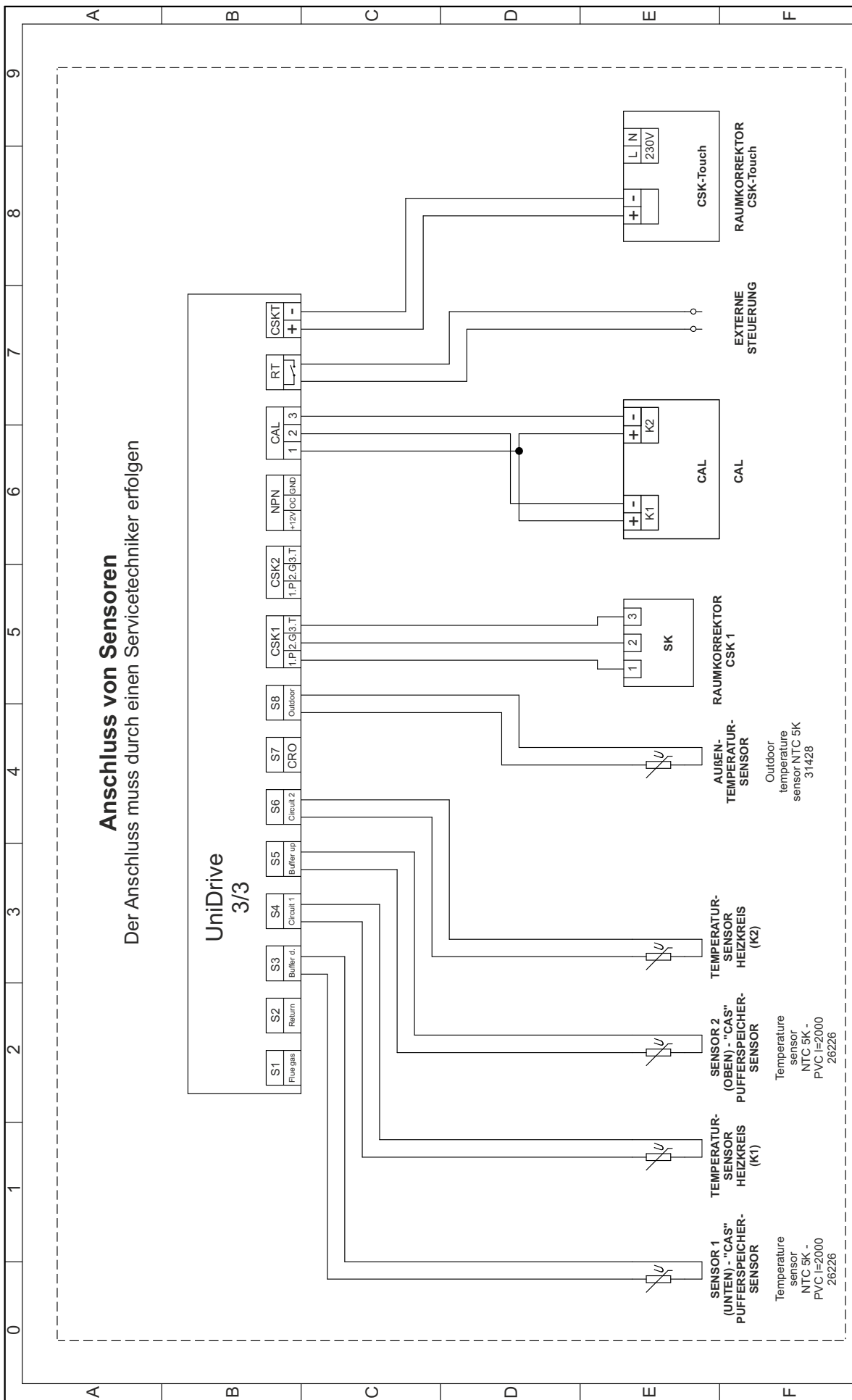
PelTec-Compact 18/24



Projekt:
PelTec-Compact 18/24
 Datum:
23.3.2023.

7/14

PelTec-Compact 18/24



Anschluss von Sensoren

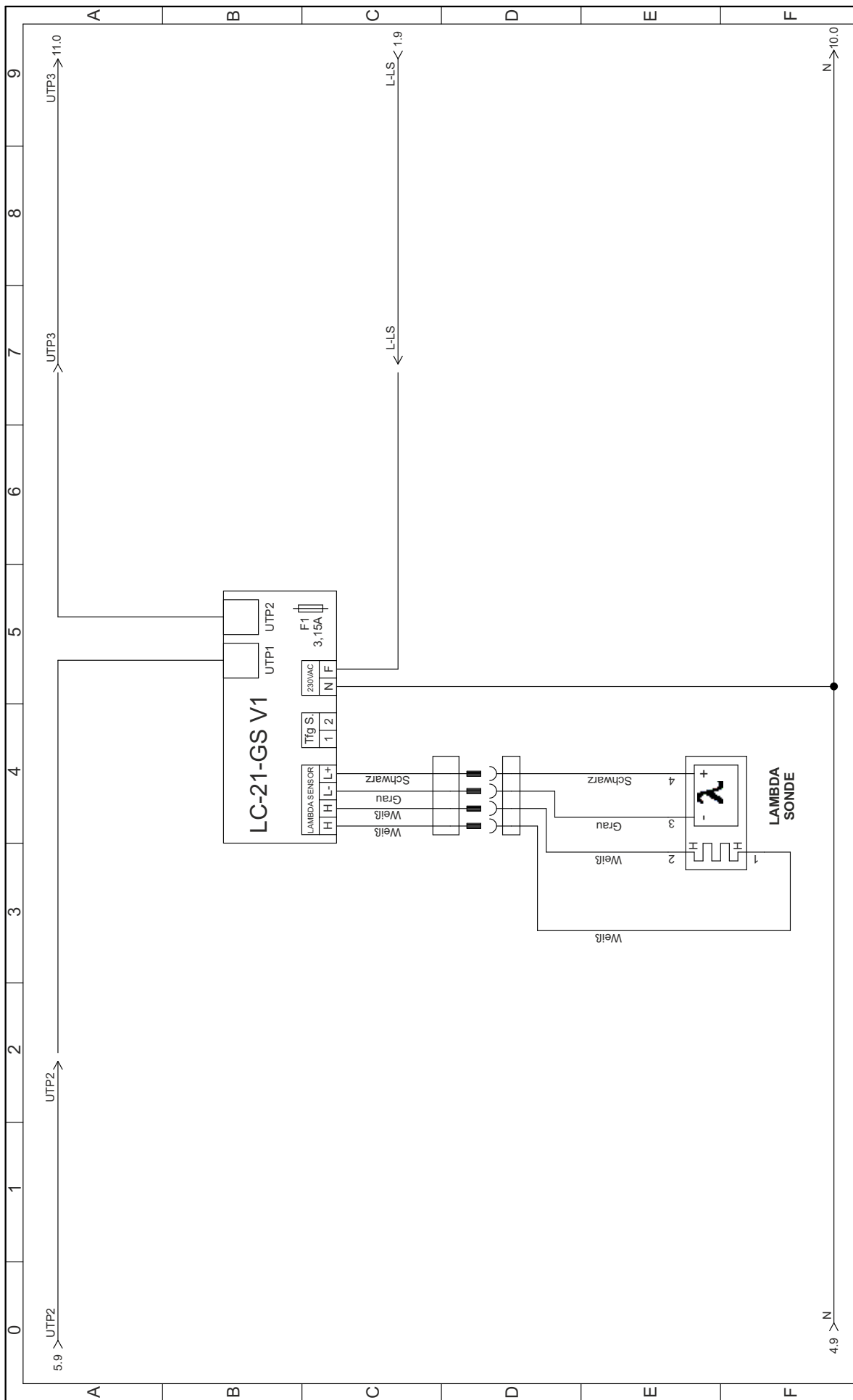
Der Anschluss muss durch einen Servicetechniker erfolgen

UniDrive
3/3

8/14

Projekt:
PelTec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

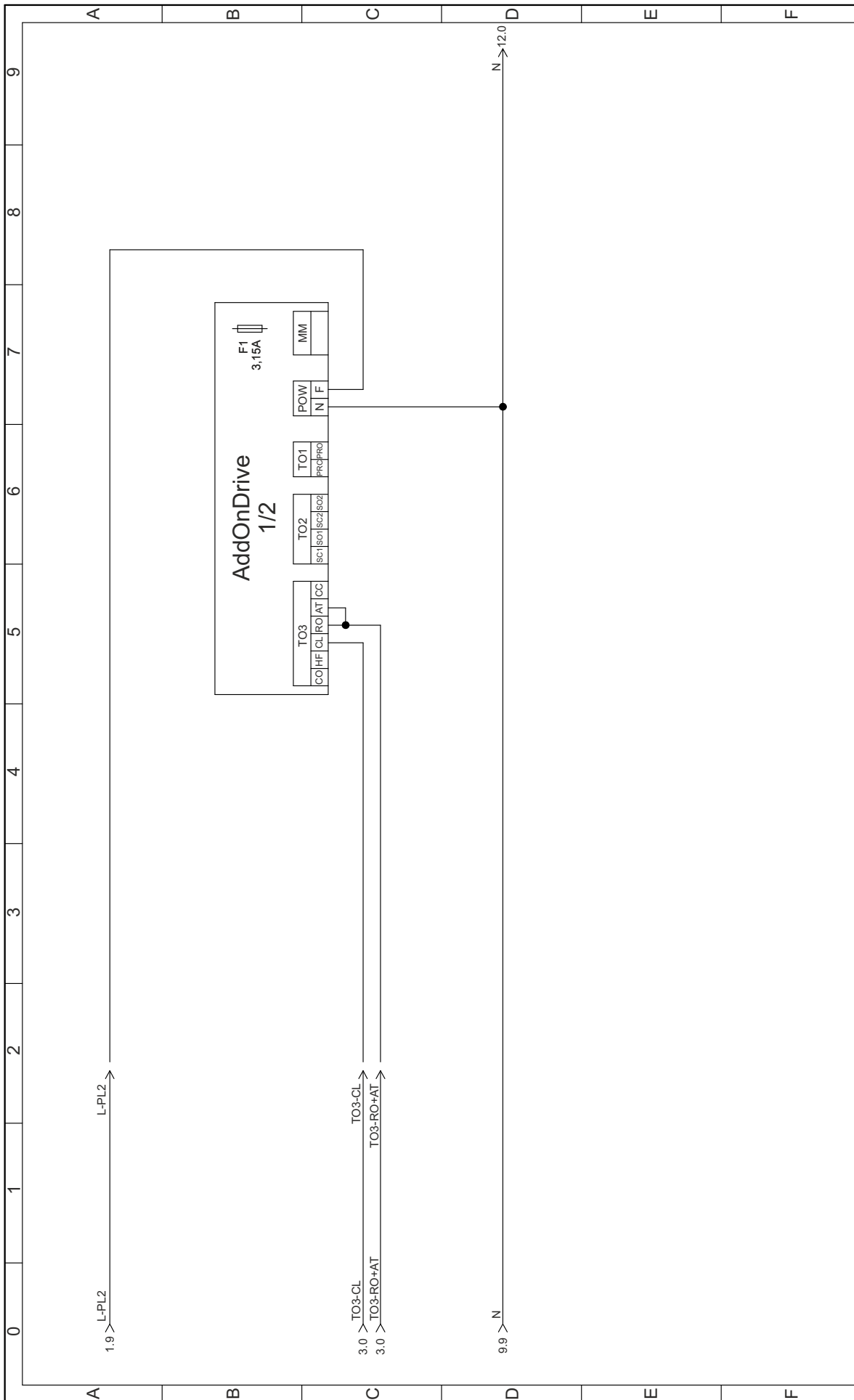
PelTec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

9/14

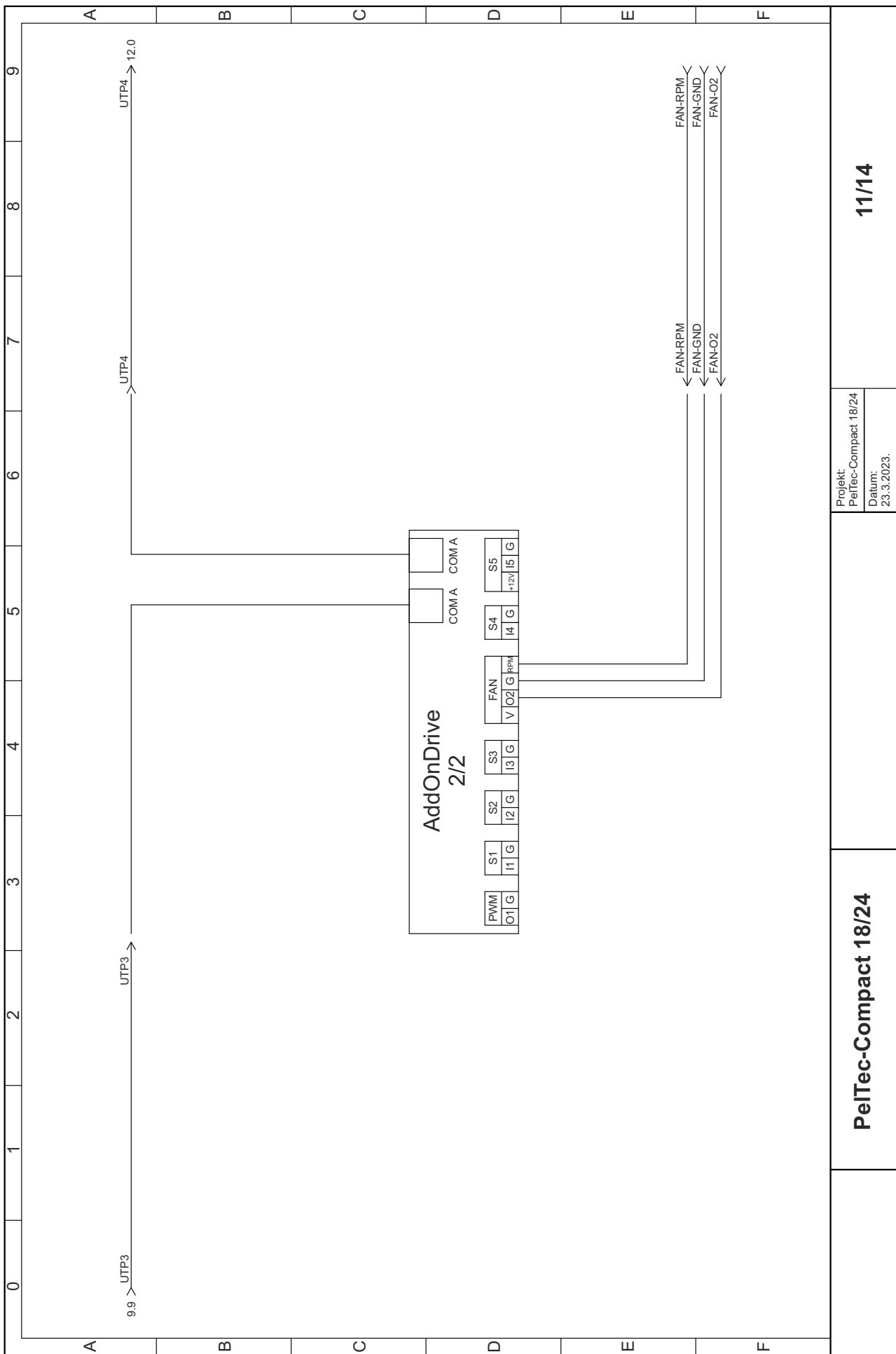
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

