

TEHNILINE JUHEND

katla paigaldamiseks, kasutamiseks
ja hoolduseks ning lisaseadmete
paigaldamiseks



**ESIMENE KÄIVITAMINE PEAB OLEMA TEOSTATUD
VOLITATUD ISIKU POOLT, MUUL JUHUL EI OLE TOOTE
GARANTII KEHTIV.**



PelTec II Lambda uusimad tehnilised juhised leiate QR-koodi
skannides või veebiaadressilt:

<https://www.centrometal.hr/en/portfolio/peltec-ii-lambda-eng/>



PelTec II Lambda 12-48

TEHNILINE TEAVE	03
LISASEADMED	06
1.0. SISSEJUHATUS	07
1.1. KATLA KIRJELDUS	07
1.2. OHUTUSNÕUDED	07
1.3. OLULINE TEAVE	07
1.4. TARNEKOMPLEKT	08
1.5. KOMPONENTIDE PAIGALDAMINE	11
1.5.1. RESTI PUHASTUSMEHHANISMI PAIGALDAMINE	12
1.5.2. FOTOELEMENTI TÖÖASENDISSE SEADMINE	14
1.6. OHUTUSSEADMED	15
1.7. KÜTUS	15
2.0. KATLA PAIGUTAMINE JA PAIGALDAMINE	16
2.1. MINIMAALSED KAUGUSED RUUMI SEINTEST	16
2.2. VÄRSKE ÖHU JUURDEVOOL	17
3.0. ÜHENDUS KORSTNAGA	18
3.1. SLEPE ISOLEERIMINE	19
4.0. PAIGALDUS	20
4.1. ÜHENDAMINE KESKKÜTTESÜSTEEMIGA	20
4.1.1. ÜHENDAMINE AVATUD SÜSTEEMIGA	20
4.1.2. ÜHENDAMINE SULETUD SÜSTEEMIGA	20
4.2. KONFIGURATSIOON - KIRJELDUS	21
4.2.1. ANDURITE JA PUMPADEGA ÜHENDAMISE NÄIDE	22
4.2.2. KONFIGURATSIOONID	23
5.0. ELEKTRIÜHENDUSED	52
5.1. KAITSMED	59
5.2. ELEKTRISKEEM	61
6.0. SÜSTEEMI KASUTAMINE	70
6.1. PAIGALDUSRUUMI OHUTUSJUHISED	70
6.2. ESMAKÄIVITUS	70
6.3. PELLETIMAHUTI TÄITMINE / TAASTÄITMINE	70
6.3.1. KATLA KASUTAMINE	70
7.0. PUHASTAMINE JA HOOLDUS	72
7.1. TURBULAATORITE EEMALDAMINE - PelTec II Lambda 12-48	76
7.2. SÜÜTAJA VAHETAMINE	77
7.3. PELLETIMAHUTI JA TEO PUHASTAMINE	79
8.0. PUMBA PAIGALDAMINE	82
8.1. GRUNDFOS UPM3 HYBRID (25-70)	82
8.1.1. KASUTAJALIIDES	82
8.1.2. PUMBA REGULEERIMISE VALIKUD	83
8.1.3. HÄIRED	84
8.1.4. GRUNDFOS UPM3 BLOKEERIMISVASTANE KONTSEPTSIOON	84
9.0. KATLA JUHTSEADME EKRAANI PATAREI VAHETAMINE (CR 1632)	86
TOOTE UTILISEERIMINE	87

TEHNILINE TEAVE

Mudel			PelTec II Lambda 12	PelTec II Lambda 18	PelTec II Lambda 24	PelTec II Lambda 36	PelTec II Lambda 48
Nimisoojusvõimsus - P _n (kW)			12	18	24	36	48
Kasulik soojusvõimsus 30% nimisoojusvõimsuse juures - P _p (kW)			3.6	5.4	7.2	10.8	14.4
Efektiivsus nimisoojusvõimsusel (Net calorific value "NCVar") (%)			93.8	93.9	94.1	92.8	91.5
Efektiivsus 30 % nimisoojusvõimsuse juures (Net calorific value "NCVar") (%)			90.7	92.1	93.5	94.2	94.9
Efektiivsus nimisoojusvõimsusel (Gross calorific value "GCVar") - η _n (%)			86.4	86.5	86.7	85.5	84.3
Efektiivsus 30% nimisoojusvõimsuse juures (Gross calorific value "GCVar") - η _p (%)			83.4	84.9	86.1	86.8	87.4
Soojusvõimsuse vahemik (kW)			3.6-12	5.4-18	7.2-24	10.8-36	14.4-48
Katla klass			5				
Nõutav korstna alarõhk (tõmme) (mbar)			0,02				
Vee hulk katlas (l)			78	76	100	108	135
Suitsugaasi temperatuur nominaalvõimsusel (°C)			130				
Suitsugaasi temperatuur minimaalvõimsusel (°C)			100				
Heitgaaside vool nimisoojusvõimsusel (g/s)			15.16	18.97	22.78	35.27	47.75
Heitgaaside vool miinimumvõimsusel (g/s)			5.82	6.91	8.0	13.1	18.05
Tööaeg (h)			-				
Min. sisendvee temperatuur			-				
Temperatuuri seadistusvahemik (°C)			65-90				
Minimaalne tagastuva vee temperatuur (°C)			> 0°C				
Soojuskadu kui katel on OFF (W)			-				
Katla veetakistus nimivõimsusel *** (mbar)			0.025	0.055	0.095	0.205	0.37
Kütuse mõõtmed (mm)			Ø6 x 50				
Fuel loading chamber capacity (l)			0.96	0.96	1.59	2.56	2.56
Fuel loading chamber dimensions (mm)			465x300x300	650x300x300	650x300x300	620x385x385	770x385x385
Põlemiskambri maht (l)			41.85	58.5	58.5	91.90	114.13
Põlemiskambri tüüp			alarõhuga				
Pelletimahuti maht (l)			340	340	340	340	340
Tuhakasti maht (vasak/parem) (l)			9.9 / -	6.5 / 9.9	9.9 / 9.9	11.6 / 17.7	13 / 19.6
Toitevõimsus nimivõimsusel Q _N (W)			1050	1050	1050	1100	1100
Toitevõimsus min. võimsusel Q _{min} (W)			"				
Toitepinge (V~)			230				
Sagedus (Hz)			50				
Katla korpuse mõõtmed	Pikkus (A) (mm)		1100	1090	1050	1150	1150
	Laius (B) (mm)		1210	1435	1380	1465	1465
	Kõrgus (C) (mm)		1560	1560	1560	1560	1560
Kogumass - (katel mahuti ja teoga) (kg)			328	349	402	455	478
Maksimaalne töö rõhk (bar)			2.5				
Testrõhk (bar)			5				
Max. töötemperatuur (°C)			90				
Suitsutoru - väline diameeter (mm)			130	130	130	150	150
Mõõt D*/D** (mm)			1515 / 1230	1040 / 755	1140 / 850	1155 / 835	1305 / 935
Mõõt E (mm)			125	120	120	125	125
Mõõt F (mm)			525	525	520	520	670
Katla ühendused	Peale- ja tagasivool (keere) (G)		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Täide/tühjendus (keere) (G)		1/2"				
Kütteseade töötab			ventilaatoriga				
Kütteseade töötab			mittekondenseeruvates tingimustes				
Kütuse etteanne			automaatne				
Katelt tuleks kasutada akumulaatoripaagiga, mille maht on vähemalt (l)			240	360	480	720	960
Kondensatsioonikatel			ei				
Koostootmiskatel			ei				
Kombineeritud katel			jah				
Sobiv kütus			puidupellet: C1 (EN 303-5:2021+A1:2022); A1 (EN ISO 17225-2)				
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus - η _s (%)			79	80	82	83	83
Hooajaline heitmete hulk	PM mg/m³ (10% O2)		19	21	23	22	21
	OGC mg/m³ (10% O2)		5	3	2	2	2
	CO mg/m³ (10% O2)		167	117	67	90	113
	NO _x mg/m³ (10% O2)		138	138	138	139	141
Elektrienergia tarve	Nimivõimsusel- e _l max (kW)		0.055	0.066	0.076	0.086	0.096
	30 % võimsusel - e _l min (kW)		0.039	0.039	0.039	0.043	0.046
	Sisseehitatud heitmete vähendajaga - (kW)		-				
	Ooterežiimis - P _{SB} (kW)		0.009				
Katla kategooria			1				

* ventilaatori võimalik paigaldusviis (väljund suunatud üles)

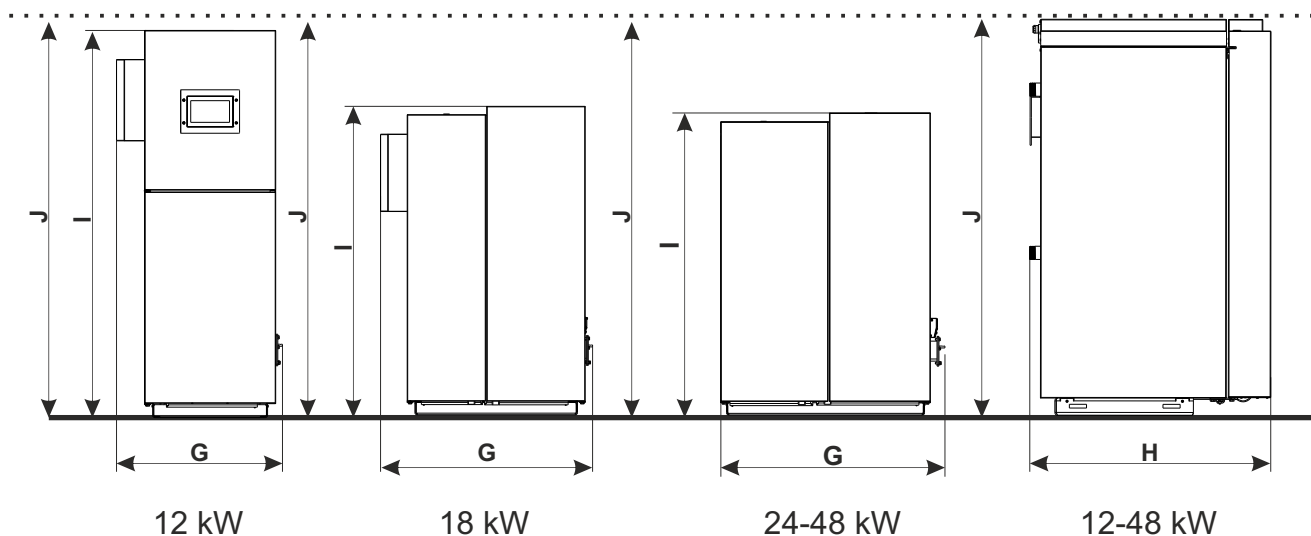
** ventilaatori võimalik paigaldusviis (väljund on suunatud küljele)

*** dT=20°C

**** PM = tahked osakesed, OGC = orgaanilised gaasilised ühendid, CO = süsinikmonooksiid, NO_x = lämmastikoksiidid

Katla mõõtmed paigalduskohta viimiseks

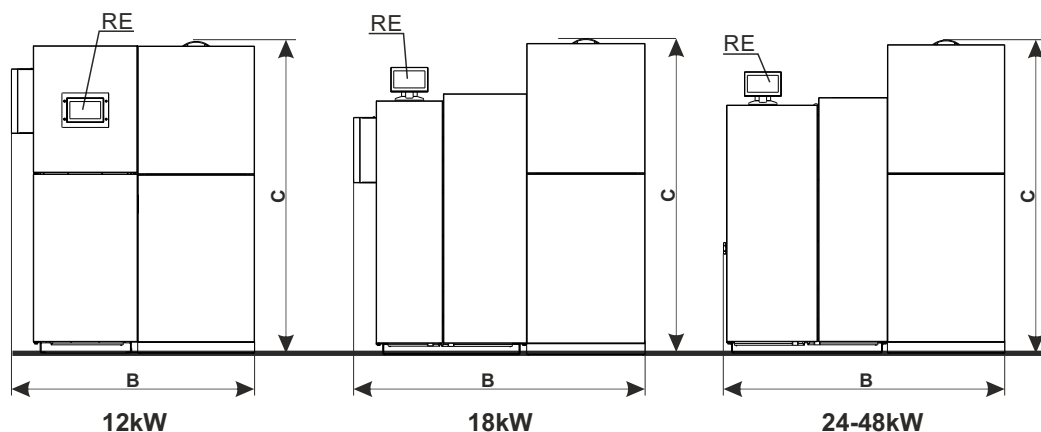
	12 kW	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Laius(G)	660	880	855	945	945
Sügavus(H)	760	760	740	840	840
Kõrgus(I)	1560	1290	1270	1270	1420
Min. ruumi kõrgus turbode väljavõtmiseks (J)	1900	1700	1700	1700	2000



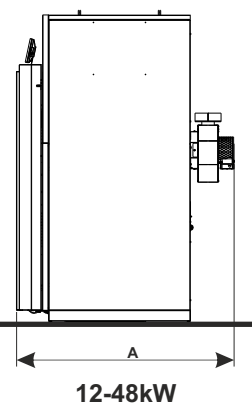
BKU - Katla juhtseade
DP - Suitsugaasi väljund
FC - Painduv pelletivoolik
PE - Paisupaagi ühendus
PG - Pumbagrupp
PLV - Pealevool
PP - Täide / Tühjendus
PT - Pelleti tigu

PVV - Tagasivool
RE - Juhtseadme ekraan (7")
RP - Pelleti tasemeandur
SG¹ - Ohutussõlm (ei kuulu komplekti)
SP - Pelletimahuti
TU - Andurite hülsid (tagasi- ja pealevool)
VE - Ventilator

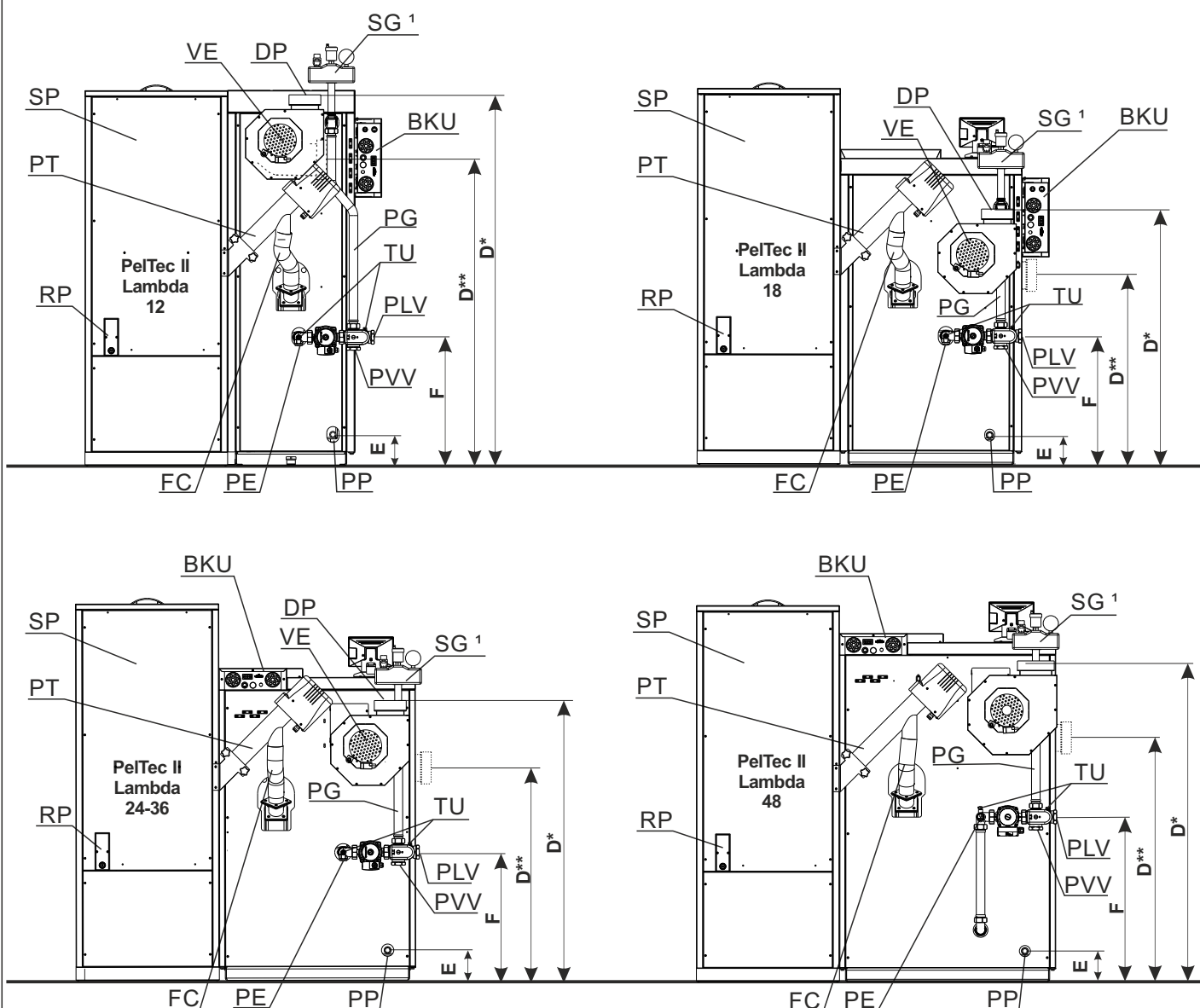
Eestvaade



Külgvaade



Vaade tagant - PelTec II Lambda 12-48

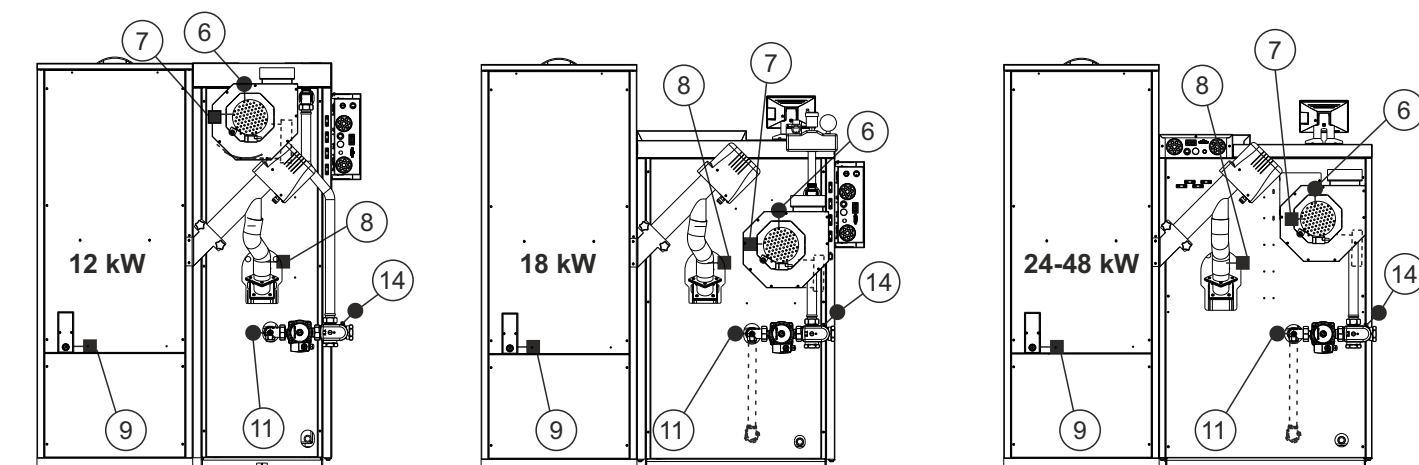
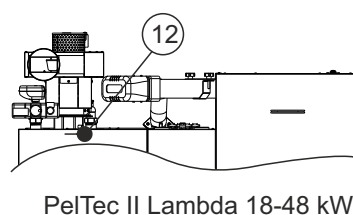
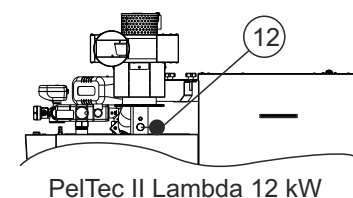
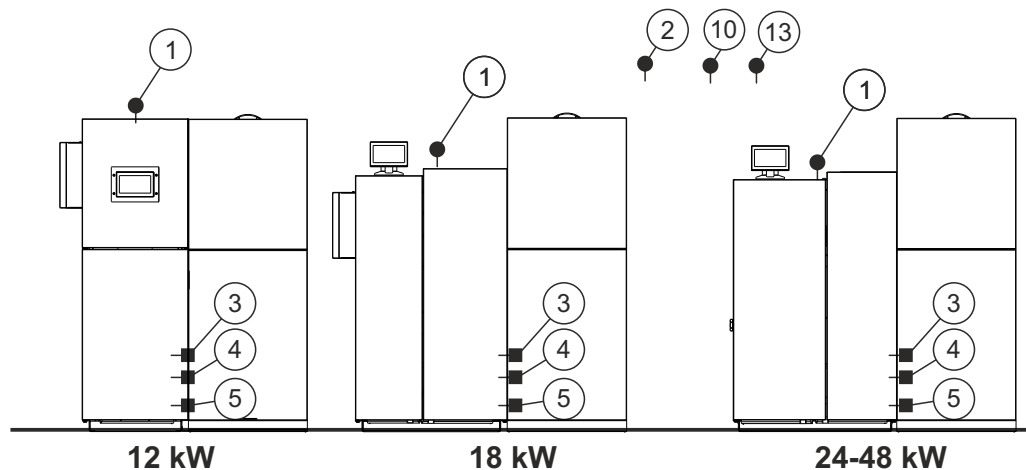


* ventilaatori võimalik paigaldusviis (väljund suunatud üles)
 ** ventilaatori võimalik paigaldusviis (väljund on suunatud küljele)

¹ ei kuulu katla komplekti

- 1 - Katla temp. andur (NTC 5k)
- 2 - Kütteahela K1/K2 andur / akupaagi andur / Hüdroeraldi andur (NTC 5k)
- 3 - Rõhulüliti
- 4 - Leegiandur
- 5 - Süütaja
- 6 - Suitsugaasi temp. andur (Pt 1000)
- 7 - Ventilaatori kiiruse andur

- 8 - Pelletivooliku bimetallandur
- 9 - Pelleti tasemeandur
- 10 - Kütteahela K1/K2 andur / akupaagi andur / Hüdroeraldi andur (NTC 5k)
- 11 - Tagasivoolu temp. andur (NTC 5k)
- 12 - Lambdaandur
- 13 - Välistemperatuuri andur (NTC 5k)
- 14 - Pealevoolu andur (NTC 5k)



LISASEADMED

CAL - alarm box
(speaker/ LED)



CM2K moodul
2 kütteringi juhtimiseks



CMNET
Kaskaad-moodul



Pelleti
vaakum-süsteem



Pelletimahuti
kõrgendus
(+77kg, h=300mm)
(12-48 kW)



Täitetigu
(CPSP-BP 800 -
Pelletite
etteandesüsteem
800 l
pelletimahutist)

Toatermostaat
(CSK-Touch)



Toatermostaat
(CSK)



Pöördklapp
(12 - 48 kW)



1.0. SISSEJUHATUS

PelTec II Lambda on kaasaegse konstruktsiooni ja disainiga ning valmistatud kvaliteetsetest kontrollitud materjalidest, keevitatud uusima tehnoloogia abil. See on heaks kiidetud ja testitud vastavalt standardile EN 303-5 ning vastab kõigile keskküttesüsteemi paigaldamise nõuetele.

1.1. KATLA KIRJELDUS

Terasest katel on konstrueeritud puidugraanulitega kütmiseks. Katlasse on paigaldatud puidugraanulite põleti automaatse süütamise ja automaatse isepuhastusfunktsiooniga, mis võimaldab usaldusväärset tööd ka madala kvaliteediga puidugraanulitega. Automaatne suitsugaasitorude puhastamise funktsioon tagab ühtlase soojusvahetuse ning katla kõrge ja ühtlase efektiivsuse. Digitaalne katla juhtseade pakub baaskonstruktsioonis ka võimalust juhtida katelt lambda-anduriga või reguleerida puidugraanulite taset pelletimahutis. Pelletimahuti on katla lahutamatu osa. Katel tarnitakse osadena, et seda oleks lihtsam katlaruumi transportida.

1.2. OHUTUSNÕUDED

Katel ja sellega seotud lisatarvikud on tipptasemel ja vastavad kõigile kehtivatele ohutusnõuetele. PelTec II Lambda katel sisaldab juhtseadet, juhtmestikku, süütajat, ohutuskaitse termostaati, ventilaatorit, resti puhastusmehhanismi, suitsugaasitorude puhastusmehhanismi ja graanulite etteandemehhanismi. Need töötavad 230 V vahelduvvoolu pingel. Ebaõige paigaldus või remont võib põhjustada eluohtliku elektrilöögi. Paigaldust võivad teha ainult vastavalt kvalifitseeritud tehnikud.

Ettevaatussümbolid:

Palun pöörake tähelepanu järgmistele sümbolitele selles tehnilises juhendis.



See sümbol tähistab õnnetusjuhtumite eest kaitsmise meetmeid ja hoiatusi kasutajale ja/või ohustatud isikutele.

1.3. OLULINE TEAVE

Seadme paigaldamisel tuleb järgida kõiki kohalikke eeskirju, sh riiklikke ja Euroopa standardeid. Katelt ei tohi muuta, välja arvatud juhul, kui kasutatakse tootja pakutavaid testitud originaaltarvikuid või kui töö teeb meie klienditeenindus. Paigaldage ainult originaalvaruosi. Neid saab osta oma teeninduspartnerilt. Seadme paigaldamisel tuleb järgida Euroopa standardeid. Oluline on seadme, suitsugaasitrakti, slepe ja suitsulõõri regulaarne hooldus ja puhastamine.



HOIATUS:

Korsten võib ummistuda, kui katelt pärast pikka seismist uuesti köetakse. Enne katla käivitamist laske korstnapühkijal (korstnapühkijal) korstnat kontrollida. Kütmise ajal tagage paigaldusruumis piisav värske õhu juurdevool. Värske õhk võib olla vajalik väljastpoolt, kui katla paigaldusruumi aknad ja uksed on hästi tihendatud või kui selles ruumis on muid seadmeid, näiteks õhupuhastid, pesukuivatid, ventilaatorid jne.

1.4. TARNEKOMPLEKT

Varustus tarnitakse eraldi:

1. Kaane ja soojusisolatsiooniga katel.

Sisseehitatud ja kaabeldatud:

- värviline puutetundlik juhtseadme displei (7") (kaabeldatud, PelTec II Lambda 12-l sisse ehitatud).

- katla temperatuuriandur - NTC 5K - PVC I=1000 (12041).

- suitsugaasi temperatuuri andur - PT 1000 - Teflon I=1700 (62330).

- lambdandur.

Juhtseadme puutetundlik displei (7") (asub tarnimisel tuhakastis, v.a. PelTecII Lambda 12 millel see on paigaldatud katla korpusesse).

Displei hoidik (asub tarnimisel tuhakastis, v.a. PelTec II Lambda 12 millel see on paigaldatud katla korpusesse).

Lisatarvikud, andurid ja pistikud põhikomplektis:

- 1 x tagasisivoolu temp. andur - NTC 5K - PVC I=2000 (26226).

- 1 x (Kütteahela K1/K2 andur / akupaagi andur / Hüdroeraldi andur) - NTC 5K - PVC I=2000 (26226).

- 1 x (Kütteahela K1/K2 andur / akupaagi andur / Hüdroeraldi andur) - NTC 5K - PVC I=2000 (32685)

- 1 x välistemperatuuri andur - NTC 5K (31428).

2. Pelletimahuti pappkastis (mahuti tuleb koostada, vt. juhendit).

3. Tigu painduve pelletivoolikuga.

4. Resti puhastusmehhanism (vajab paigaldamist katla külge).

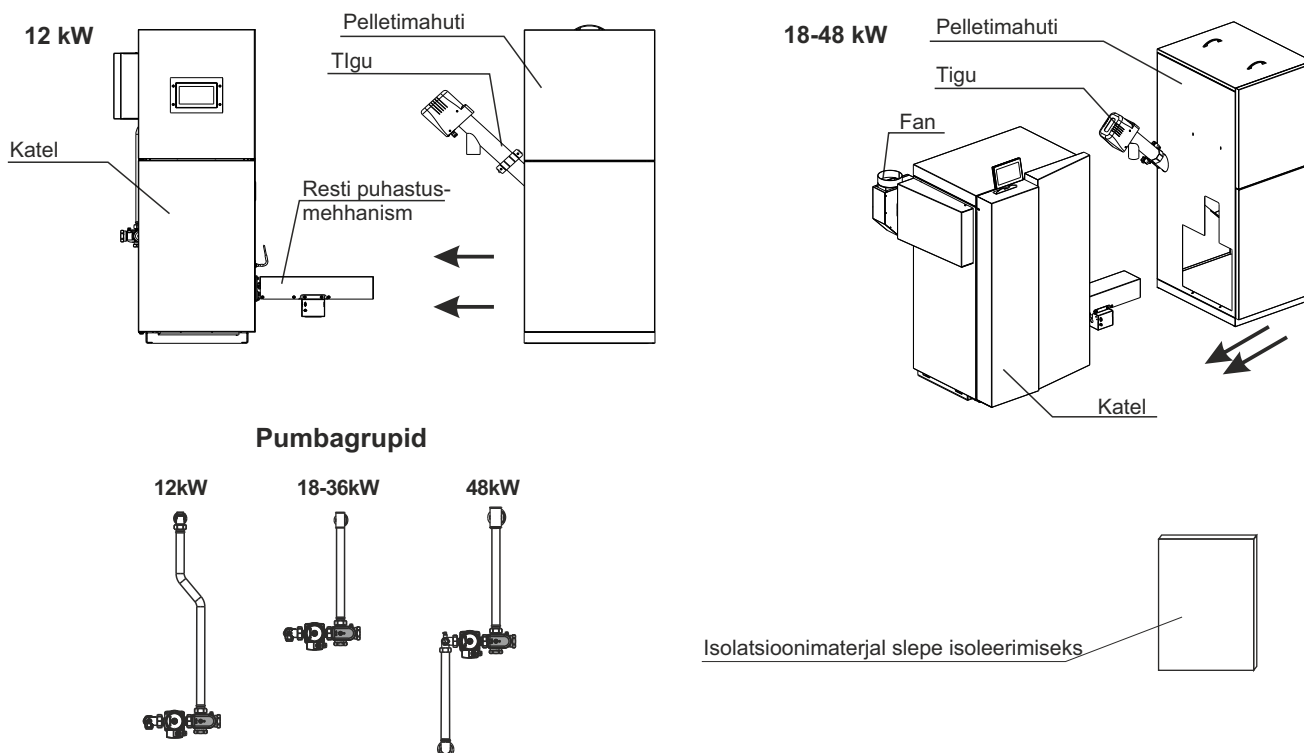
5. Ventilaator (vajab paigaldamist katla külge).

6. Pumbagrupp (4-T ventiiliga torud koos ajamiga ja tsirkulatsioonipumbaga (vajab paigaldamist katla külge).

7. Isolatsioonimaterjal slepe isoleerimiseks.

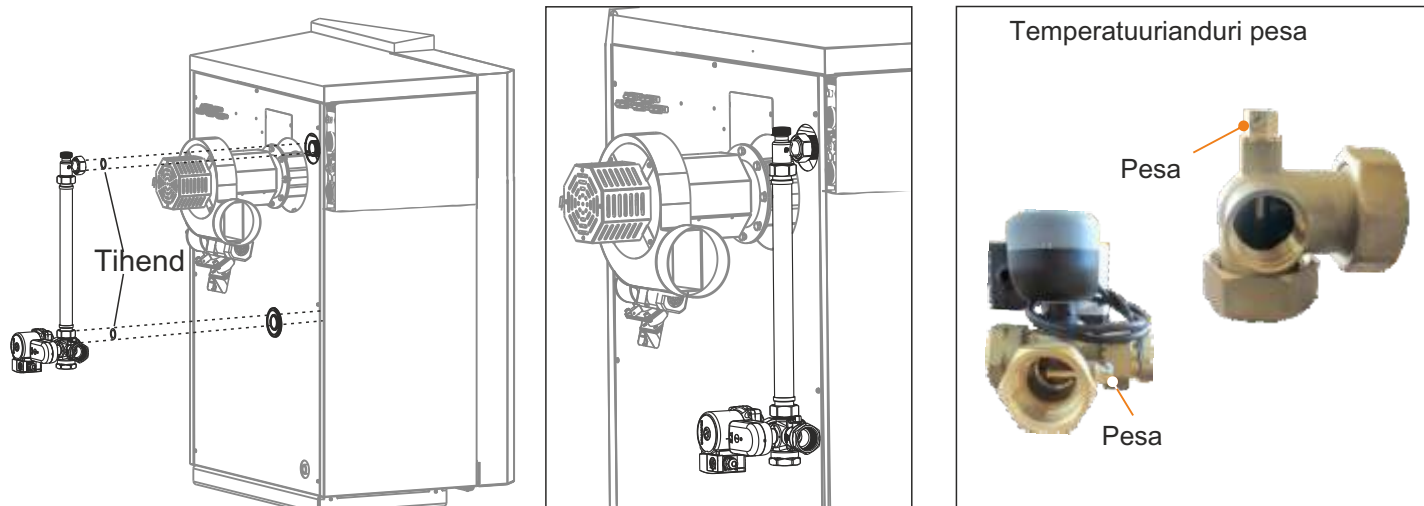
8. Puhastusvahendid: roop, puidust hari, traadist puhastushari.

Figure 1. Tarnekomplekt

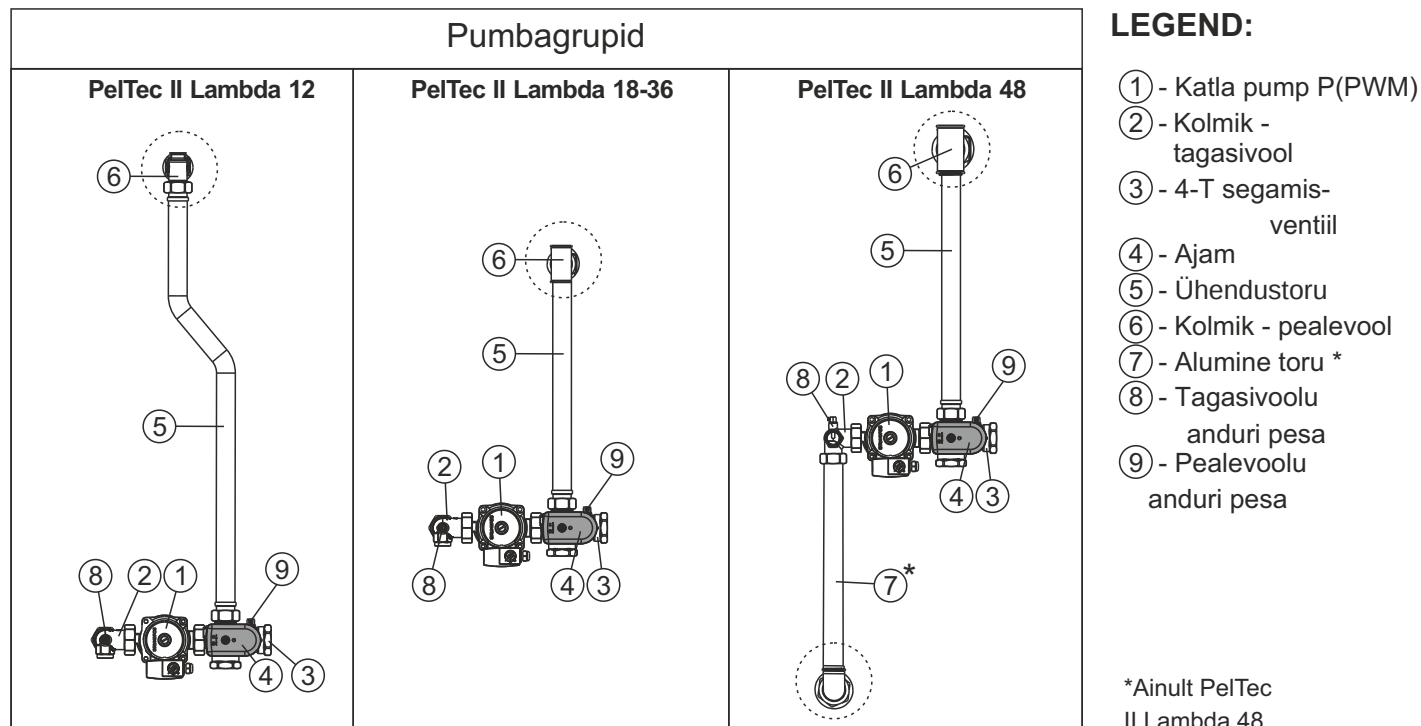


Pumbagrupp

Paigaldage 4-T ventiiliga pumbagrupp katla külge nii, et kolmik oleks üleval. Kolmiku ülemisele ühenduskohale paigaldage ohutusgrupp. Katla tagaküljel on kaks ava ühendustorude kinnitamiseks. Kasutage avade jaoks kindlasti tihendit. Paigaldage tagasivoolu temperatuurianduri pesa 4-T ventiili ja katla vahel. Kohustuslik on kasutada kaasasolevat termopastat. Ühendage tagasivooluandur juhtseadmesse. Ühendage pumba kaabel juhtseadmega. Kohustuslik on seadistada pump kiirusele 3 või maksimaalsele võimsusele.



Näide pumbagrupi paigaldamisest katlale PelTec II Lambda 18-36



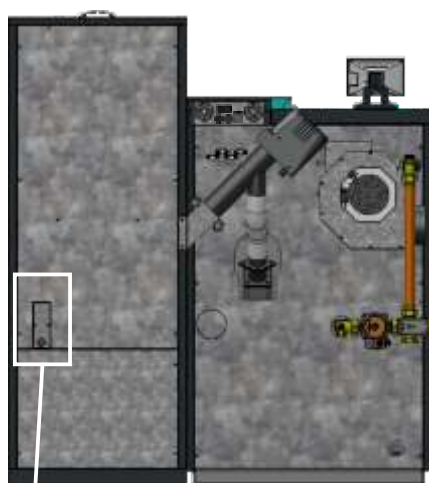
MÄRKUS: Kontrollige ühendustorude tihedust. Vajadusel pingutage liitmikke, et tagada hea tihedus.

Pelletimahuti

- Paigaldage pelletimahuti vastavalt juhendile. Paigaldage mahutisse tigu (graanulitransportöör). Asetage mahuti katla kõrvale ja ühendage painduv PVC voolik teo (graanulitransportööri) ja katla pelletitoru külge. Paigaldage voolik nii, et graanulid saaksid sujuvalt põletisse kukkuda. Vajadusel lõigake voolik vajaliku pikkuseni. Ühendage katla juhtseadme karbi tagaküljel olev toitepistik.

Pelletite tasemeandur pelletimahutis

- Pelletite tasemeandur mahutis on tehases paigaldatud mahuti tagaküljele koos tehases paigaldatud kaabli ja pistikuga, mis ühendatakse katla juhtseadmega. Pärast mahuti paigaldamist ja katla kõrvale paigutamist on vaja ühendada kaabel ja pistik katla juhtseadme karbi tagaküljel asuvasse spetsiaalsesse kohta (vt joonis).