10/14

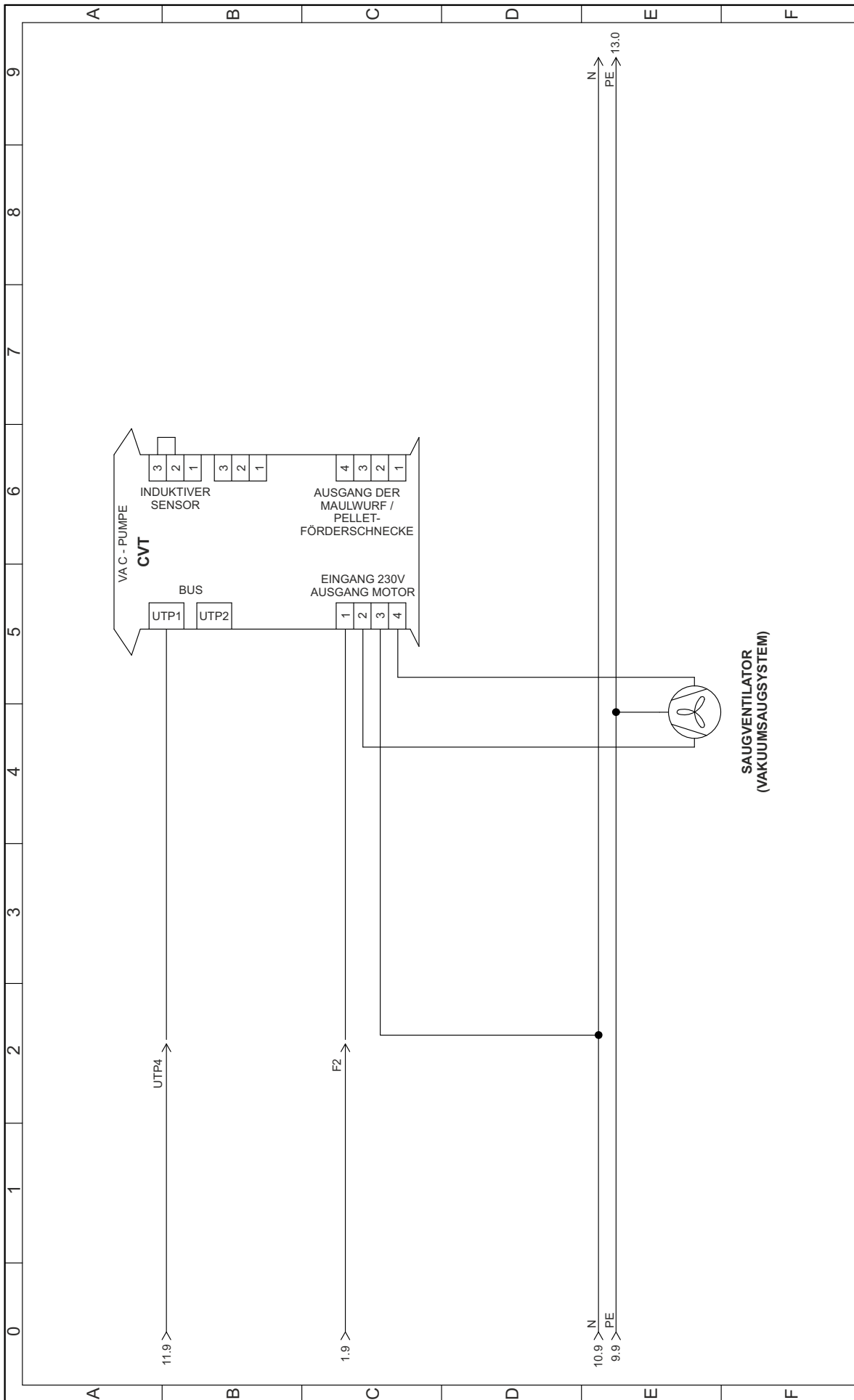
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

11/14

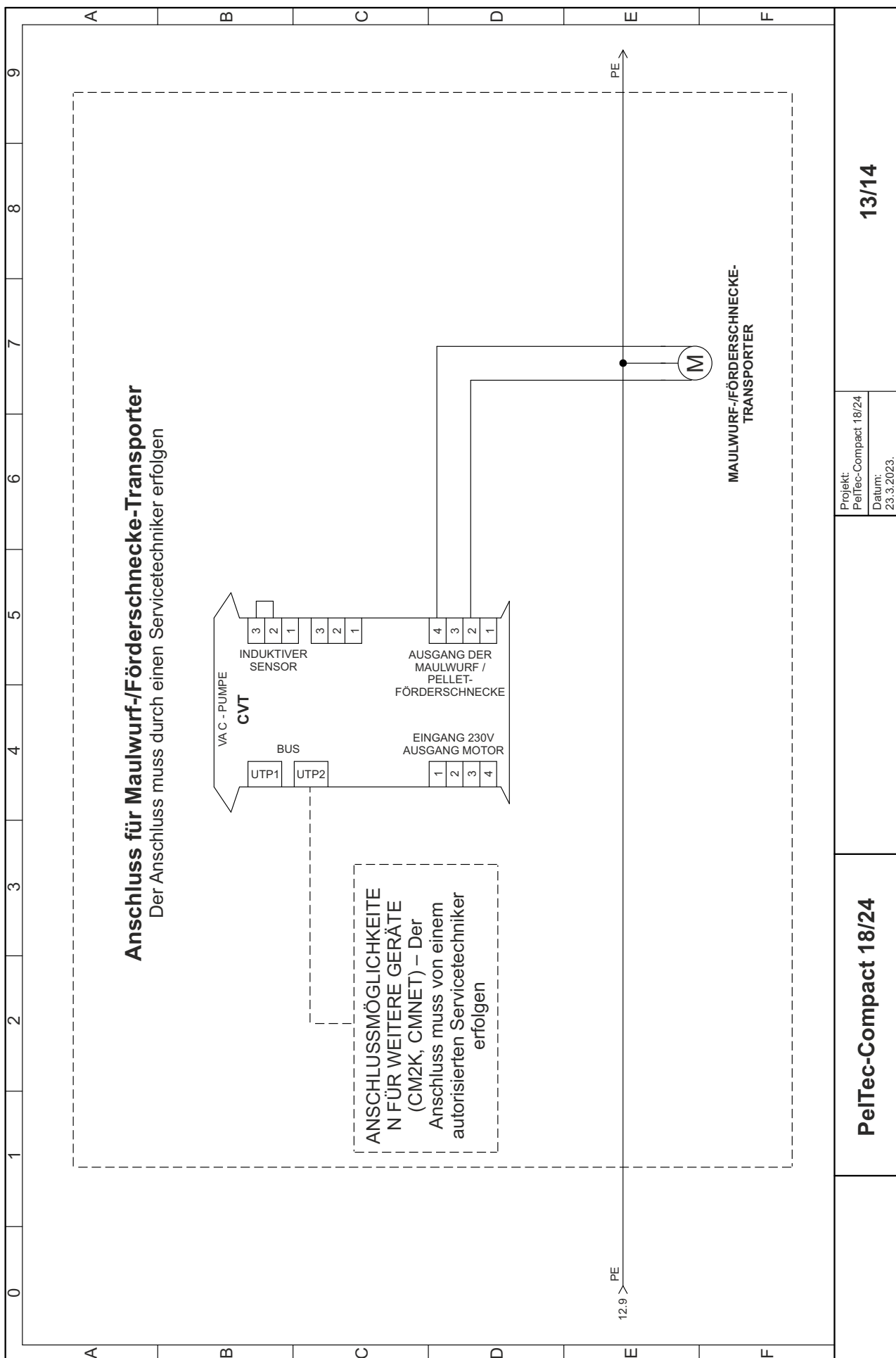
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PelTec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

12/14

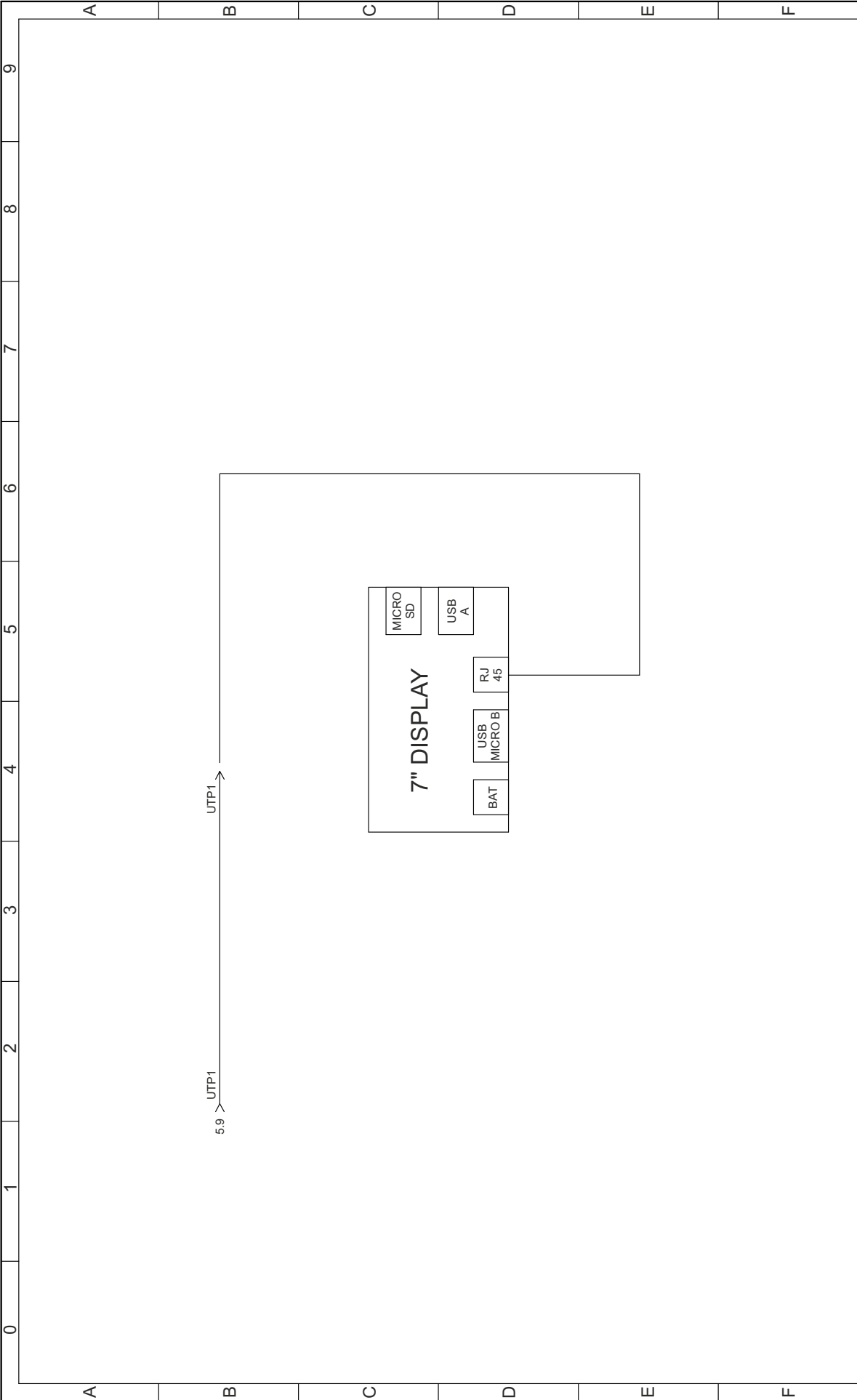
PelTec-Compact 18/24



Projekt:
PelTec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

13/14

PelTec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
23.3.2023.

14/14

PeITec-Compact 18/24

8.0. ARBEITSWEISE DES SYSTEMS

Der Kessel darf nicht in einer entzündbaren oder explosiven Umgebung in Betrieb sein. Das Produkt darf nicht benutzt werden von Kindern oder Personen mit eingeschränkten geistigen und physischen Fähigkeiten sowie Personen mit unzureichenden Fachkenntnissen und Erfahrung außer wenn sie unter Aufsicht sind oder wenn sie unterrichtet sind von einer Person, welche für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder müssen unter Aufsicht sein, wenn sie sich in der Nähe des Produkts befinden.

8.1. SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN KESSELRAUM

Der Kesselraum muss gegen Frost geschützt sein und muss ausreichend durchgelüftet sein. Der Kessel muss so positioniert sein, dass er leicht an den Schornstein angeschlossen werden kann (siehe Punkt 3.0.) und zugleich muss er zugänglich sein, um die Wartung des Kessels und der Zubehörteile zu ermöglichen sowie die Kontrolle während des Arbeitsvorgangs, die Reinigung und die Instandhaltung.

8.2. ERSTES EINSCHALTEN

Sehen Sie die technische Anleitung der PelTec-Compact Regelung durch, in denen die Initialzündung in allen Einzelheiten erklärt ist.

Vermerk:

Die Initialzündung muss von einer Person durchgeführt werden, bevollmächtigt ist, andernfalls ist die Garantie für dieses Produkt ungültig und das Produkt darf nicht genutzt werden.

Vermerk:

Während der Initialzündung ist das Auftreten von Kondenswasser möglich, was nicht bedeutet, dass es sich um ein Defekt handelt. Sollte es dazu kommen, benutzen sie ein Tuch zum Wischen und Reinigen.

8.3. BEFÜLLEN/NACHFÜLLEN DES PELLETTANKS



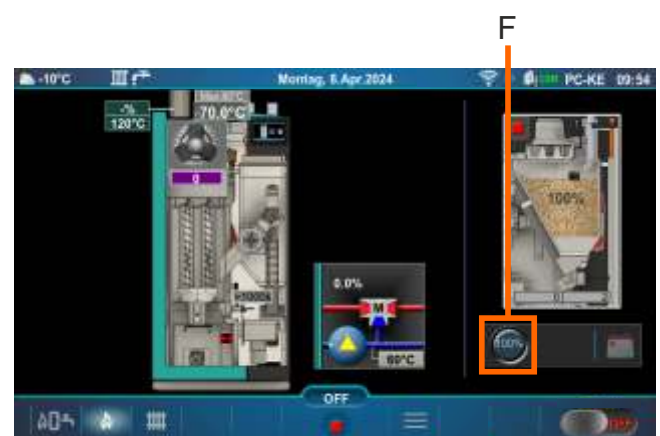
**Benutzen Sie ausschließlich erlaubte Pellets!
(siehe Punkt 1.7. dieses Technische Anleitung)!**

Die Befüllung des Pellettank- PelTec-Compact erfolgt automatisch über das im Kessel eingebaute Vakuumsaugsystem.

Wenn der Pelletbehälter leer ist, d.h. wenn die Markierung auf dem Pellet-Behälter 0 % (A) anzeigt, schaltet sich die Vakuumpumpe automatisch ein und füllt den Pellet-Behälter, bis die Pellets den Füllstandssensor im Behälter (oben an der Seite des Behälters) bedecken. Wenn der Füllstandssensor verstopft ist (alle grünen und roten LEDs leuchten auf), stoppt das Vakuumsaugsystem und die Markierung auf dem Tank beginnt 100% (B) anzuzeigen. Wenn Sie nicht warten wollen, bis 0% Pellets im Tank sind, kann der Tank durch Drücken der Taste 'x1' (C) auf dem KE-Bildschirm (D) nachgefüllt werden.

Befinden sich keine Pellets mehr im Pellet-Tank und ist es der Vakuumpumpe nicht mit Pellets innerhalb der Schutzzeit (300 Sek. + 5x60 Sek.) gelungen, den Füllstandssensor mit Pellets zu bedecken, meldet der Kessel die Fehlermeldung "Pellet-Tank leer" und anschließend erscheint die Fehlermeldung "Kein Brennstoff" und der Kessel schaltet in die AUS-Phase.

Im Notfall, wenn das Ansaugsystem nicht funktioniert, kann der Tank auch manuell befüllt werden. Dazu muss das Ansaugsystem (am Touch-Screen) ausgeschaltet werden (E), der Tank muss bis zum Rand mit Pellets gefüllt werden und auf dem KE-Bildschirm muss die Taste "100 %" gedrückt werden (F). Durch Drücken der "100 %"-Taste wird im Tank die Zahl 100 % angezeigt. Wenn der Tank zu 20 % leer ist, erscheint auf dem Bildschirm die Warnung "W1 Pellets-Füllstand". An diesem Punkt muss der Tank manuell nachgefüllt werden. Wenn der Tank bis auf 0 % geleert ist, erscheint auf dem Bildschirm die Fehlermeldung "E22 Pellets-Füllstand"; in diesem Moment geht der Heizkessel in die Abschaltphase über und wartet darauf, dass der Tank mit Pellets gefüllt wird und die Taste "100 %" gedrückt wird.



8.4. NUTZUNG DES KESSELS

Der Kessel darf nicht in einer entzündbaren oder explosiven Umgebung in Betrieb sein. Das Produkt darf nicht benutzt werden von Kindern oder Personen mit eingeschränkten geistigen und physischen Fähigkeiten sowie Personen mit unzureichenden Fachkenntnissen und Erfahrung außer wenn sie unter Aufsicht sind oder wenn sie unterrichtet sind von einer Person, welche für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder müssen unter Aufsicht sein, wenn sie sich in der Nähe des Produkts befinden. Im Falle, dass der Anschlusskabel beschädigt ist, muss er seitens einer zugelassenen Person, des Herstellers oder einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um potenziell gefährliche Situationen zu vermeiden. Vergewissern Sie sich, dass der Kessel und die Ausrüstung entsprechend dieser Anleitung eingebaut sind. Vergewissern Sie sich, dass der Schornstein die Bedingungen aus Punkt 3.0 dieser Anleitung erfüllt. Vergewissern Sie sich, dass der Kesselraum alle notwendigen Bedingungen, welche in dieser Anleitung angeführt sind, erfüllt. Vergewissern Sie sich, dass der Brennstoff alle notwendigen Bedingungen erfüllt. Vergewissern Sie sich, dass der Kessel und das gesamte Heizungssystem mit Wasser gefüllt und entlüftet sind.

Vermerk:

Vergewissern Sie sich vor jeder Nutzung, dass alle Türen fest geschlossen sind. (Bild12).

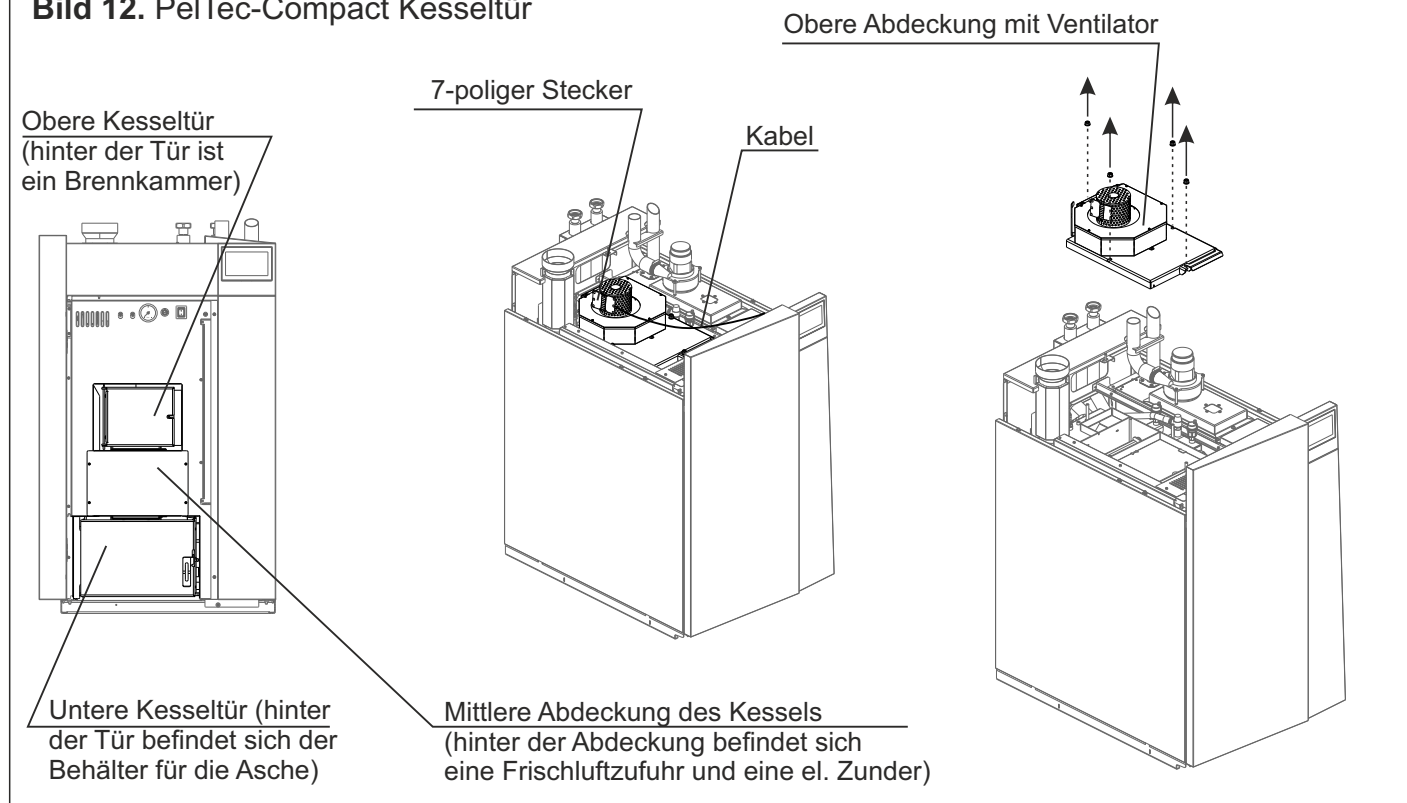
Sollten Sie den Geruch von Rauchgasen wahrnehmen:

- schalten Sie das Heizungssystem aus
- lüften Sie den Kesselraum
- schließen Sie alle Türen, welche zu den Wohnräumen führen



Rauchgase können zu lebensbedrohlichen Vergiftungen führen!

Bild 12. PelTec-Compact Kesseltür



Wichtig!

Sie müssen diesen Heizkessel gemäß dieser technischen Anleitung, der technischen Anleitung der PelTec-Compact-Steuerung und den mitgelieferten technischen Anleitungen der Zusatzgeräte verwenden.

9.0. REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES KESSELS

Jeder einzelne Millimeter Ruß auf den Austauschern und Rauchröhren bedeutet einen 5% höheren Verbrauch von Pellets. Kessel reinigen, Treibstoff und Umwelt schützen.

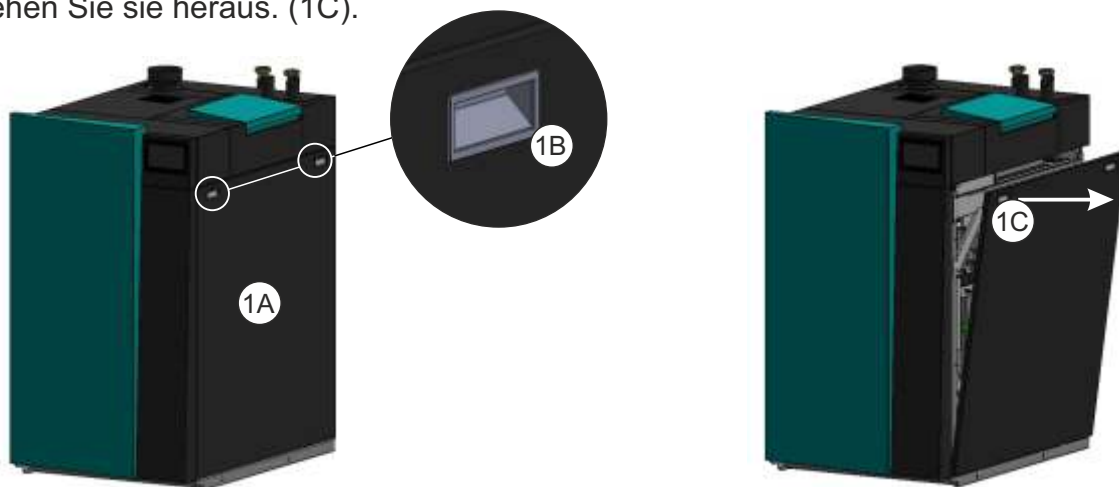
Sparen Sie am Treibstoff – reinigen Sie den Kessel immer zur vorhergesehenen Zeit.

**DAS TRAGEN VON SCHUTZHANDSCHUHEN
IST OBLIGATORISCH!**

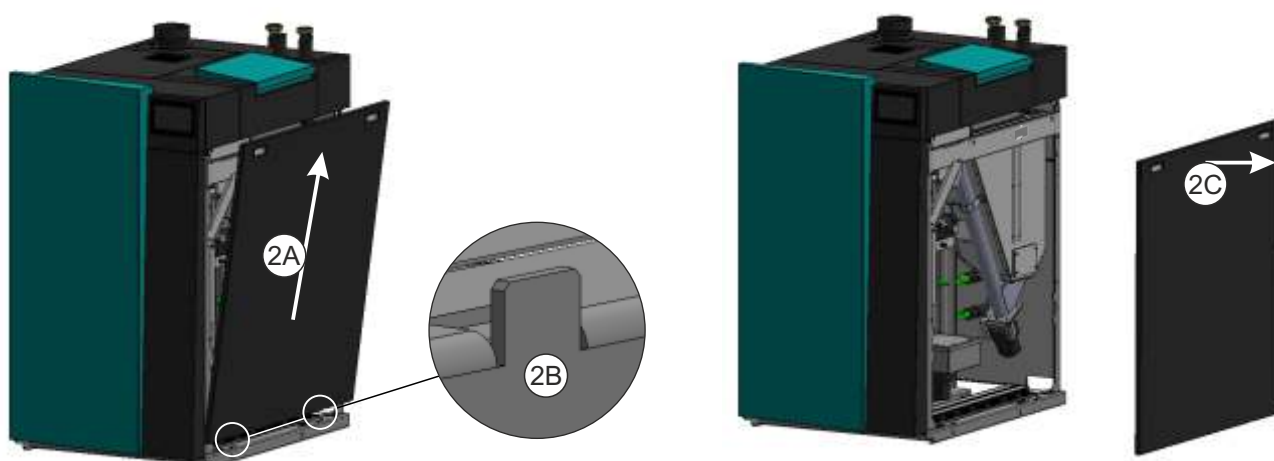


JE NACH BEDARF KANN DIE RECHTE SEITE DER ABDECKUNG ABGENOMMEN WERDEN

1. Fassen Sie die Abdeckung auf der rechten Seite des Kessels (1A) an den Griffen (1B) und ziehen Sie sie heraus. (1C).



2. Heben Sie die Abdeckung leicht nach oben (2A), um sie von den Haken zu lösen (2B) und ziehen Sie sie zu sich. Nachdem die Abdeckung angehoben und getrennt wurde, kann sie entfernt werden (2C).

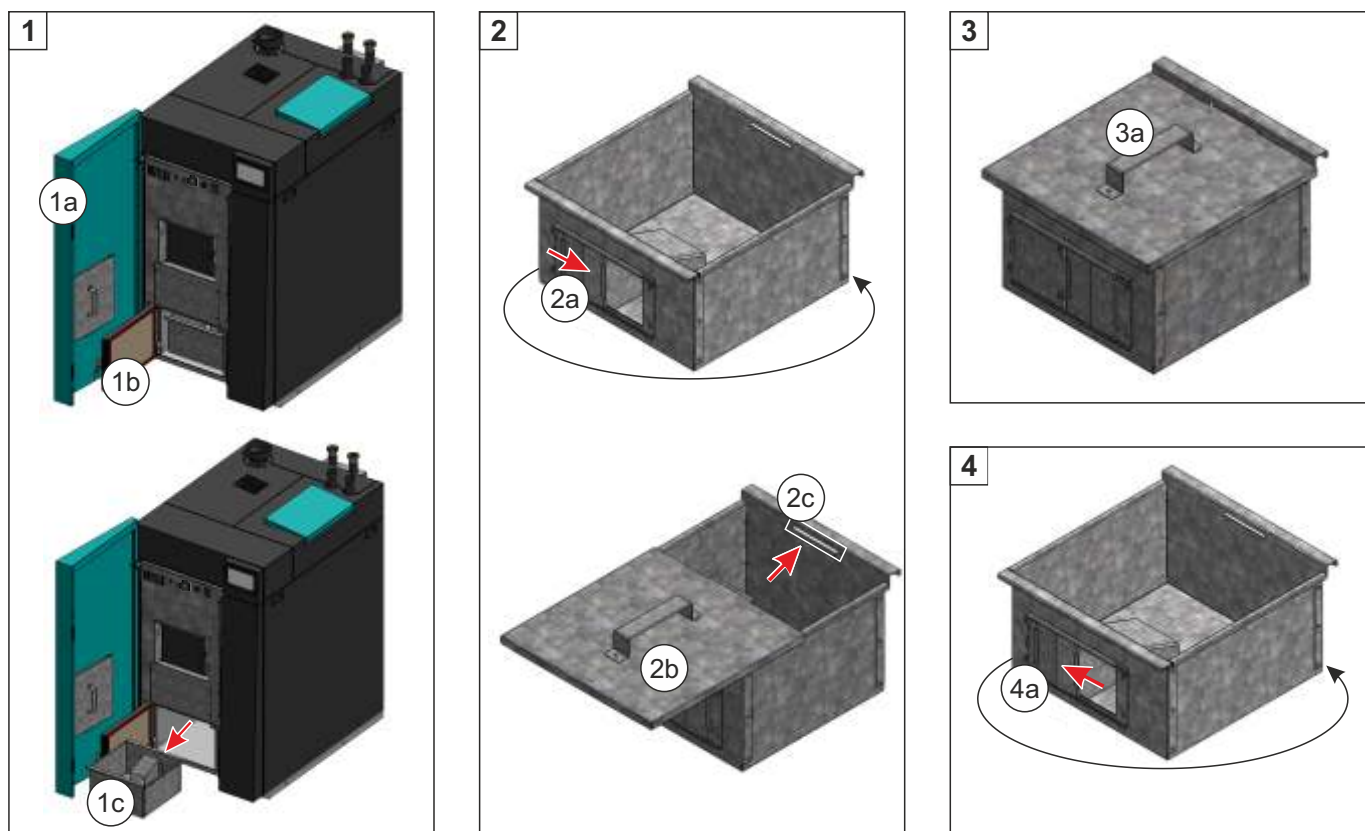


9.1. REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES KESSELS - WARTUNGS-INTERVALLE

9.1.1. ENTLERNEN DES ASCHEBEHÄLTERS

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Alle 150-500 kg verbrauchte Pellets	12kW	Aschebehälter entleeren
Alle 250-750 kg verbrauchte Pellets	18kW	Aschebehälter entleeren
Alle 250-750 kg verbrauchte Pellets	24kW	Aschebehälter entleeren