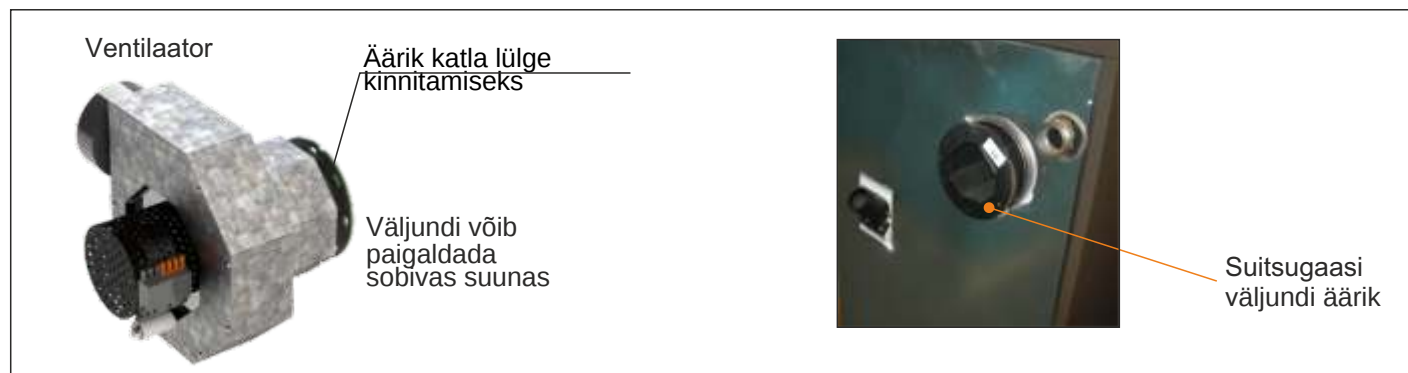


1.5. KOMPONENTIDE PAIGALDAMINE

Katla käsitlemise, transpordi ja sisseviimise hõlbustamiseks tarnitakse PelTec II Lambda osadena, mis tuleb katlale paigaldada, kui katel on katlaruumis. Need osad on järgmised:

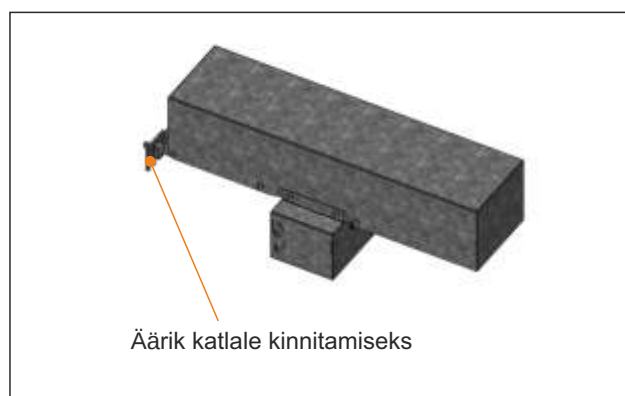
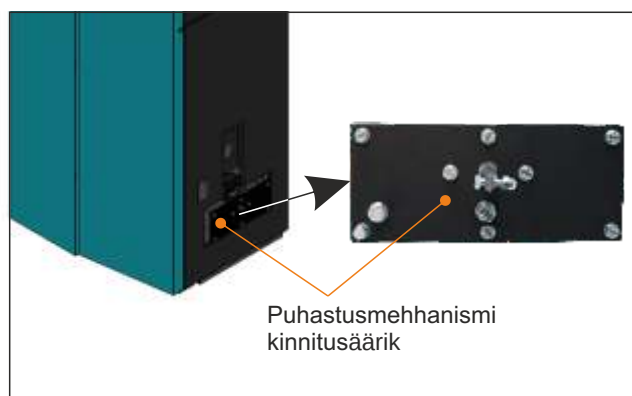
Ventilaator

- Kinnitage suitsugaasi väljundile katla tagaküljel, kohustuslik kasutada ventilaatori ääriku tihendeid, mis kinnitatakse poltide ja mutritega. Ventilaatori ja pöörete arvu anduri elektripistik on ühendatud otse katla juhtseadme karbiga. Ventilaatori väljundit saab paigaldada mis tahes suunas.



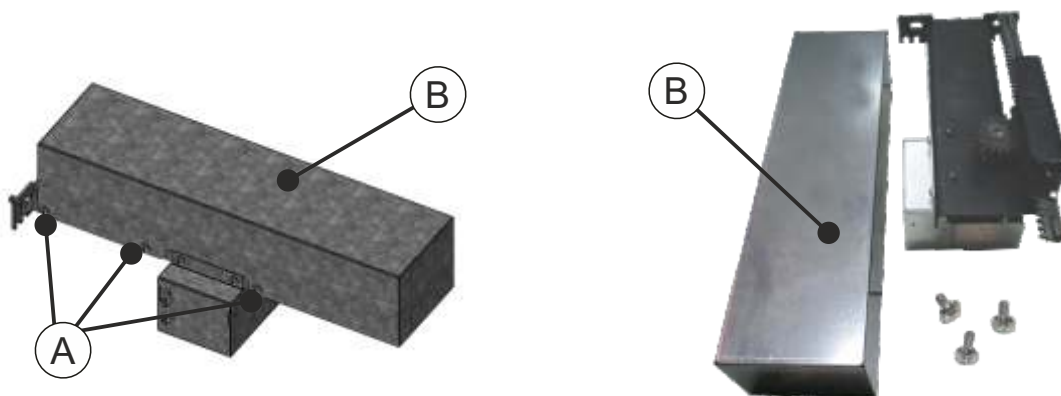
Resti puhastusmehhanism

- Paigaldage katla paremale küljele, kinnitamiseks tuleb kasutada kahte M8 polti ja mutrit. Pärast kokkupanekut on vaja kinnitada põleti rest mootori latiga. Ühendage kaks kaablit pistikutega (mootor ja mikrolülitid).

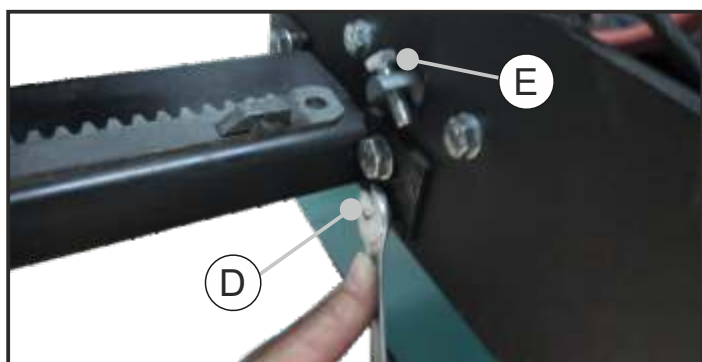
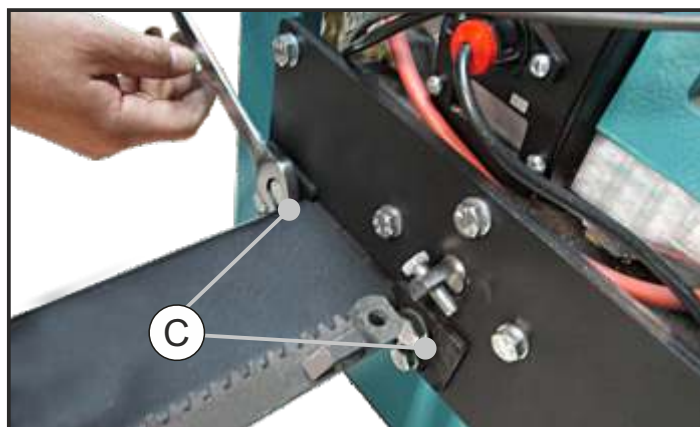
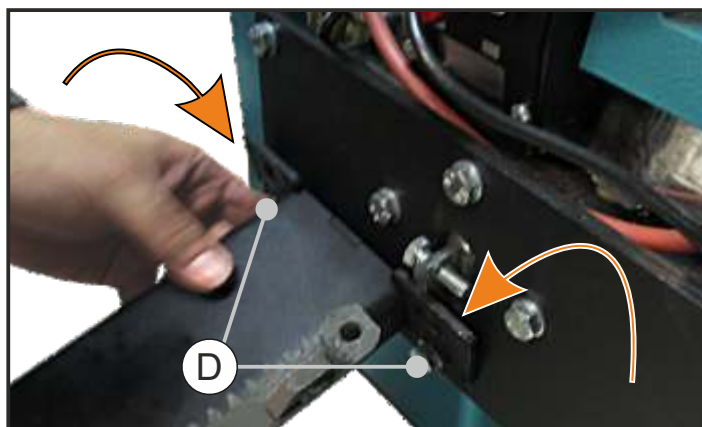
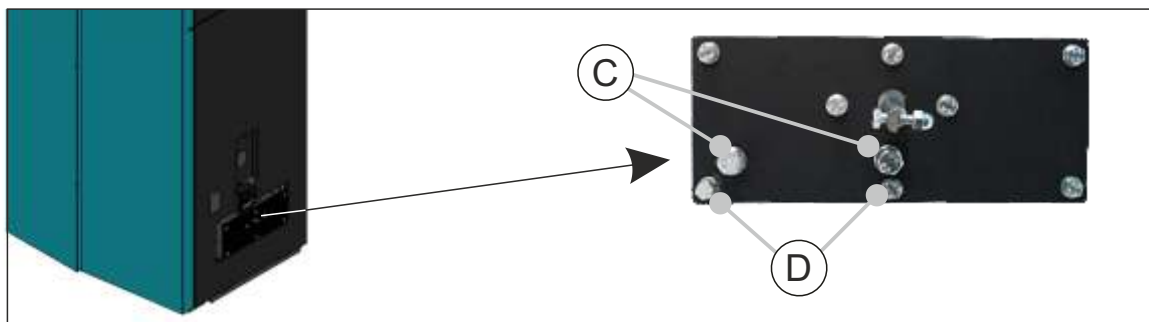


1.5.1. RESTI PUHASTUSMEHCHANISMI PAIGALDAMINE

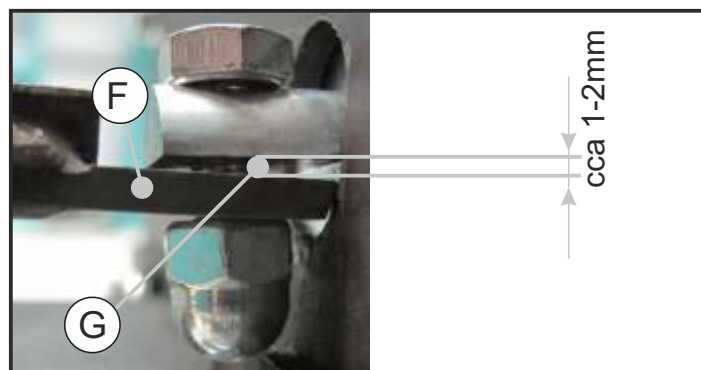
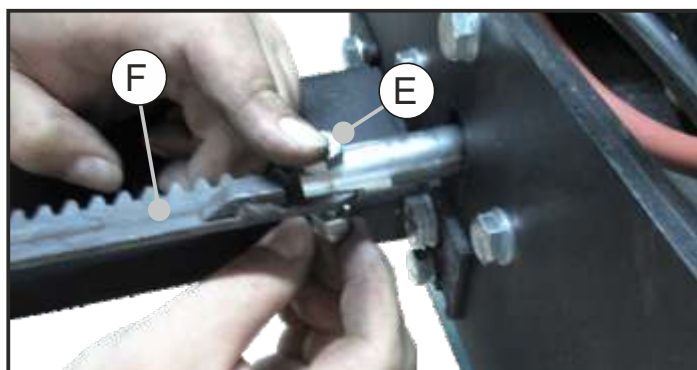
1. Eemaldage 3 polti (A), kattelt (B) ning eemaldage ettevaatlikult kate.



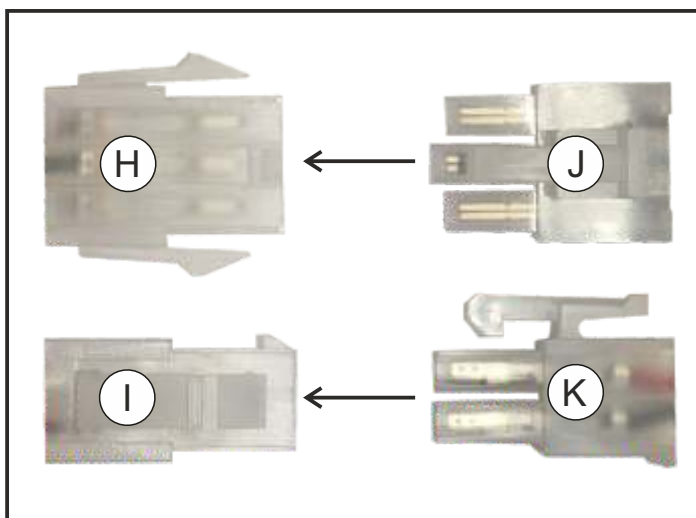
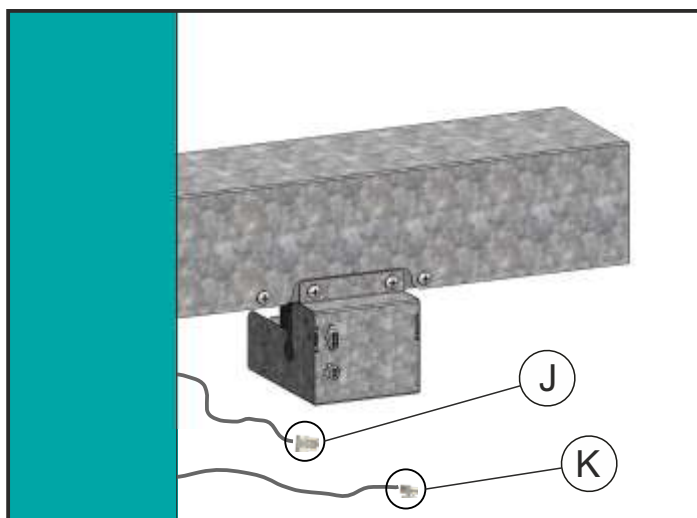
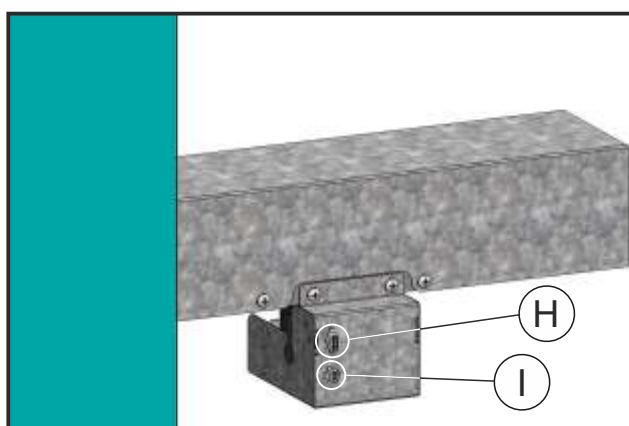
2. Eemaldage 2 polti (C) ning keerake poldid (D) veidi välja.
Kinnitage resti puhastusmehhanism ettevaatlikult lahtiste poltide (D) külge, siis kinnitage poltidega (C) ning pingutage poldid (D).



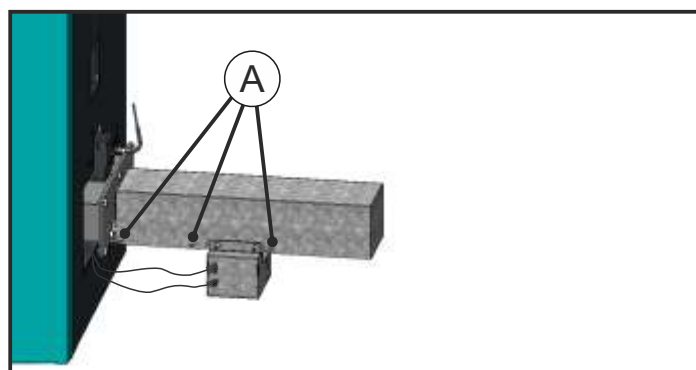
3. Paigaldage polt (E) hammaslatile (F), paigaldage mutter ning pingutage. Vaba ruum (G) on vajalik mehhanismi normaalseks tööks.



4. Ühendage pistikud (H ja I -> J ja K).



5. Paigaldage ettevaatlikult kate ning kinnitage poldid (A).

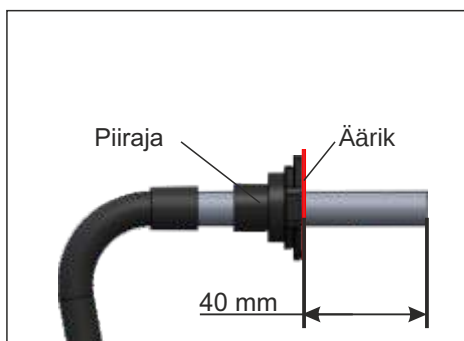


1.5.2. FOTOELEMENTI TÖÖASENDISSE SEADMINE



Enne esmakordset käivitamist veenduge, et fotoelement on allolevatel joonistel näidatud asendis, vastasel juhul ei tööta katel korralikult!

Fotoelementi ei tohiks liiga sügavale ega liiga välja paigaldada. Seetõttu on olemas piiraja, mille abil saab fotoelemendi õige sügavuse seadistada. Kontrollige, kas piiraja on allolevate fotode järgi reguleeritud.



Paigaldage fotoelement ettevaatlikult ääriku külge piirajani (nii et see klõpsatab).



Õigesti paigaldatud fotoelement
Katel on töövalmis



1.6. OHUTUSSEADMED

Katlal on järgmised ohutusseadmed:

- **Bimetalltermostaat** - paigaldatud pelletite etteandetorule. Kui bimetalli seatud temperatuur (80 °C) ületatakse, peatatakse graanulite etteanne, katel lakkab töötamast ja katla juhtseadme ekraanil kuvatakse E8, E8-1 või E8-2 ja "Etteandetoru temperatuur on liiga kõrge".
- **Rõhukaitseülilüti** - Kui katlas ei ole alarõhku (nt korsten on umbes, katlauks või puhastusava on lahti või pelletivoolik on katki), kuvab kontrollor E12 ja teate "Rõhukaitseülilüti" ning katel lakkab töötamast.
- **Fotoelement** - Kui süütefaasis seadistatud ajal leeki ei ole (fotoelement ei näe leeki), kuvab kontrollor E18 ja "Süütefaasis puudub leek" ning peatab katla; kui leek süütefaasis kaob, kuvab kontrollor E23 ja "Leek kadus süütefaasis" ning peatab katla töö; kui leek kaob stabiliseerimisfaasis, kuvab kontrollor E24 ja "Leek kadus stabiliseerimisfaasis" ning peatab katla; ja kui leek kaob katla tööfaasis, kuvab kontrollor E19 ja "Leek kadus tööfaasis" ning seiskab katla.
- **Juhtseadmel** on sisseehitatud kaitsefunktsioon, mis kaitseb katelt ülekuumenemise eest. Kui katla temperatuur ületab 93 °C, lülituvad kõik pumbad sisse ja töötavad seni, kuni katla temperatuur langeb alla 93 °C.
- **Ventilaatoril** on sisseehitatud pöörete arvu loendur ja kui regulaator annab teate, et ventilaator ei tööta vastavalt nõuetele, katkestab see protsessi ja kuvab veateate E13 ja "Ventilaatori viga".
- **Resti puhastusmehhanism** omab kahte mikrolüliti selle asendi monitoorimiseks..
Kui rest ei ole teatud hetkel nõutud asendis, saab kontrollor selle teabe ja katkestab tööprotsessi ning ekraanile ilmuvad E21 ja "Resti puhastuse viga".
- **Suitsugaaside väljund** omab temperatuuriandurit. Kui temperatuur on üle 300 °C, juhtseade peatab protsessi ning kuvatakse E4 and "Suitsugaasi anduri viga".
- **STB kaitsetermostaat** - Kui temperatuur katlas ületab 110 °C (+0 °C / - 9 °C), lülitatakse katla toide välja.
- **Termokaitse** (sisse ehitatud ventilaatori, teo, resti puhastaja ja suitsukäikude puhastaja mootoritesse) kaitseb neid rikke või lukustumise põhjustatud ülekuumenemise eest.
- **Painduv PVC voolik** on valmistatud metalltraadiga tugevdatud plastmaterjalist, mis põletist tagasi tuleva leegi korral sulab ja takistab leegi tungimist pelletimahutisse.

1.7. KÜTUS

Katlas kasutatavad pelletid peavad vastama normidele ENplusA1, DINplus, ONorm-M-7135 või DIN 51731

Pelletite soovitatavad omadused on järgmised:

- kütteväärtus $\geq 5 \text{ kWh/kg}$ (18 MJ/kg)
- läbimõõt $\leq 6 \text{ mm}$
- max. pikkus = 50 mm
- max. niiskuse sisaldus $\leq 12 \%$
- max. tolmusus $\leq 1,5 \%$.

2.0. KATLA PAIGUTAMINE JA PAIGALDAMINE

Katla paigutamise, kokkupaneku ja paigaldamise peab teostama kvalifitseeritud isik. Soovitame katla asetada betoonalusele, mille kõrgus on põrandast 50–100 mm. Katlaruum peab olema külmakindel ja hästi ventileeritud. Katel tuleb paigutada nii, et seda saaks korralikult korstnaga ühendada (vt joonis 2a) ning samal ajal võimaldada katla ja lisaseadmete hooldamist, kontrollimist töötamise, puhastamise ja hoolduse ajal.

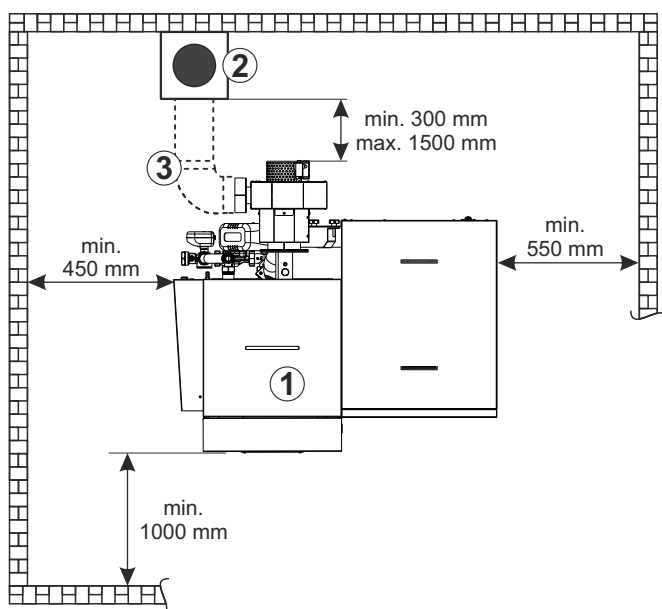
HOIATUS!

Tuleohtlikke esemeid ei tohi katlale asetada ning need ei tohi asuda lähemal kui joonisel 2a ja 2b näidatud minimaalsed vahemaad.

2.1. MINIMAALSED KAUGUSED RUUMI SEINTEST

Joonis 2a. Minimaalsed kaugused

PelTec II Lambda 12-48

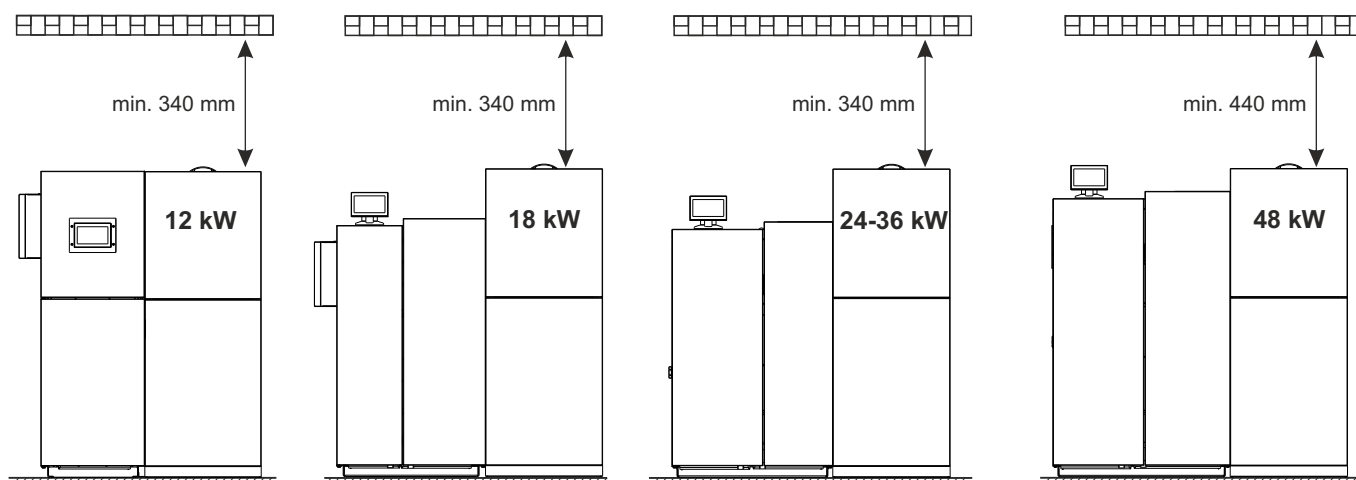


- ① - Katel PelTec II Lambda
- ② - Korsten
- ③ - Slepe (vajalik isoleerida)



Katla puhastamiseks tuleb tagada laest ja seintest minimaalsed kaugused.

Joonis 2b. Minimaalne kaugus katlaruumi laest.



2.2. VÄRSKE ÕHU JUURDEVOOL

Igas katlaruumis peab olema värske õhu sissevooluava, mille mõõtmed vastavad katla võimsusele (minimaalne ava pindala vastavalt allolevale valemile). Selline ava peab olema kaitstud võrgu või restiga. Kõik paigaldustööd tuleb teha vastavalt kehtivatele riiklikele ja Euroopa standarditele. Katel ei tohi töötada tuleohtlikus ja plahvatusohtlikus keskkonnas.

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

A - ava suurus cm^2
Q - katla võimsus kW

3.0. ÜHENDUS KORSTNAGA

Õigesti dimensioneeritud ja ehitatud korsten on katla ohutu ja ökonoomse töö peamine tingimus. Korstna soojusisolatsioon peab olema tehtud korralikult, korsten peab olema täiesti gaasikindel ja sile. Korstna alumises osas peab olema luugiga puhastusava. Telliskivikorstnal peab olema kolm kihti, mille keskel on 30 mm isolatsioon, kui korsten on ehitatud maja sisse (st köetava ala sisse), või 50 mm isolatsioon, kui see on ehitatud majast välja (st köetava ala välisküljele). Suitsugaaside temperatuur peab olema vähemalt 30 °C kõrgem kui nende kondenseerumistemperatuur. Korstna valiku ja ehituse peab tegema volitatud isik. Korstna siseläbimõõt tuleb valida vastavalt võimalikule efektiivsele korstna kõrgusele ja katla võimsusele ning alloleva diagrammi järgi. Korsten tuleb dimensioneerida vastavalt "korstna valiku skeemile", kusjuures katla ja korstna vahelise ühenduse minimaalne sisemine puhas ristlõige peab PelTec II Lambda 12/18/24 puhul olema Φ 130 mm ja PelTec II Lambda 36/48 puhul Φ 150 mm. Skeem on koostatud 2 m pikkuse slepe jaoks kahe 90° põlvega. Kui korsten ei mahu ettenähtud raami, tuleb korstnat vastavalt skeemi all olevas märkuses toodud juhiste tõsta. Ühendussuitsutoru saab paigaldada horisontaalselt või mis tahes nurga all, mis võimaldab gaasil korstna poole teel pidevalt kõrgust suurendada, arvestades ventilaatori väljumispunkti.

Slepel peavad olema puhastusavad, mille kaudu on võimalik puhastada kogu suitsutoru pikkust, või see peab tagama suitsutoru osa hõlpsa eemaldamise, mis võimaldab ühendussuitsutoru täielikku puhastamist. Kondensaadi sattumise vältimiseks korstnast katlasse tuleb suitsutoru paigaldada 10 mm sügavamale korstnasse. **Ventilaatori ja korstna vaheline suitsugaaside ühendustoru (slepe) tuleb isoleerida 30–50 mm mineraalvillaga.**



Korsten peab olema kondensaadikindel!

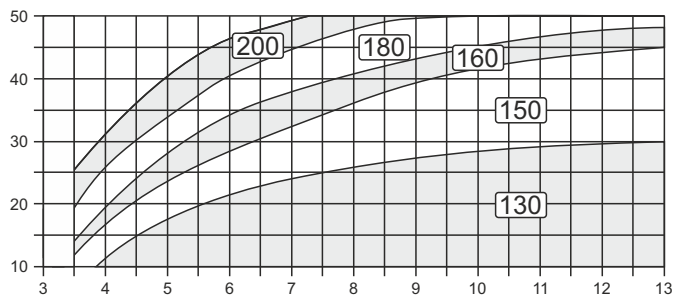
Diagramm. PelTec II Lambda 12-48 kW korstna mõõtmised

Näide: PelTec II Lambda 24

Katla võimsus: **24 kW**
 Nõutav korstna kõrgus: **7,5 m**
 Nõutav korstna siseläbimõõt: **130 mm**
 Katla ja korstna ühendustoru siseläbimõõt: **130 mm**

Korstna dimensioneerimise näited:
 (katla ja korstna vahelise ühenduse minimaalne sisemine puhas ristlõige)

10-50 kW



MÄRKUSED:

Kuni 2 m pikkuste slepede ja kahe põlve puhul vaadake diagrammi.

Pikema slepe või rohkem kui kahe põlve korral tuleb efektiivne kõrgus valida diagrammilt ja iga täiendava slepe meetri ja/või iga täiendava põlve kohta lisage efektiivsele kõrgusele järgmine väärtus:

- PelTec II Lambda 12-18: +0,5 m
- PelTec II Lambda 24-48: +1,0 m

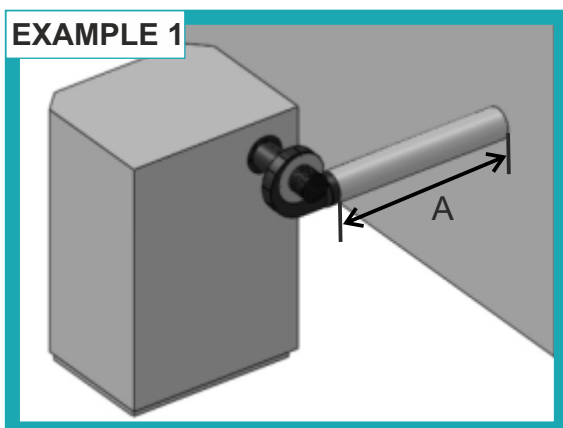
Kui slepe on pikem kui 5 meetrit, on soovitatav (või vajalik) valida slepe, mis on 10 mm suurem kui katla väljund, kuna katla töötamise ajal võib tekkida slepesse tuhk.

Igal juhul on vaja ette näha õige arv puhastusavasid slepe ja selle põlvede puhastamiseks.

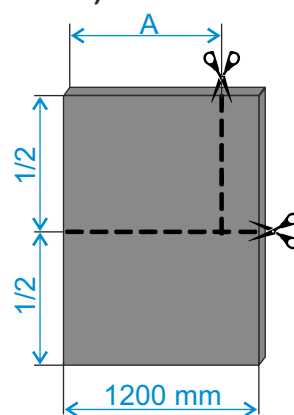
		katla võimsus (kW)				
		12	18	24	36	48
Korstna sisemine läbimõõt (mm)	130	4,5	5,5	7,5	-	-
	150	4	4,5	5,5	8	-
	160	3,5	4	5	6,5	-
	180	-	3,5	4	5,5	8,5
	200	-	-	-	4,5	7
	220	-	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-
min. korstna efektiivkõrgus (m)						

3.1. SLEPE ISOLEERIMINE

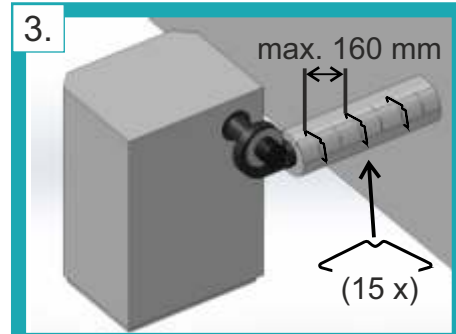
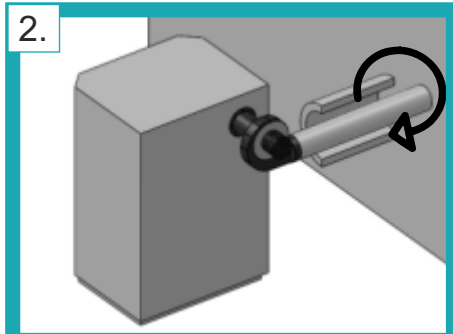
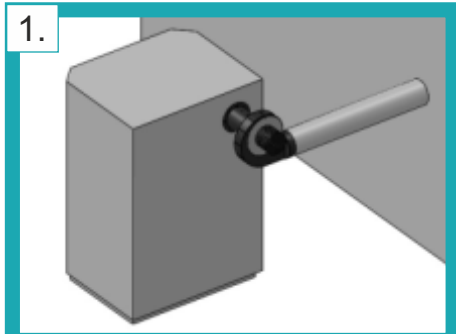
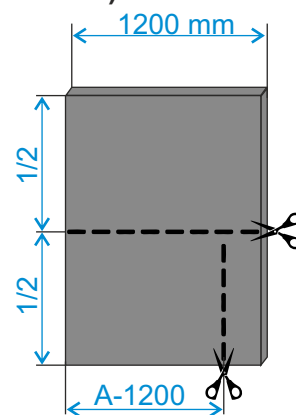
EXAMPLE 1



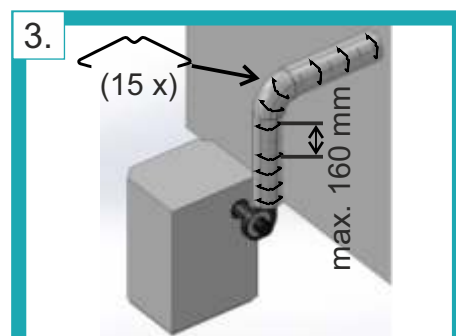
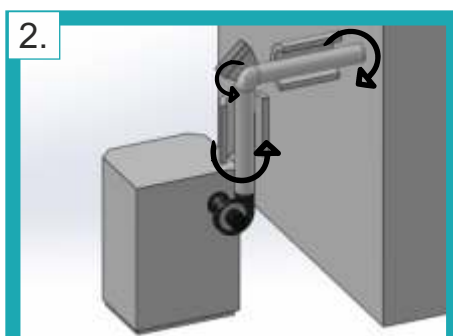
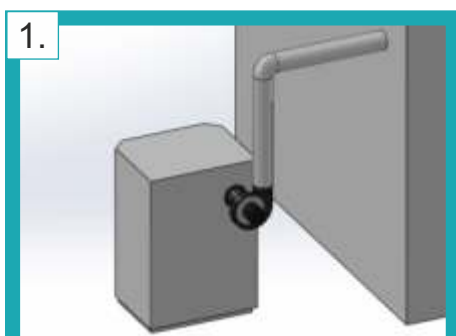
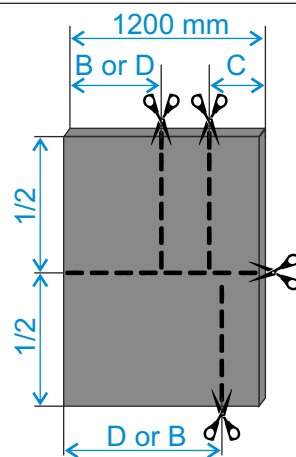
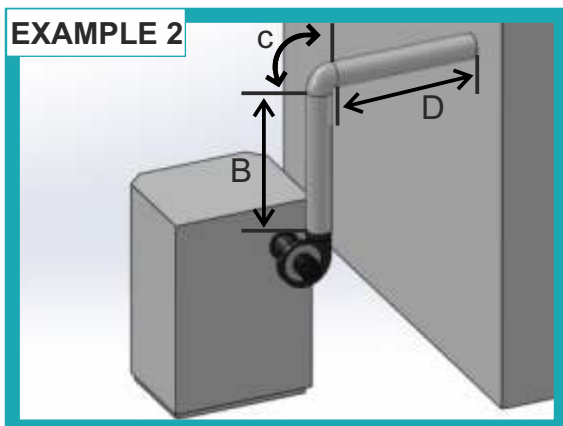
a) $A \leq 1200$



b) $A > 1200$



EXAMPLE 2



4.0. PAIGALDUS

Seadme paigaldamisel tuleb järgida kõiki kohalikke eeskirju, sh neid, mis viitavad riiklikele ja Euroopa standarditele.

4.1. ÜHENDAMINE KESKKÜTTESÜSTEEMIGA

Kõik paigaldustööd tuleb teha vastavalt kehtivatele riiklikele ja Euroopa standarditele. PelTec II Lambda katelt saab paigaldada nii suletud kui ka avatud keskküttesüsteemidesse. Paigalduse peab tegema vastavalt tehnilistele standarditele spetsialist, kes vastutab katla nõuetekohase töö eest. Enne katla ühendamist keskküttesüsteemiga tuleb süsteem läbi loputada, et eemaldada pärast paigaldamisel tekkinud lisandid. See hoiab ära katla ülekuumenemise, süsteemis tekkiva müra, pumba ja segamisventiili häired. Katel tuleks alati keskküttesüsteemiga ühendada lahtivõetavate liitmike, mitte kunagi keevitamise teel. Joonis 2 näitab katla puhastamiseks ja hooldamiseks vajalikke ohutuid vahemaid.