Entleeren des Aschebehälters:



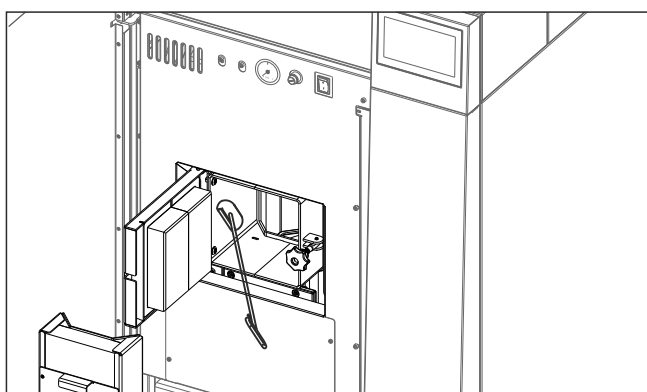
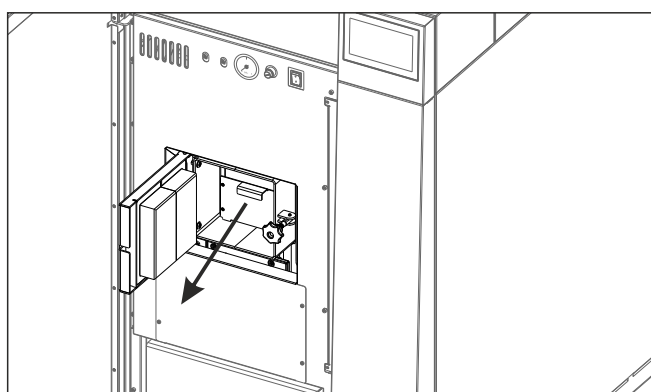
1. Öffnen Sie die vordere linke Kesseldeckeltür (a1) und die untere Kesseltür (1b) und nehmen Sie den Aschebehälter (1c) heraus.
2. Drehen Sie die Box um und schließen Sie die kleine Tür (2a). Setzen Sie den Deckel der Box (2b) in das Loch (2c), damit sie getragen werden kann.
3. Die geschlossene Box kann am Griff (3a) getragen werden.
4. Nachdem der Aschebehälter geleert wurde, entfernen Sie den Deckel, öffnen Sie die kleine Tür (4a) und bringen Sie den Aschebehälter wieder in seine ursprüngliche Position im Kessel zurück.


VORSICHT! Die Asche darf ausschließlich in einen Metallcontainer deponiert werden!

9.1.2. REINIGUNG DES AUSTAUSCHELEMENTS DES KESSELS (ÜBER DEM BRENNER)

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Mindestens einmal im Jahr (die Prozedur ist sehr einfach und deswegen wird sie auch öfter empfohlen)	12-24 kW	Reinigung des Austauschelements des Kessels (über dem Brenner)

Reinigung des Austauschelements des Kessels über dem Brenner

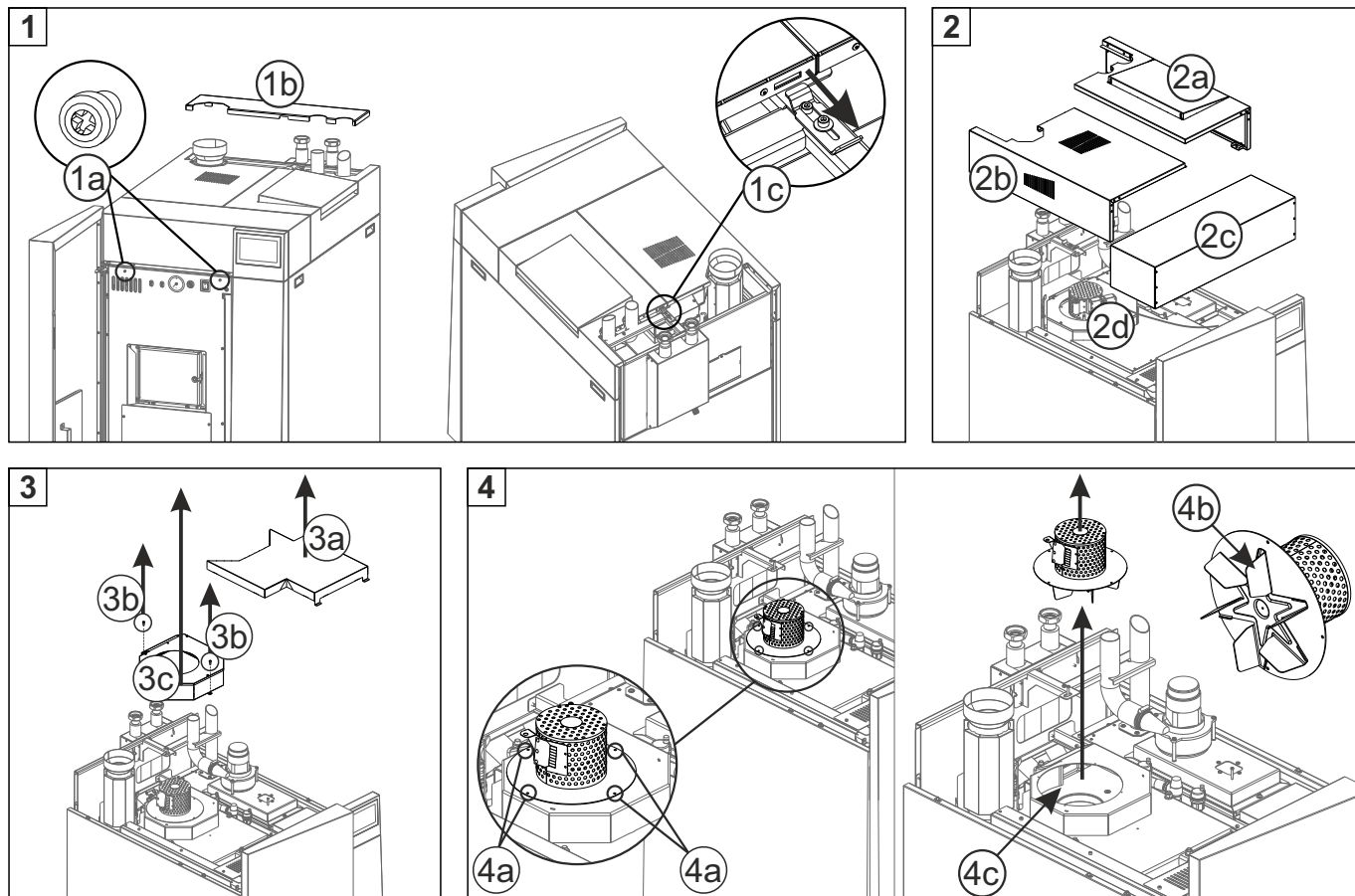


- 1 - Drücken Sie auf der Steuerung auf „Wartung“ und dann auf „Manuelle Kesselreinigung“
- 2 - Drücken Sie die „ON“-Taste mit der gewünschten Ventilator Geschwindigkeiten.
- 3 - Der Ventilator schaltet sich ein und der Rostreinigungsmechanismus öffnet sich - (im Beispiel 800 U/min).
- 4 - „Einsatz – obere Türöffnung“ herausnehmen.
- 5 - Reinigen Sie die Austauschflächen durch die Tür hindurch mit einem Schaber, einer Bürste oder einem Staubsauger.
- 6 - Nachdem Sie mit der Reinigung fertig sind, setzen Sie den „Einsatz – obere Türöffnung“ wieder an seinen Platz, drücken Sie „Zurück“ () auf der Steuerung, um den Kessel wieder in den Normalmodus zu schalten und schließen Sie die obere Kesseltür.

9.1.3. REINIGUNG DES KASTENS UND DER FLÜGEL DES VENTILATORS

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Nach Bedarf	12-24 kW	Reinigung des Kastens und der Flügel des Ventilators

Reinigung des Kastens und der Flügel des Ventilators



Schalten Sie den Kessel aus und ziehen sie den Stecker aus dem Stromversorgungsnetz.

- 1 - Öffnen Sie die vordere Kesselabdeckung und lösen Sie die 2 Schrauben (1a). Entfernen Sie die obere hintere Abdeckung (1b). Lösen Sie auf der Rückseite des Kessels die Schraube, mit der der Haken befestigt ist, und ziehen Sie den Haken heraus (1c).
- 2 - Entfernen Sie die obere Deckel vom Kesseldeckel (zuerst 2a, dann 2b und zuletzt 2c). Trennen Sie die Kabel vom Stecker (2d).
- 3 - Entfernen Sie die Isolierung der oberen Kesselabdeckung (3a) und lösen Sie die 2 Schrauben (3b) und Entfernen Sie die Abdeckung des Lüfterkastens (3c).
- 4 - Lösen Sie die 4 Schrauben (4a) und trennen Sie den Lüfter, reinigen Sie die Lüfterflügel (3a) und überprüfen Sie den Zustand Entfernen Sie den Lüftergehäuse (3b) und reinigen Sie ihn bei Bedarf mit einem Staubsauger.

NOTIZ:

Setzen Sie alle Teile auf die gleiche Weise, jedoch in umgekehrter Reihenfolge, wieder ein!

**DAS TRAGEN VON SCHUTZHANDSCHUHEN
IST OBLIGATORISCH!**

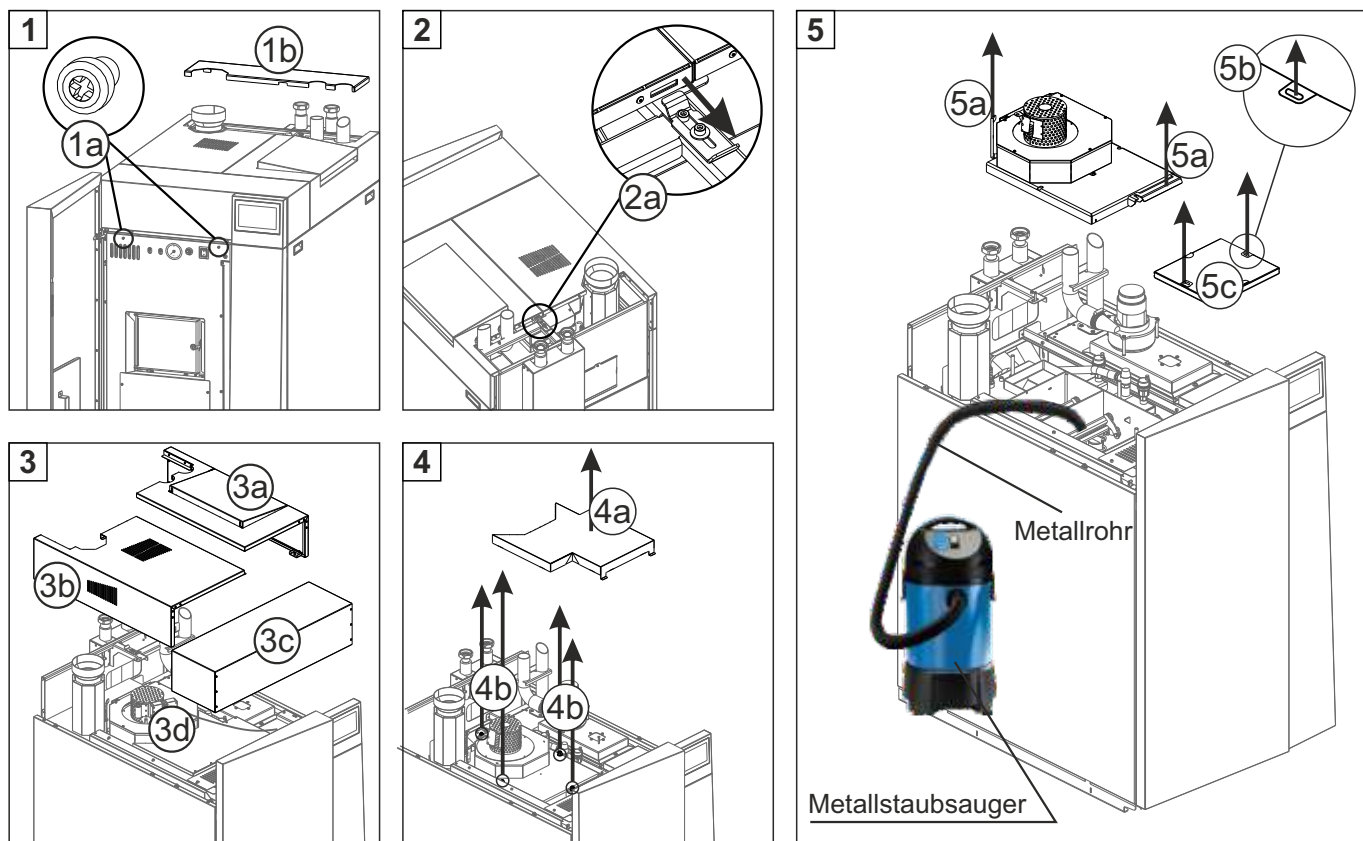


9.1.4. REINIGUNG DES AUSTAUSCHELEMENTS (DES GESAMTEN KESSELS)

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Mindestens einmal im Jahr	12-24 kW	Reinigung des Austauschelements des gesamten Kessels

Schalten Sie den Kessel AUS und trennen Sie ihn vom Stromnetz.

- 1 - Öffnen Sie die vordere Kesselabdeckung und lösen Sie die 2 Schrauben (1a). Entfernen Sie die obere hintere Abdeckung (1b).
 - 2 - Lösen Sie auf der Rückseite des Kessels die Schraube, mit der der Haken befestigt ist, und ziehen Sie den Haken heraus (2a).
 - 3 - Entfernen Sie die oberen Deckel vom Kesseldeckel (zuerst 3a, dann 3b und zuletzt 3c). Trennen Sie die Kabel vom Stecker (3d).
 - 4 - Entfernen Sie die obere Isolierung (4a). Schrauben Sie die 4 Muttern und Unterlegscheiben (4b) ab das Lüftergehäuse.
 - 5 - Fassen Sie die Griffe (5a) an, um die Lüftergehäuseabdeckung anzuheben/entfernen. Mit den Griffen (5b), Entfernen Sie den Flammenschutz (5c).
- Reinigen Sie die Austauschflächen mit Schaber, Bürste und Staubsauger. Wenn Sie mit der Reinigung fertig sind, bringen Sie die obere Abdeckung wieder in die ursprüngliche Position und ziehen Sie sie gut fest.



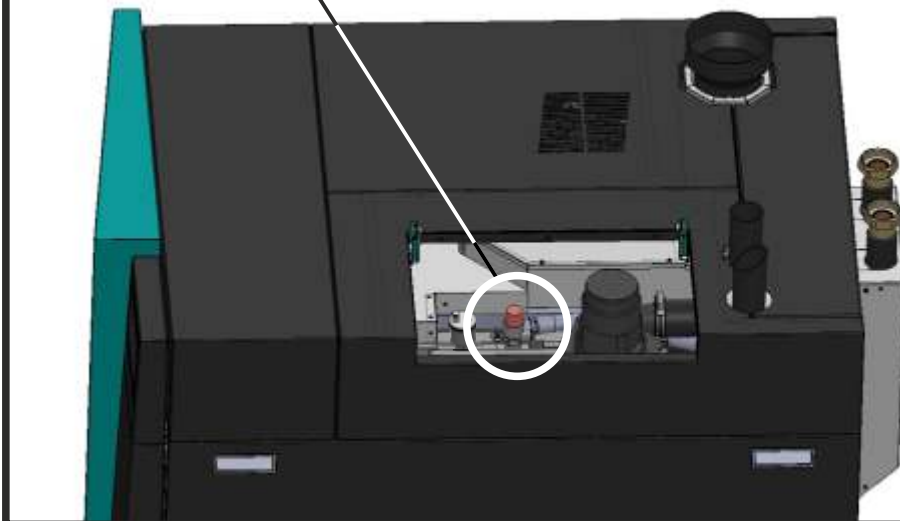
9.1.5. PRÜFUNG DES EINWANDFREIEN FUNKTIONIERENS DES SICHERHEITSVENTILS

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Alle 6 Monate	12-24 kW	Das einwandfreie Funktionieren des Sicherheitsventils prüfen




Prüfung des einwandfreien Funktionierens des Sicherheitsventils

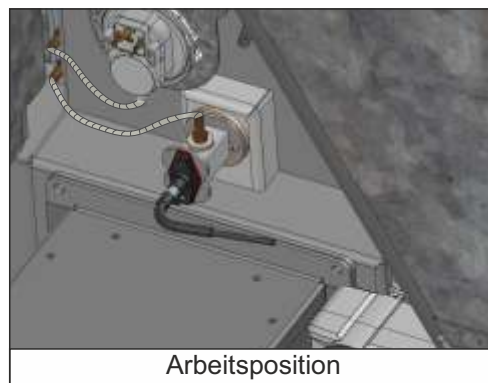
Durch kurzes Drehen der Kappe des Sicherheitsventils prüfen, ob Wasser aus dem Sicherheitsventil läuft, sollte das nicht der Fall sein auch nach mehreren wiederholten Prüfungen, und im System besteht der notwendige Überdruck, muss man das Sicherheitsventil durch ein fehlerfreies austauschen.



9.1.6. REINIGUNG DER PHOTOZELLE

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Mindestens einmal im Jahr (oder nach Bedarf im Falle von Problemen mit der Zündung)	12-24 kW	Reinigung der Photozelle
 <p>Verschmutzte Photozelle, welche einen Fehler bei der Zündung oder den Fehler des Schwundes der Flamme verursachen kann.</p>		 <p>Fehlerfreie Photozelle</p>

Photozelle vorsichtig aus dem Kasten herausnehmen und danach Körper und Linse der Photozelle vorsichtig mit einem Baumwolltuch reinigen. Nach der Reinigung die Photozelle vorsichtig in die Arbeitsposition zurücklegen.



Arbeitsposition

Bringen Sie die Abdeckungen auf die gleiche Weise zurück, jedoch in umgekehrter Reihenfolge.

Intervall der Reinigung	Größe des Kessels	Beschreibung der Reinigung
Mindestens einmal im Jahr	12-24 kW	Reinigung und Prüfung der der Versiegelung des Rauchkanals

Reinigung und Prüfung der Versiegelung des Rauchkanals

Den Verbindungsrauchkanal zwischen dem Kessel und dem Schornstein durch die Revisionsöffnungen reinigen oder, sollten keine Revisionsöffnungen eingebaut sein, durch Abnehmen des Rauchkanals. Nach dem Reinigen prüfen, ob der Rauchkanal gut versiegelt ist und falls die Versiegelung nicht zufriedenstellend ist, versiegeln.



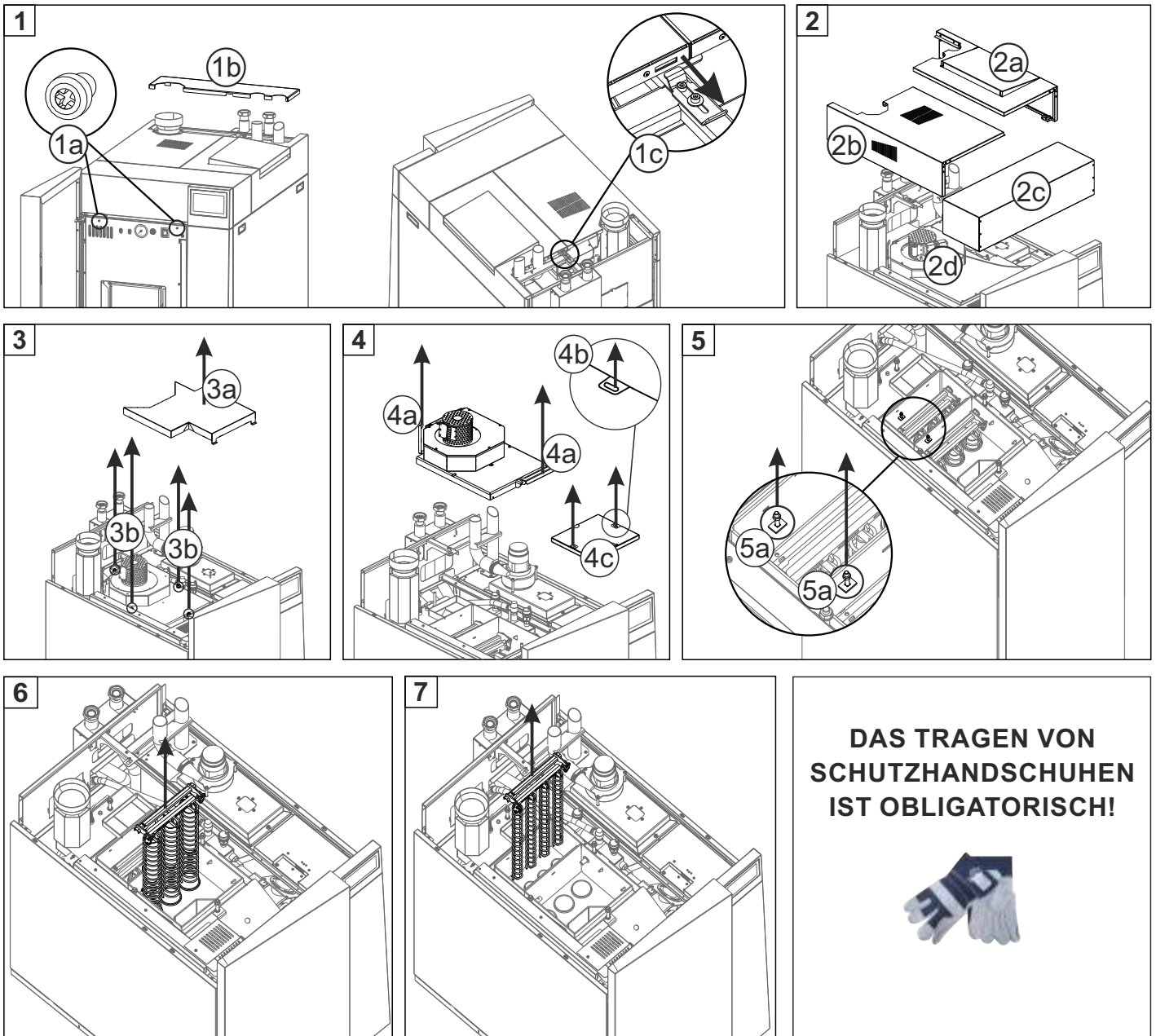
Ökologische Vorschriften und Normen müssen eingehalten werden beim Entsorgen der ausrangierten Ersatzteile, Hüllen und sonstiger Kesselteile, welche defekt sind:

1. Defektes elektrisches Heizgerät
2. Defekte Einzelteile der Regelung
3. Defekter Ventilator
4. Defekter Motor des Förderbandes für Pellets und der Reinigung
5. Defekte Temperatursensoren
6. Defekte Photozelle

Alle sieben Jahre einen zugelassenen Wartungstechniker hinzuziehen zur regelmäßigen Wartung und Kontrolle.

9.2. REINIGUNG UND INSTANDHALTUNG DES KESSELS - WENN BENÖTIGT

9.2.1. HERAUSNEHMEN DER TURBULATOREN



Schalten Sie den Kessel AUS und trennen Sie ihn vom Stromnetz.

- 1 - Öffnen Sie die vordere Kesselabdeckung und lösen Sie die 2 Schrauben (1a). Entfernen Sie die obere hintere Abdeckung (1b). Lösen Sie auf der Rückseite des Kessels die Schraube, mit der der Haken befestigt ist, und ziehen Sie den Haken heraus (1c).
- 2 - Entfernen Sie die oberen Deckel vom Kesseldeckel (zuerst 2a, dann 2b und zuletzt 2c). Trennen Sie die Kabel vom Stecker (2d).
- 3 - Entfernen Sie die obere Isolierung (3a). Schrauben Sie die 4 Muttern und Unterlegscheiben (3b) vom Lüftergehäuse ab.
- 4 - Fassen Sie die Griffe (4a) an, um die Lüftergehäuseabdeckung anzuheben/entfernen. Mit den Griffen (4b), Entfernen Sie den Flammenschutz (4c).
- 5 - Lösen Sie die 2 Schrauben (5a).
- 6 - Heben Sie die Turbulatoren des ersten Durchgangs mit der Halterung an, wie in der Abbildung gezeigt.
- 7 - Heben Sie die Turbulatoren des zweiten Durchgangs mit der Halterung an, wie in der Abbildung gezeigt.

NOTIZ:

Setzen Sie die Turbulatoren auf die gleiche Weise wieder ein, jedoch in umgekehrter Reihenfolge!

9.2.2. ELEKTRO-ZÜNDER (HEIZSTAB) AUSTAUSCH



Heizstab (E-Zünder) mit Durchmesser Ø 20 mm

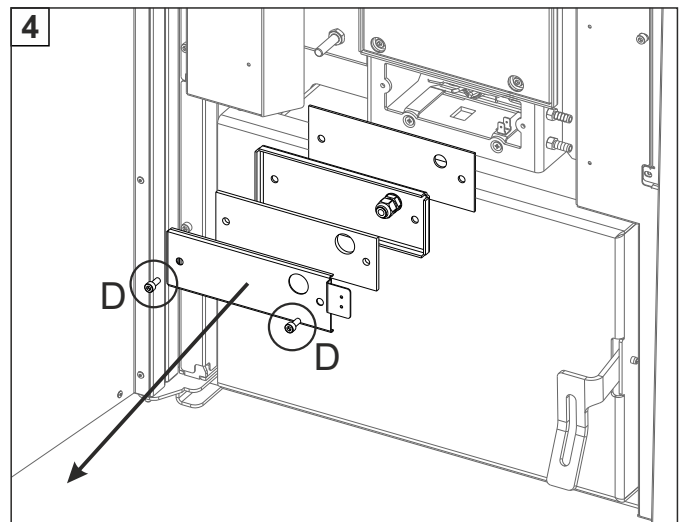
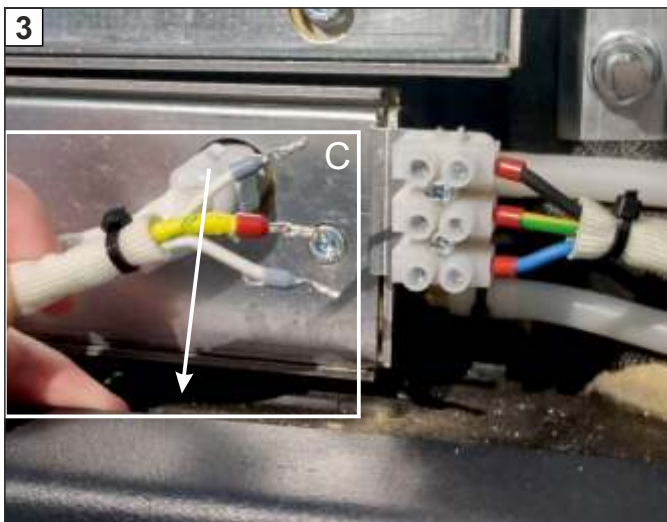
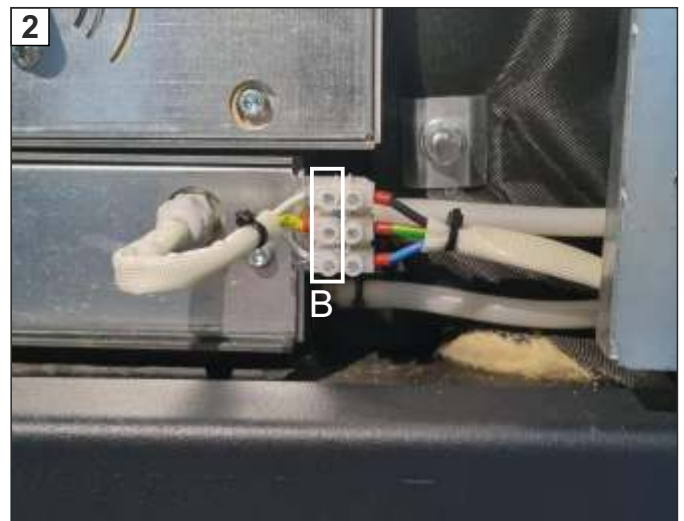
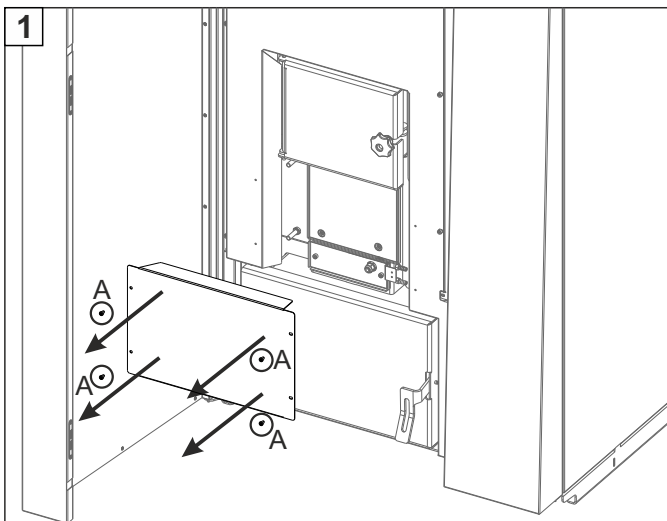