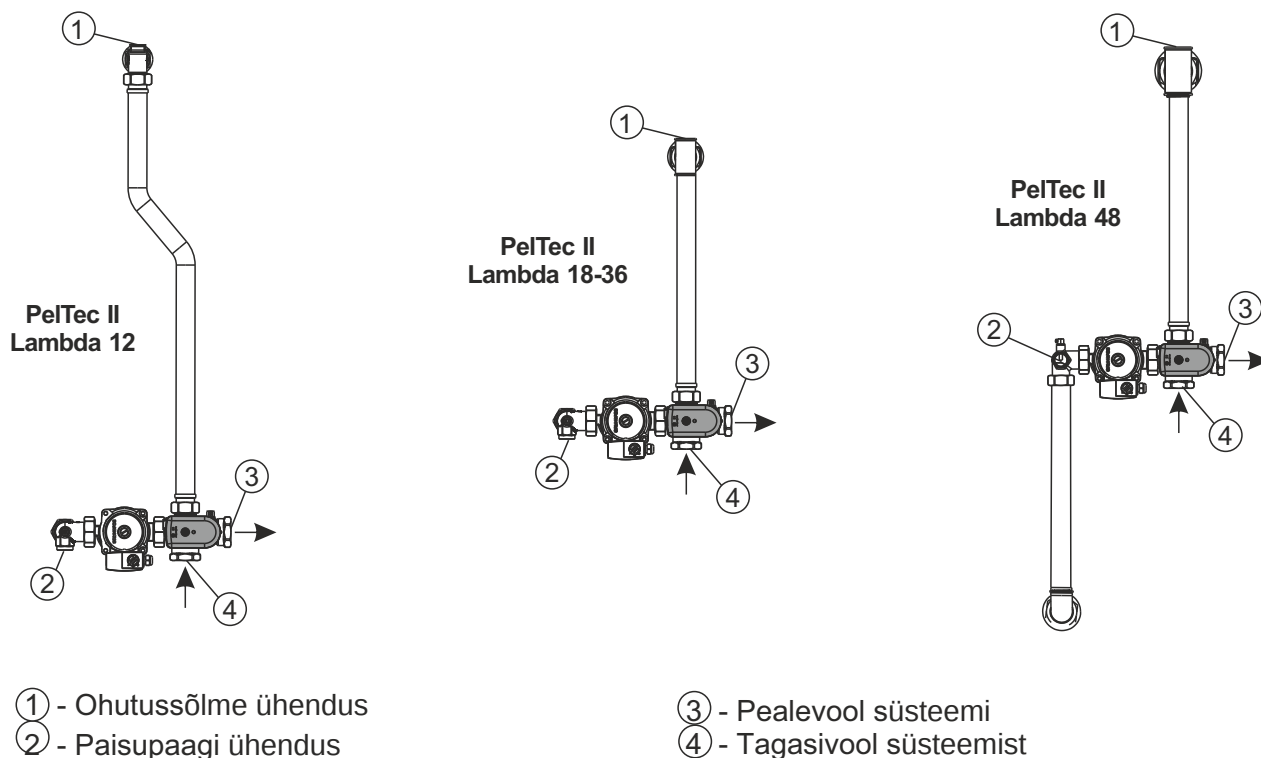
4.1.1. ÜHENDAMINE AVATUD SÜSTEEMIGA

Avatud süsteemis on vaja paigaldada avatud paisupaak vähemalt 0,5 m kõrgusele kõrgeima küttekeha kõrgusest. Kui paisupaak asub kütmata ruumis, tuleb see isoleerida.

4.1.2. ÜHENDAMINE SULETUD SÜSTEEMIGA

Suletud küttesüsteemis on kohustuslik paigaldada sertifitseeritud kaitseklapp avanemisrõhuga 2,5 baari ja membraanpaisupaak. Kaitseklapp ja paisupaak tuleb paigaldada vastavalt eeskirjadele ning kaitseklapi, paisupaagi ja katla vahele ei tohi paigutada ühtegi sulgventiili. Võimalike konfiguratsioonide skeemid on järgmistel lehekülgedel.

Joonis 3. Ühendused katla ühendamiseks suletud küttesüsteemiga



4.2. KONFIGURATSIOON - KIRJELDUS

Temperatuuri valik sõltub kütte konfiguratsioonist. Allpool on näidatud kõik paigaldustüübid ja konfiguratsioonid.

Pumbagrupp

(otsekütte
pump /
KV)



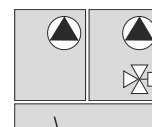
Pumbagrupp

(küttepump 3-T
ventiili ja ajamiga)



Pumbagrupid

(otseküte / KV ja
küttepump 3-T
ventiili ja ajamiga)

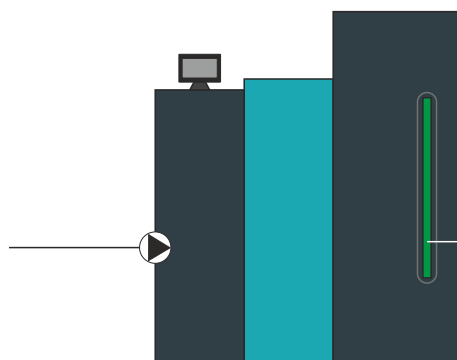


jagaja



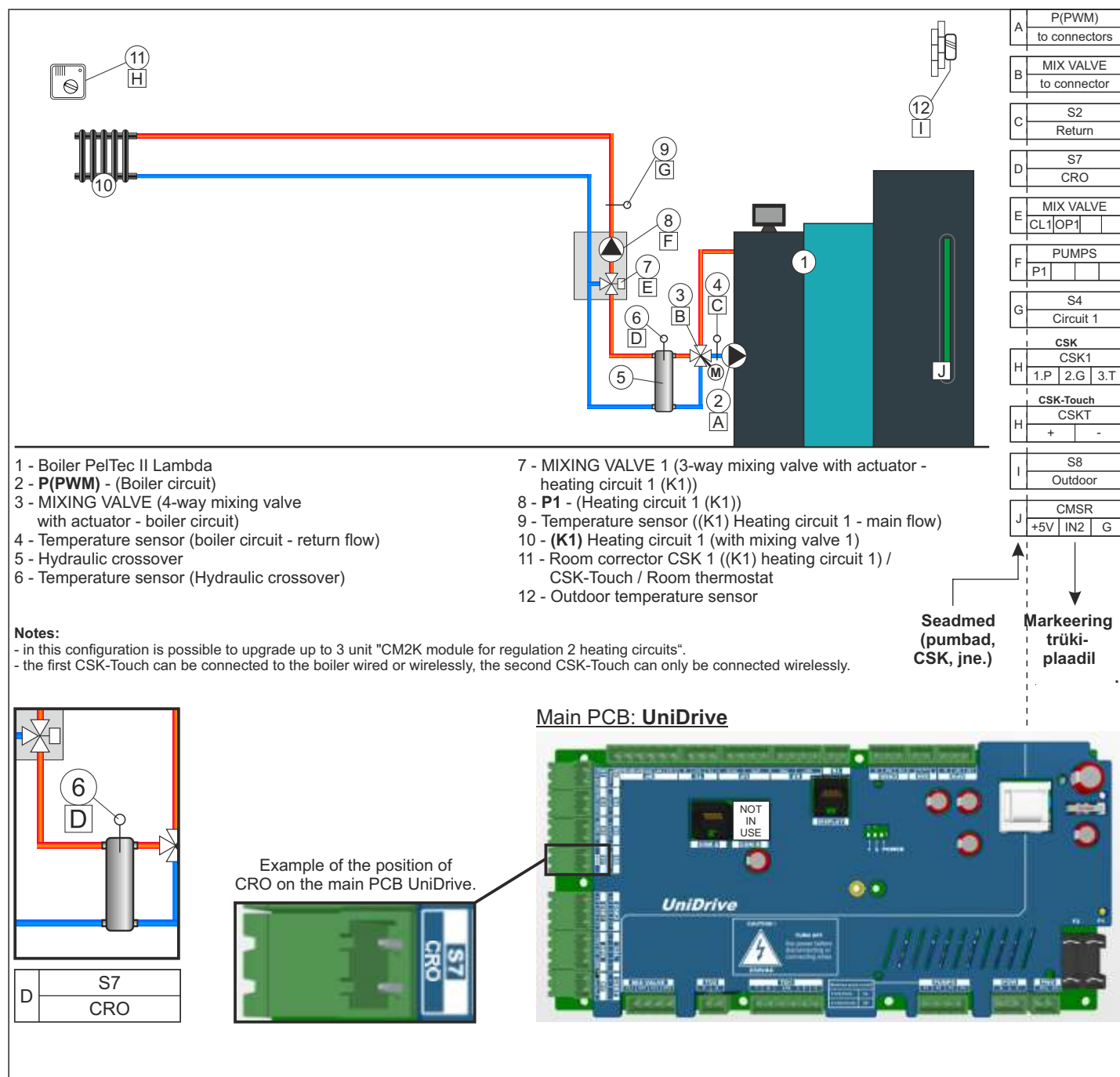
segamisventiil
(4-T ventiil ajamiga - katla sõlm)

**P(PWM) -
(Katla sõlm)**
(katla pump)
asub katlas



Kütuse tase

4.2.1. ANDURITE JA PUMPADEGA ÜHENDAMISE NÄIDE (KONFIGURATSIOON 1)



NB! KONFIGURATSIOONI SEADISTAB PAIGALDAJA VASTAVALT SÜSTEEMILE

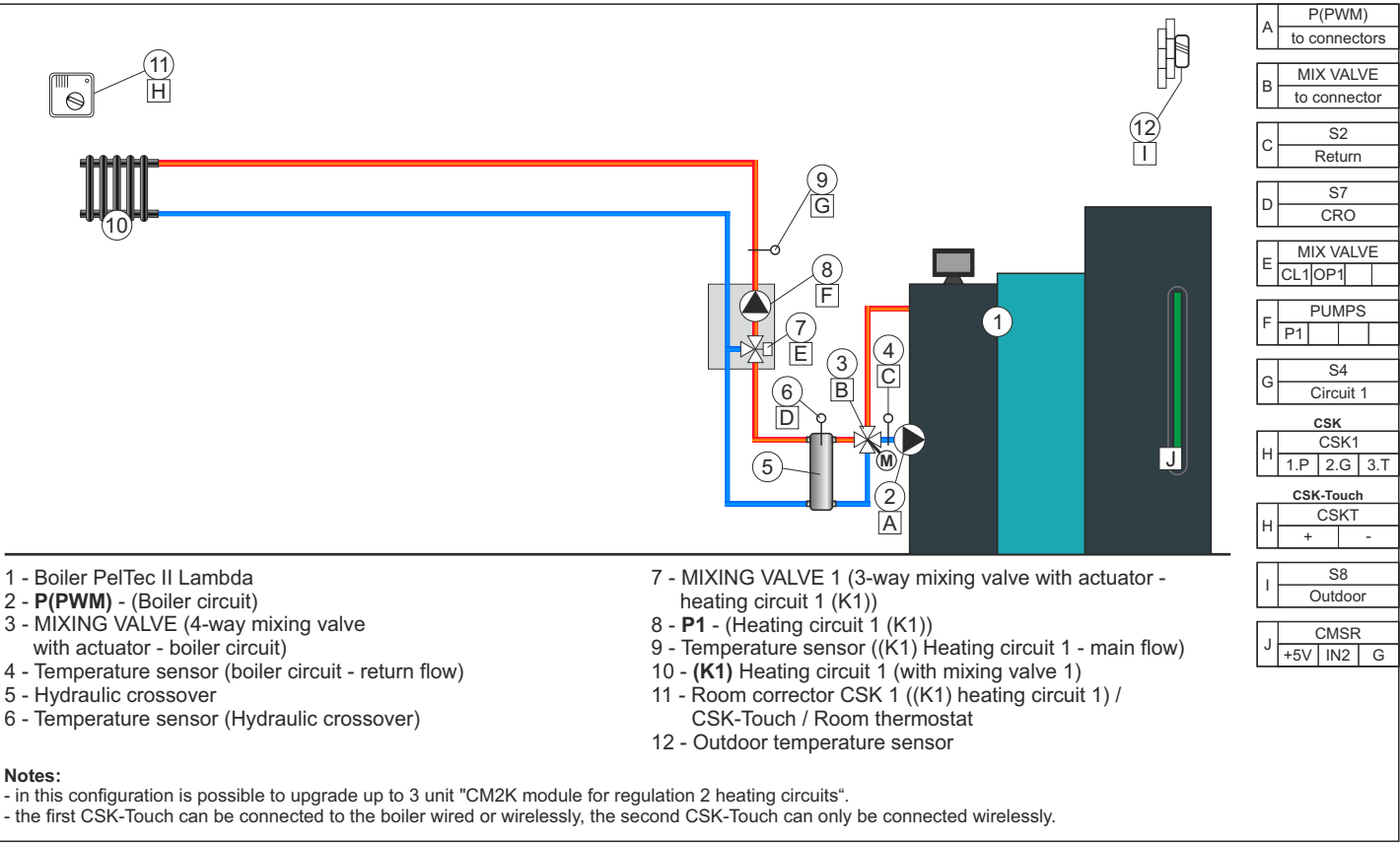
ENIMKASUTATAVAD KONFIGURATSIOONID:

KONF LK SISU

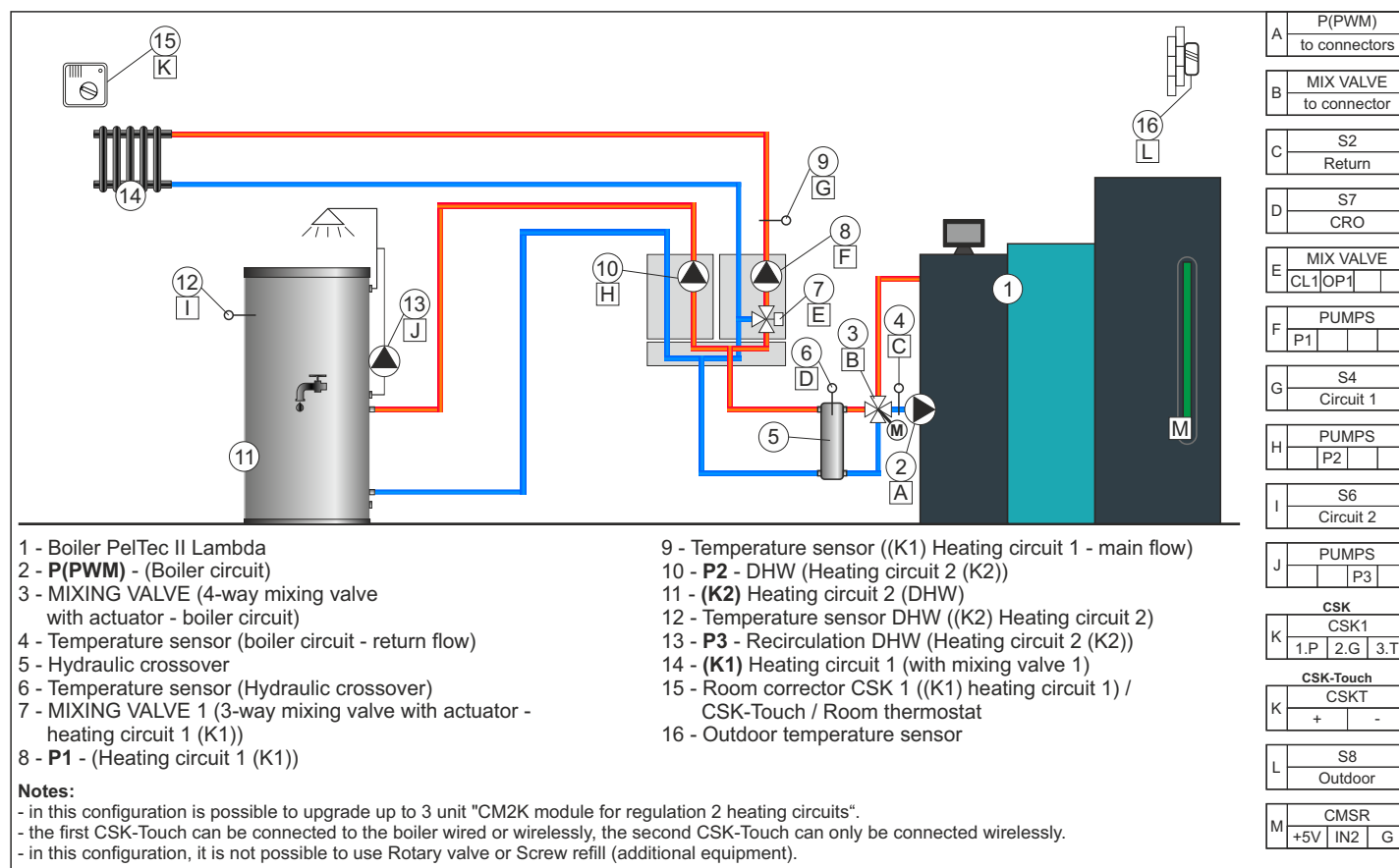
- | | |
|----|---|
| 33 | 44 Akupaak, reguleeritav küttering |
| 34 | 45 Akupaak sisemise tarbevee tootmisega, reguleeritav küttering, tarbevee ringlus |
| 35 | 45 Akupaak, reguleeritav küttering, boiler pumbaga, tarbevee ringlus |
| | |
| 11 | 28 Akupaak |
| 13 | 29 Akupaak, boiler tsooniventiliga, tarbevee ringlus |
| 14 | 30 Akupaak, reguleeritav küttering, boiler tsooniventiliga, tarbevee ringlus |

4.2.2. CONFIGURATION / SCHEME

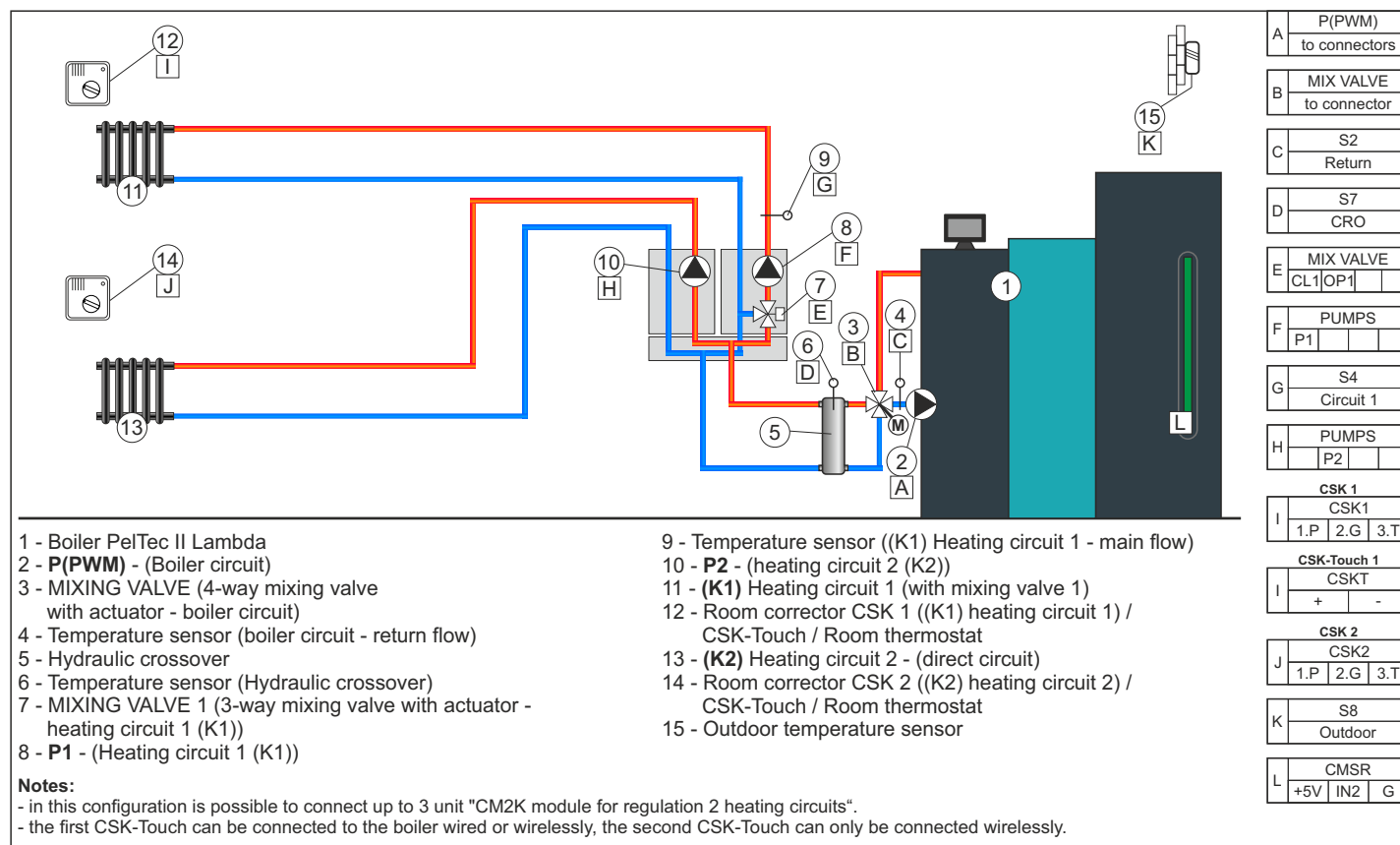
KONFIGURATSIOON 1



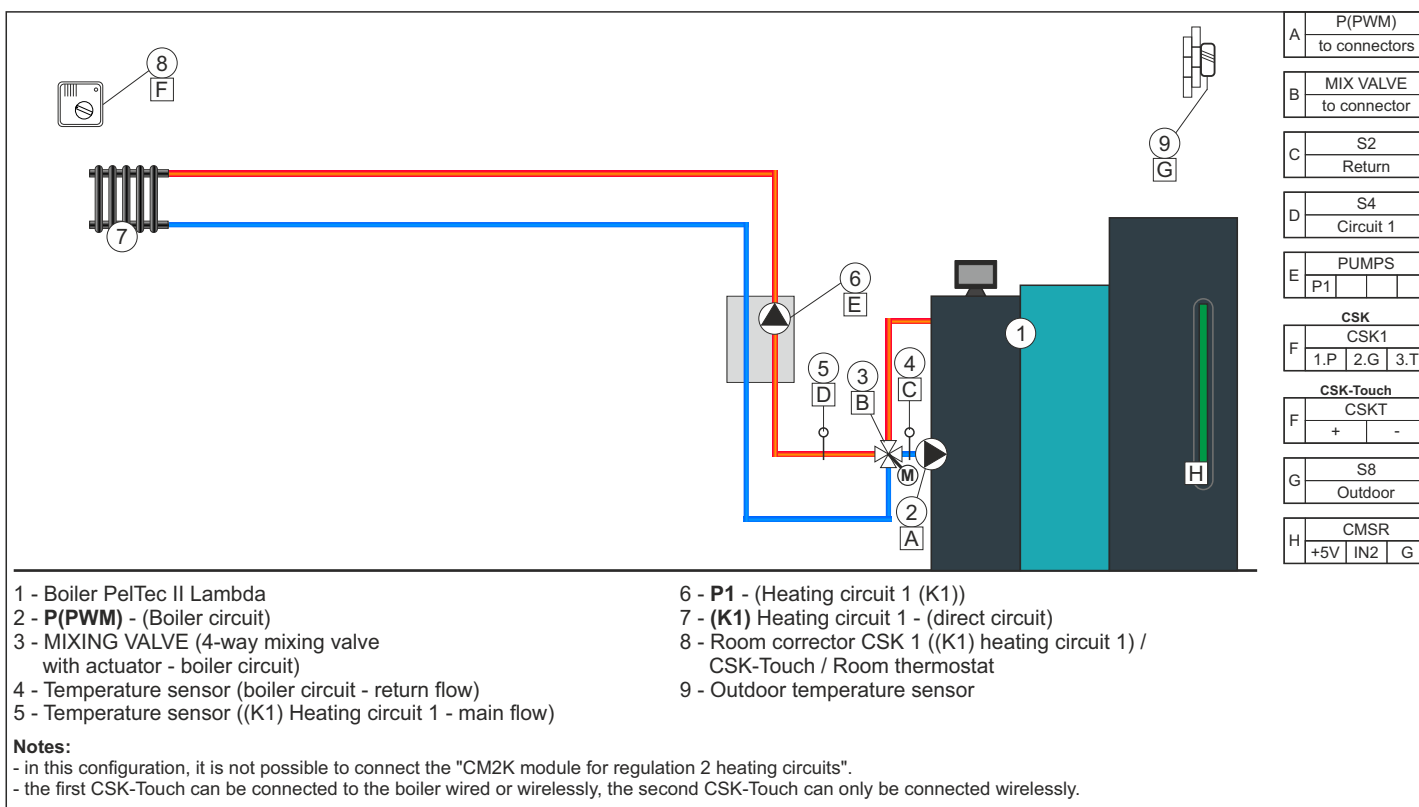
KONFIGURATSIOON 2



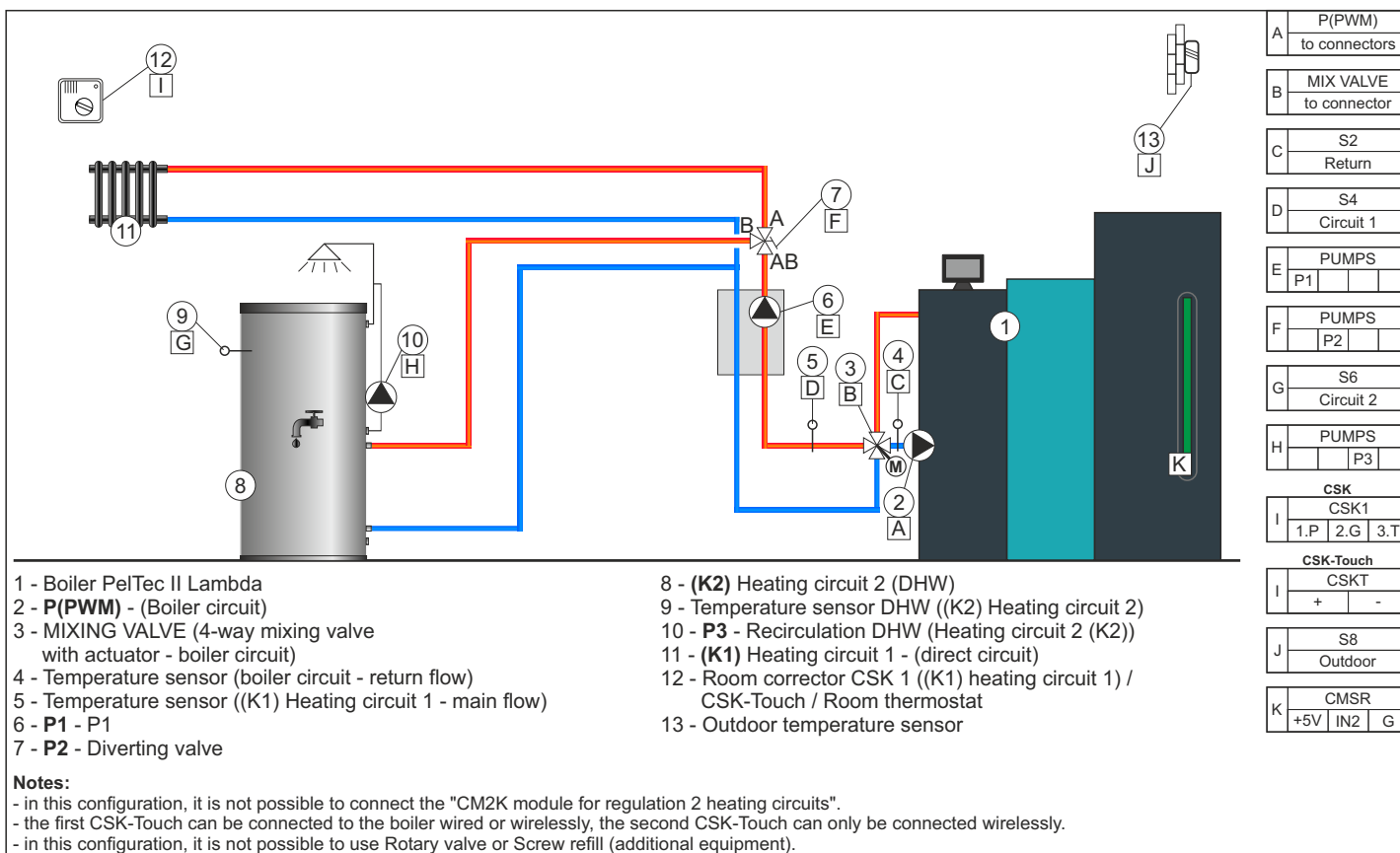
KONFIGURATSIOON 3



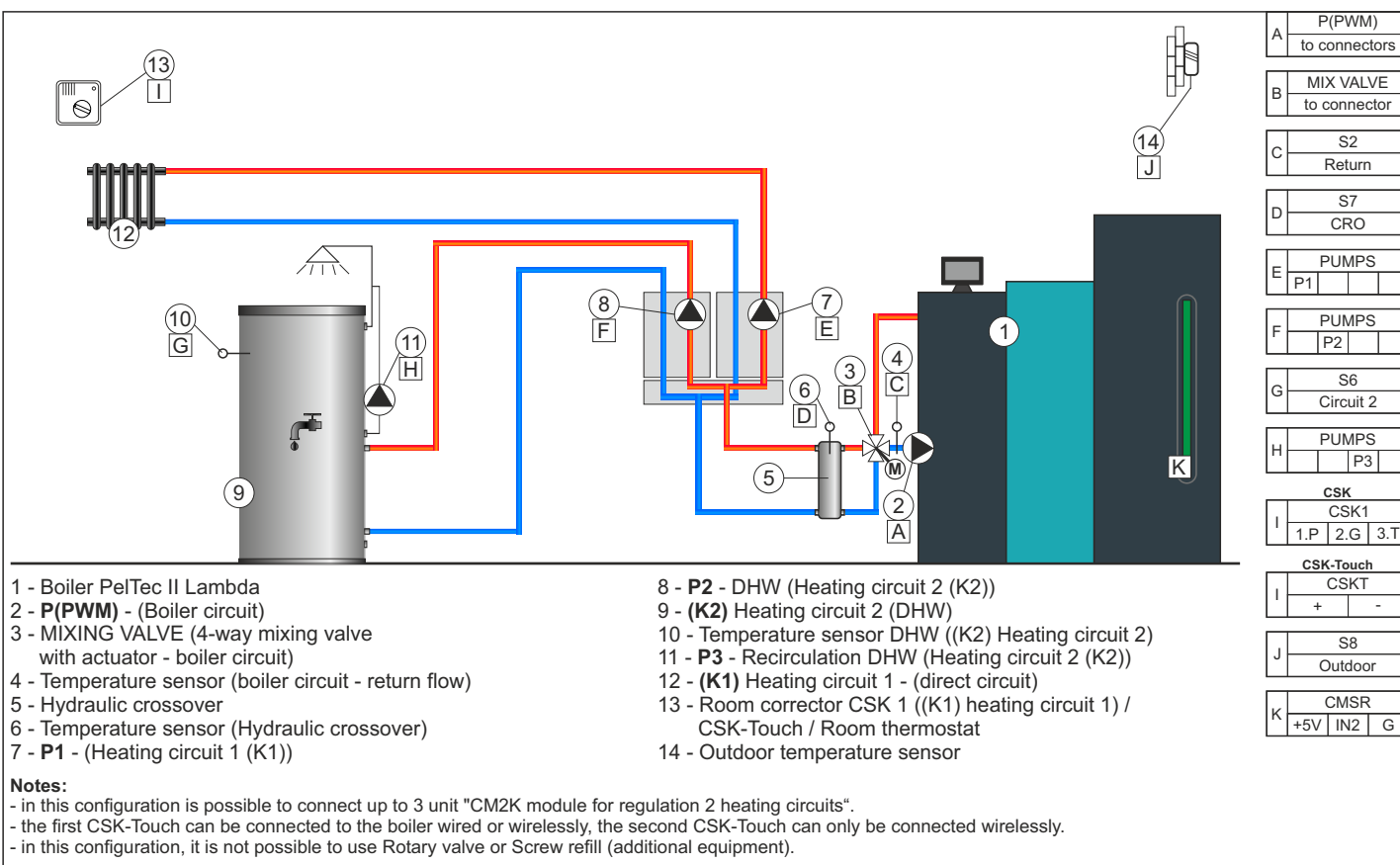
KONFIGURATSIOON 4



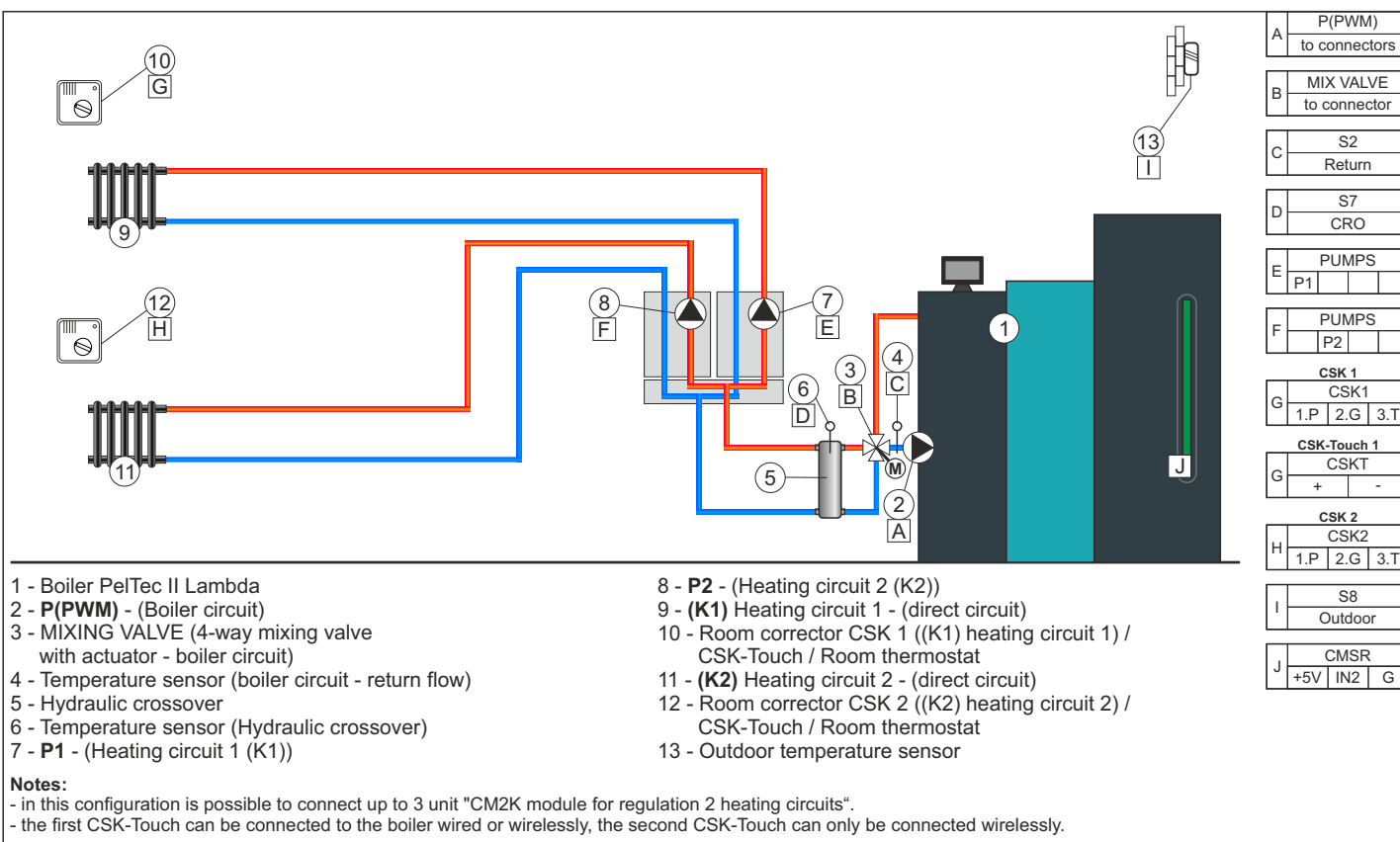
KONFIGURATSIOON 5



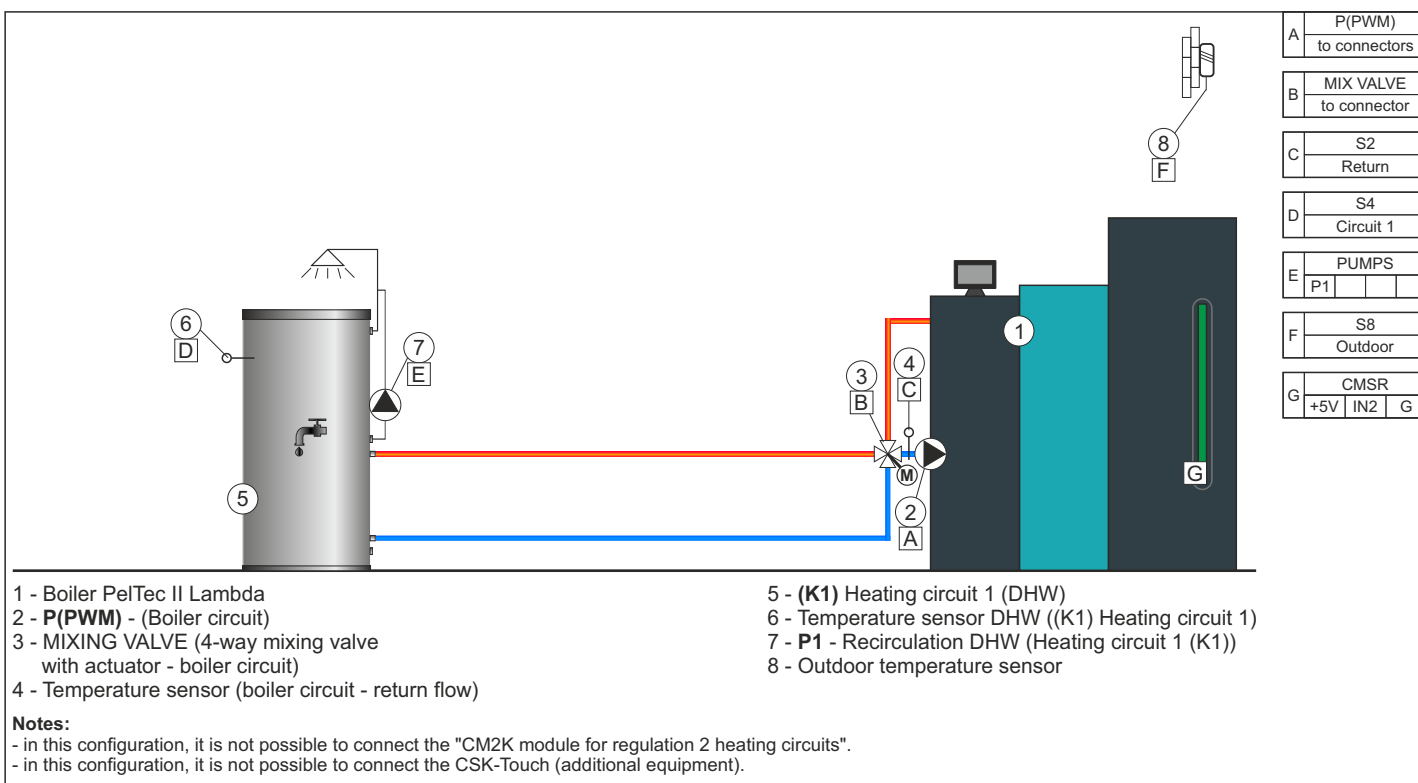
KONFIGURATSTIOON 6



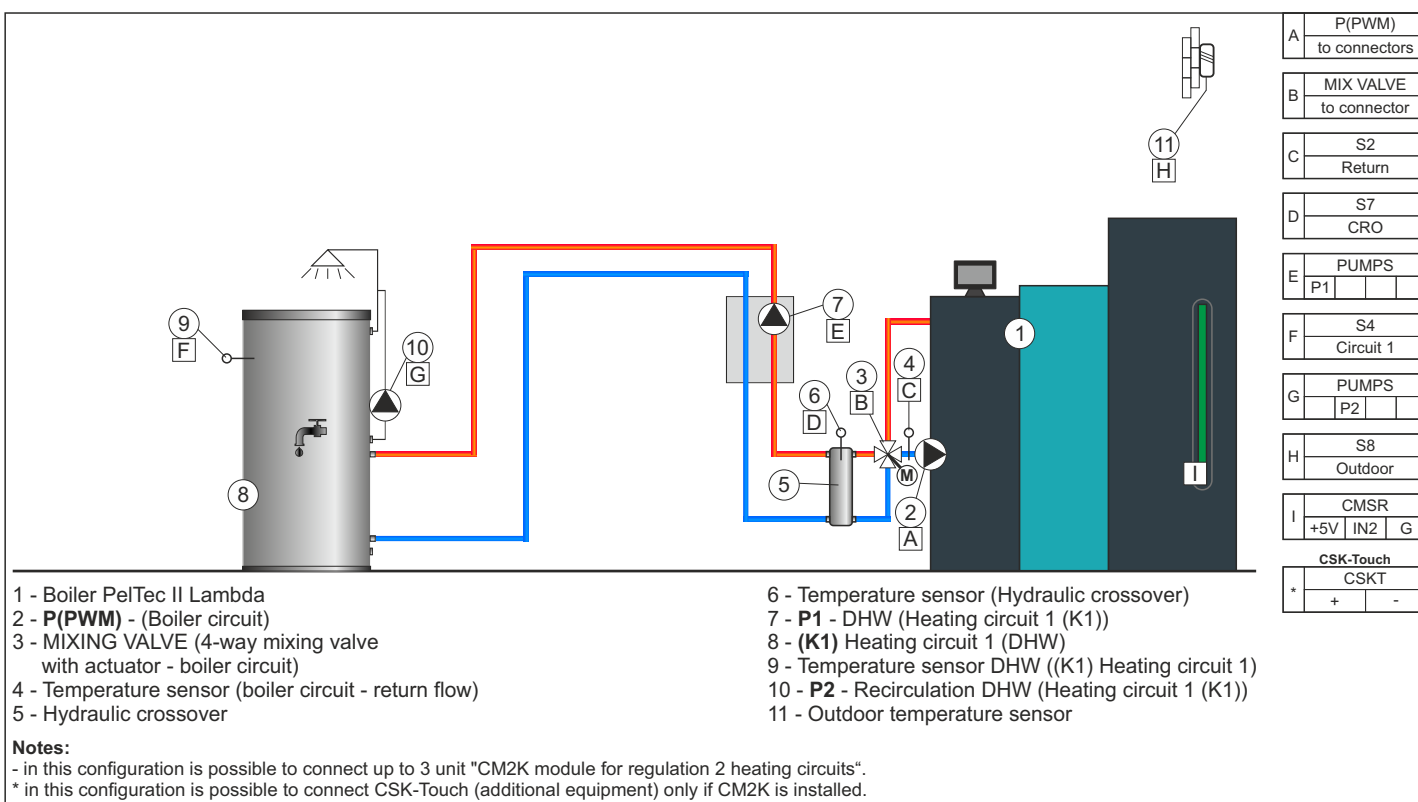
KONFIGURATSTIOON 7



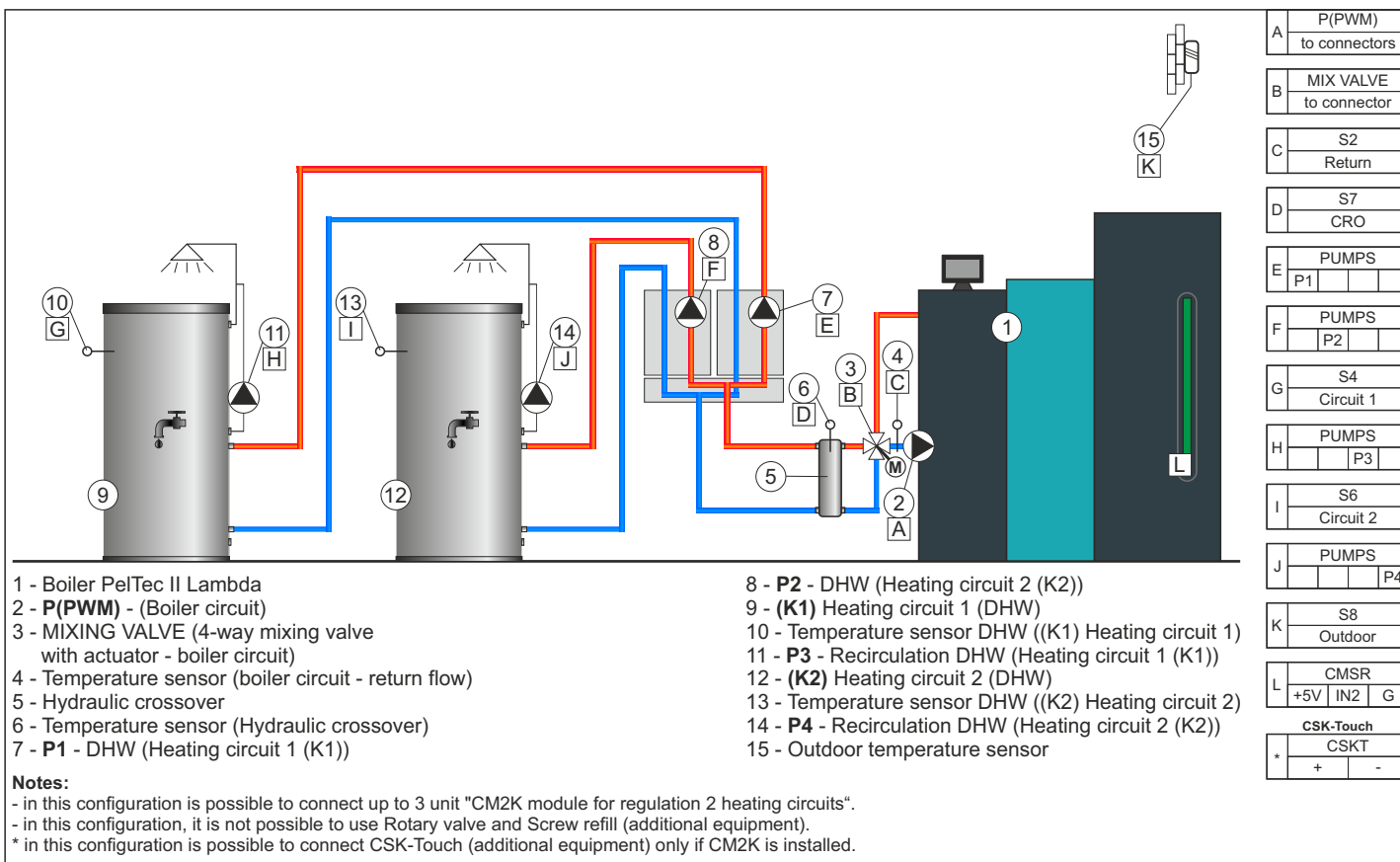
KONFIGURATSIOON 8



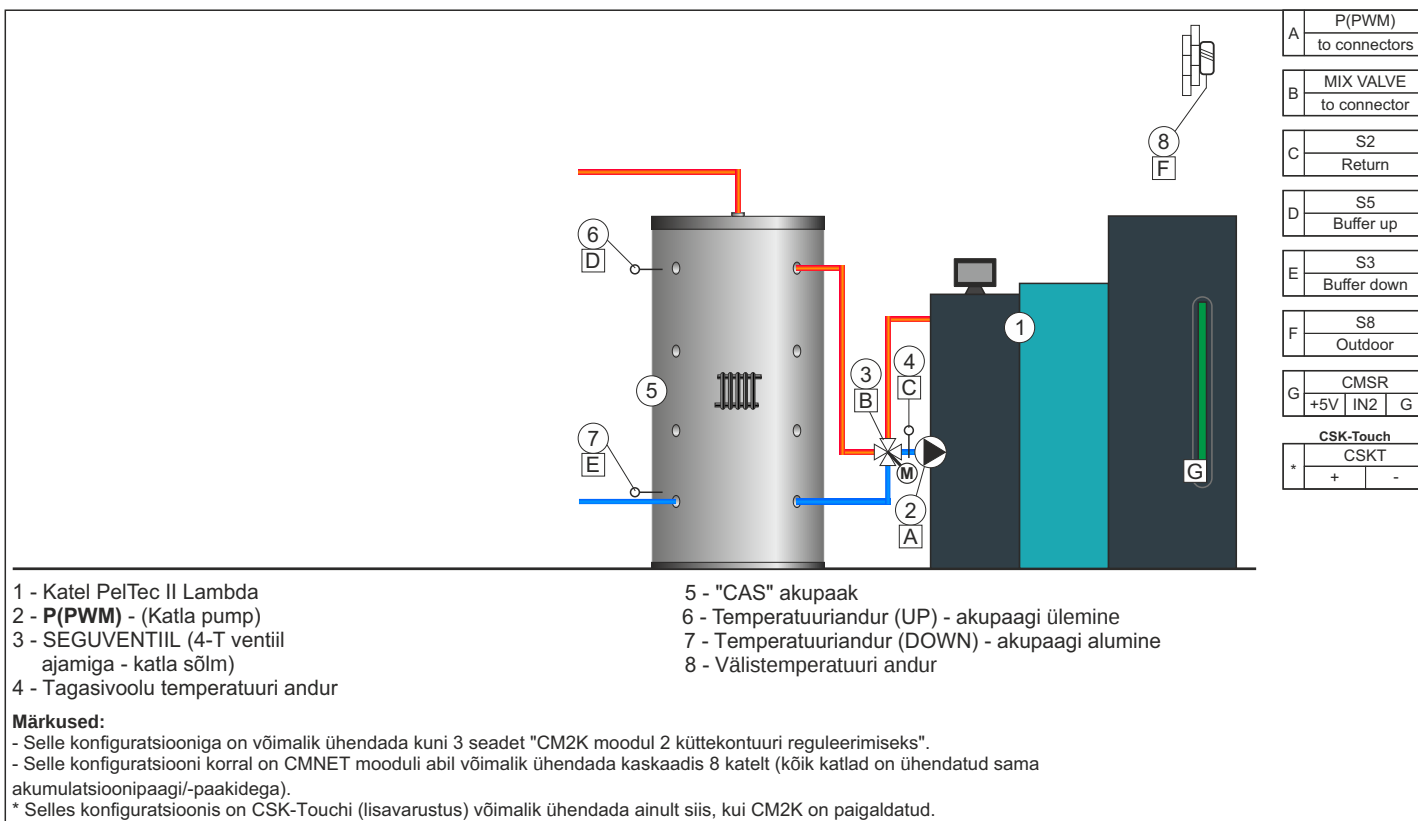
KONFIGURATSIOON 9



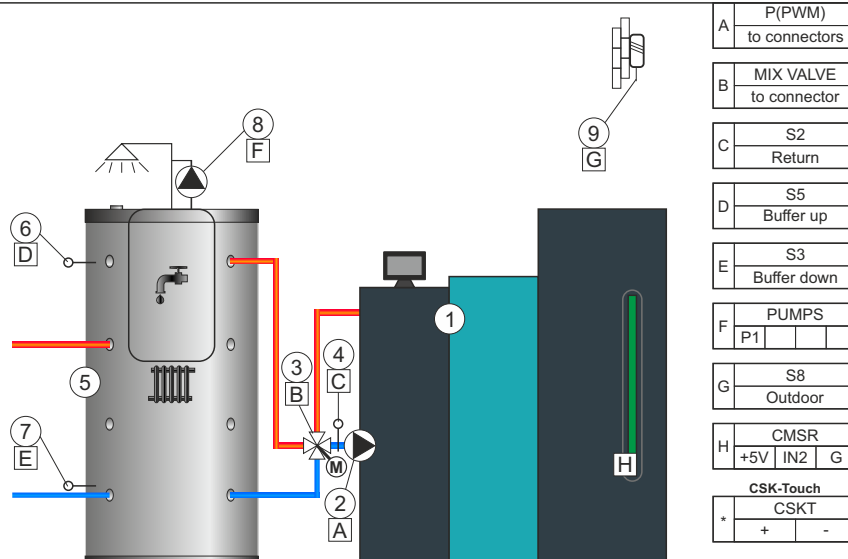
KONFIGURATSIOON 10



KONFIGURATSIOON 11



KONFIGURATSIOON 12



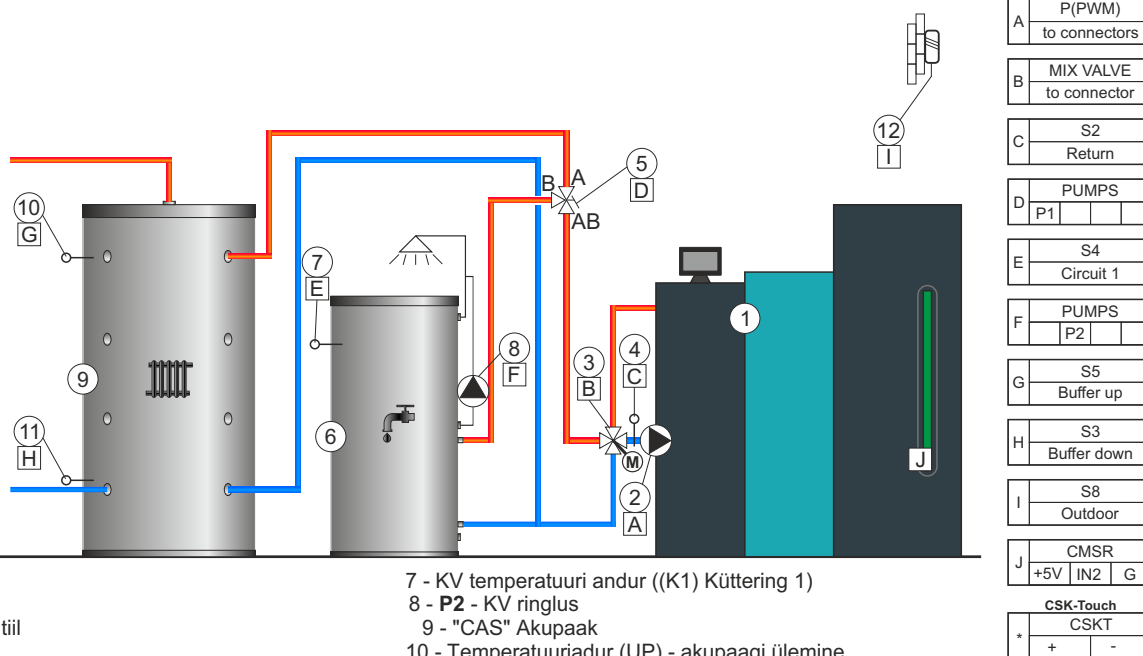
- 1 - Boiler PelTec II Lambda
2 - P(PWM) - (Boiler circuit)
3 - SEGUVENTIIL (4-T ventiil
ajamiga - katla sõlm)
4 - Tagasivoolu temperatuuri andur

- 5 - "CAS-B" akupaak
6 - Temperatuuriandur (UP) - akupaagi ülemine
7 - Temperatuuriandur (DOWN) - akupaagi alumine
8 - P1 - KV ringlus
9 - Välistemperatuuri andur

Märkused:

- Selle konfiguratsiooniga on võimalik ühendada kuni 3 seadet "CM2K moodul 2 küttekontuuri reguleerimiseks".
* Selles konfiguratsioonis on CSK-Touchi (lisavarustus) võimalik ühendada ainult siis, kui CM2K on paigaldatud.

KONFIGURATSIOON 13



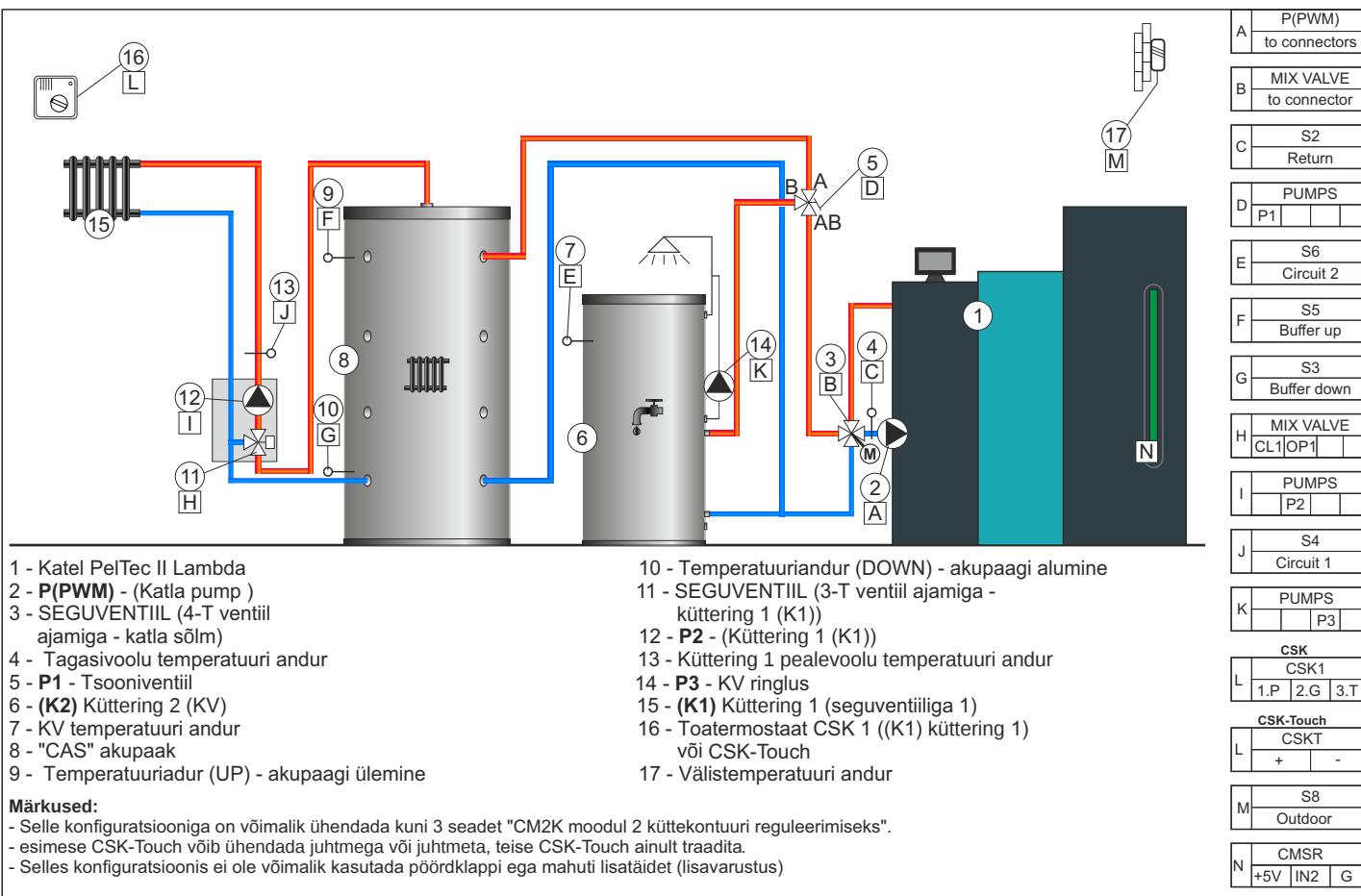
- 1 - Katel PelTec II Lambda
2 - P(PWM) - (Katla pump)
3 - SEGUVENTIIL (4-T ventiil
ajamiga - katla sõlm)
4 - Tagasivoolu temperatuuri andur
5 - P1 - Tsooniventil
6 - (K1) Küttering 1 (KV)

- 7 - KV temperatuuri andur ((K1) Küttering 1)
8 - P2 - KV ringlus
9 - "CAS" Akupaak
10 - Temperatuuriandur (UP) - akupaagi ülemine
11 - Temperatuuriandur (DOWN) - akupaagi alumine
12 - Välistemperatuuri andur

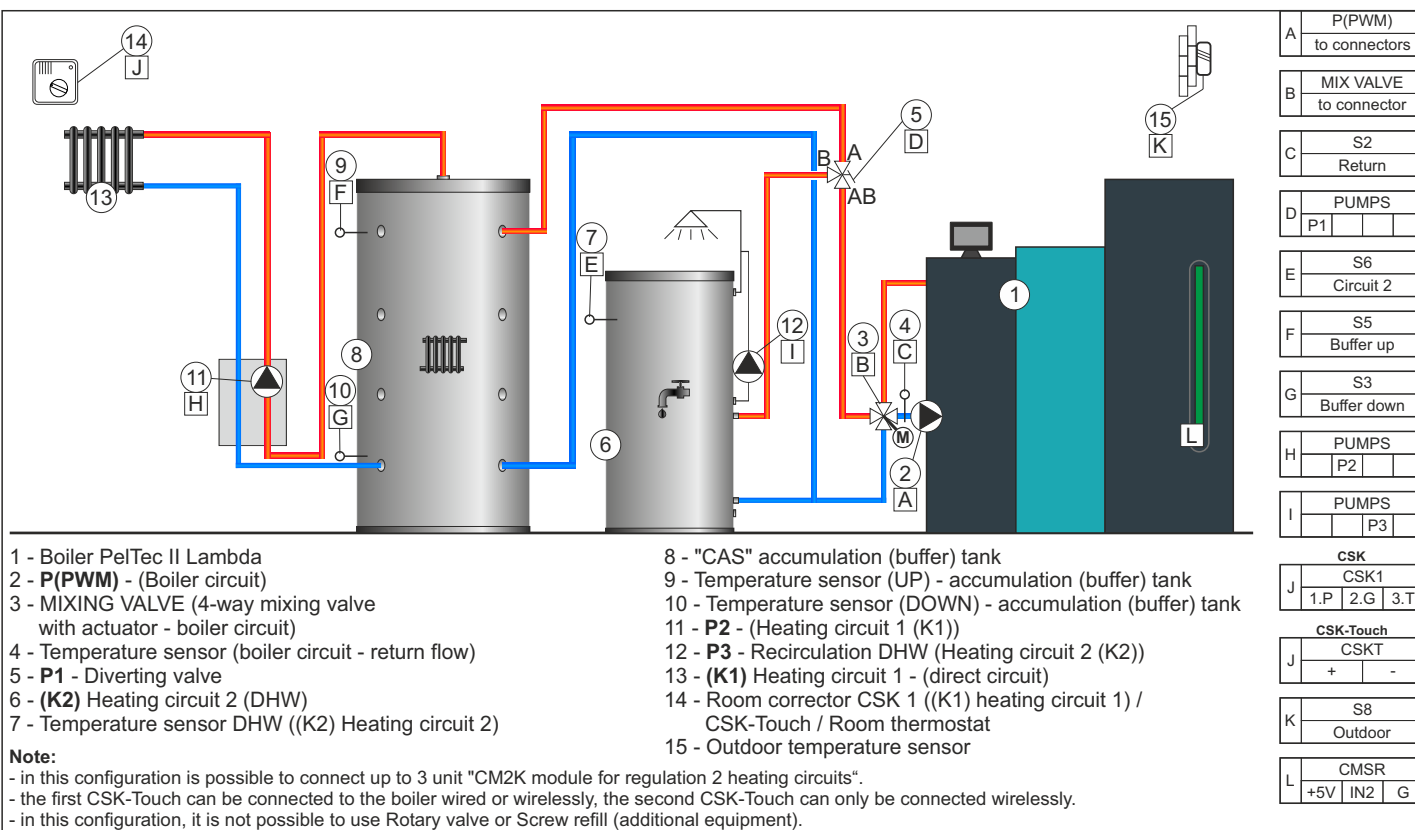
Märkused:

- Selle konfiguratsiooniga on võimalik ühendada kuni 3 seadet "CM2K moodul 2 küttekontuuri reguleerimiseks".
* Selles konfiguratsioonis on CSK-Touchi (lisavarustus) võimalik ühendada ainult siis, kui CM2K on paigaldatud.

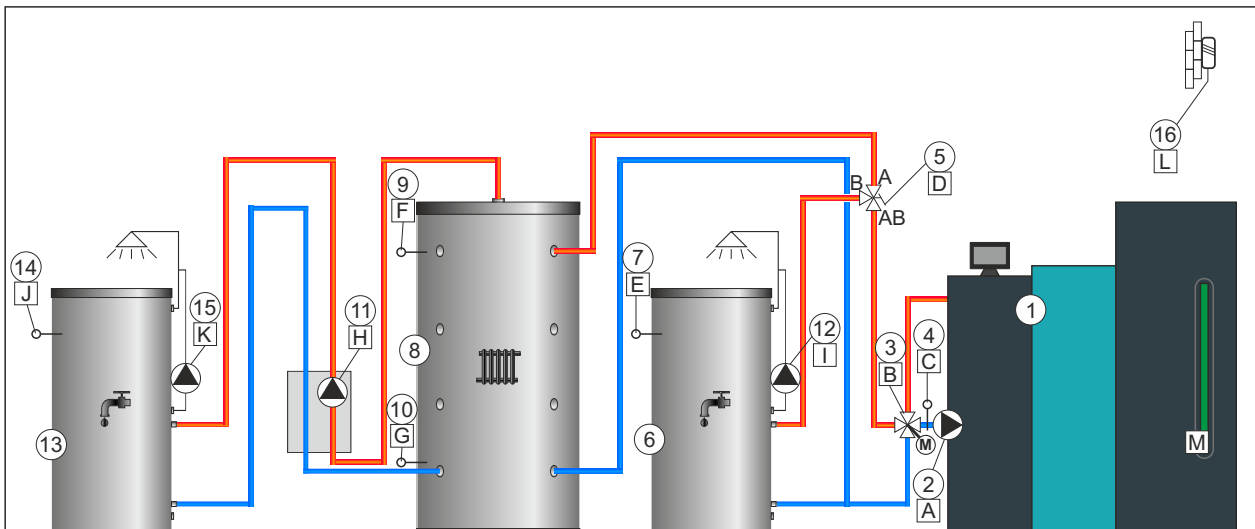
KONFIGURATSIOON 14



KONFIGURATSIOON 15



KONFIGURATSIOON 16



- 1 - Boiler PelTec II Lambda
 2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)
 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)
 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)
 5 - **P1** - Diverting valve
 6 - **(K1)** Heating circuit 1 (DHW)
 7 - Temperature sensor DHW ((K1) Heating circuit 1)
 8 - "CAS" accumulation (buffer) tank

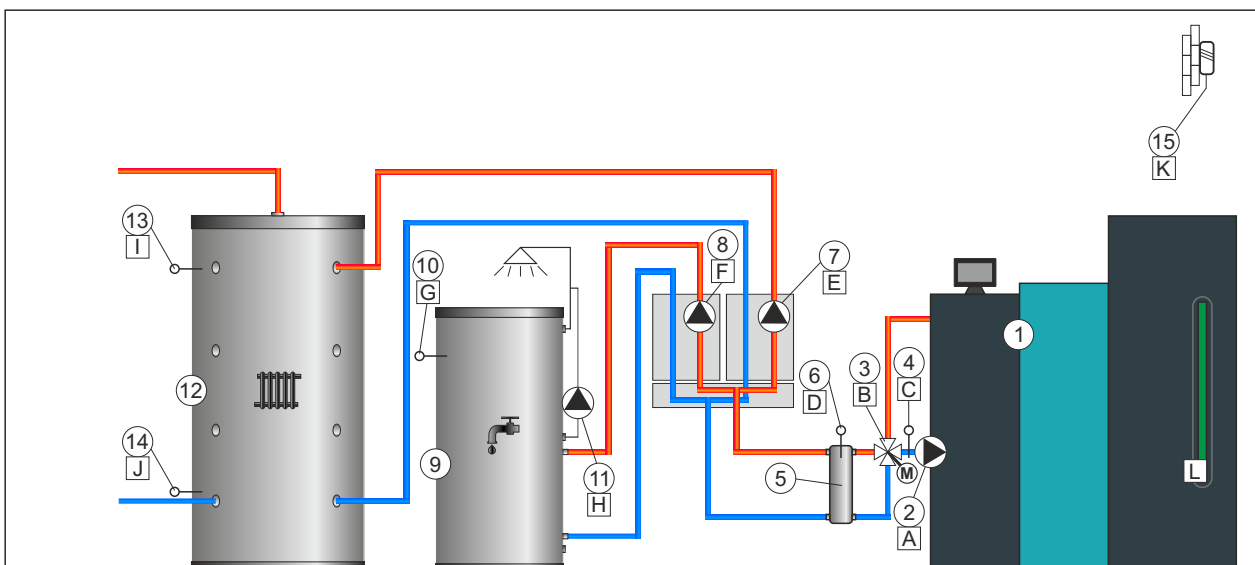
- 9 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank
 10 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank
 11 - **P2** - DHW (Heating circuit 2 (K2))
 12 - **P3** - Recirculation DHW (Heating circuit 1 (K1))
 13 - **(K2)** Heating circuit 2 (DHW)
 14 - Temperature sensor DHW ((K2) Heating circuit 2)
 15 - **P4** - Recirculation DHW (Heating circuit 2 (K2))
 16 - Outdoor temperature sensor

Notes:

- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- in this configuration, it is not possible to use Rotary valve and Screw refill (additional equipment).
- * in this configuration is possible to connect CSK-Touch (additional equipment) only if CM2K is installed.

A	P(PWM) to connectors
B	MIX VALVE to connector
C	S2 Return
D	PUMPS P1
E	S4 Circuit 1
F	S5 Buffer up
G	S3 Buffer down
H	PUMPS P2
I	PUMPS P3
J	S6 Circuit 2
K	PUMPS P4
L	S8 Outdoor
M	CMSR +5V IN2 G
	CSK-Touch CSKT
*	+ -

KONFIGURATSIOON 17



- 1 - Boiler PelTec II Lambda
 2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)
 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)
 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)
 5 - Hydraulic crossover
 6 - Temperature sensor (Hydraulic crossover)
 7 - **P1** - BUF (accumulation (buffer) tank)

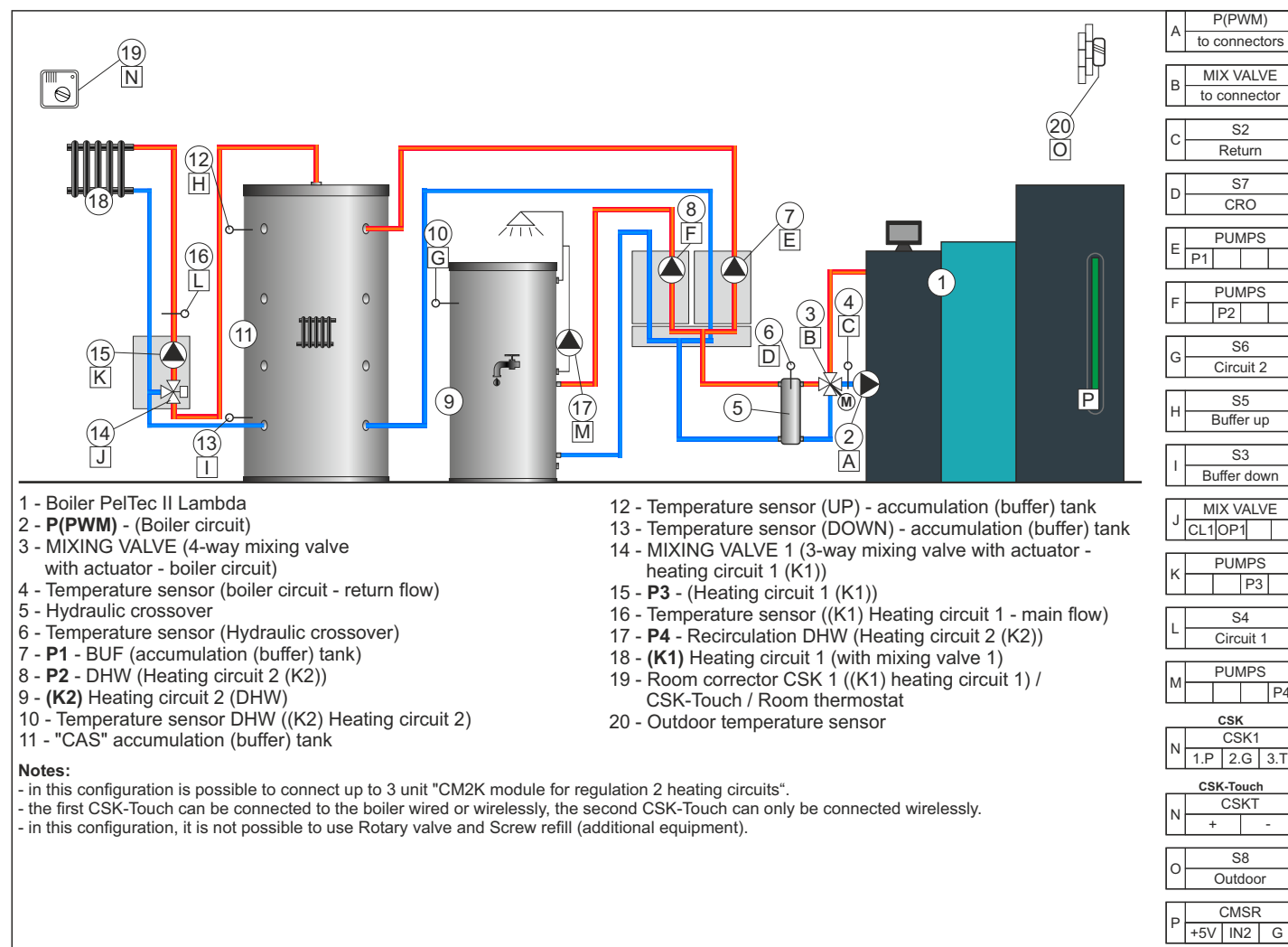
- 8 - **P2** - DHW (Heating circuit 1 (K1))
 9 - **(K1)** Heating circuit 1 (DHW)
 10 - Temperature sensor DHW ((K1) Heating circuit 1)
 11 - **P3** - Recirculation DHW (Heating circuit 1 (K1))
 12 - "CAS" accumulation (buffer) tank
 13 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank
 14 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank
 15 - Outdoor temperature sensor

Notes:

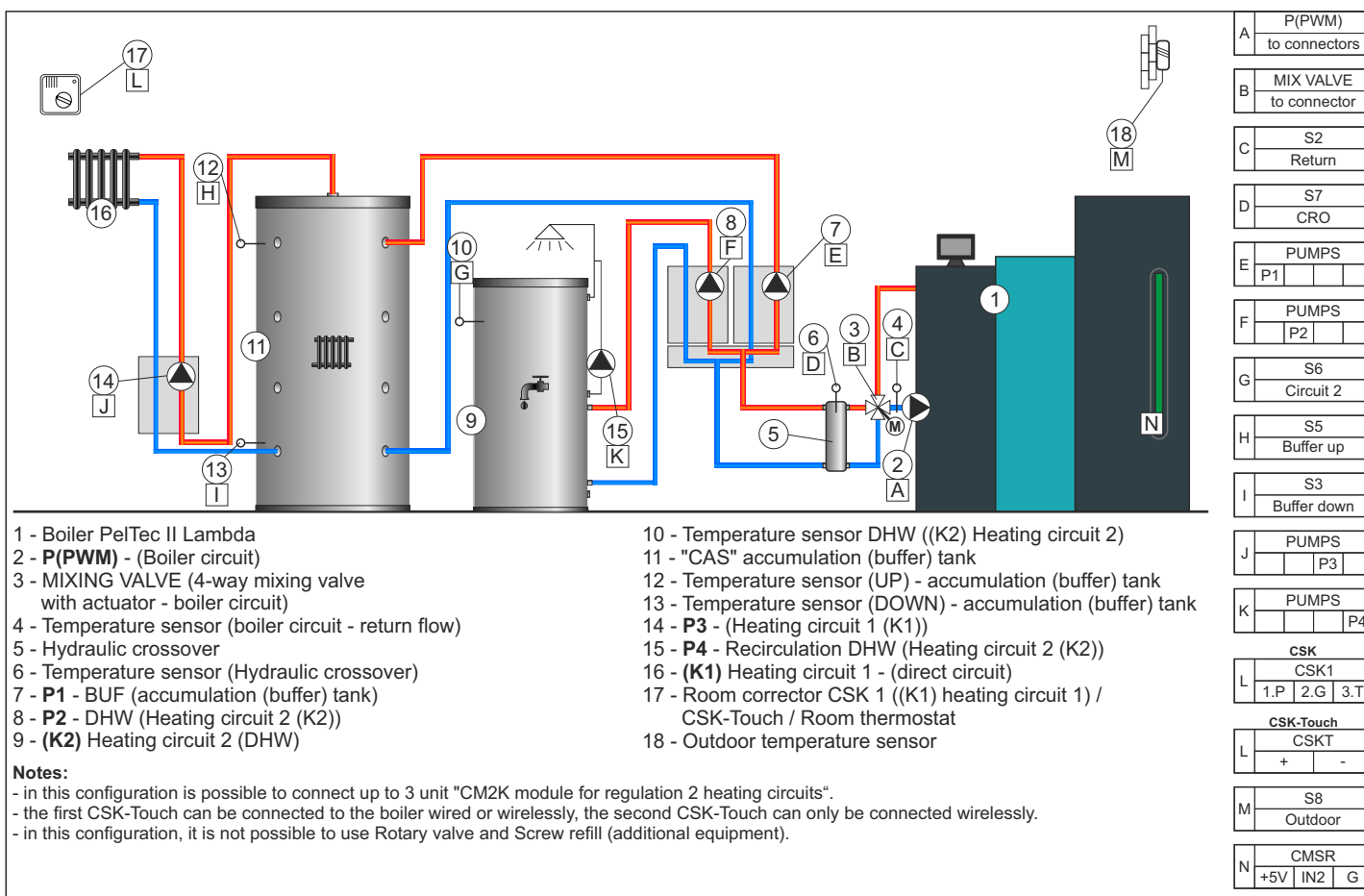
- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- in this configuration, it is not possible to use Rotary valve or Screw refill (additional equipment).
- * in this configuration is possible to connect CSK-Touch (additional equipment) only if CM2K is installed.