Der obere Teil der Klemme für Heizstab Ø20mm

Der untere Teil der Klemme für Heizstab Ø20mm

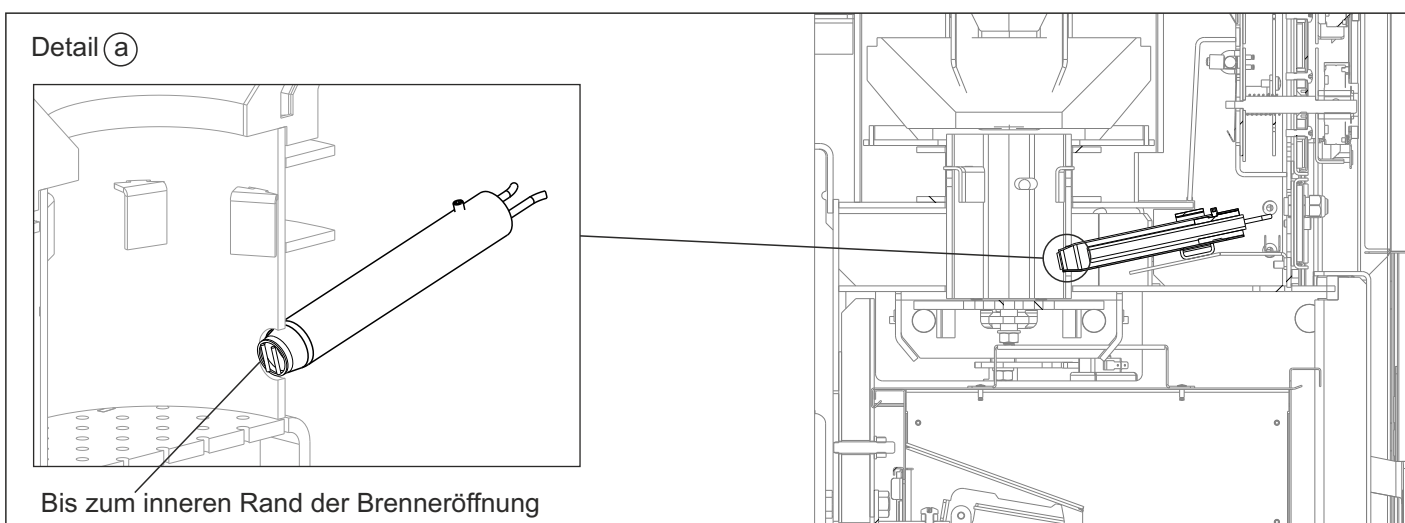
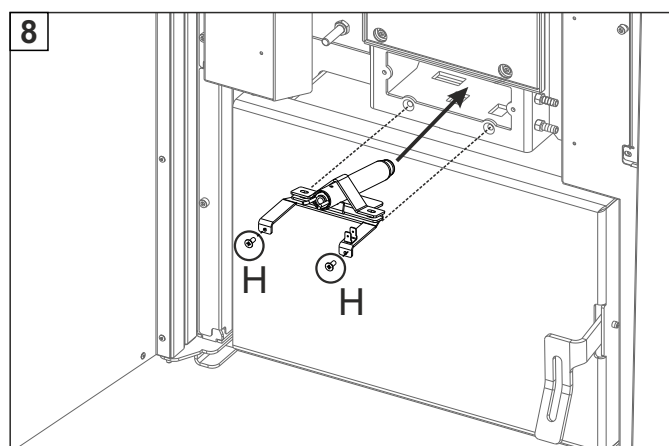
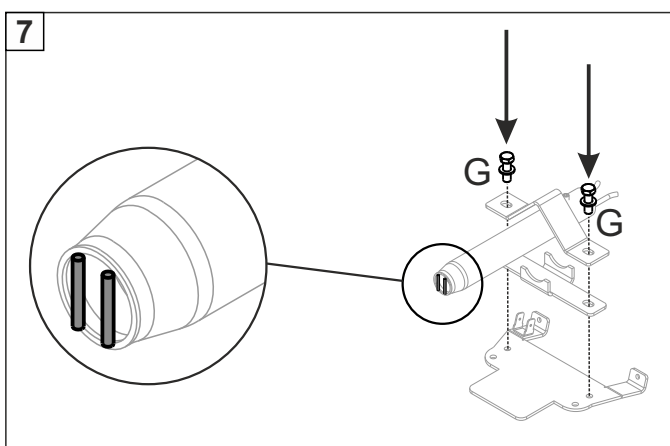
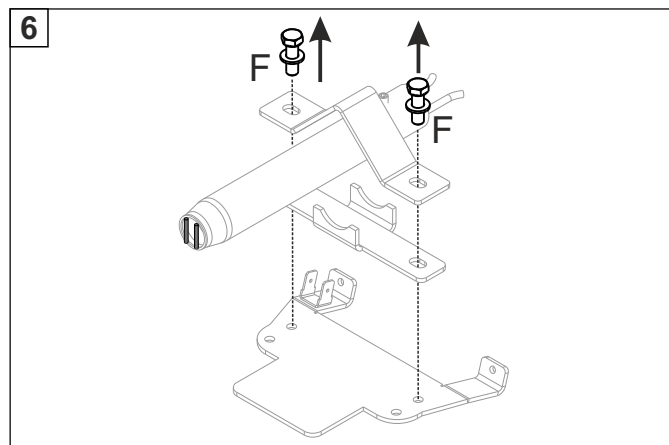
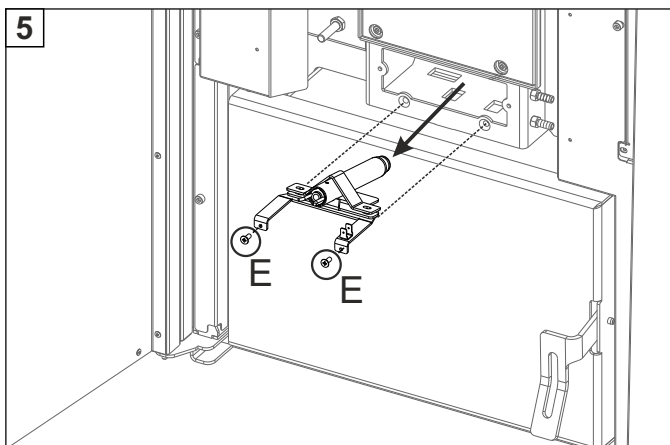
Heizstabshalterung

Heizstabshalterung mit Klemme Durchmesser Ø 20 mm



1. Öffnen Sie die Tür und entfernen Sie die mittlere Abdeckung (schrauben Sie A x4 ab).
- 2.,3. Trennen Sie die Kabel der Elektroheizung von der Klemmenleiste (B) und entfernen Sie sie (C).
4. Lösen Sie die 2 Schrauben (D), mit denen die 4 Abdeckungen befestigt sind, und entfernen Sie die 4 Abdeckungen.

Elektro-Zünder (Heizstab) Austausch



Bis zum inneren Rand der Brenneröffnung

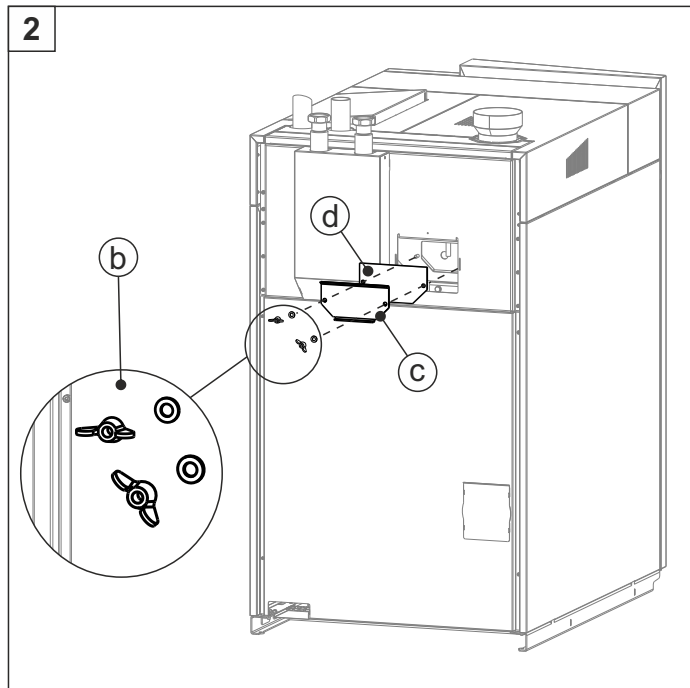
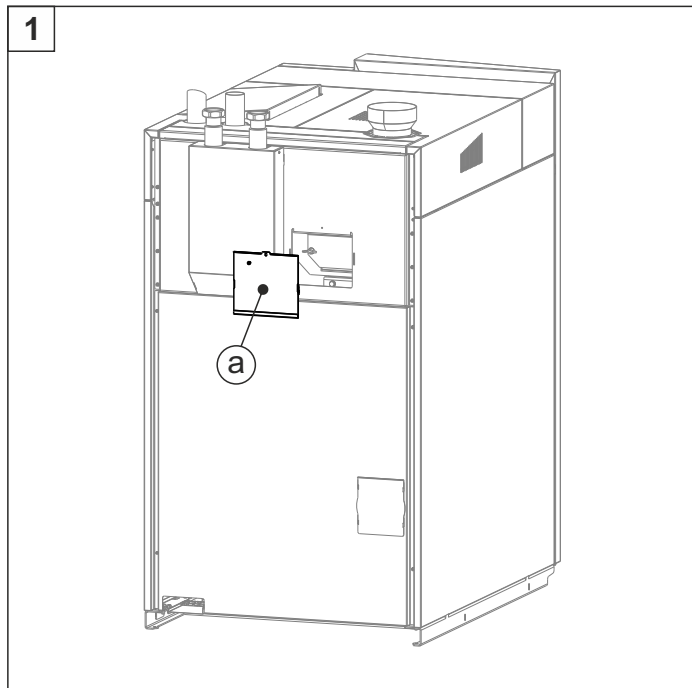
5. Lösen Sie die 2 Schrauben des Zünder Halterung (E) und ziehen Sie den Zünderhalter zusammen mit der Elektrozünder heraus.
6. Lösen Sie die 2 Schrauben (F) und entfernen Sie die El.Zünder.
7. Setzen Sie das neue El Zünder ein. Drehen Sie es so, dass der Schaft am vorderen Teil des El. Zünder vertikal ausgerichtet ist, und befestigen Sie es vorsichtig mit zwei Schrauben (G) am des El. Zünder Halter (noch nicht vollständig festgezogen und die Wellen am vorderen Teil des El.Zünder sind noch nicht festgezogen). vertikal platziert).
8. Platzieren Sie das El.Zünder mit montierter Halterung einbauen und mit zwei Schrauben (H) befestigen. Der El.Zünder wird an der Innenkante des Brennerlochs angebracht (Detail a). Lösen Sie bei Bedarf die Klemme des Heizkörperhalters und schieben Sie den Halter bis zum Rand des Brennerlochs und ziehen Sie dann die Klemme fest.

NOTIZ:

Setzen Sie alle anderen Teile auf die gleiche Weise, jedoch in umgekehrter Reihenfolge, wieder ein!

9.2.3. REINIGUNG DES ABGAS-ROHR

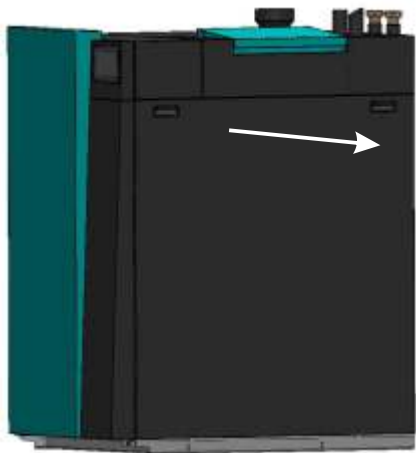
1. Schrauben Sie den Abdeckdeckel (a) des Kesselkörpers auf der Rückseite ab.
 2. Isolierung verschieben und den Deckel des Rauchkastens mit zwei Schrauben (b) abschrauben und abnehmen die Unterlegscheiben (b). Entfernen Sie den Rauchkastendeckel (c) zusammen mit der Gummidichtung (d).
 3. Reinigen Sie den Rauchkasten mit einem Aschesauger (e).
- Nach der Reinigung alle Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder anbringen.



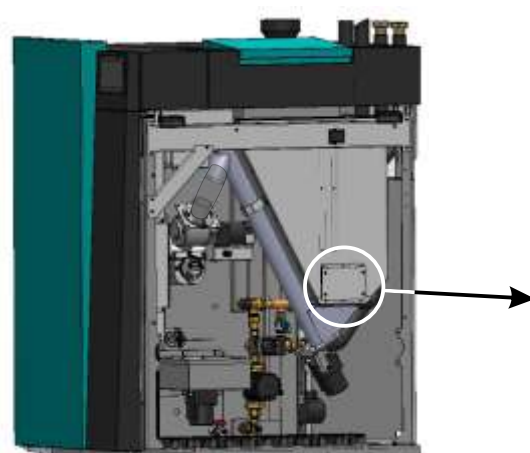
9.2.4. REINIGUNG DES PELLETTANKS

Entleeren Sie den Pellettank wie möglich IST mit der Förderschnecke in *Manueller Test*.

Hinweis: Schalten Sie den Heizkessel aus und trennen Sie ihn vom Stromnetz.



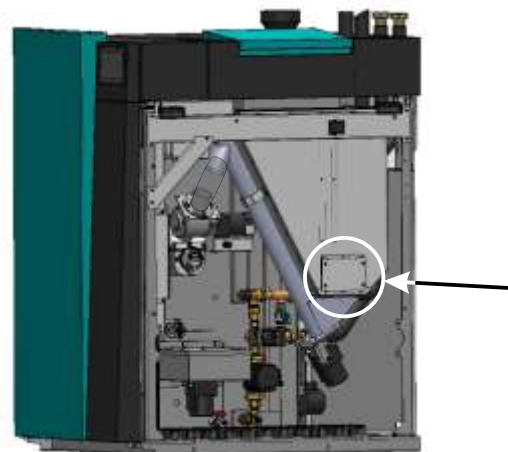
1. Rechte Abdeckung öffnen.



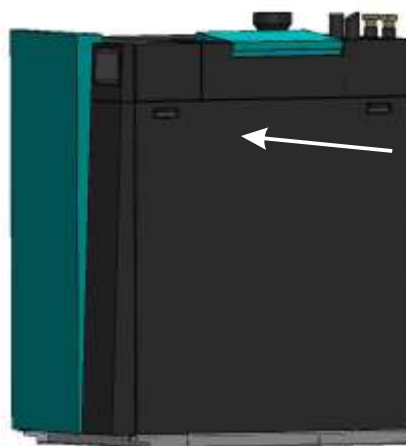
2. 4 Schrauben lösen und seitlichen Reinigungsdeckel des Pellettanks öffnen.