A	P(PWM) to connectors
B	MIX VALVE to connector
C	S2 Return
D	S7 CRO
E	PUMPS P1
F	PUMPS P2
G	S4 Circuit 1
H	PUMPS P3
I	S5 Buffer up
J	S3 Buffer down
K	S8 Outdoor
L	CMSR +5V IN2 G
	CSK-Touch CSKT
*	+ -

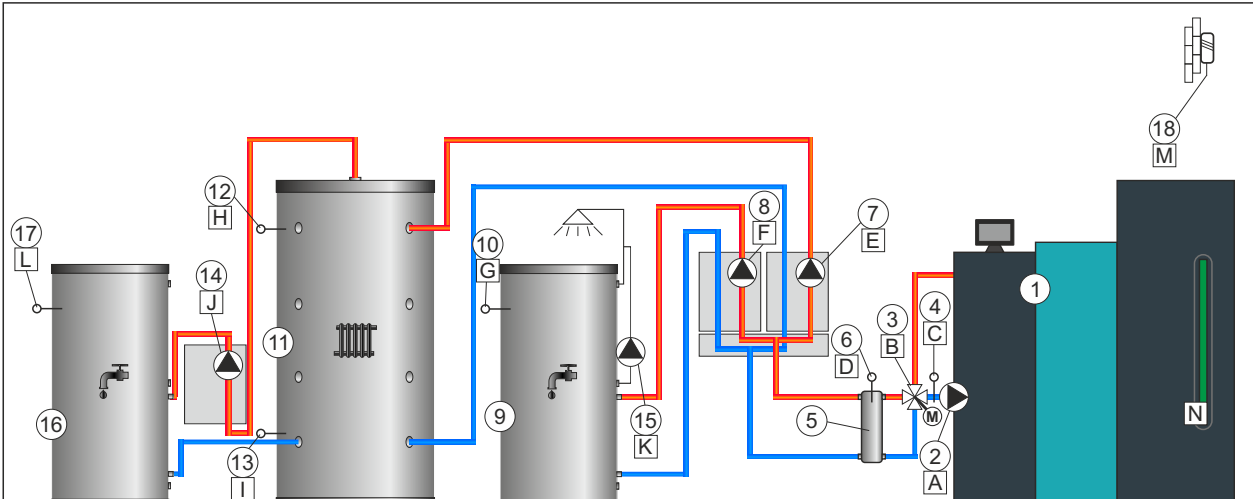
KONFIGURATSIOON 18



KONFIGURATSIOON 19



KONFIGURATSIION 20



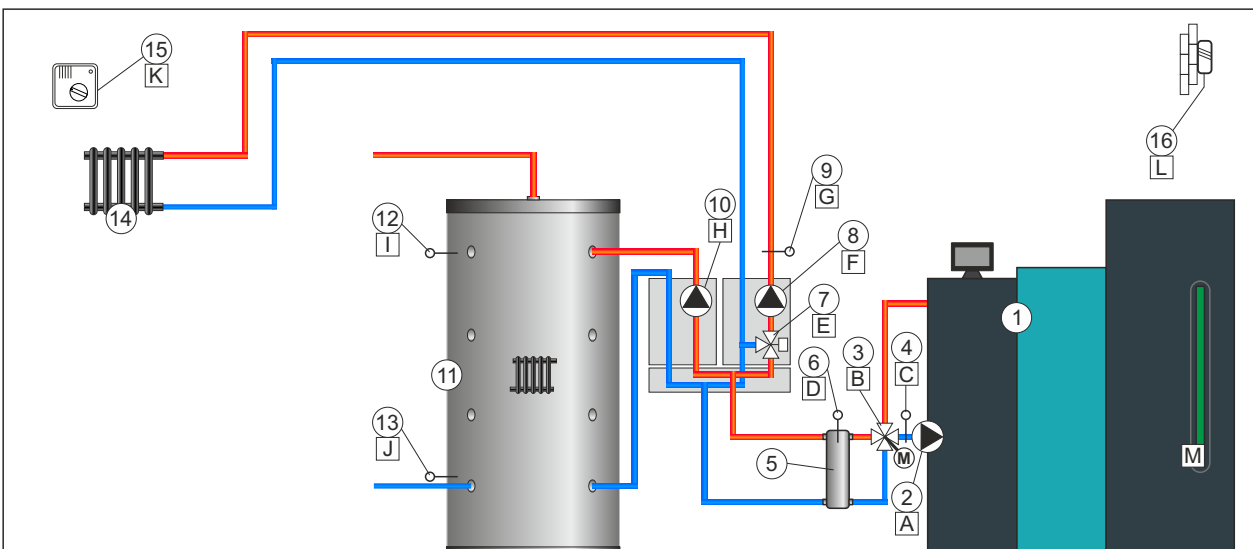
- 1 - Boiler PelTec II Lambda
 2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)
 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)
 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)
 5 - Hydraulic crossover
 6 - Temperature sensor (Hydraulic crossover)
 7 - **P1** - BUF (accumulation (buffer) tank)
 8 - **P2** - DHW (Heating circuit 1 (K1))
 9 - **(K1)** Heating circuit 1 (DHW)
 10 - Temperature sensor DHW ((K1) Heating circuit 1)
 11 - "CAS" accumulation (buffer) tank
 12 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank
 13 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank
 14 - **P3** - DHW (Heating circuit 2 (K2))
 15 - **P4** - Recirculation DHW (Heating circuit 1 (K1))
 16 - **(K2)** Heating circuit 2 (DHW)
 17 - Temperature sensor DHW ((K2) Heating circuit 2)
 18 - Outdoor temperature sensor

Notes:

- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- in this configuration, it is not possible to use Rotary valve and Screw refill (additional equipment).
- * in this configuration is possible to connect CSK-Touch (additional equipment) only if CM2K is installed.

A	P(PWM)	to connectors
B	MIX VALVE	to connector
C	S2	Return
D	S7	CRO
E	PUMPS	P1
F	PUMPS	P2
G	S4	Circuit 1
H	S5	Buffer up
I	S3	Buffer down
J	PUMPS	P3
K	PUMPS	P4
L	S6	Circuit 2
M	S8	Outdoor
N	CMSR	+5V IN2 G
CSK-Touch		
*	CSKT	+ -

KONFIGURATSIION 21



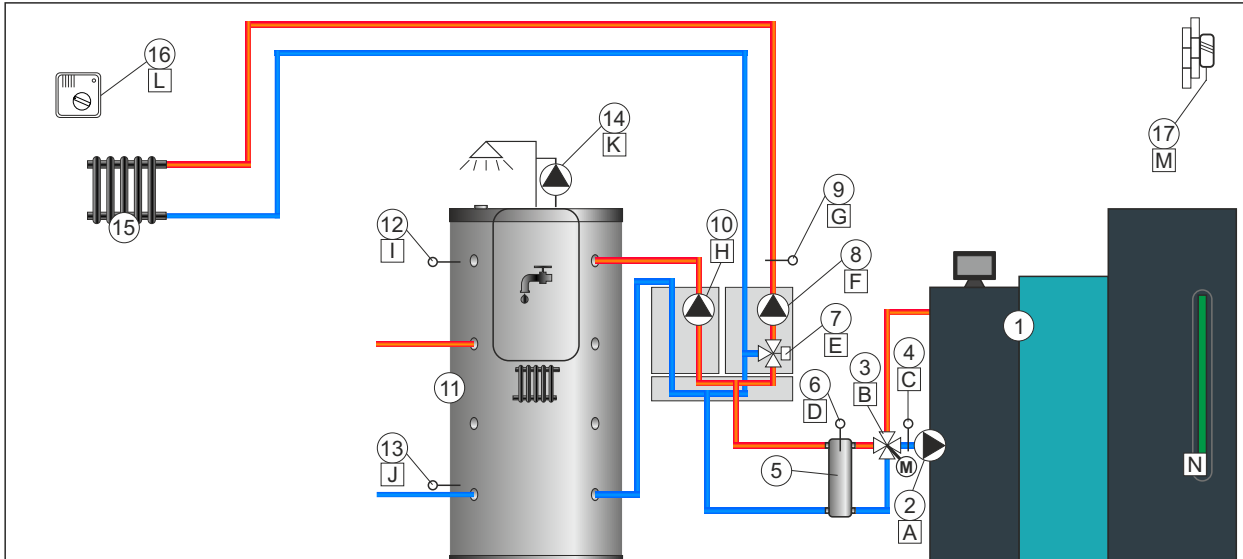
- 1 - Boiler PelTec II Lambda
 2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)
 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)
 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)
 5 - Hydraulic crossover
 6 - Temperature sensor (Hydraulic crossover)
 7 - MIXING VALVE 1 (3-way mixing valve with actuator - heating circuit 1 (K1))
 8 - **P1** - (Heating circuit 1 (K1))
 9 - Temperature sensor ((K1) Heating circuit 1 - main flow)
 10 - **P2** - BUF (accumulation (buffer) tank)
 11 - "CAS" accumulation (buffer) tank
 12 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank
 13 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank
 14 - **(K1)** Heating circuit 1 (with mixing valve 1)
 15 - Room corrector CSK 1 ((K1) heating circuit 1) / CSK-Touch / Room thermostat
 16 - Outdoor temperature sensor

Notes:

- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- the first CSK-Touch can be connected to the boiler wired or wirelessly, the second CSK-Touch can only be connected wirelessly.

A	P(PWM)	to connectors
B	MIX VALVE	to connector
C	S2	Return
D	S7	CRO
E	MIX VALVE	CL1 OP1
F	PUMPS	P1
G	S4	Circuit 1
H	PUMPS	P2
I	S5	Buffer up
J	S3	Buffer down
CSK		
K	CSK1	1.P 2.G 3.T
CSK-Touch		
K	CSKT	+ -
L	S8	Outdoor
M	CMSR	+5V IN2 G

KONFIGURATSIOON 22



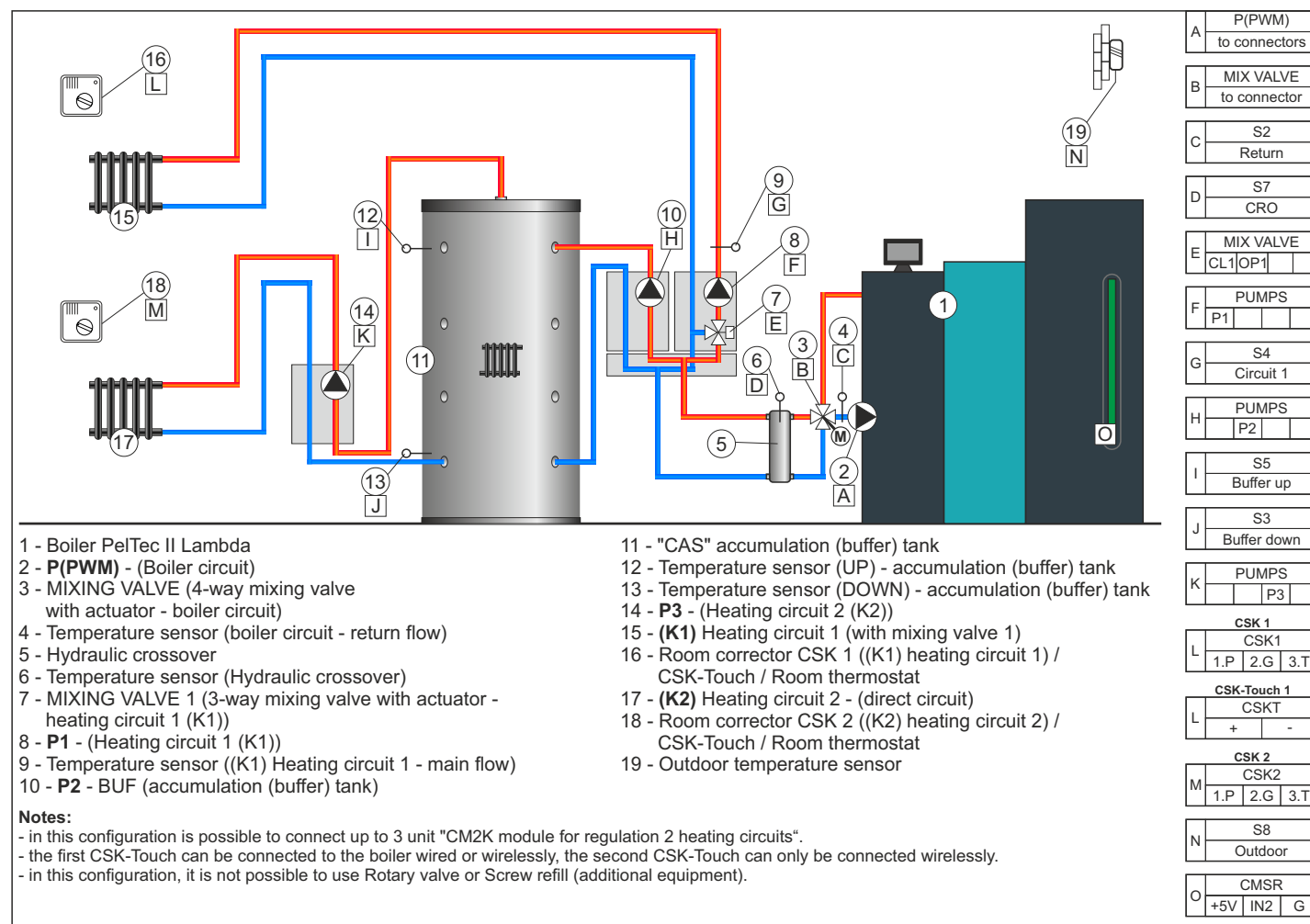
- | | |
|---|---|
| 1 - Boiler PelTec II Lambda | 9 - Temperature sensor ((K1) Heating circuit 1 - main flow) |
| 2 - P(PWM) - (Boiler circuit) | 10 - P2 - BUF (accumulation (buffer) tank) |
| 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve
with actuator - boiler circuit) | 11 - "CAS-B" accumulation (buffer) tank |
| 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow) | 12 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank |
| 5 - Hydraulic crossover | 13 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank |
| 6 - Temperature sensor (Hydraulic crossover) | 14 - P3 - Recirculation DHW |
| 7 - MIXING VALVE 1 (3-way mixing valve with actuator -
heating circuit 1 (K1)) | 15 - (K1) Heating circuit 1 (with mixing valve 1) |
| 8 - P1 - (Heating circuit 1 (K1)) | 16 - Room corrector CSK 1 ((K1) heating circuit 1) /
CSK-Touch / Room thermostat |
| | 17 - Outdoor temperature sensor |

Notes:

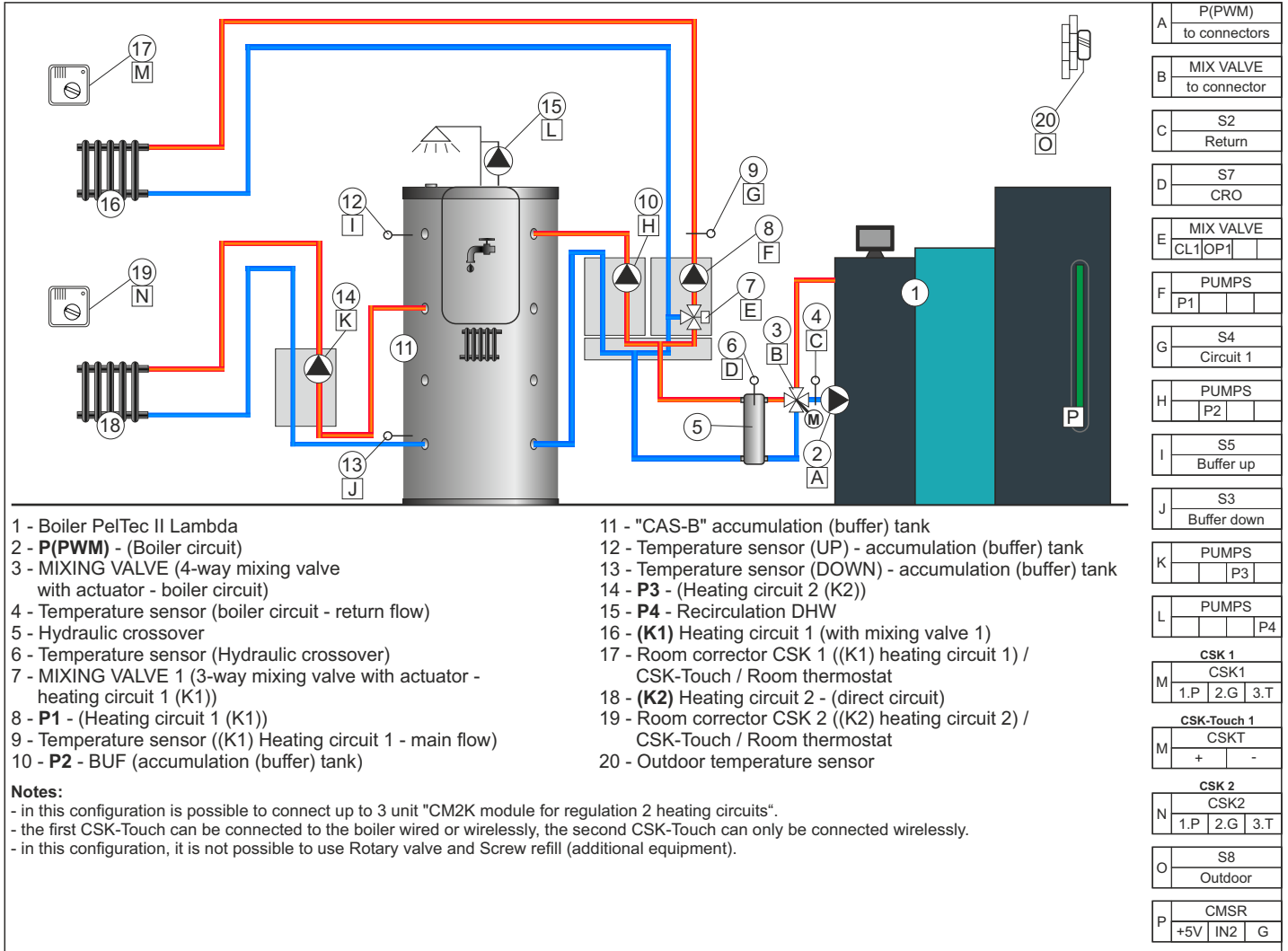
- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- the first CSK-Touch can be connected to the boiler wired or wirelessly, the second CSK-Touch can only be connected wirelessly.
- in this configuration, it is not possible to use Rotary valve or Screw refill (additional equipment).

A	P(PWM) to connectors		
B	MIX VALVE to connector		
C	S2 Return		
D	S7 CRO		
E	MIX VALVE CL1OP1		
F	PUMPS P1		
G	S4 Circuit 1		
H	PUMPS P2		
I	S5 Buffer up		
J	S3 Buffer down		
K	PUMPS P3		
L	CSK CSK1 1.P 2.G 3.T		
L	CSK-Touch CSKT + -		
M	S8 Outdoor		
N	CMSR +5V IN2 G		

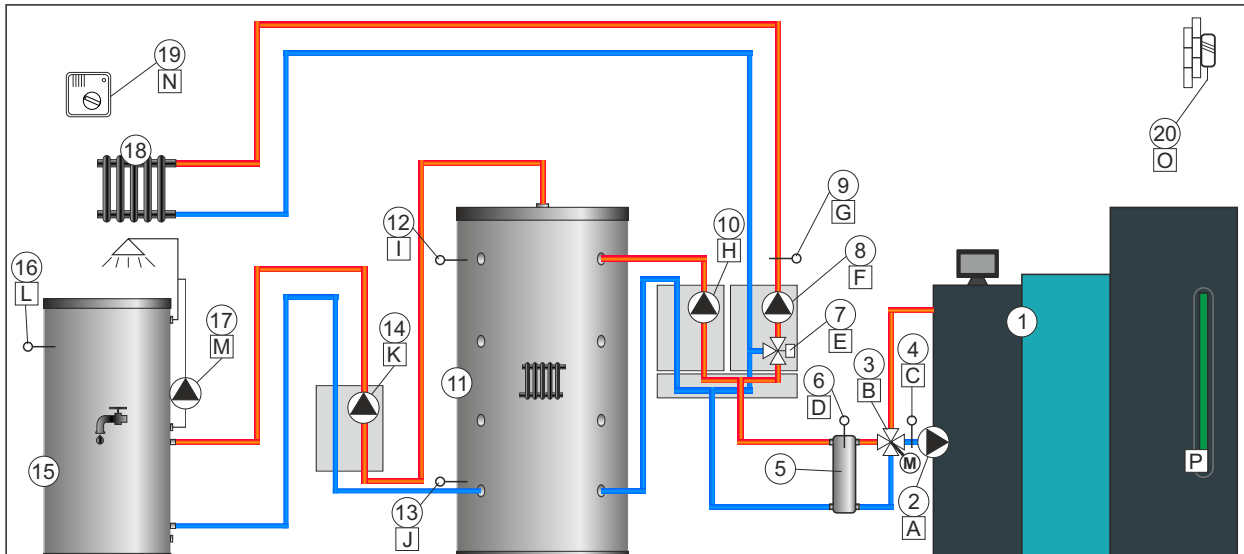
KONFIGURATSIOON 23



KONFIGURATSIOON 24



KONFIGURATSIOON 25



- 1 - Boiler PelTec II Lambda
 2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)
 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)
 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)
 5 - Hydraulic crossover
 6 - Temperature sensor (Hydraulic crossover)
 7 - MIXING VALVE 1 (3-way mixing valve with actuator - heating circuit 1 (K1))
 8 - **P1** - (Heating circuit 1 (K1))
 9 - Temperature sensor ((K1) Heating circuit 1 - main flow)

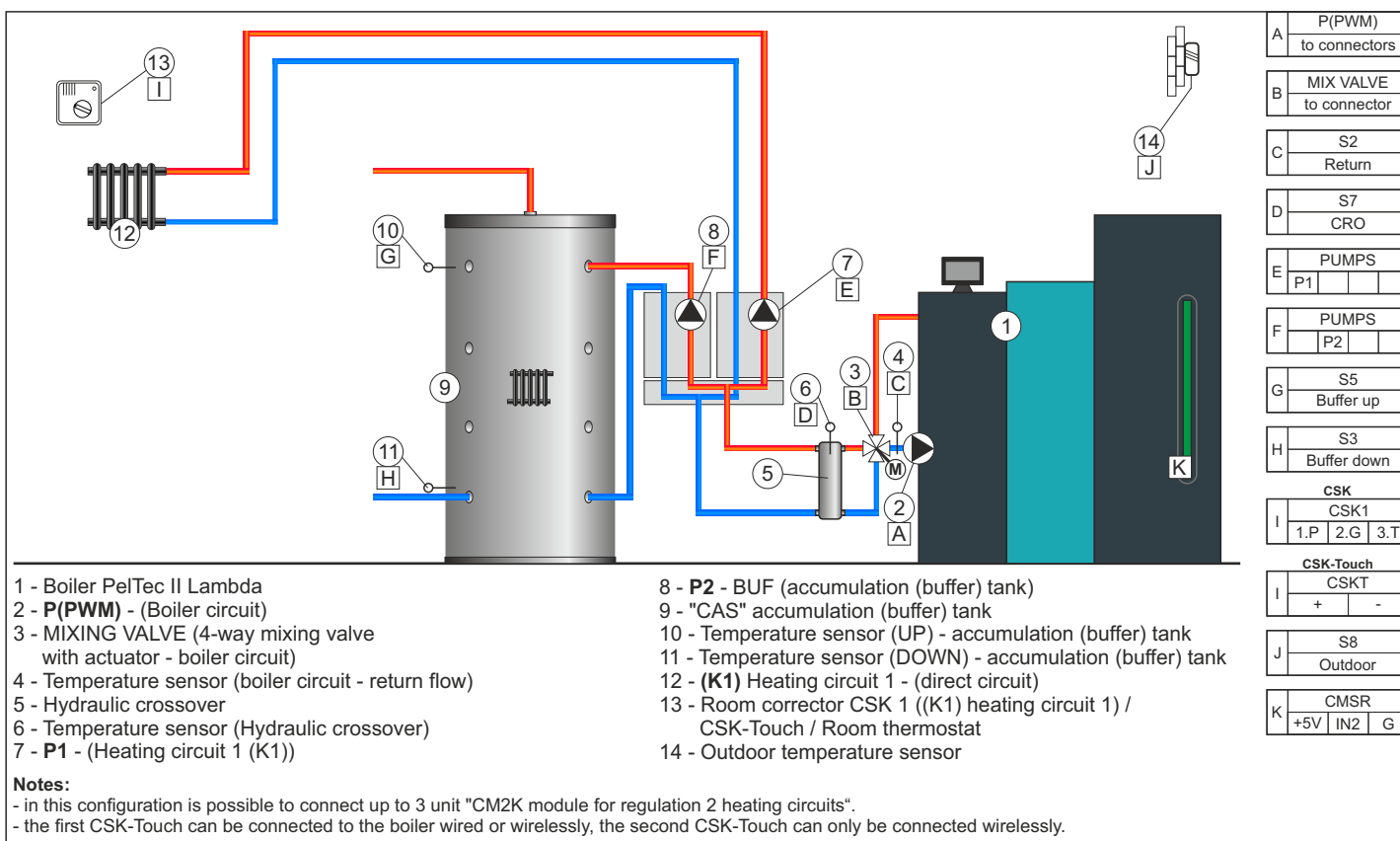
- 10 - **P2** - BUF (accumulation (buffer) tank)
 11 - "CAS" accumulation (buffer) tank
 12 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank
 13 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank
 14 - **P3** - DHW (Heating circuit 2 (K2))
 15 - **(K2)** Heating circuit 2 (DHW)
 16 - Temperature sensor DHW ((K2) Heating circuit 2)
 17 - **P4** - Recirculation DHW (Heating circuit 2 (K2))
 18 - **(K1)** Heating circuit 1 (with mixing valve 1)
 19 - Room corrector CSK 1 ((K1) heating circuit 1) / CSK-Touch / Room thermostat
 20 - Outdoor temperature sensor

Notes:

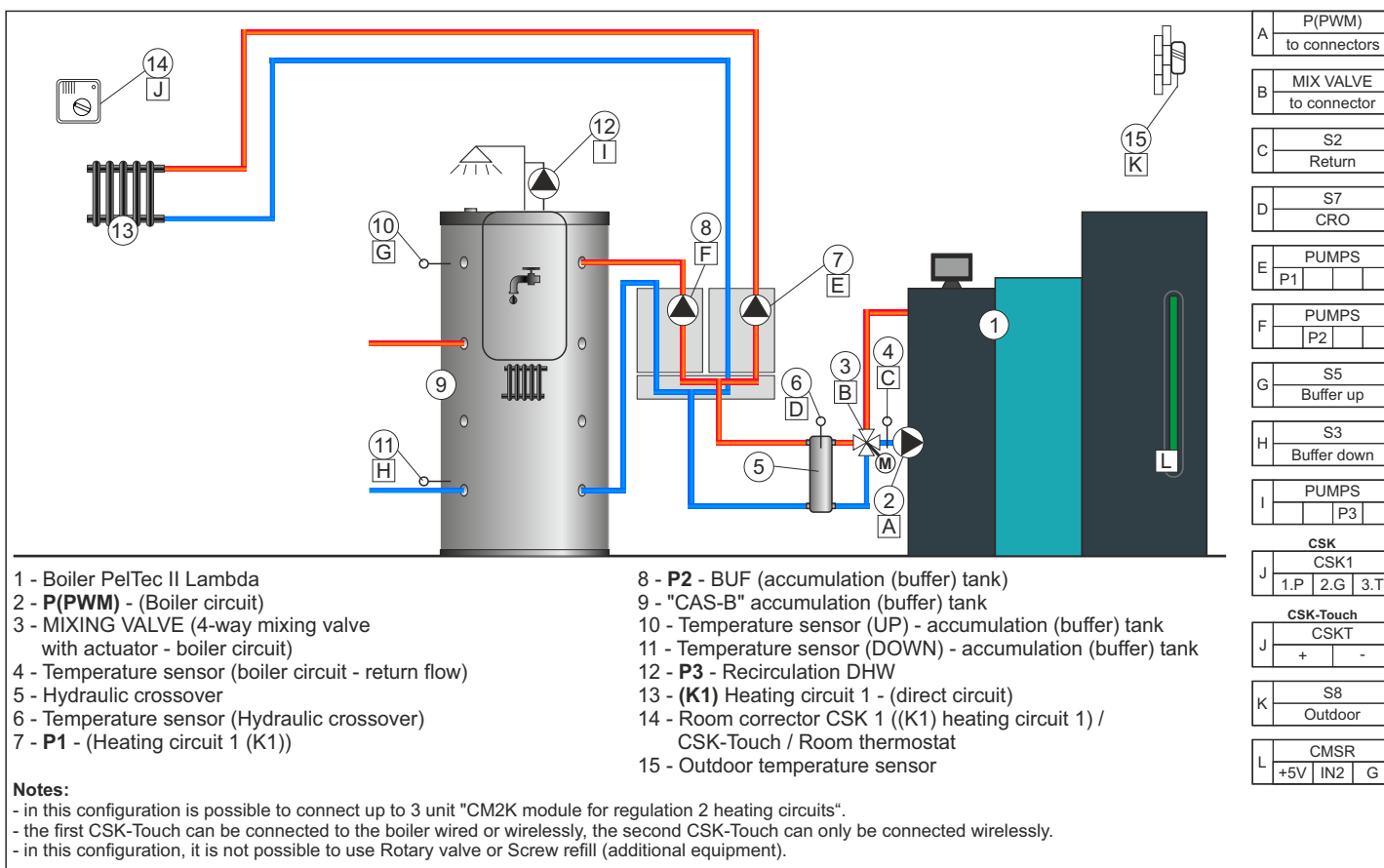
- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- the first CSK-Touch can be connected to the boiler wired or wirelessly, the second CSK-Touch can only be connected wirelessly.
- in this configuration, it is not possible to use Rotary valve and Screw refill (additional equipment).

A	P(PWM)	to connectors
B	MIX VALVE	to connector
C	S2	Return
D	S7	CRO
E	MIX VALVE	CL1 OP1
F	PUMPS	P1
G	S4	Circuit 1
H	PUMPS	P2
I	S5	Buffer up
J	S3	Buffer down
K	PUMPS	P3
L	S6	Circuit 2
M	PUMPS	P4
N	CSK	CSK1 1.P 2.G 3.T
N	CSK-Touch	CSKT + -
O	S8	Outdoor
P	CMSR	+5V IN2 G

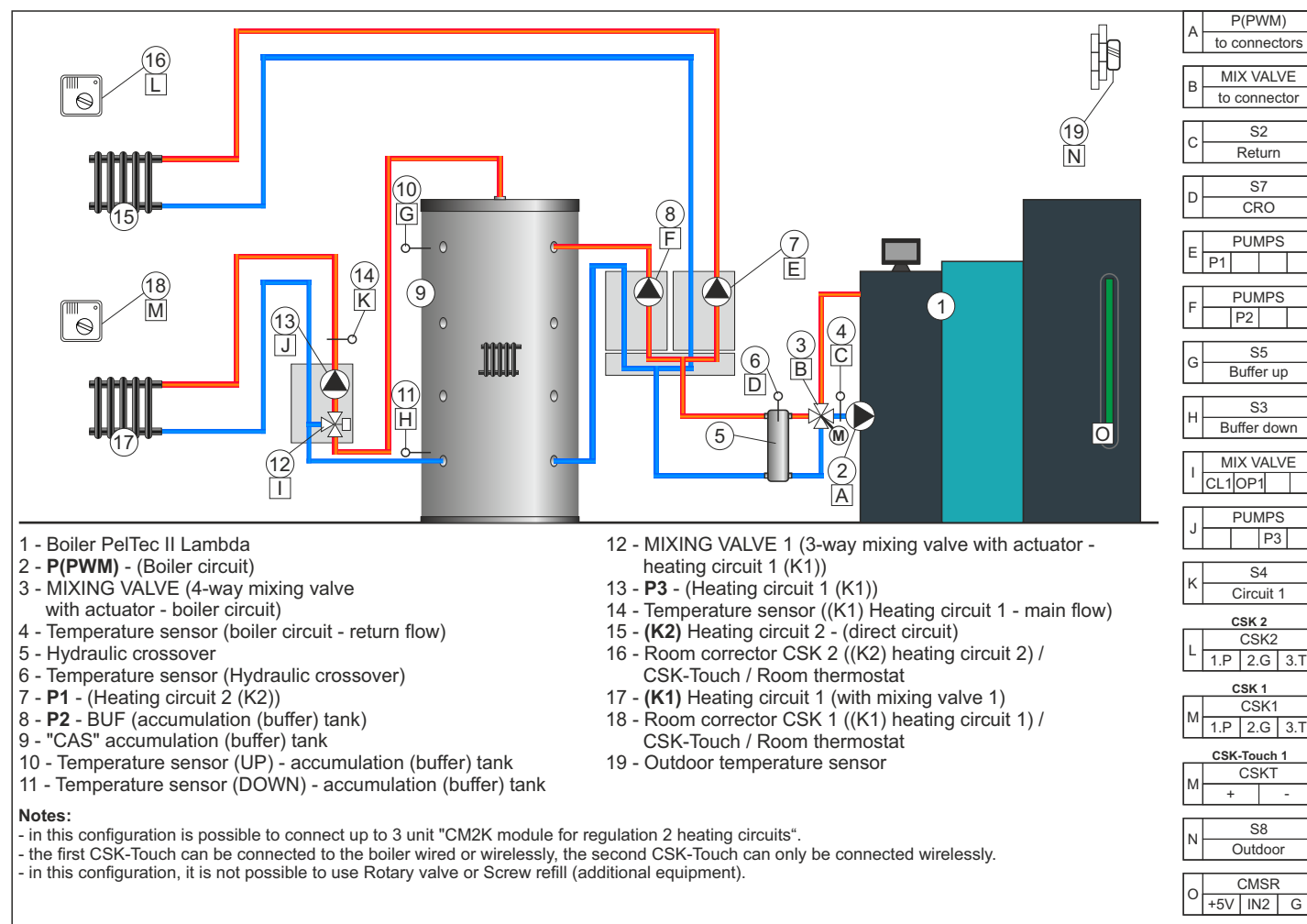
KONFIGURATSIOON 26



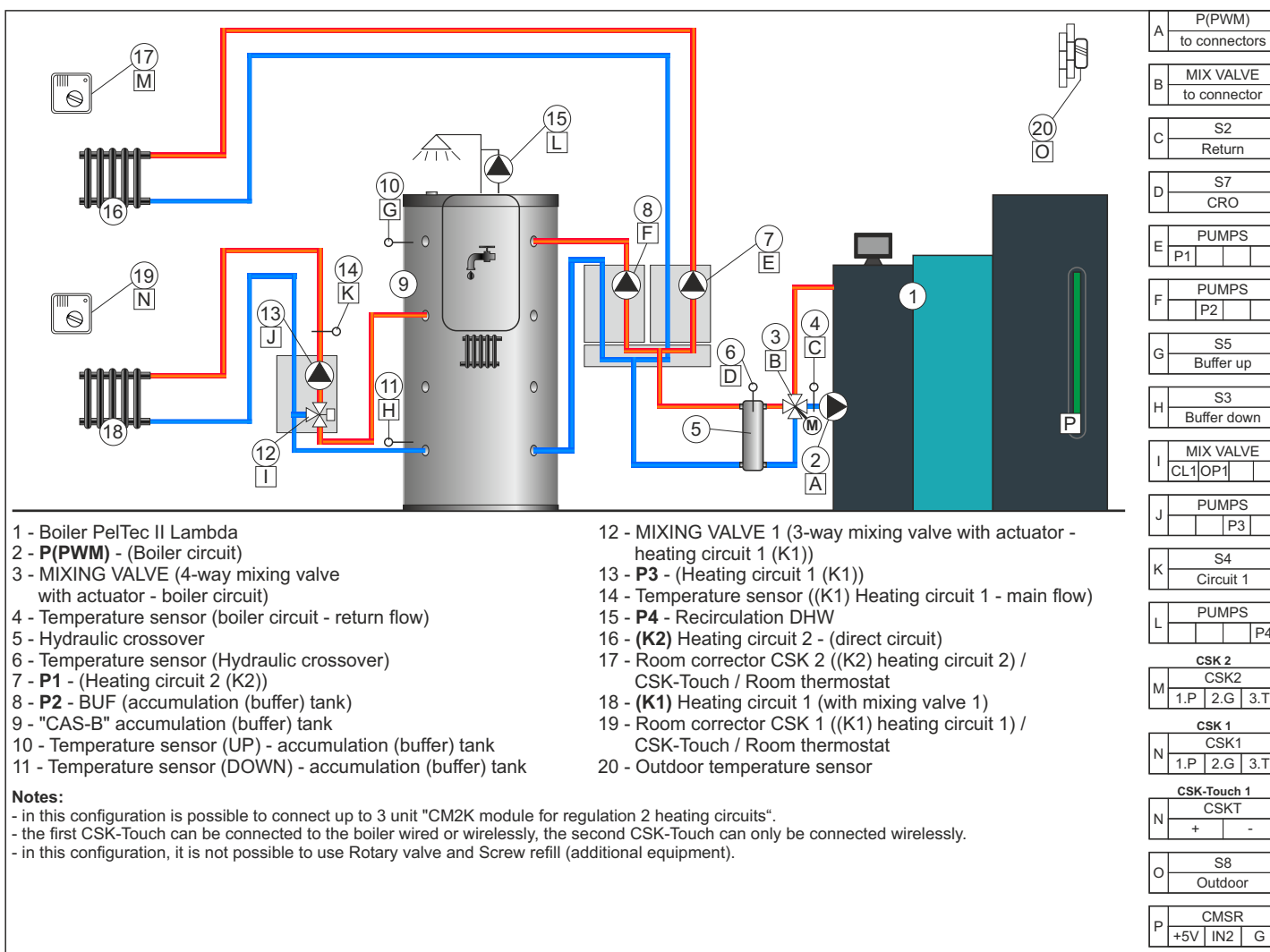
KONFIGURATSIOON 27



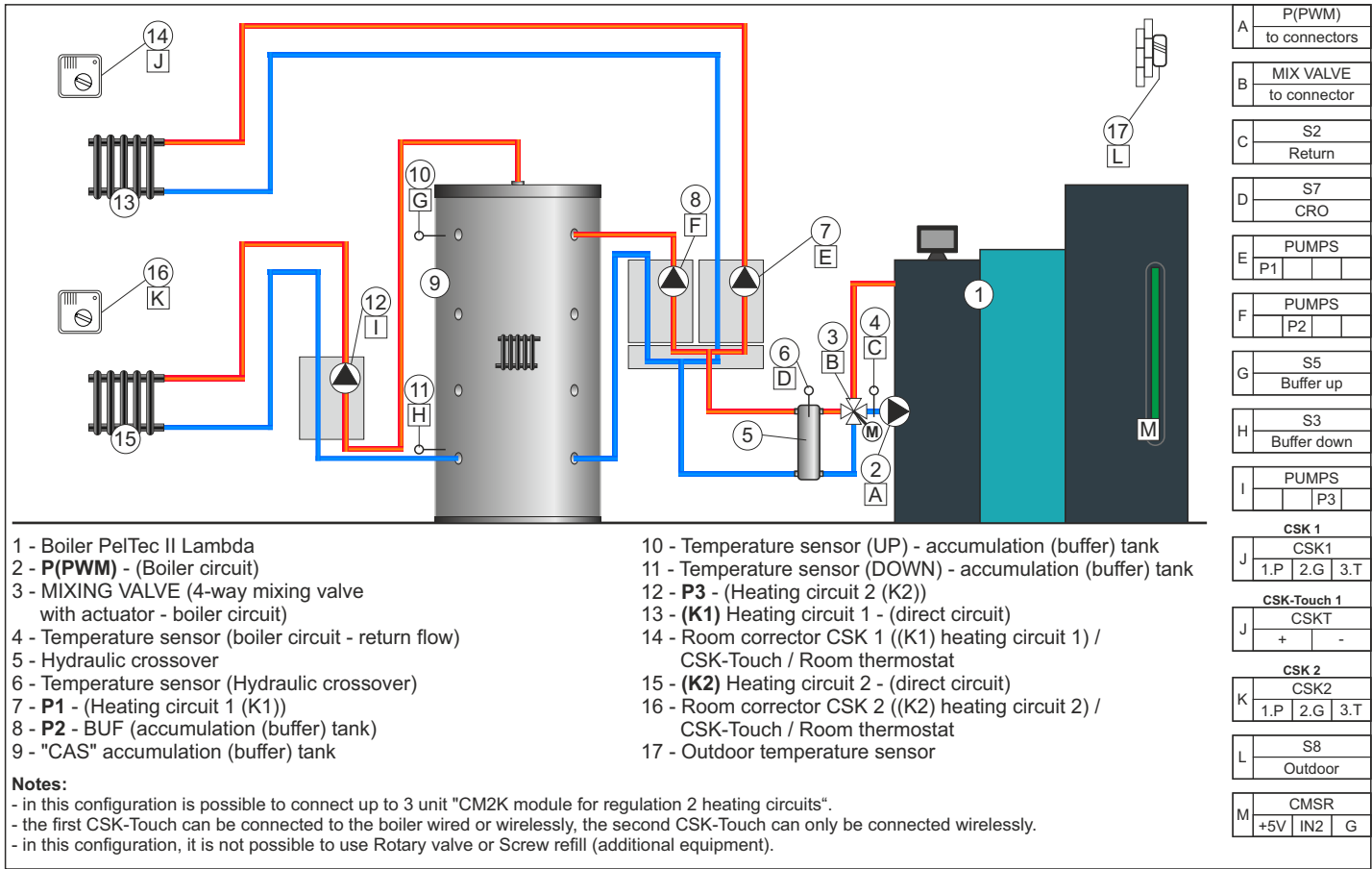
KONFIGURATSIOON 28



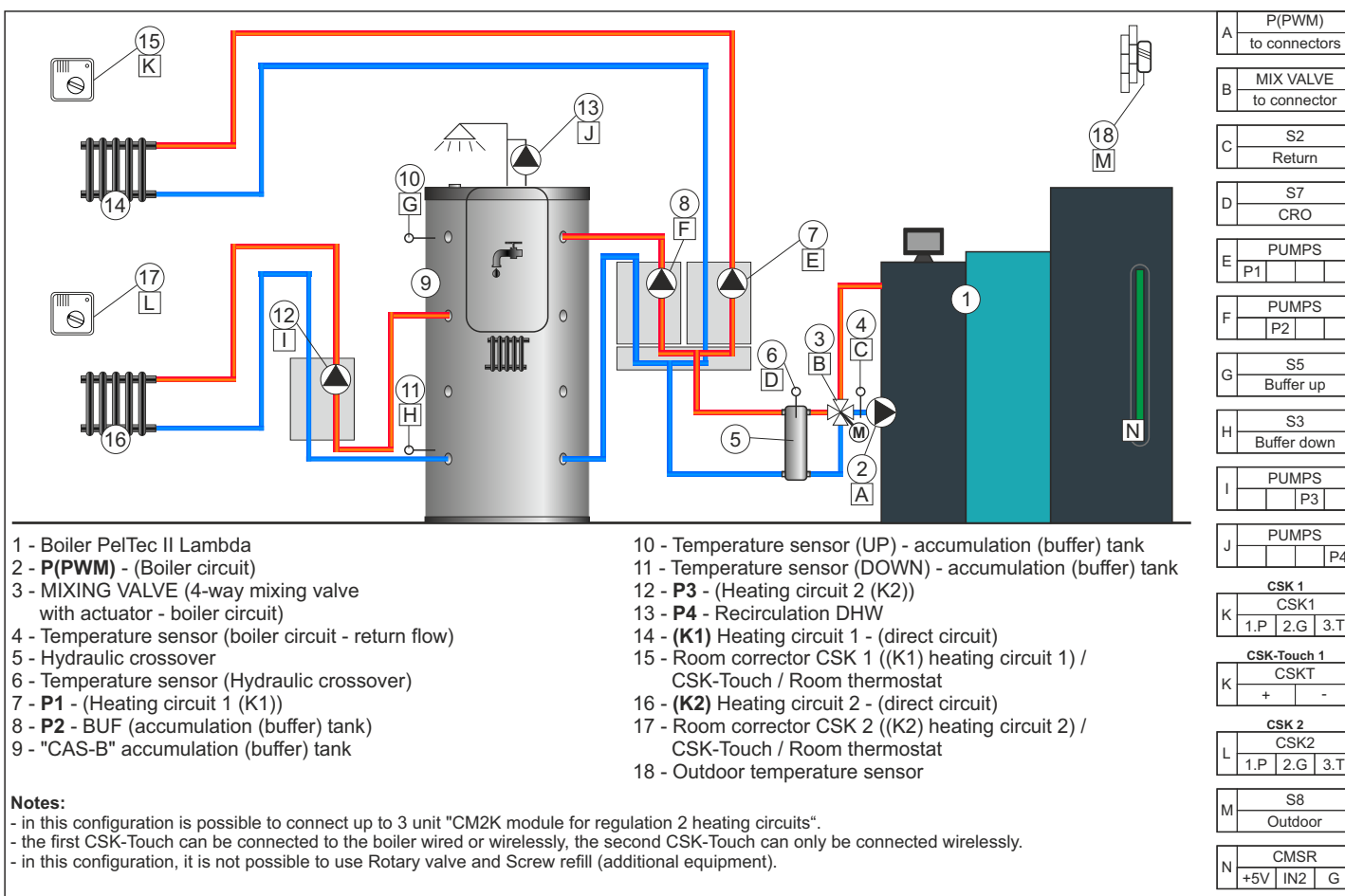
KONFIGURATSIOON 29



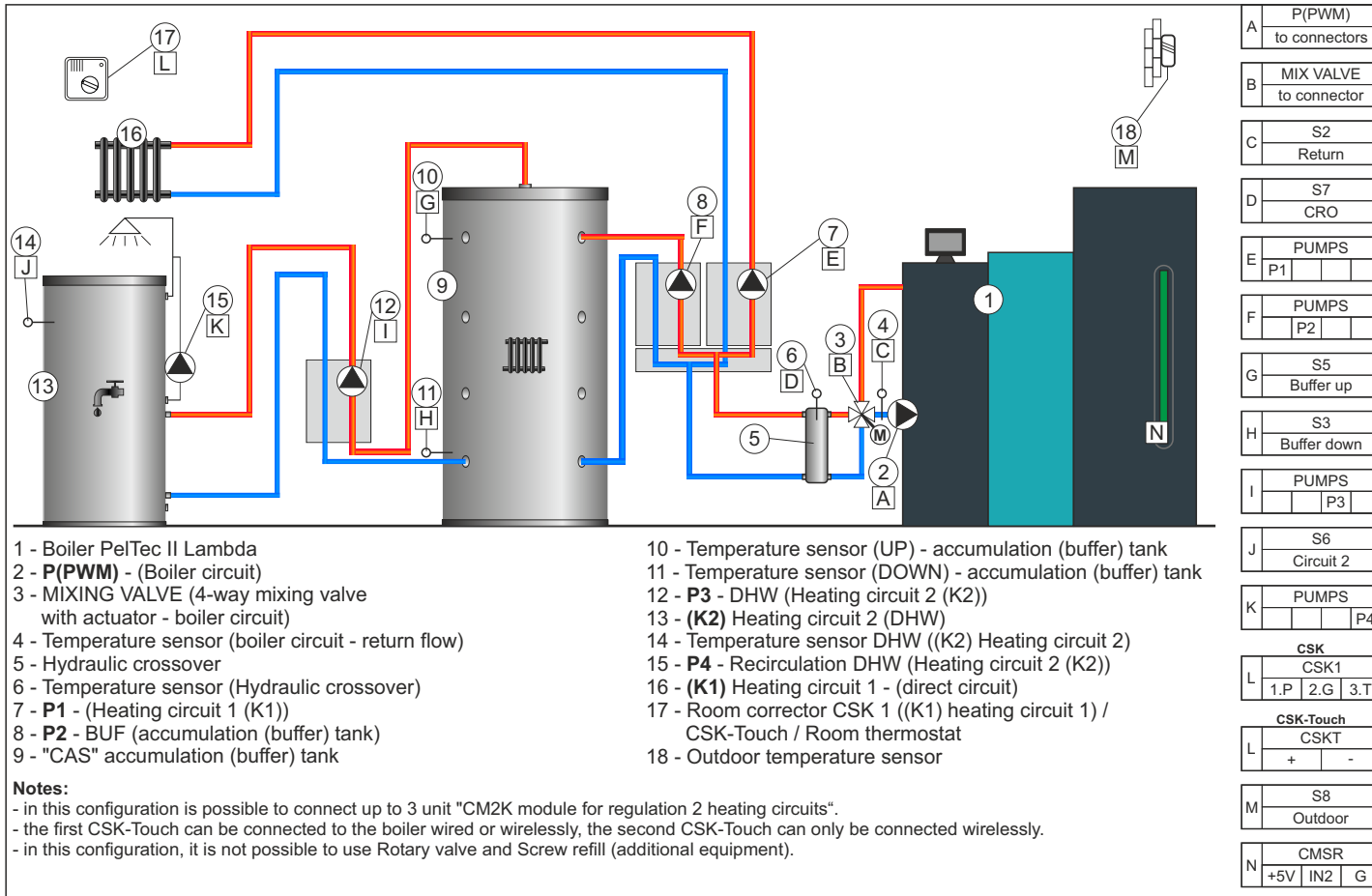
KONFIGURATSIOON 30



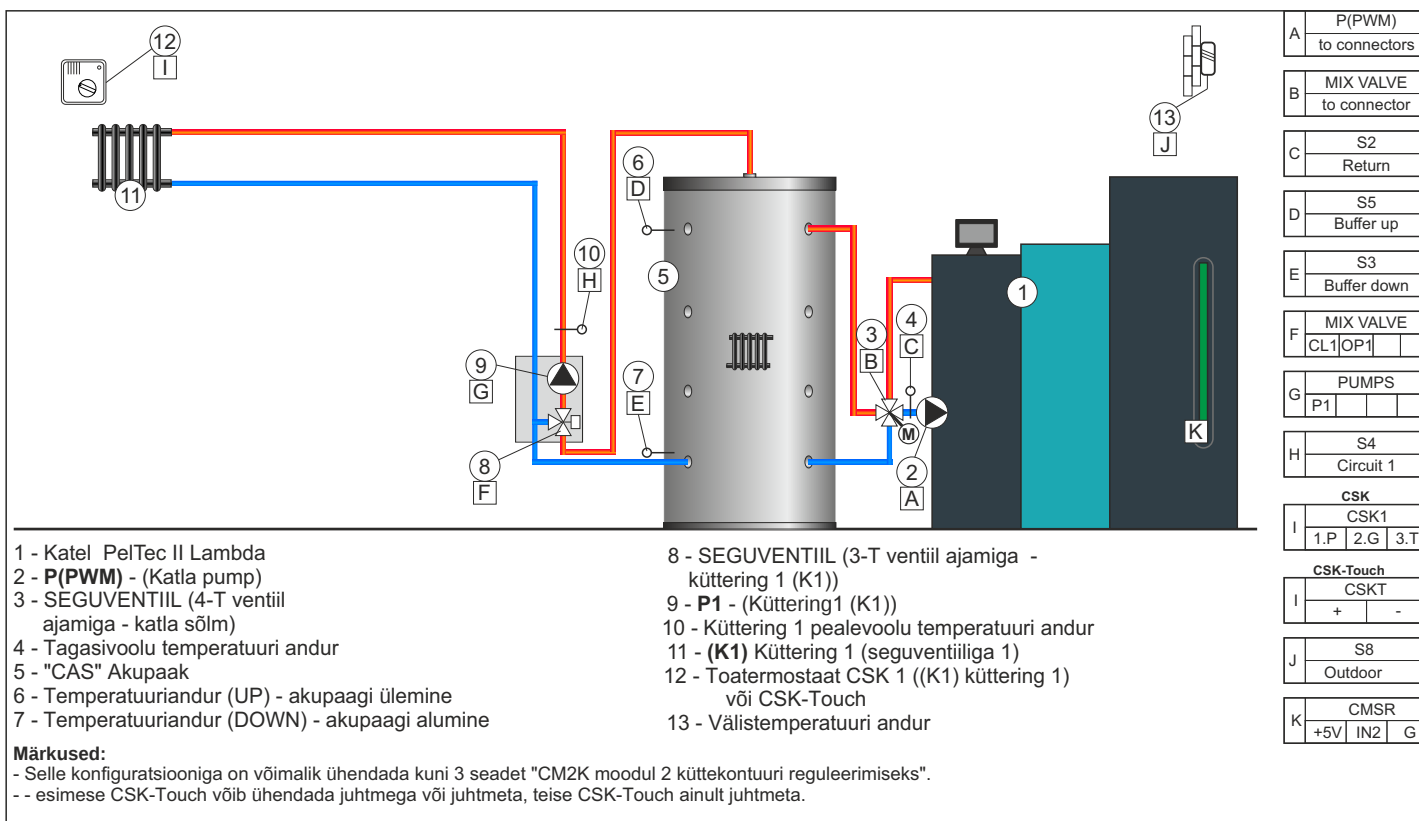
KONFIGURATSIOON 31



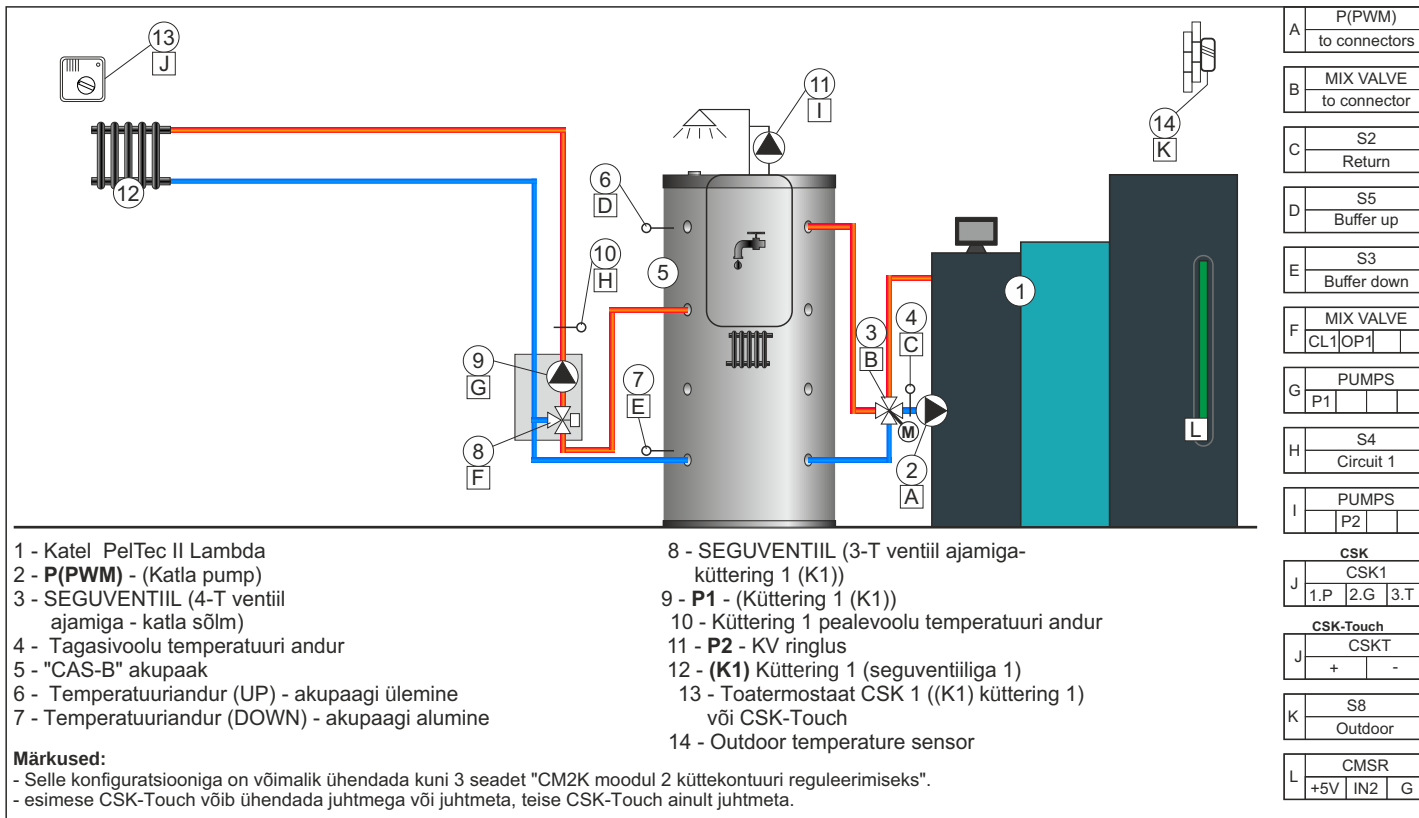
KONFIGURATSIOON 32



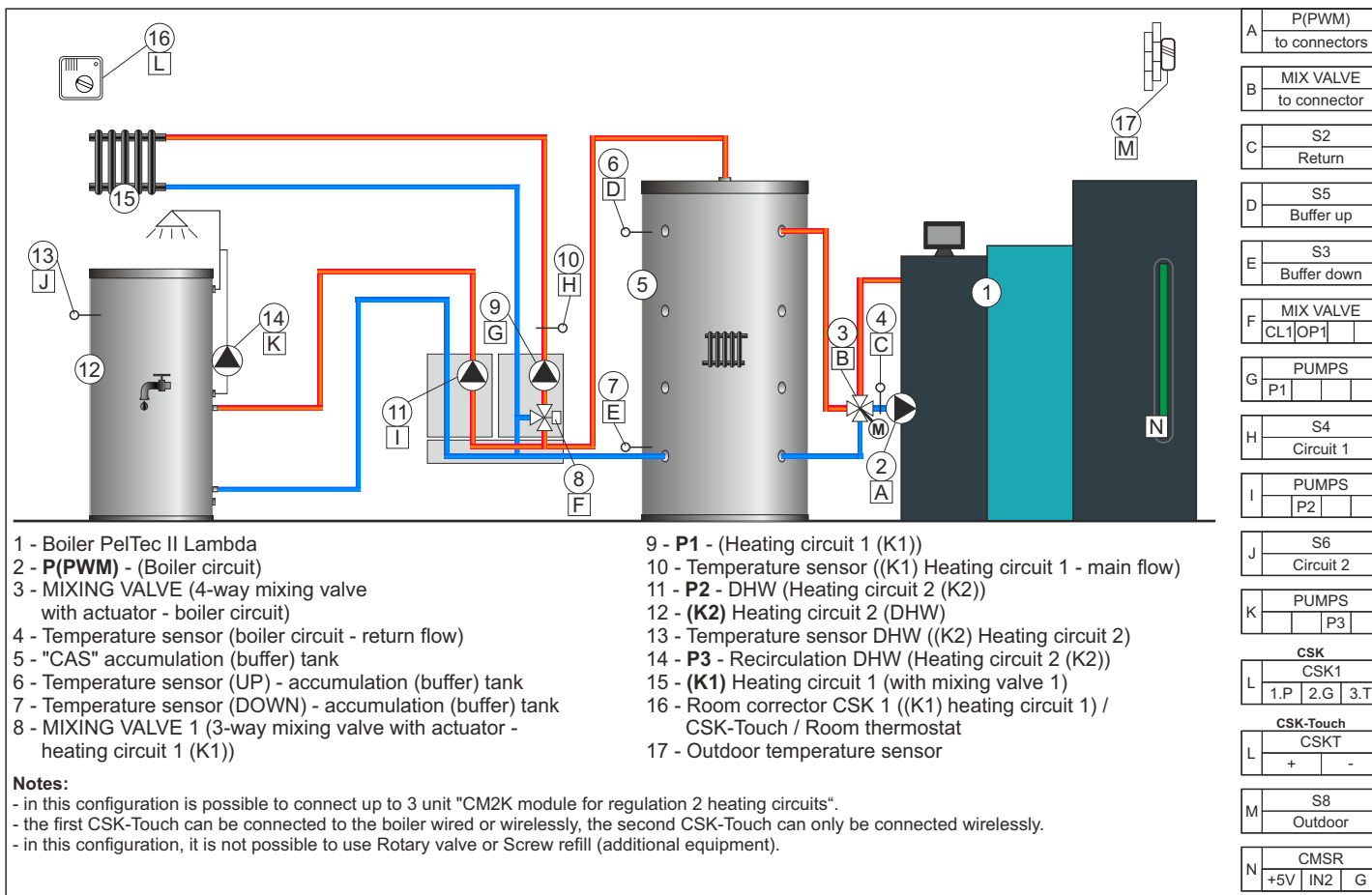
KONFIGURATSIOON 33



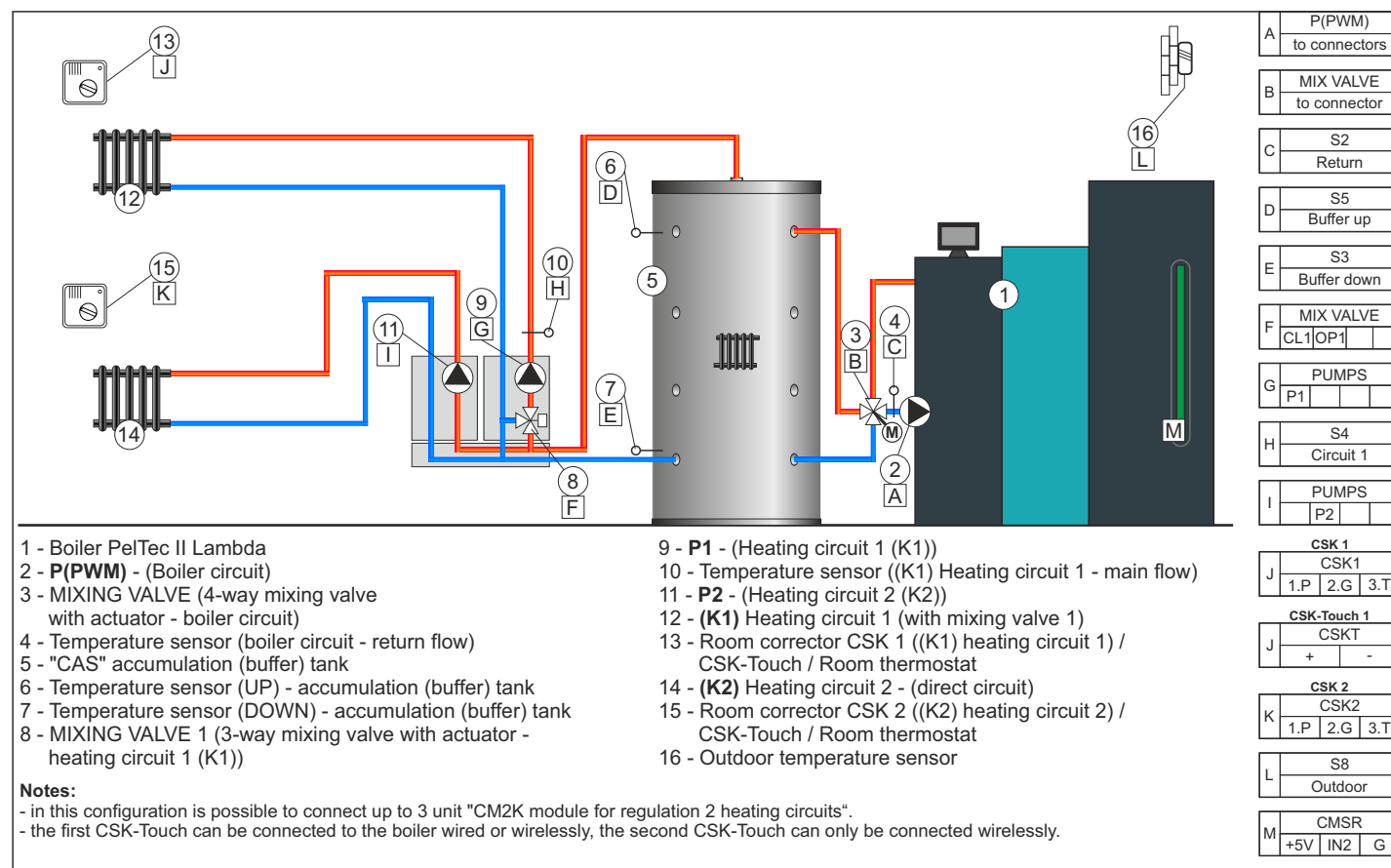
KONFIGURATSIOON 34



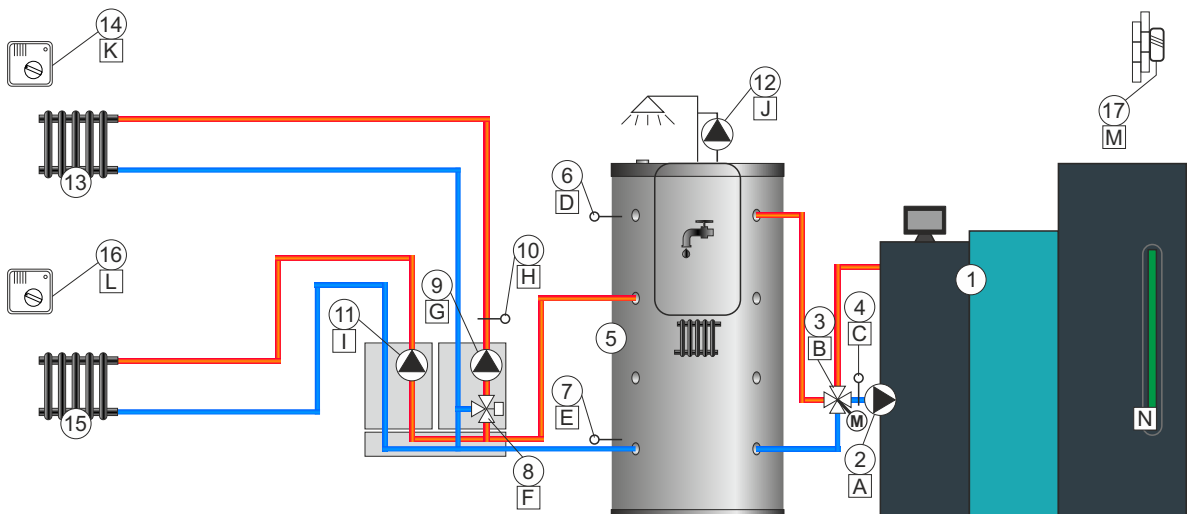
KONFIGURATSIOON 35



KONFIGURATSTIOON 36



KONFIGURATSIOON 37



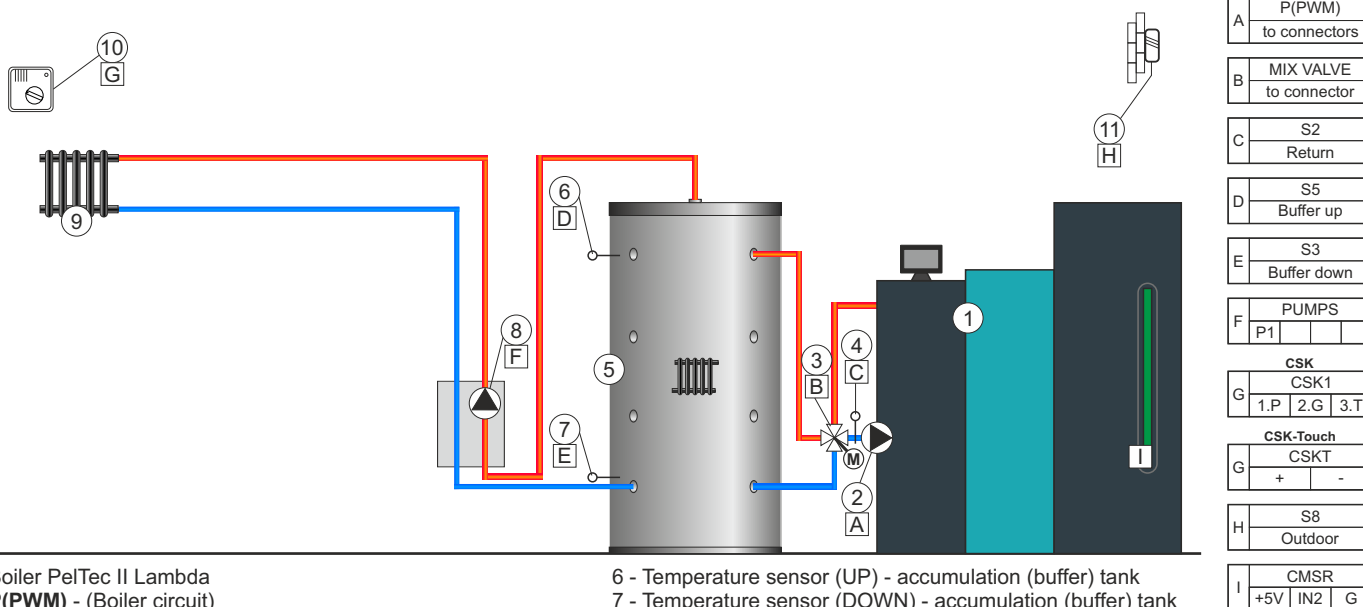
- 1 - Boiler PelTec II Lambda
 2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)
 3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)
 4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)
 5 - "CAS-B" accumulation (buffer) tank
 6 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank
 7 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank
 8 - MIXING VALVE 1 (3-way mixing valve with actuator - heating circuit 1 (K1))
 9 - **P1** - (Heating circuit 1 (K1))
 10 - Temperature sensor ((K1) Heating circuit 1 - main flow)
 11 - **P2** - (Heating circuit 2 (K2))
 12 - **P3** - Recirculation DHW
 13 - **(K1)** Heating circuit 1 (with mixing valve 1)
 14 - Room corrector CSK 1 ((K1) heating circuit 1) / CSK-Touch / Room thermostat
 15 - **(K2)** Heating circuit 2 - (direct circuit)
 16 - Room corrector CSK 2 ((K2) heating circuit 2) / CSK-Touch / Room thermostat
 17 - Outdoor temperature sensor

Notes:

- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- the first CSK-Touch can be connected to the boiler wired or wirelessly, the second CSK-Touch can only be connected wirelessly.
- in this configuration, it is not possible to use Rotary valve or Screw refill (additional equipment).

A	P(PWM)	to connectors
B	MIX VALVE	to connector
C	S2	Return
D	S5	Buffer up
E	S3	Buffer down
F	MIX VALVE	CL1 OP1
G	PUMPS	P1
H	S4	Circuit 1
I	PUMPS	P2
J	PUMPS	P3
K	CSK 1	CSK1 1.P 2.G 3.T
K	CSK-Touch 1	CSKT + -
L	CSK 2	CSK2 1.P 2.G 3.T
M	S8	Outdoor
N	CMSR	+5V IN2 G

KONFIGURATSIOON 38



1 - Boiler PelTec II Lambda

2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)

3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)

4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)

5 - "CAS" accumulation (buffer) tank

6 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank

7 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank

8 - **P1** - (Heating circuit 1 (K1))

9 - **(K1)** Heating circuit 1 - (direct circuit)

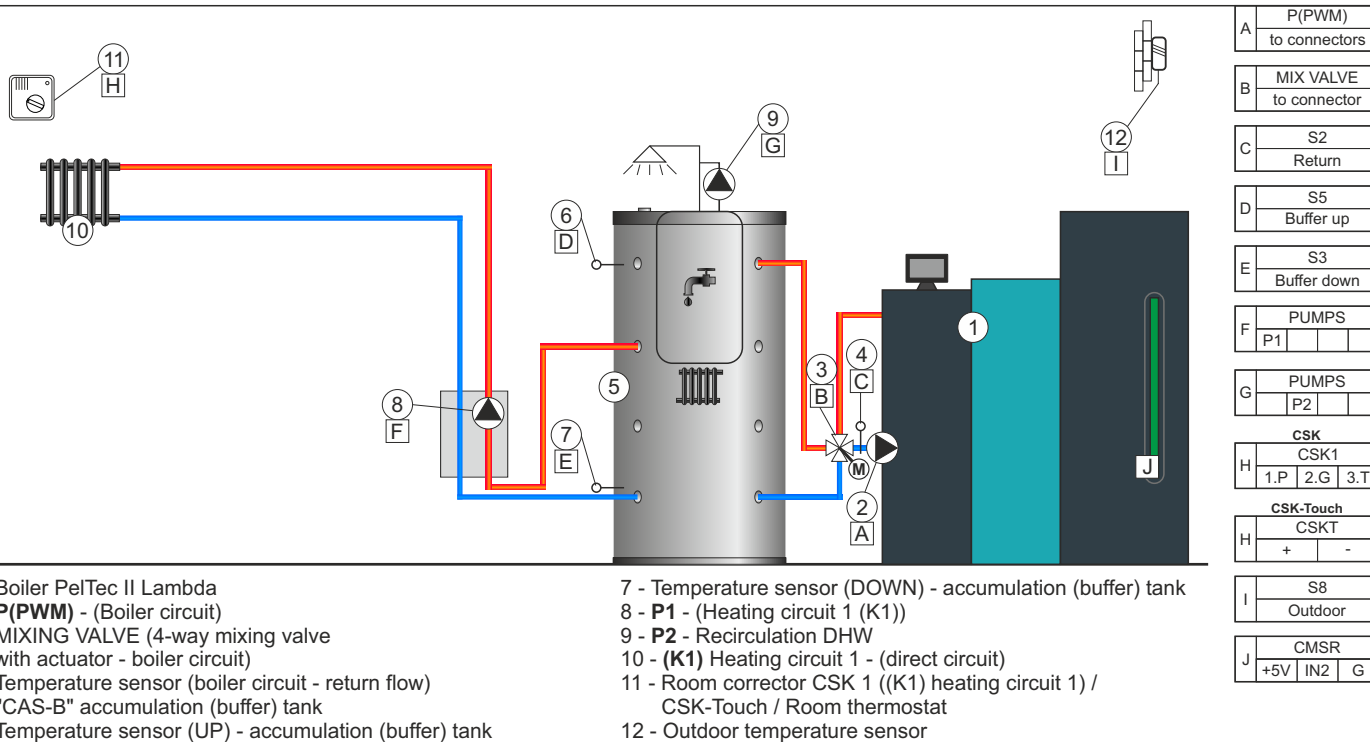
10 - Room corrector CSK 1 ((K1) heating circuit 1) / CSK-Touch / Room thermostat

11 - Outdoor temperature sensor

Notes:

- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- the first CSK-Touch can be connected to the boiler wired or wirelessly, the second CSK-Touch can only be connected wirelessly.

KONFIGURATSIOON 39



1 - Boiler PelTec II Lambda

2 - **P(PWM)** - (Boiler circuit)

3 - MIXING VALVE (4-way mixing valve with actuator - boiler circuit)

4 - Temperature sensor (boiler circuit - return flow)

5 - "CAS-B" accumulation (buffer) tank

6 - Temperature sensor (UP) - accumulation (buffer) tank

7 - Temperature sensor (DOWN) - accumulation (buffer) tank

8 - **P1** - (Heating circuit 1 (K1))

9 - **P2** - Recirculation DHW

10 - **(K1)** Heating circuit 1 - (direct circuit)

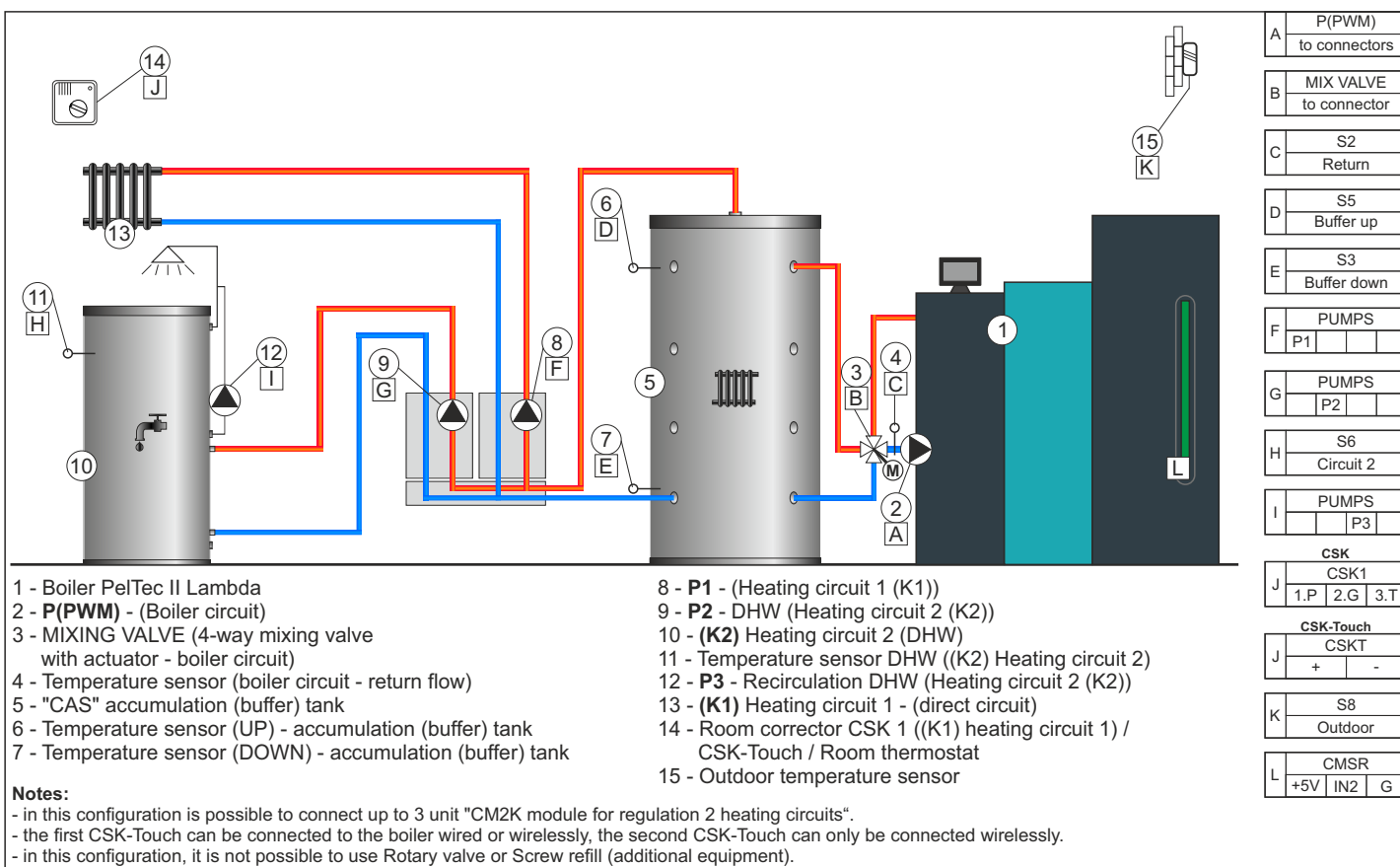
11 - Room corrector CSK 1 ((K1) heating circuit 1) / CSK-Touch / Room thermostat

12 - Outdoor temperature sensor

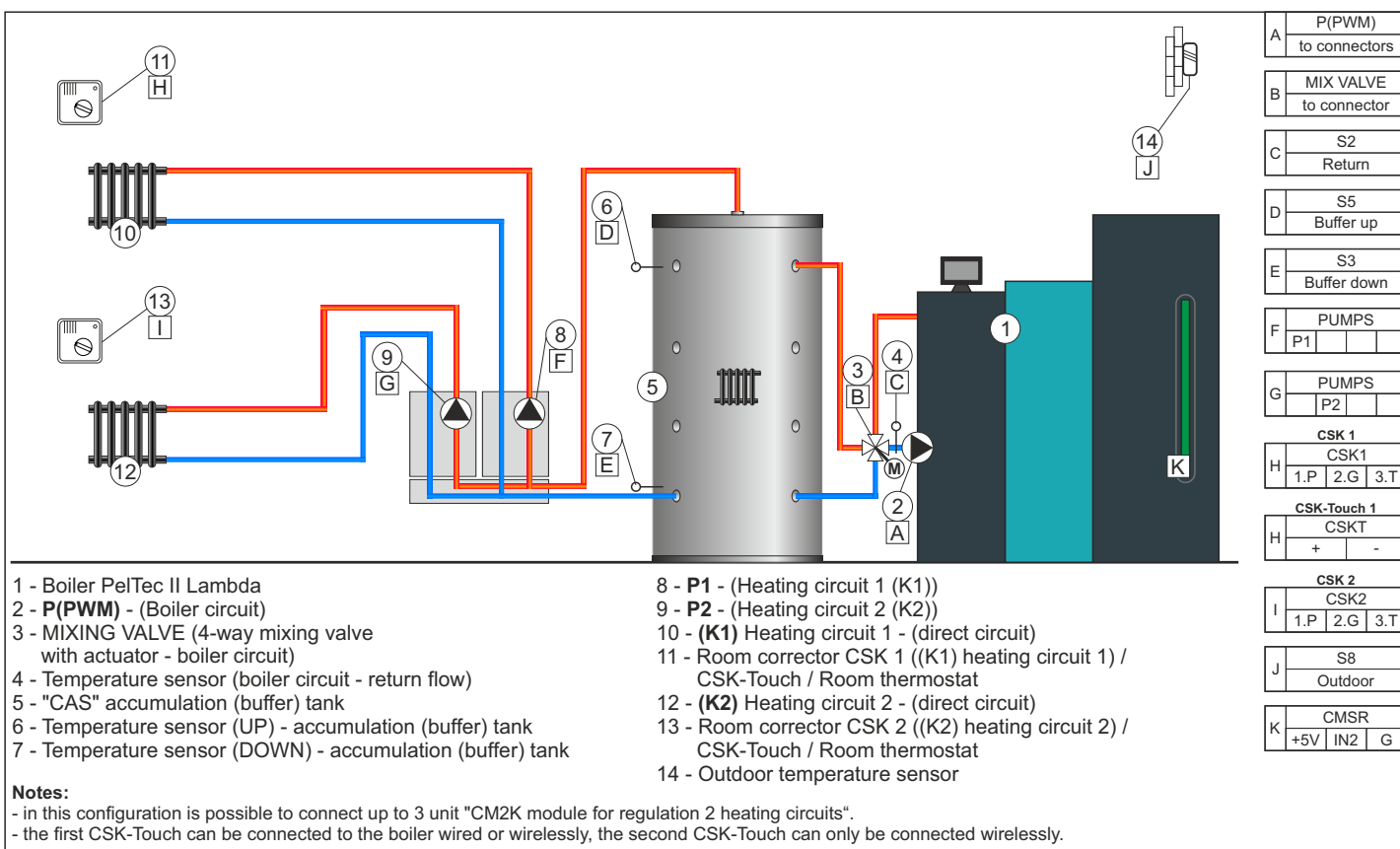
Note:

- in this configuration is possible to connect up to 3 unit "CM2K module for regulation 2 heating circuits".
- the first CSK-Touch can be connected to the boiler wired or wirelessly, the second CSK-Touch can only be connected wirelessly.