3. Mit einem Staubsauger sämtlichen Staub und Rückstände aus dem Pellettank saugen.

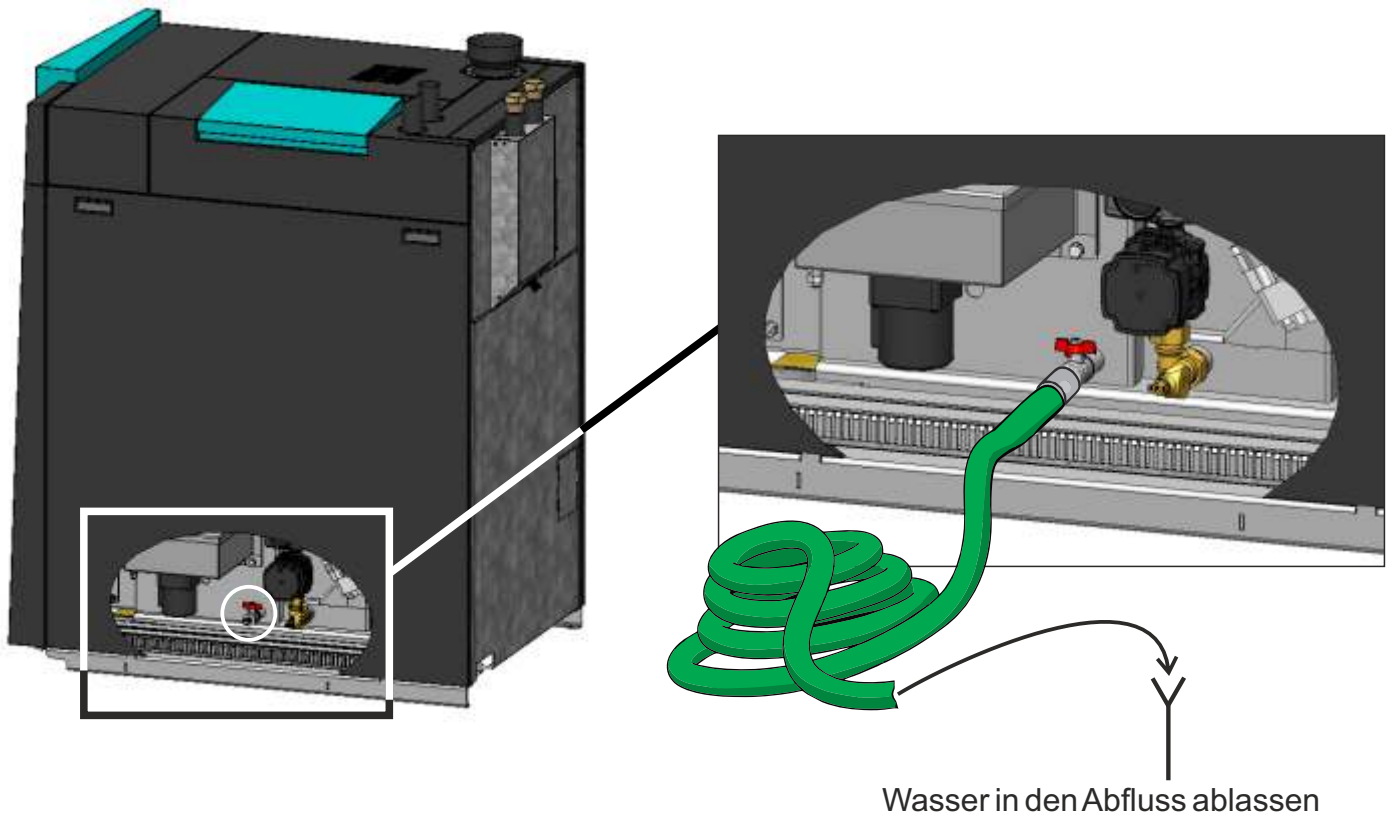


4. Reinigungsdeckel des Pellettanks mit Schrauben wieder luftdicht verschließen.

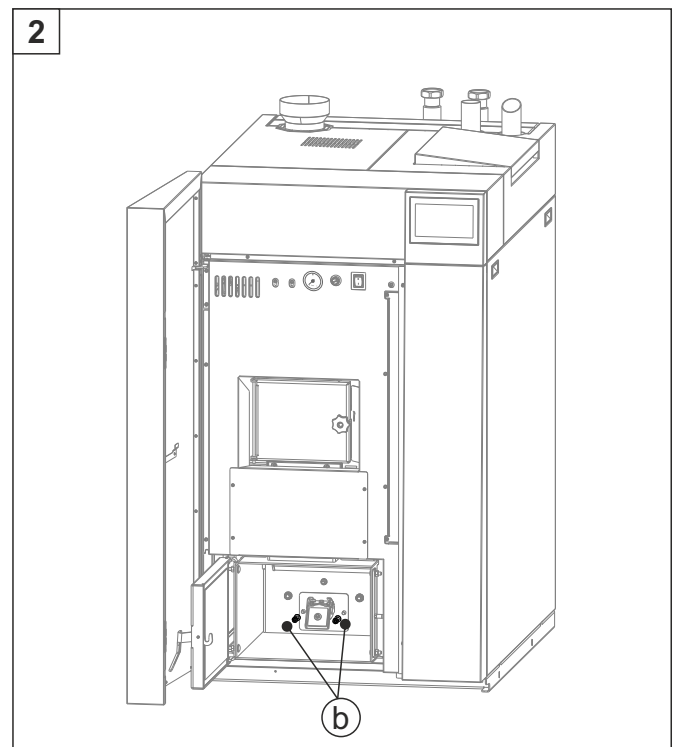
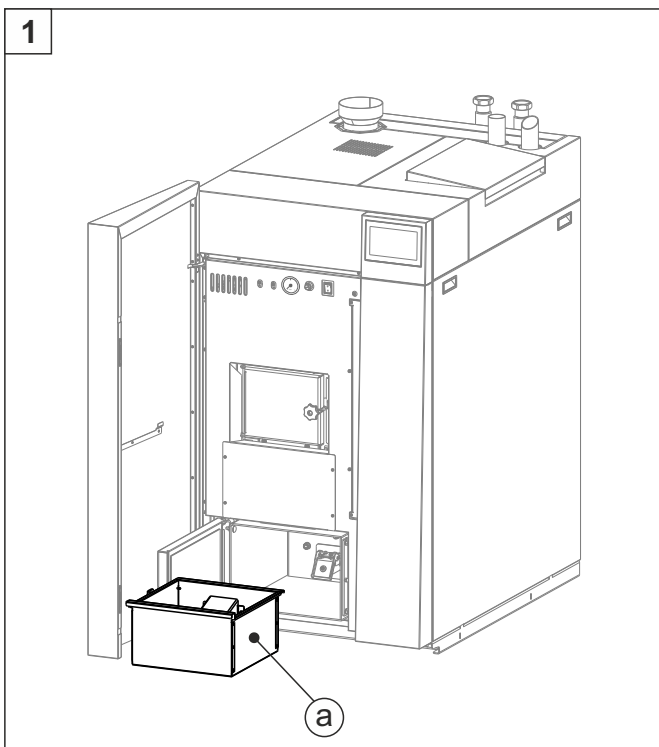


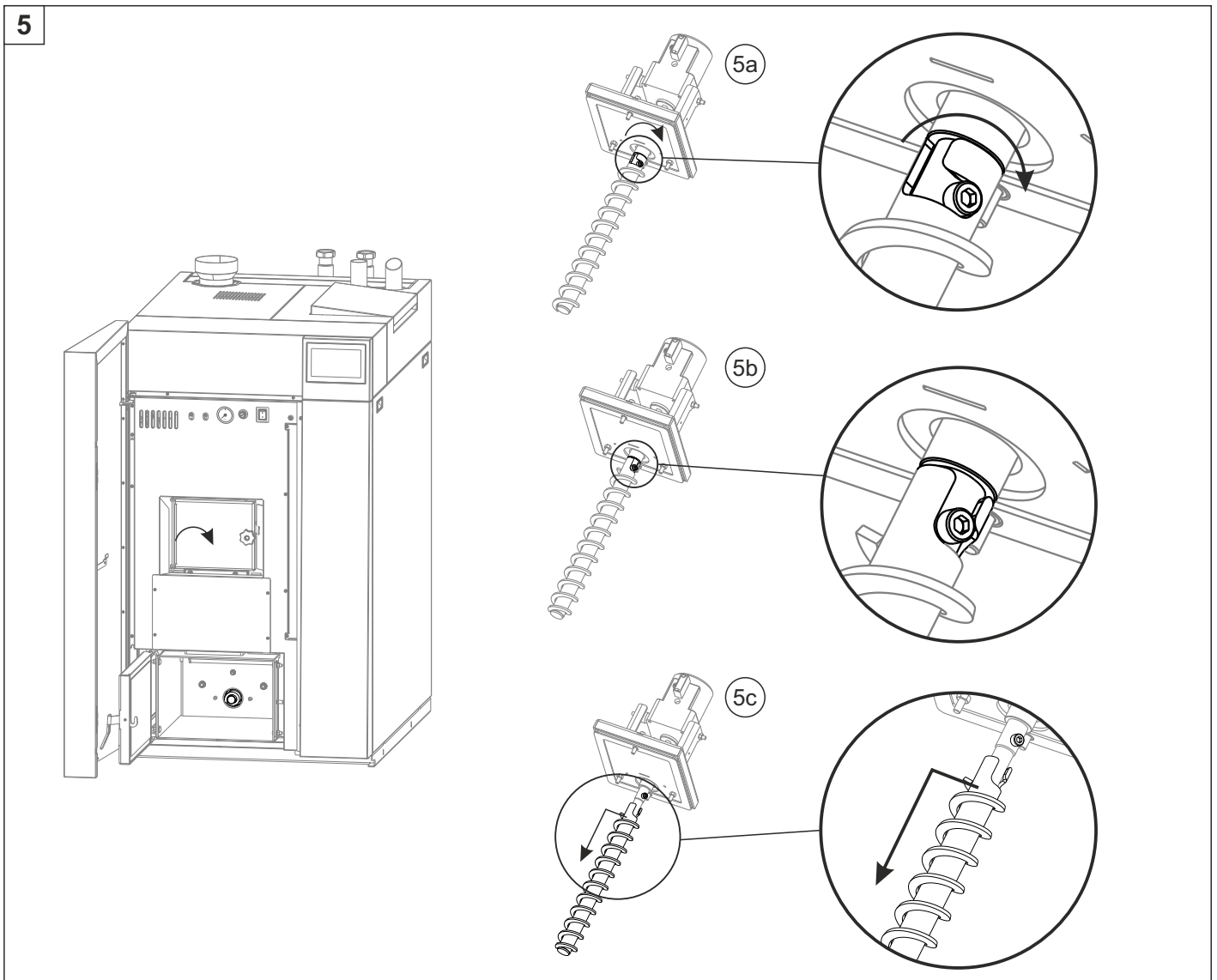
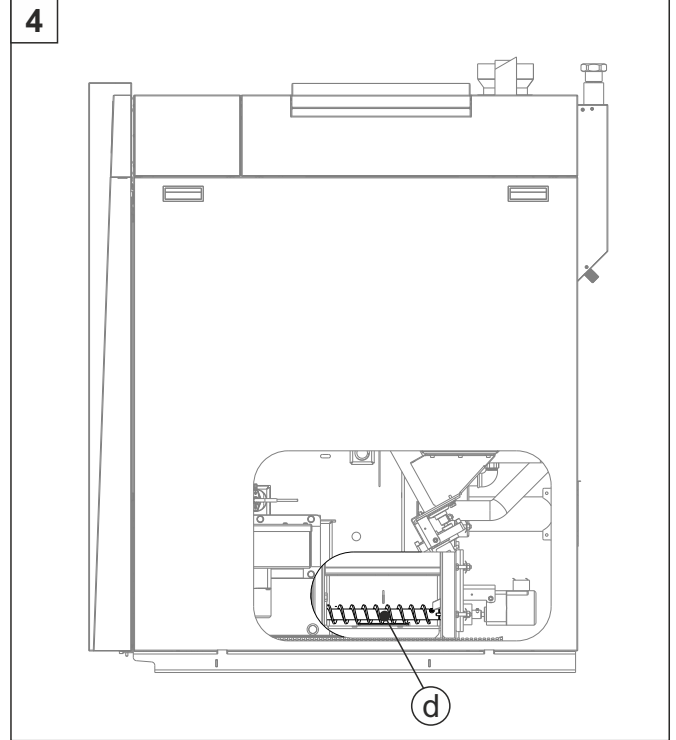
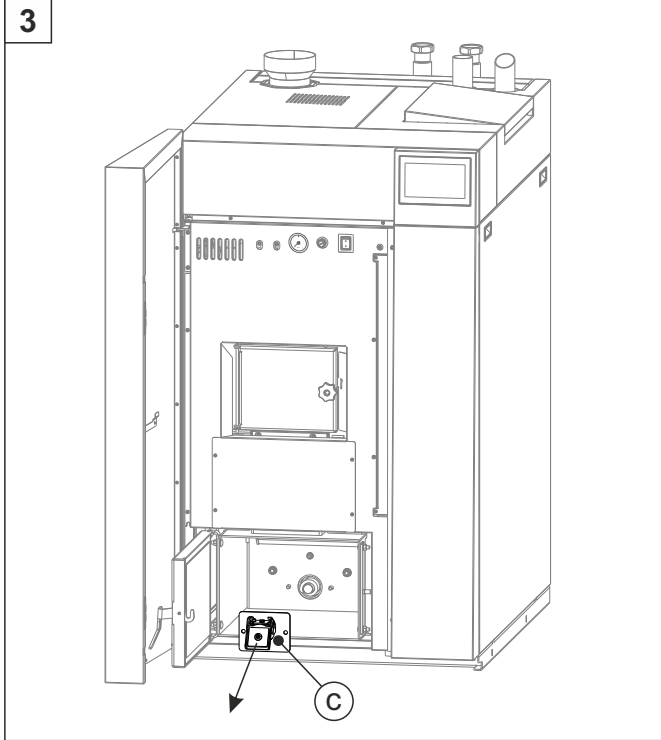
5. Setzen Sie den rechten Gehäusedeckel wieder auf und starten Sie den Kessel wieder.