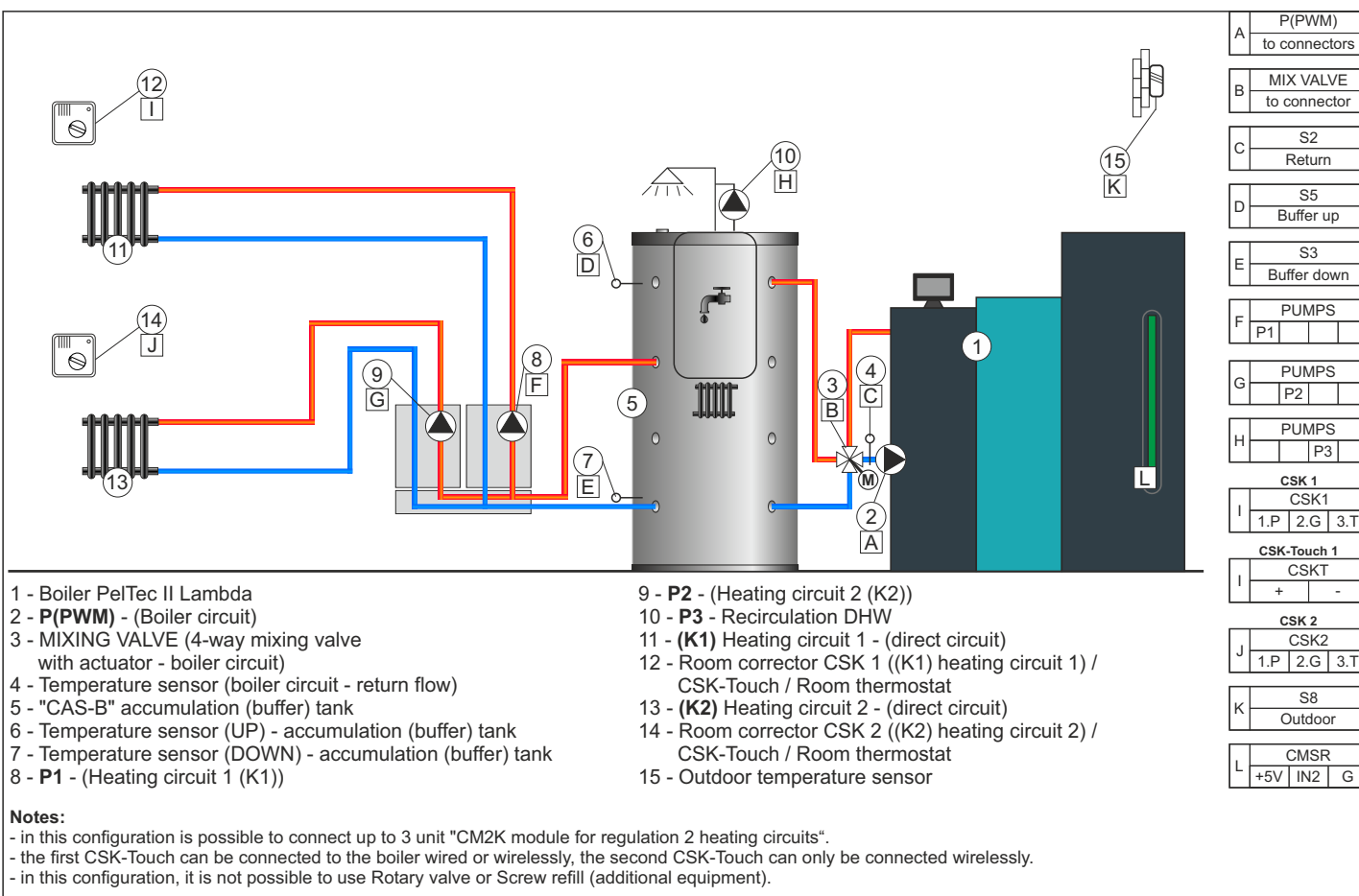
KONFIGURATSIOON 40



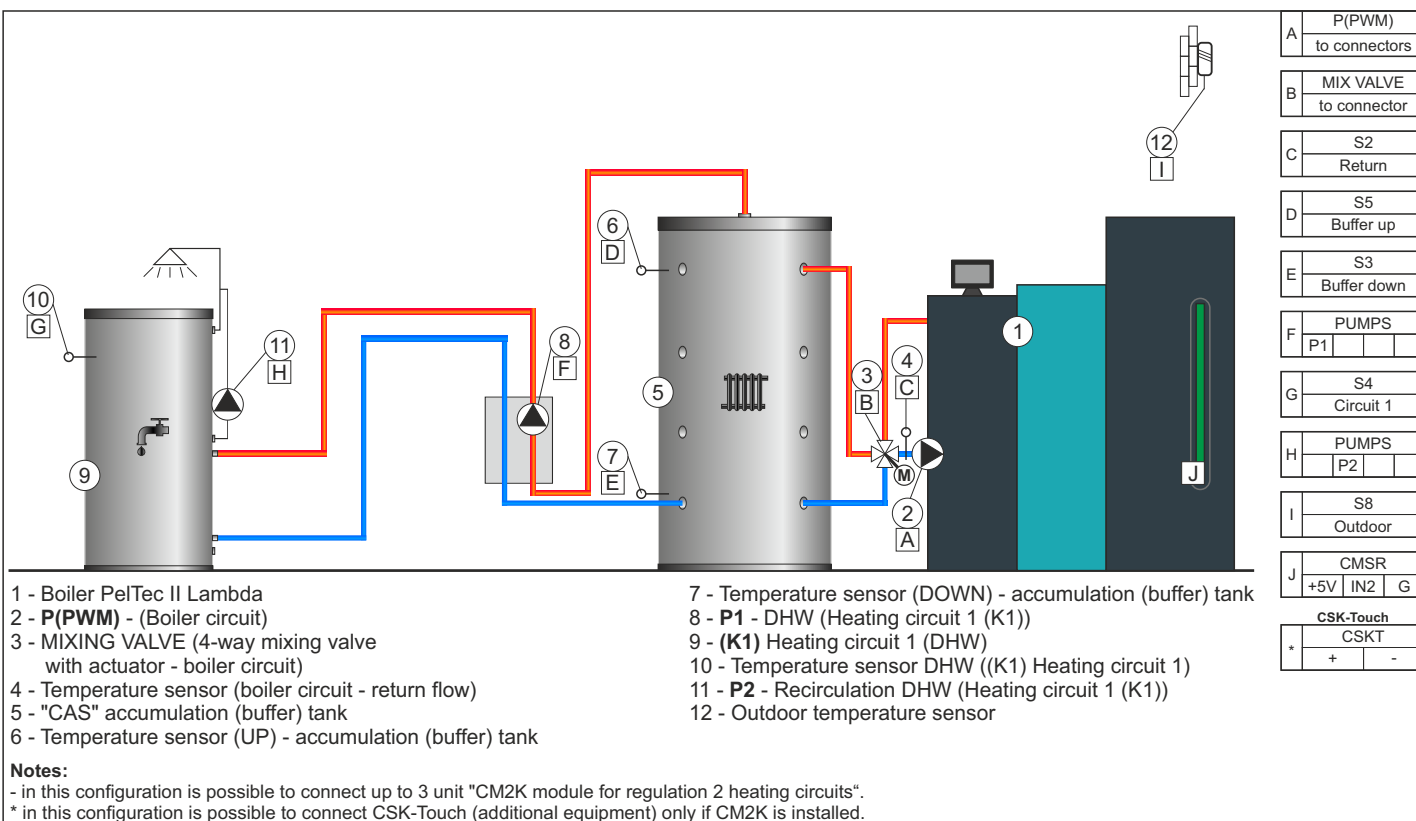
KONFIGURATSIOON 41



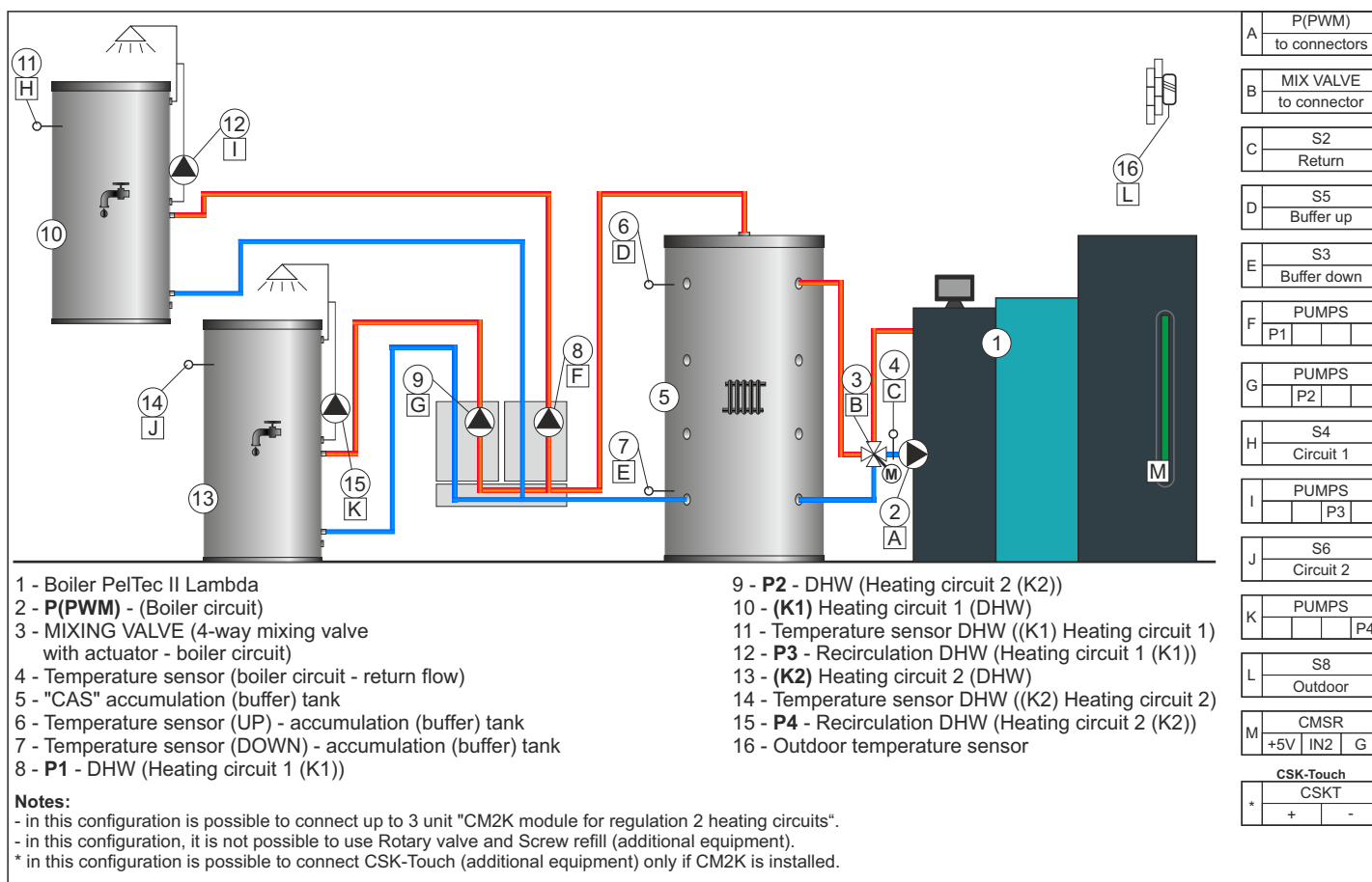
KONFIGURATSIOON 42



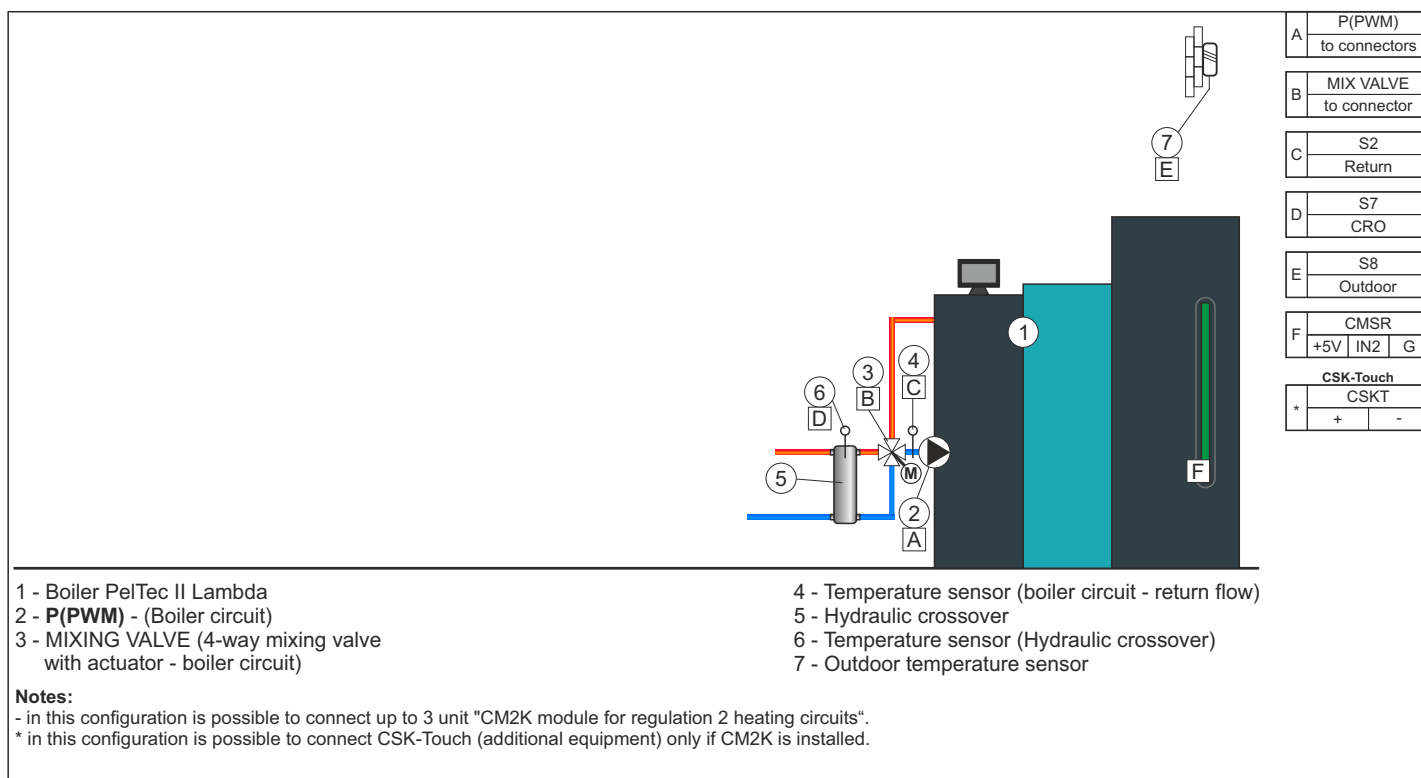
KONFIGURATSIOON 43



KONFIGURATSIOON 44



KONFIGURATSIOON 45



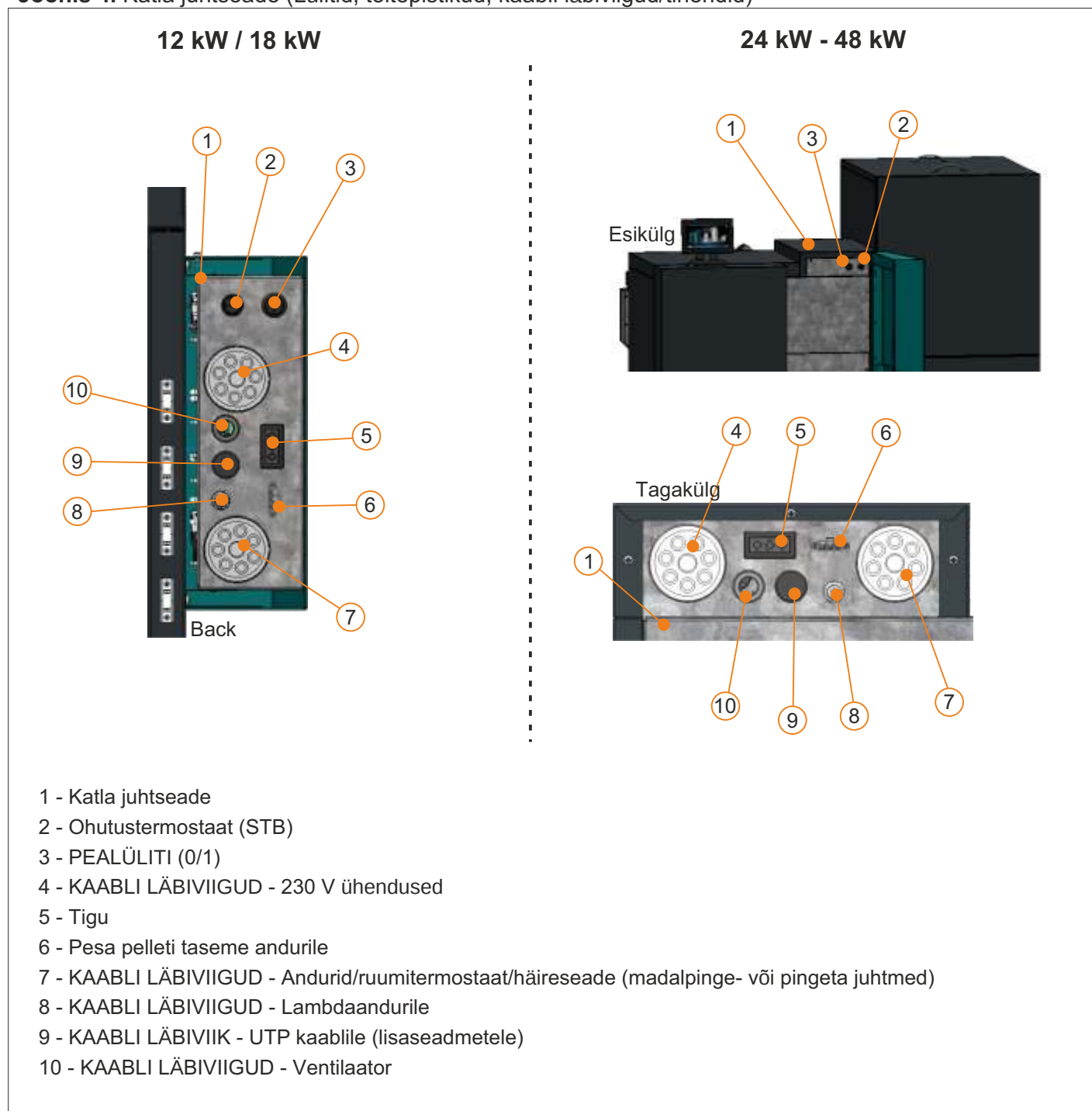
5.0. ELEKTRIÜHENDUSED

Kõik elektritööd peab teostama sertifitseeritud spetsialist vastavalt kehtivatele riiklikele ja Euroopa standarditele. Elektripaigaldisesse tuleb paigaldada seade kõigi toitepooluste lahutamiseks vastavalt riiklikele elektripaigaldisi käsitlevatele eeskirjadele. Küttesüsteemi pump tuleb ühendada katla juhtseadmega PelTec II Lambda.

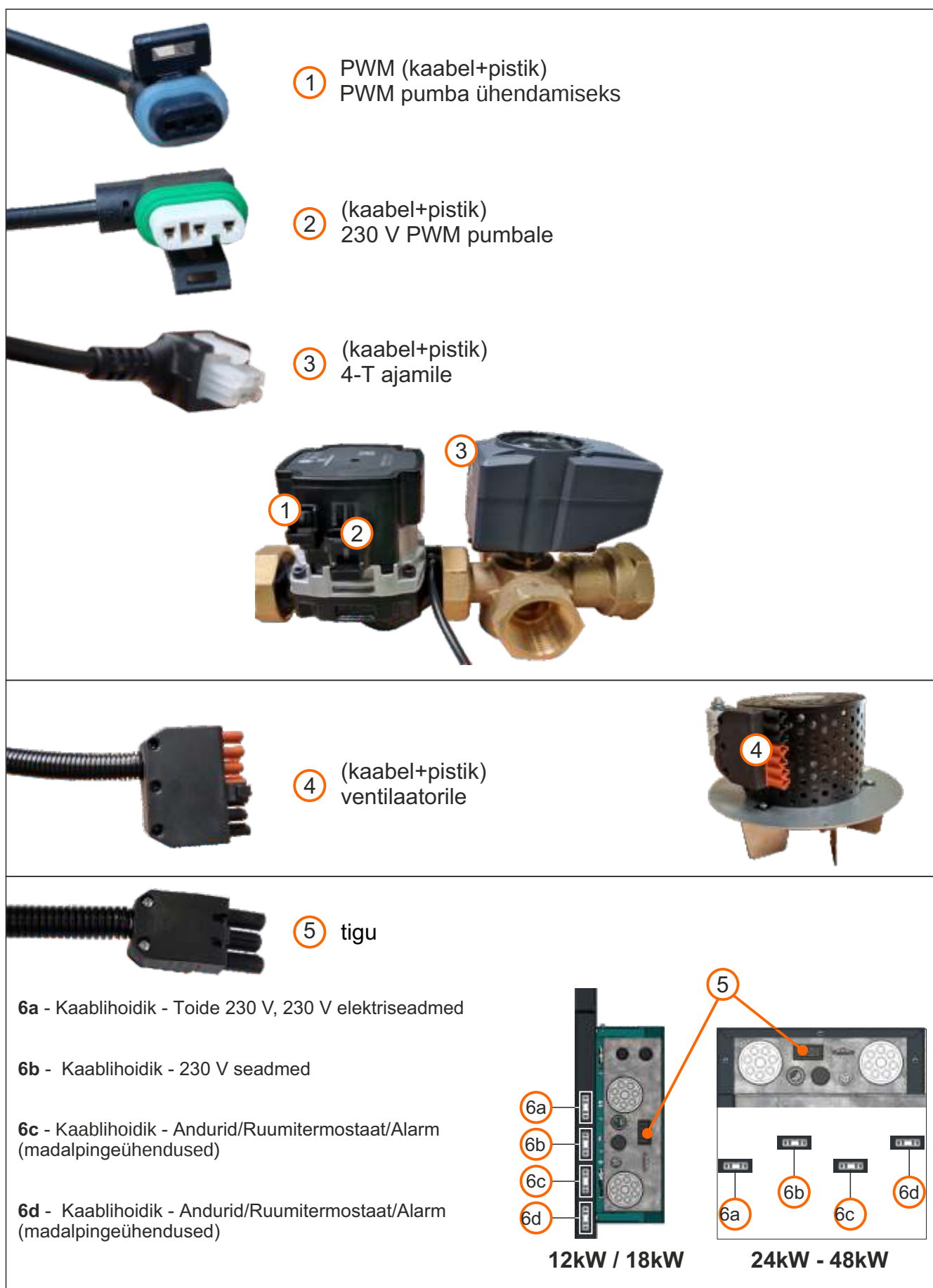


HOIATUS: Elektriliste osade ühendamisel lülitage toide välja.

Joonis 4. Katla juhtseade (Lülitid, toitepistikud, kaabli läbiviigud/tihendid)

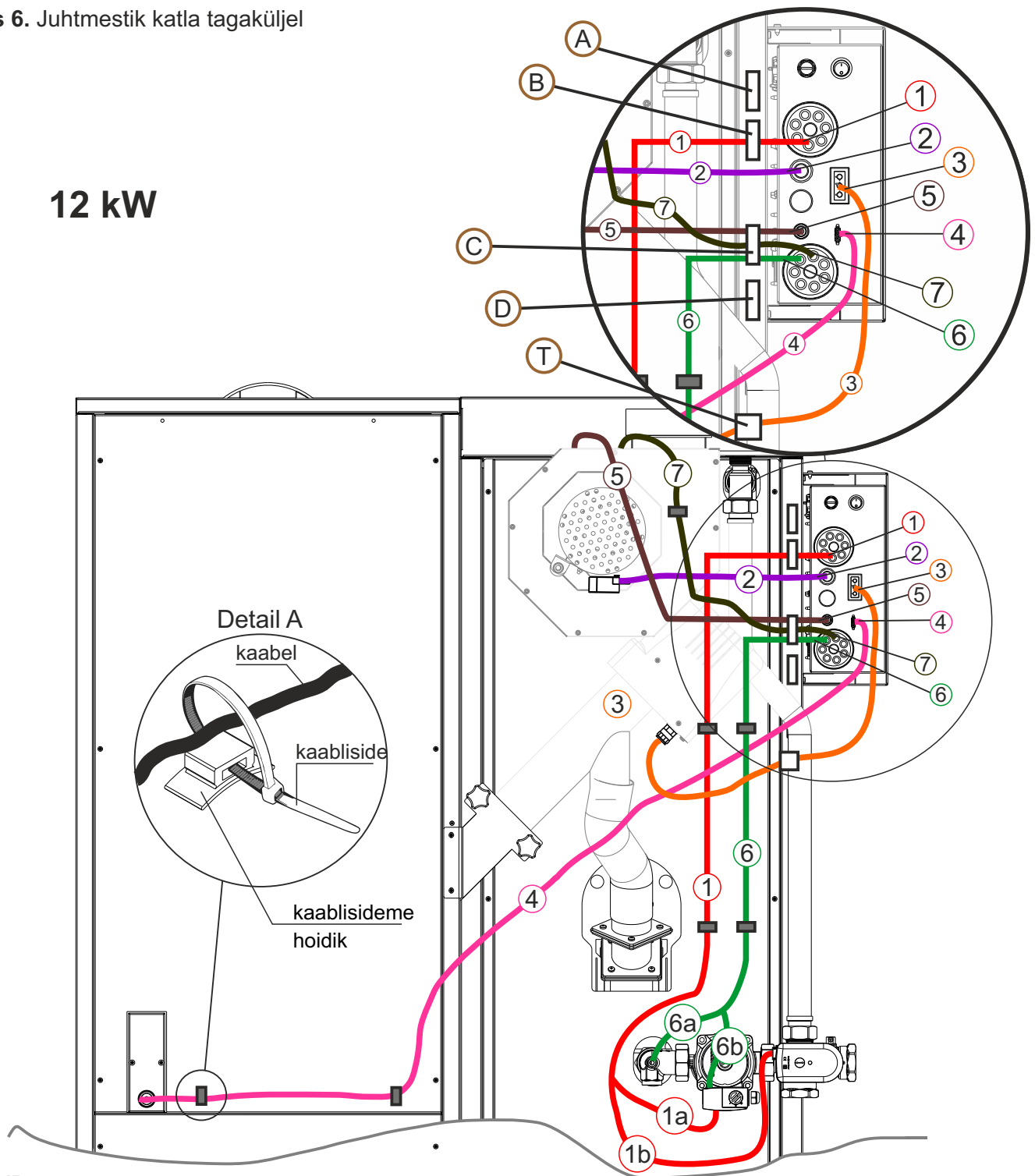


Joonis 5. Pistikud/pistikutega kaablid, mis tuleb katla paigaldamisel ühendada.



Joonis 6. Juhtmestik katla tagaküljel

12 kW



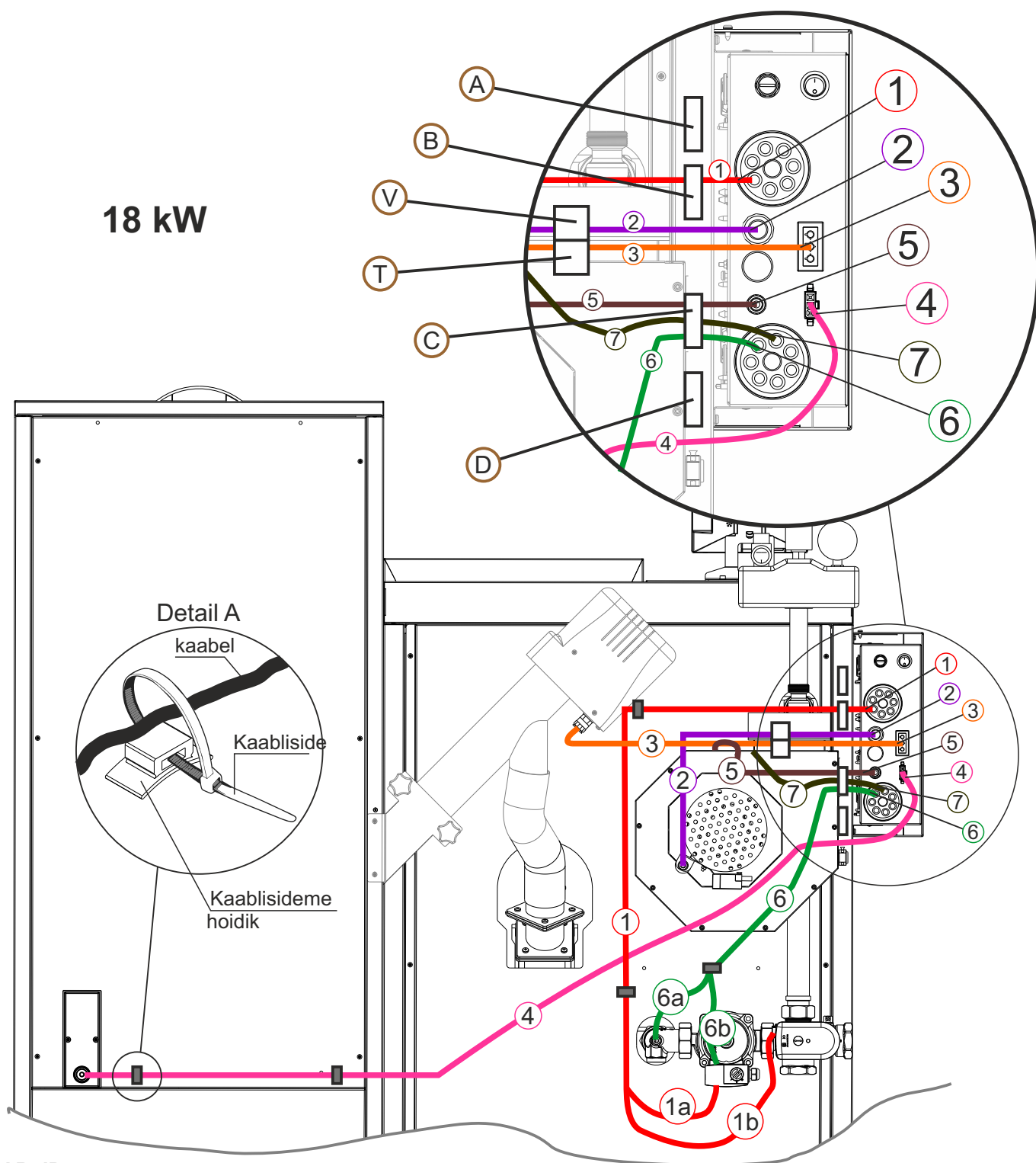
KAABLIID:

1a - PWM pump - 230 V || **1b** - 4-T ajam || **2** - Ventilaator ||
3 - Tigutransportöör || **4** - Pelleti tasemeandur || **5** - Lambdaandur ||
6a - Tagasivoolu andur || **6b** - PWM pump juhtimine - PWM kaabel || **7** - Suitsugaasi temp. andur

KAABLIHOIDIKUD:

A - Toide 230 V, 230 V elektriseadmed
B - 230 V seadmed
C - Andurid/Ruumitermostaat/Alarm
D - Andurid/Ruumitermostaat/Alarm
T - Tigutransportöör
 - Kaabliside (detail A)

18 kW

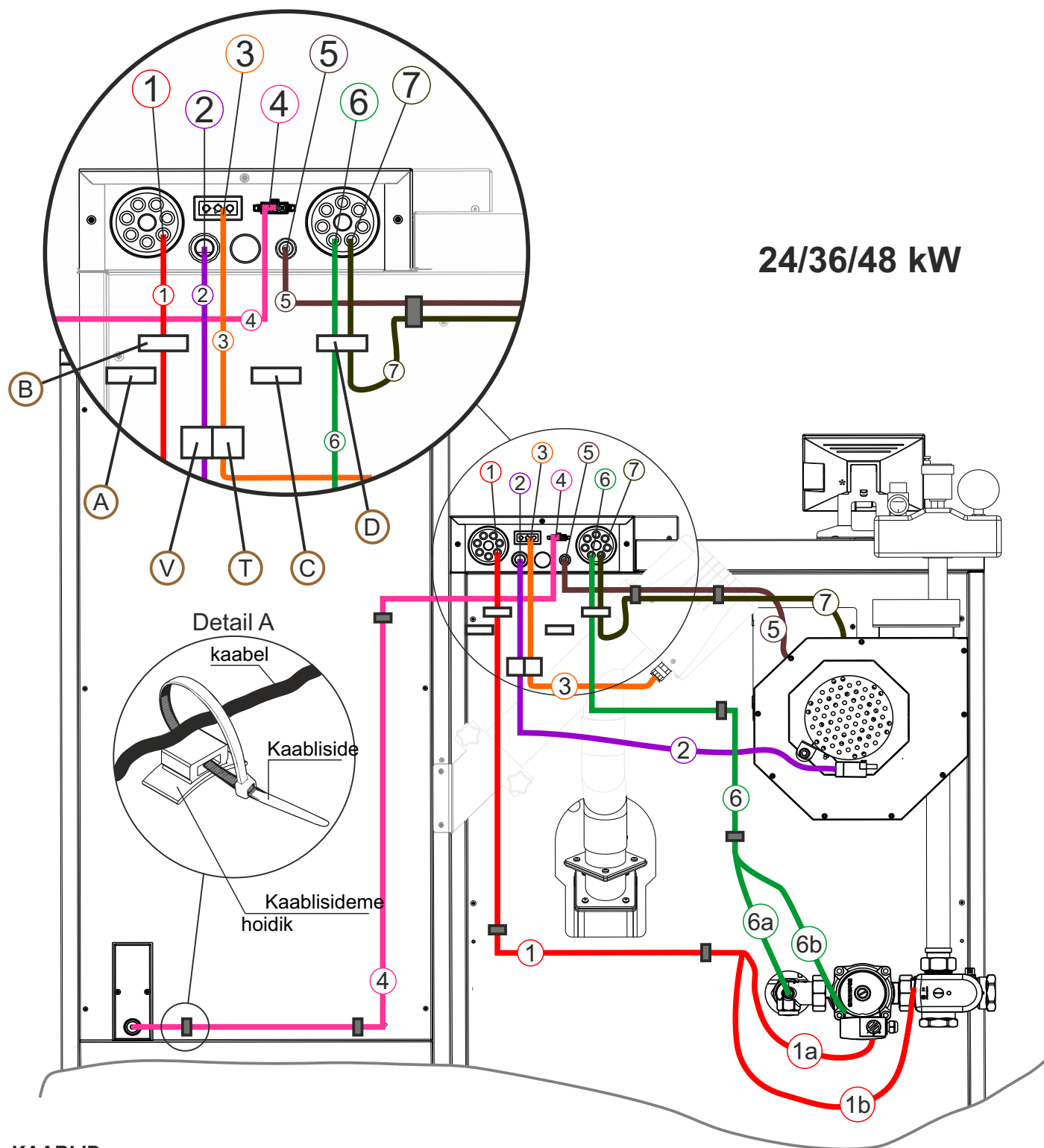
**KAABLID:**

1a - PWM pump - 230 V kaabel || 1b - 4-T ajam || 2 - Ventilaator ||
 3 - Tigutransportöör) || 4 - Pelleti tasemeandur || 5 - Lambda probe ||
 6a - Tagasivoolu andur || 6b - PWM pump juhtimine - PWM kaabel || 7 - Suitsugaasi temp. andur

CABLE HOLDERS:

A - Toide 230 V, 230 V elektriseadmed
 B - 230 V seadmed
 C - Andurid/Ruumitermostaat/Alarm
 D - Andurid/Ruumitermostaat/Alarm
 V - Ventilaator || T - Tigutransportöör

■ - Kaabliside (detail A)



KAABLID:

1a - PWM pump - 230 V kaabel || **1b** - 4-T ajam || **2** - Ventilaator ||
3 - Tigutransportöör || **4** - Pelleti tasemeandur || **5** - Lambdaandur ||
6a - Tagasivoolu andur || **6b** - PWM pump juhtimine - PWM kaabel || **7** - Suitsugaasi temp. andur

CABLE HOLDERS:

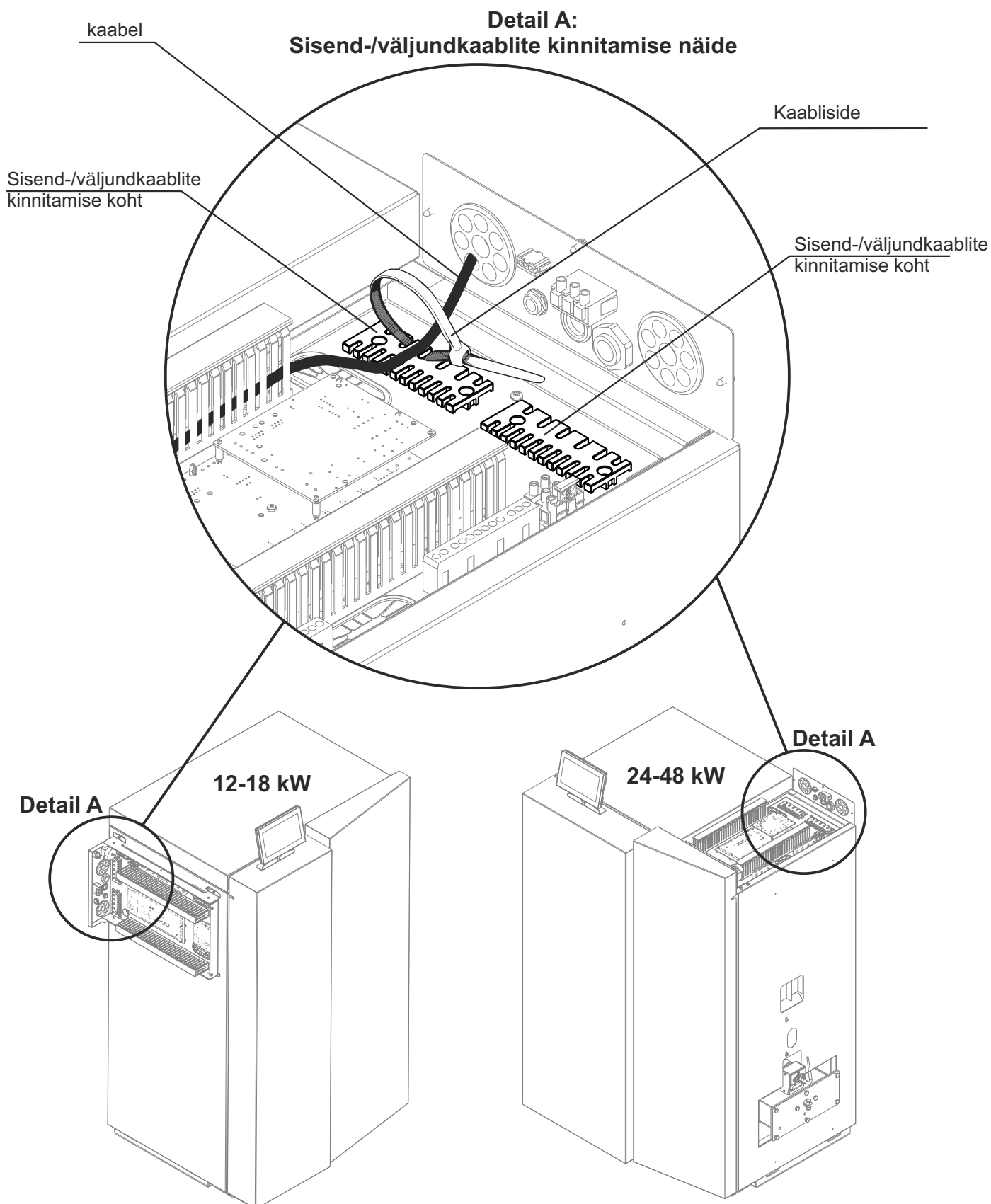
A - Toide 230 V, 230 V elektriseadmed
B - 230 V seadmed
C - Andurid/Ruumitermostaat/Alarm
D - Andurid/Ruumitermostaat/Alarm
V - Ventilaator || **T** - Tigutransportöör

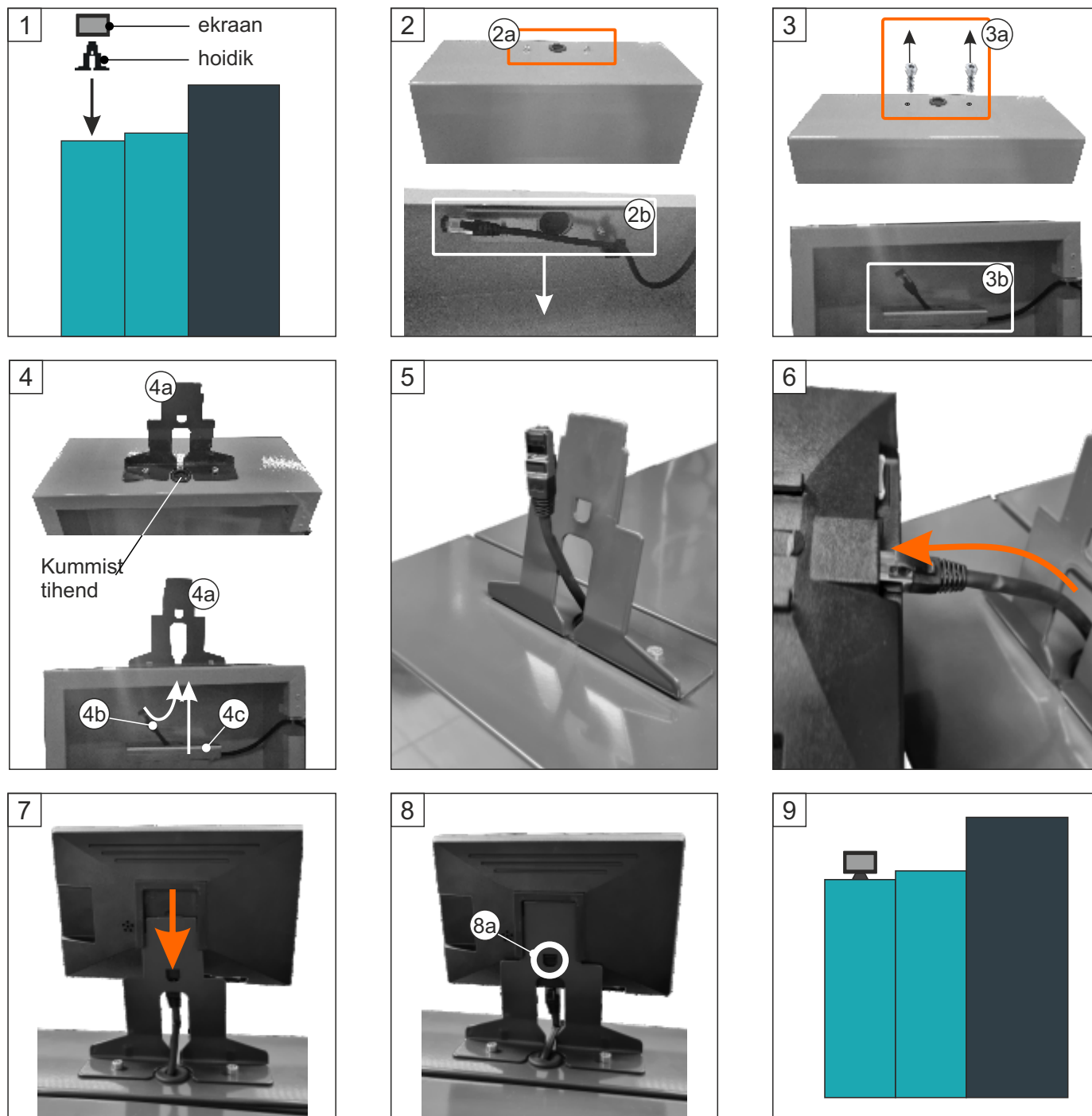
■ - Kaabliside (detail A)

Joonia 7. Kaablite kinnitamine juhtseadme karbis



Kõik sisend-/väljundkaablid (230 V ja madalpinge) tuleb kinnitada "Sisend-/väljundkaablite kinnituskohta".

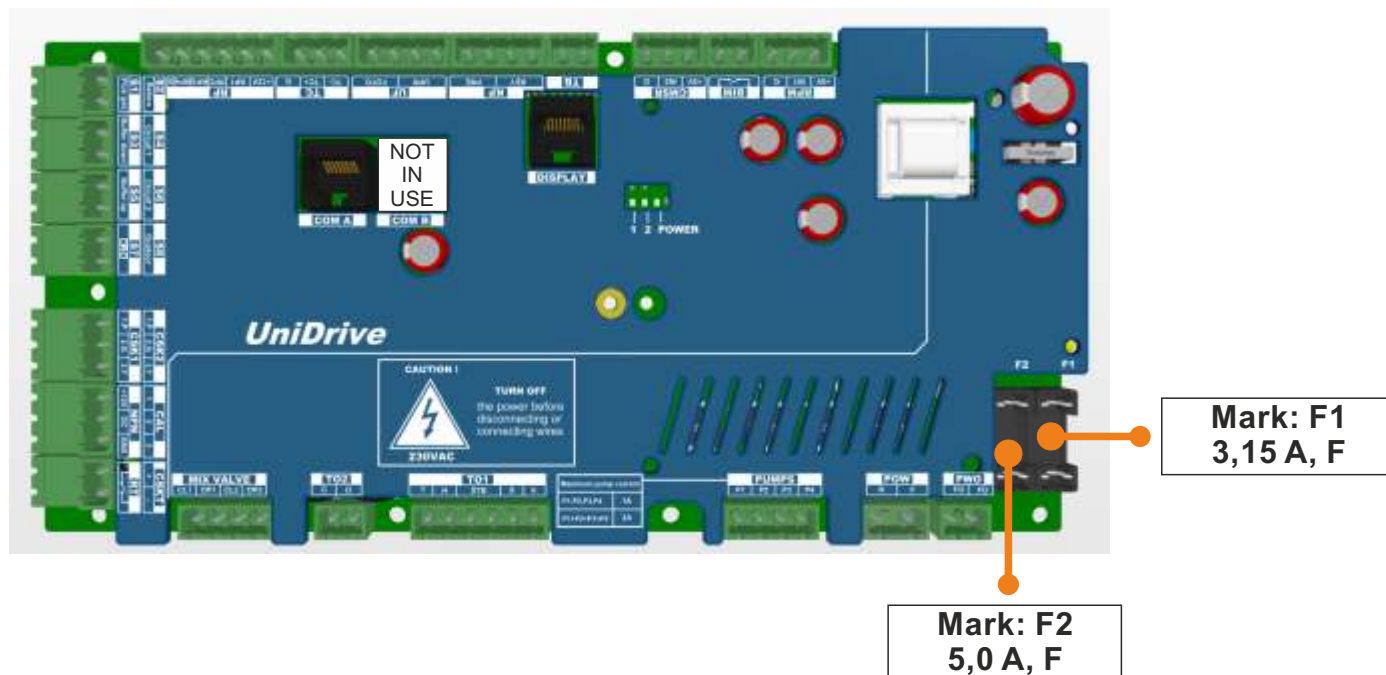


Joonis 8. Hoidiku ja katla juhtseadme ekraani paigaldamine (7") (18-48kW)


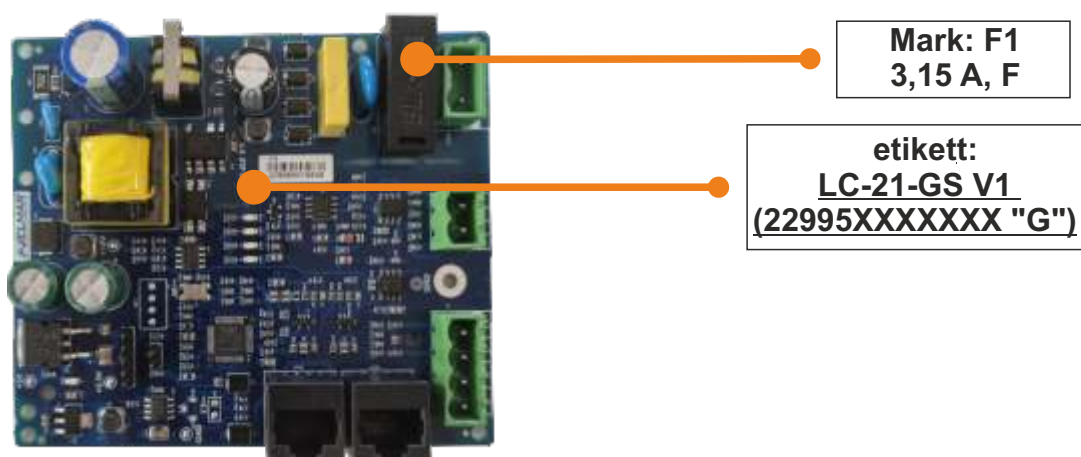
1. Koht, kuhu tuleks paigaldada hoidik koos ekraaniga.
2. Vaja on lahti keerata kaks kruvi (2a), mis hoiavad metallplaati ja UTP-kaablit (2b).
3. 3. samm näitab olekut pärast kruvide (3a) eemaldamist. Metallplaat ja UTP-kaabel (3b) on eraldi.
4. Asetage hoidik ettenähtud kohta (4a). Lükake UTP-kaabel (4b) läbi kummist kaabliläbiviigu ja keerake hoidik (4a) ja metallplaat (4c) kahe kruviga (3a) kokku.
5. Ekraanihoidik ja UTP-kaabel pärast paigaldamist.
6. Ühendage UTP-kaabel ekraaniga.
7. Asetage ekraan hoidikule ja tõmmake see allapoole.
8. Tõmmake ekraani allapoole, kuni märgitud plastikosa sobib pesasse (8a).
9. Katla olek koos hoidiku ja ekraaniga.

5.1. KAITSMED

Peamine trükiplaat



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



Juhtseade: peakaitse



Peamine trükiplaat: **UniDrive**

MARK	KAITSE	SEADMED
F1	3,15 A, F	- Pumbad P1, P2, P3, P4 (kokku max = 3 A) - UniDrive PCB toide
F2	5,0 A, F	- Turbulaatorite mootor - Süütaja - Ventilaator - 4-T ajam (katla sõlm) - Resti puhastusmehhanismi mootor - P(PWM) - (Katlaringi pump) - Teo mootor - Segisti 1

Lambda plaat PCB: **LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")**

MARK	KAITSE	SEADMED
F1	3,15 A, F	- Lambdaanduri toide

Juhtseade: peakaitse

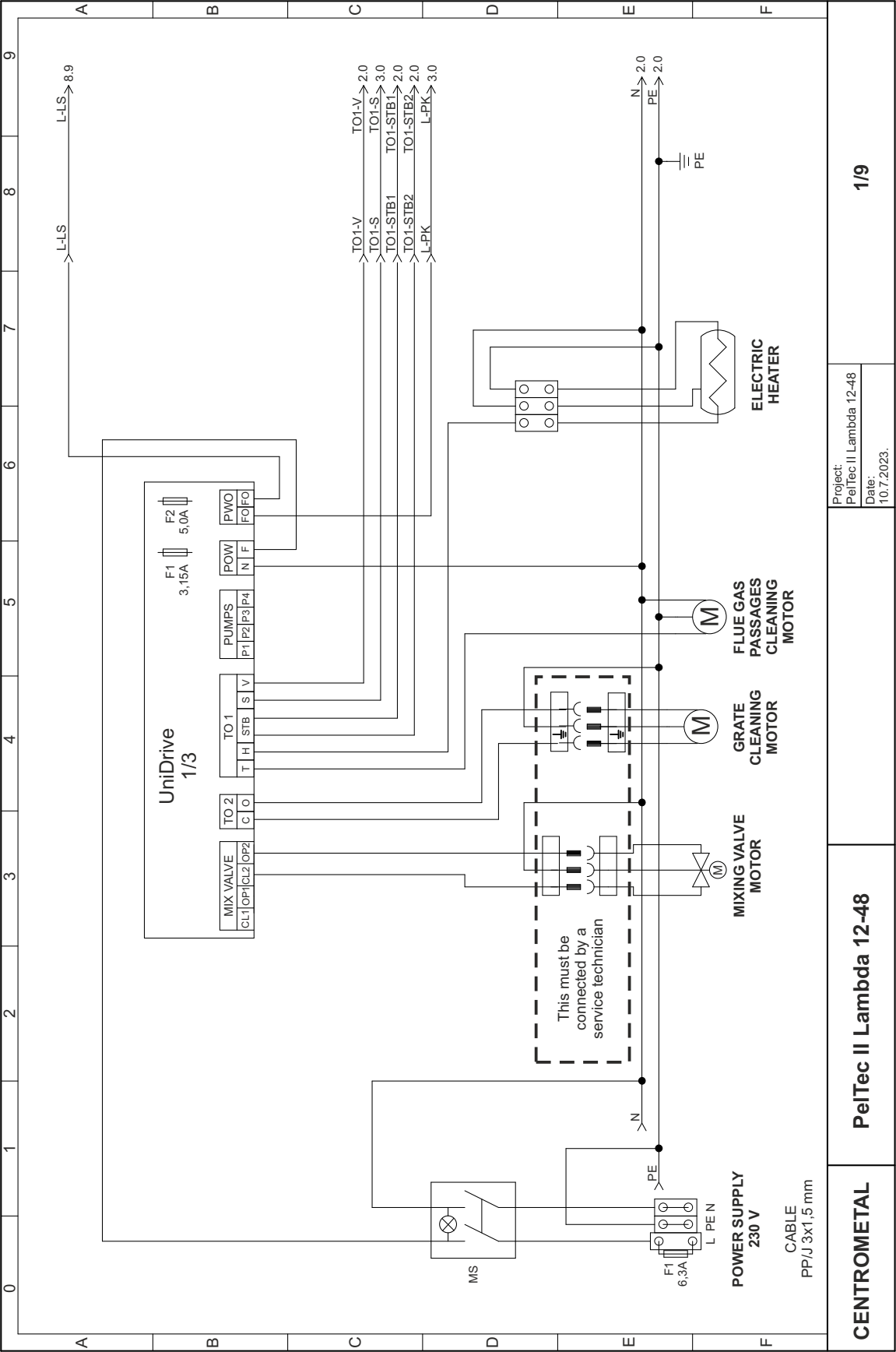
MARK	KAITSE	SEADMED
F1	6,3 A, M	- Kõik seadmed ja trükiplaat

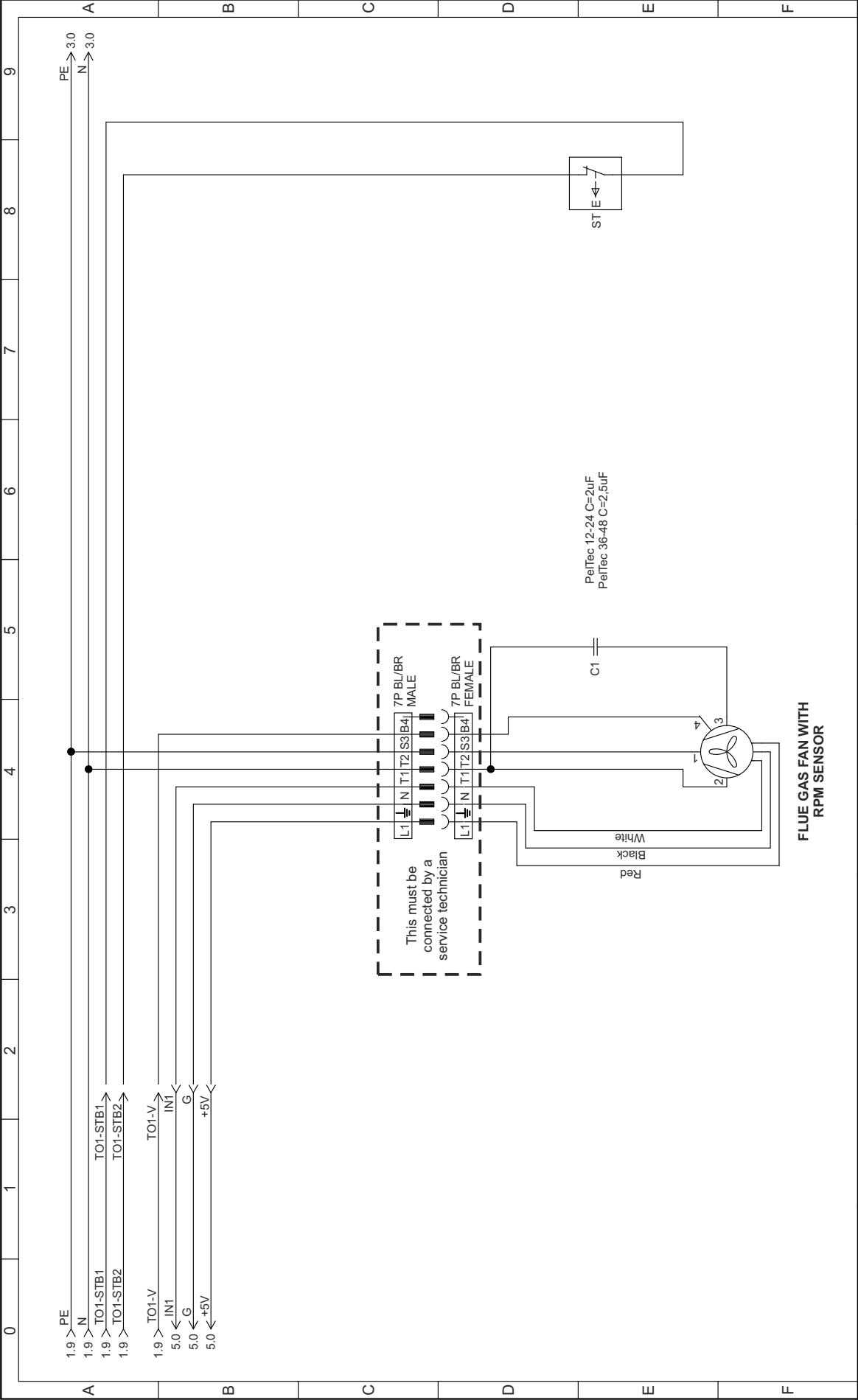
Märkus:**Kaitsmete tüübid:****M = Medium/ Keskmise kiirusega reageeriv****F = Fast/ Kiirestireageeriv****OLULINE:****Kaitsme vahetamisel lülitage kindlasti katel pealülitist välja**

5.2. ELEKTRISKEEM

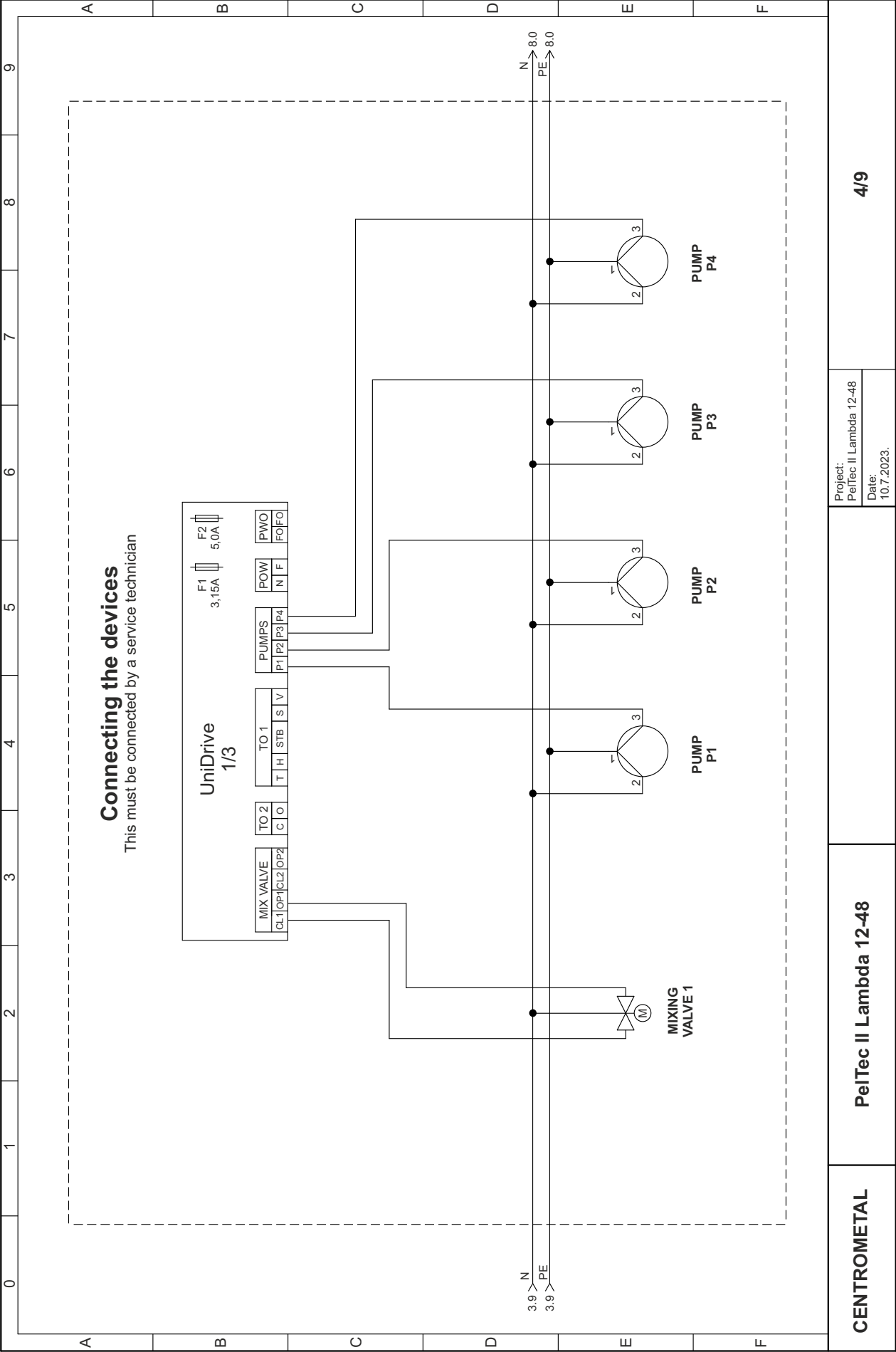


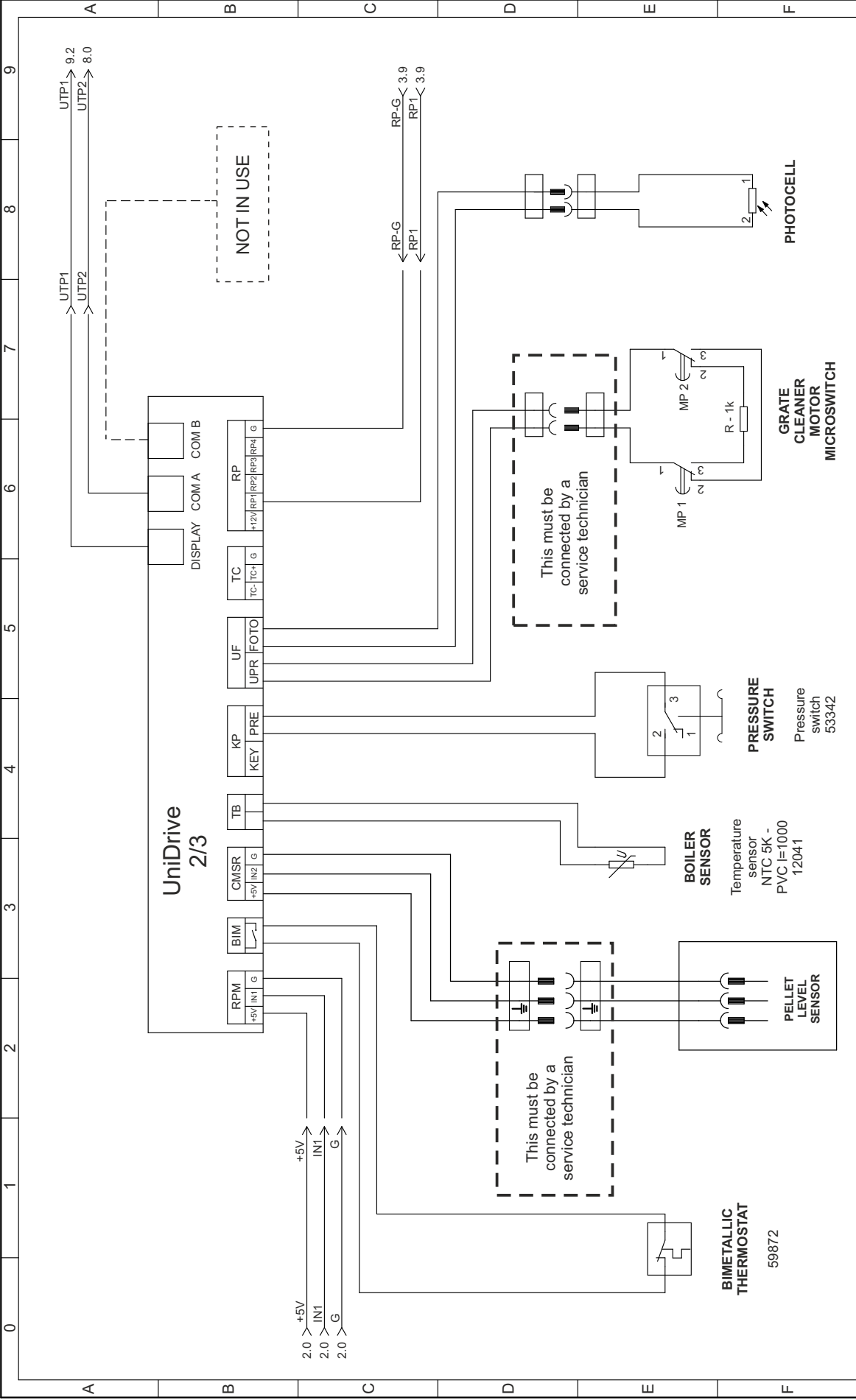
Kõik elektriühendused tuleb teha vastavalt sellele elektriskeemile.



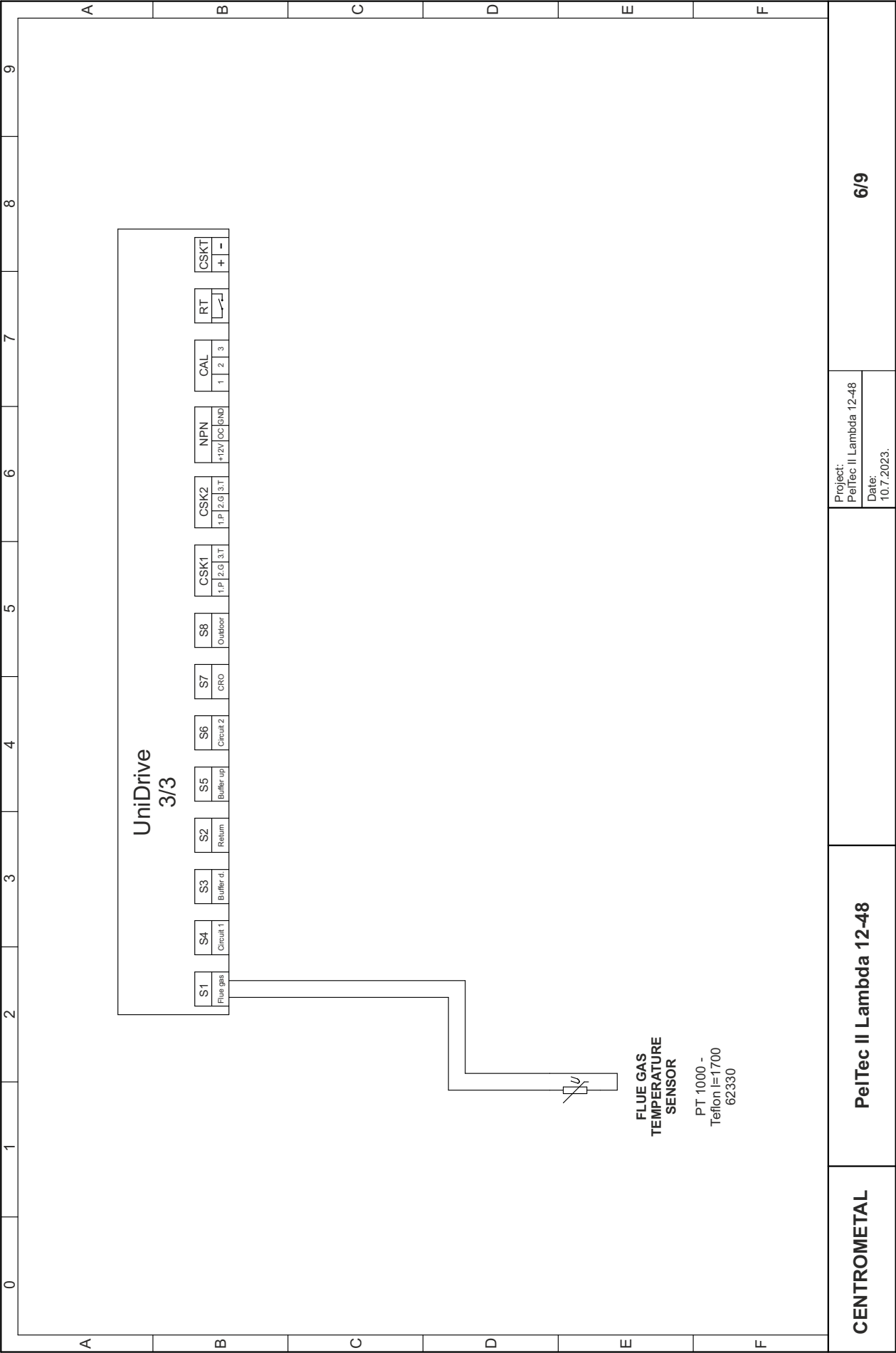


CENTROMETAL	PelTec II Lambda 12-48	Project: PelTec II Lambda 12-48	2/9
		Date: 10.7.2023.	





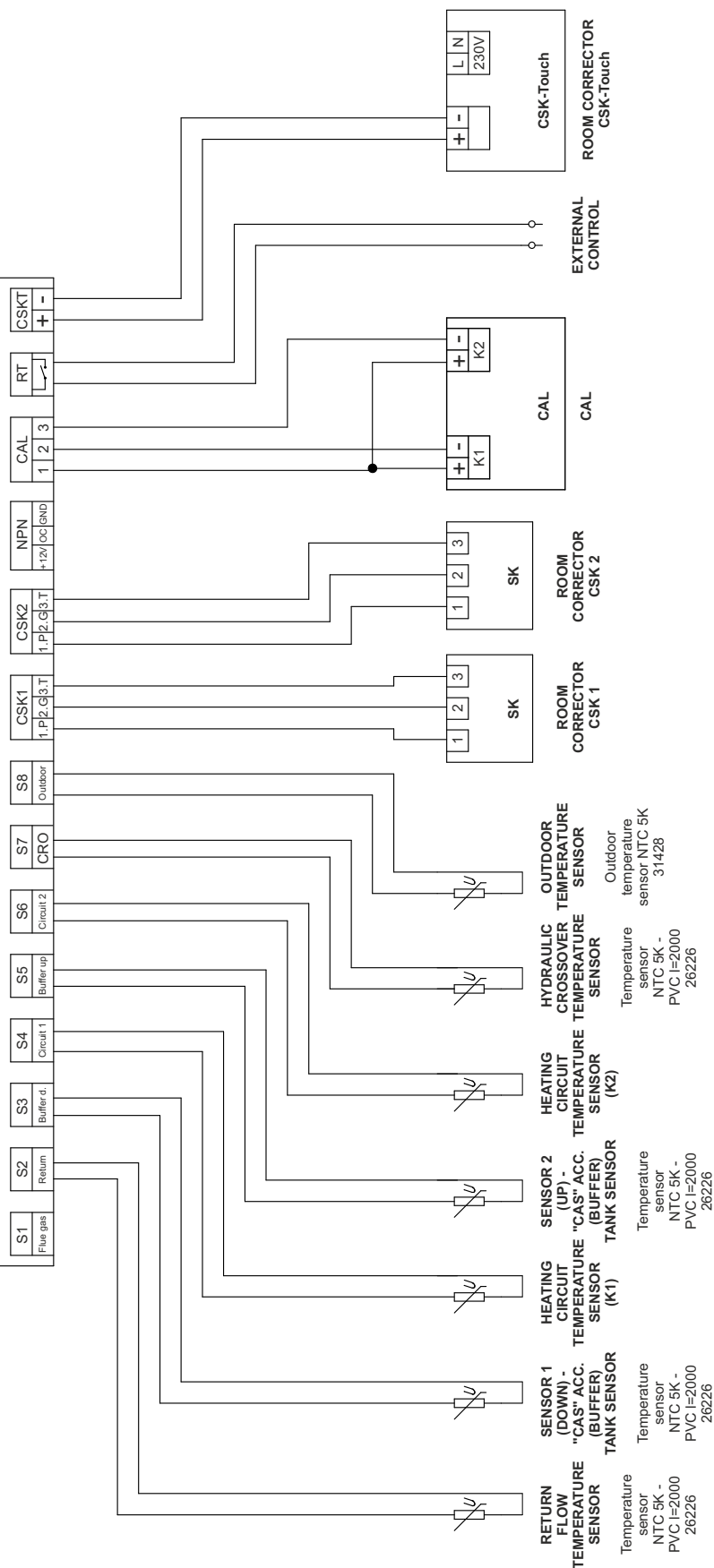
CENTROMETAL	PelTec II Lambda 12-48	Project: PelTec II Lambda 12-48 Date: 10.7.2023.	5/9



Connection of sensors

This must be connected by a service technician

UniDrive
3/3