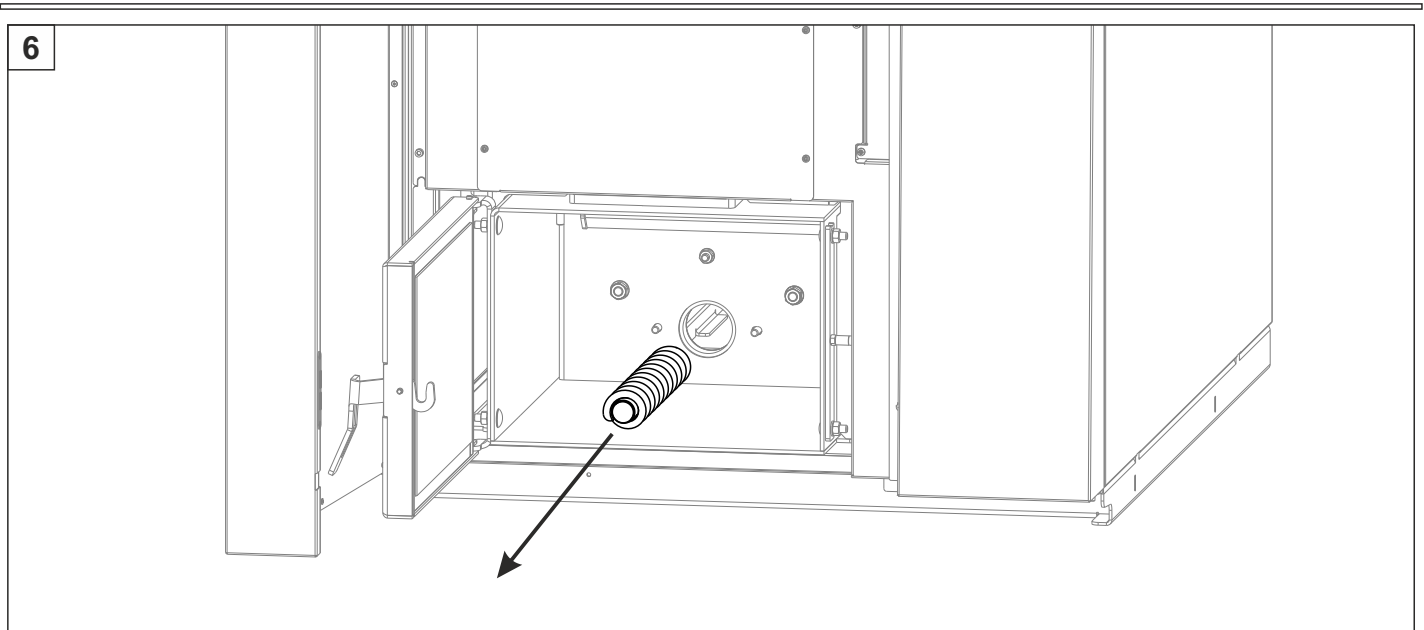
9.2.5. WASSER AUS DEM KESSELTANK ABLASSEN



9.2.6. DEMONTAGE / ASCHEENTNAHMESCHRAUBE







- 6
1. Entfernen Sie den Aschenbehälter (a), der sich hinter der unteren Tür des Kessels befindet.
2. Zwei Muttern samt Unterlegscheiben (b) abschrauben.
3. Entfernen Sie die Aschenbehälter-klappe(c).
4. Position der Förderschnecke im Kessel (d).
5. Drehen Sie den Schneckenförderer nach rechts – siehe Pfeil in Abbildung 5a (in Abbildung 5a und 5b sind es Pfeile). (Details zeigen den Zustand des Schneckenförderers vor und nach der Rechtsdrehung). Wenn der Schneckenförderer, den im Detail in Abbildung 5b gezeigten Zustand erreicht, ziehen Sie den Schneckenförderer heraus den Kessel (Abbildung 5c).
6. Ansicht des vom Kessel abmontierten Schneckenförderers.
7. Bringen Sie den Schneckenförderer in umgekehrter Reihenfolge wieder in seine ursprüngliche Position zurück.

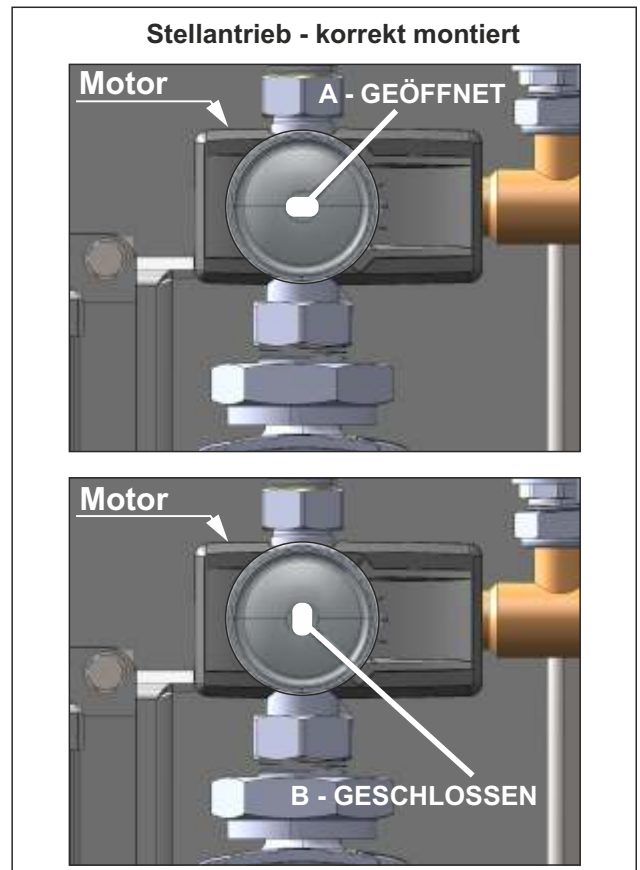
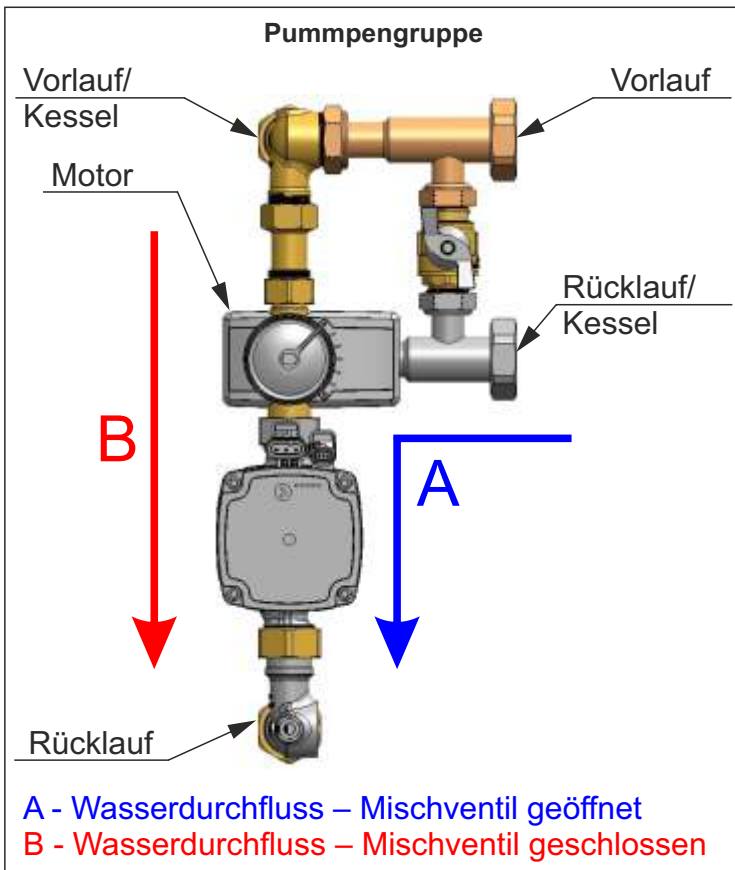
9.2.7. AUSWECHSELN DER Touch-Screen BATTERIE (CR 1632)

Wenn es zu einer erheblichen Verzögerung der Uhr kommt oder die Uhrereinstellungen automatisch auf 00:00 Uhr und das Datum auf den 1.1.2020 eingestellt werden. (nach dem Aus-/Einschalten des Hauptschalters des Kessels oder nach einem Stromausfall) muss die Batterie auf der Unterseite des Bildschirms (Batterietyp CR 1632) ausgetauscht werden. Auch wenn die Warnung W 9 oder der Fehler E 48 erscheint, muss die Batterie ausgetauscht werden. Die Uhr kann falsch sein, die Verzögerung kann 2-3 Minuten pro Monat betragen, was als normal gilt. Wir empfehlen Ihnen, sie regelmäßig anzupassen. Wie Sie die Uhr einstellen, ist in der technischen Anleitung zum KESSELREGELUNG_Buch_2/2 beschrieben.

Der Akku befindet sich auf der Unterseite des Bildschirms (1). Ziehen Sie zunächst mit einem kleinen Gegenstand die Plastikbox-Batterie (2) heraus, die zwei Polaritäten hat (3). Ersetzen Sie die Batterie und stellen Sie sicher, dass sie richtig herumgedreht ist (4). Legen Sie den Akku in die Kunststoffbox (5) und stecken Sie ihn bis zum Ende des Steckplatzes ein, sodass er sich in seiner ursprünglichen Position befindet und mit dem Metallteil (6) ausgerichtet ist.

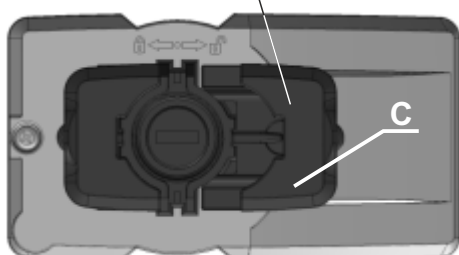
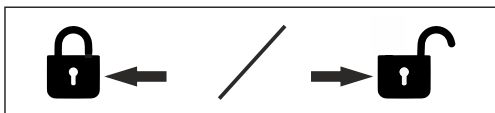
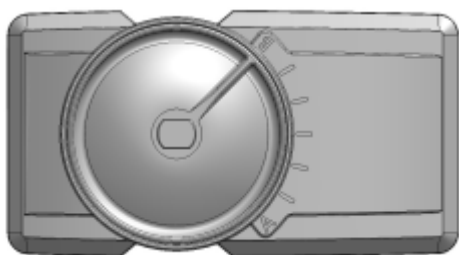


9.2.8. MISCHVENTIL (3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb/Motor - Kesselkreis) - POSITION GEÖFFNET / GESCHLOSSEN



1. Ausbau des Mischer-Antrieb

Ziehen Sie das Kunststoffteil (C) auf der Rückseite des Mischer-Antrieb in die Entriegelungsrichtung und ziehen Sie den Mischer-Antrieb heraus (in seine Richtung).

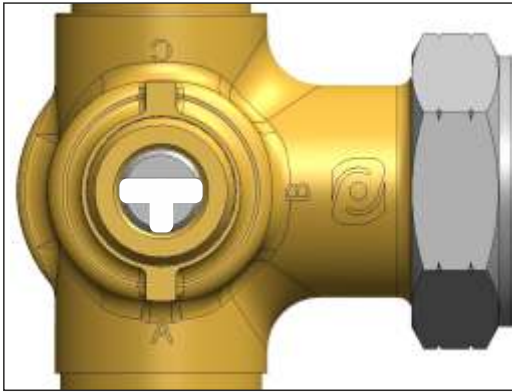


Pumpengruppe ohne Antrieb

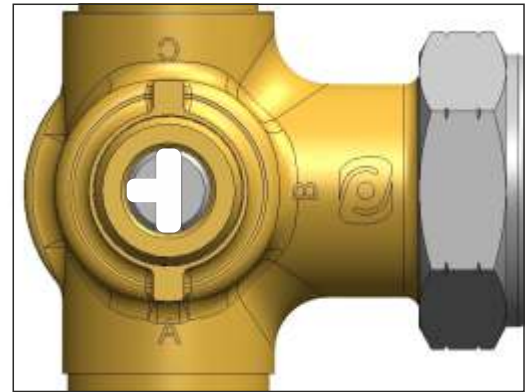


2. Manuelle Misch-Ventil einstellen, falls erforderlich.

A - position GEÖFFNET

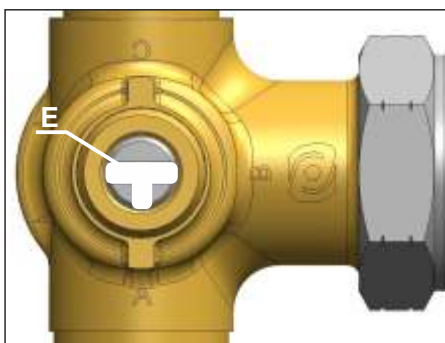
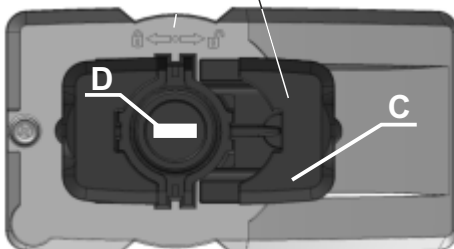
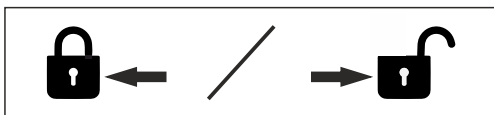


B - position GESCHLOSSEN

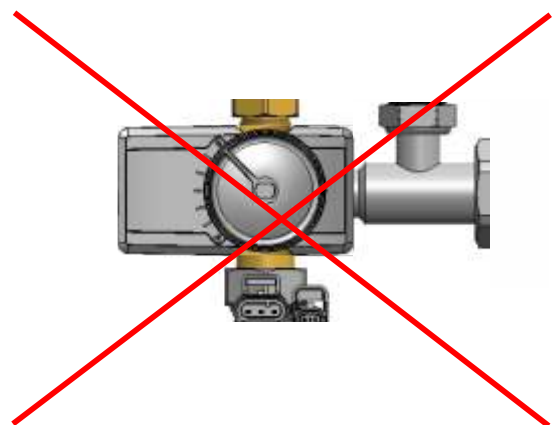
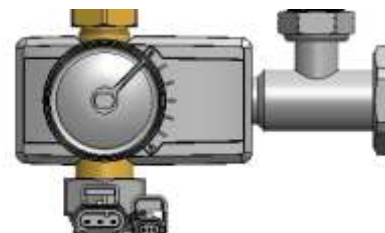


3. Einbau des Mischer-Antrieb (Rückkehr an seinen Platz).

Stellen Sie den Teil des Stellantriebs (D) so ein, dass er zum Teil des Ventils (E) passt. Ziehen Sie den Kunststoffteil (C) auf der Rückseite des Stellantriebs in Entriegelungsrichtung und setzen Sie den Stellantriebsteil (D) in den Ventiltteil (E) ein. Wenn ein Teil des Mischer-Antrieb (D) im Schlitz am Ventil (E) sitzt, schieben Sie den Kunststoff (C) in die Verriegelungsrichtung zurück.



Pumpengruppe mit eingebautem Stellantrieb in Offenstellung



KORREKTE ENTSORGUNG DIESER GERÄTEN

Ihr Heizkessel ist gemäß den Richtlinien gekennzeichnet: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU und enthält elektrische Komponenten.

Gemäß EU-Verordnung 2015/1189 in Umsetzung der Richtlinie 2009/125/EC in Bezug auf Ökodesign-Anforderungen für Festbrennstoffkessel machen wir Sie auf Folgendes aufmerksam:



KENNZEICHNUNG FÜR GETRENNTE EE-MÜLLSAMMLUNG



Die Kennzeichnung auf dem Produkt, dass das Produkt und Zubehörteile nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Ihr Heizkessel ist gemäß Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Verordnung gekennzeichnet und kann über das Ihnen zur Verfügung stehende Rücknahme- und Sammelsystem zurückgegeben werden.

Haushaltsanwender sollten sich an den Einzelhändler wenden, bei dem sie dieses Produkt gekauft haben, an ihren lokalen Händler oder ihre staatliche Behörde, um Einzelheiten darüber zu erfahren, wo und wie dieses Produkt zu entsorgen ist. Gewerbliche Benutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags prüfen oder sich an eine Regierungsbehörde wenden, um Einzelheiten darüber zu erfahren, wo und wie dieses Produkt zu entsorgen ist.

Centrometal

HEIZUNGSTECHNIK



Die Firma Centrometal d.o.o. übernimmt keine Verantwortung für mögliche Unrichtigkeiten in dieser Broschüre entstanden durch Druckfehler oder Abschreibung, alle Bilder und Schemen sind allgemein und deswegen ist es notwendig, dieselben einzeln der tatsächlichen Lage auf dem jeweiligen Standort anzupassen, auf jeden Fall behält sich die Firma das Recht vor, für eigene Produkte all die Veränderungen einzutragen, welche sie für notwendig erachtet.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Kroatien

Zentral tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
Service tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr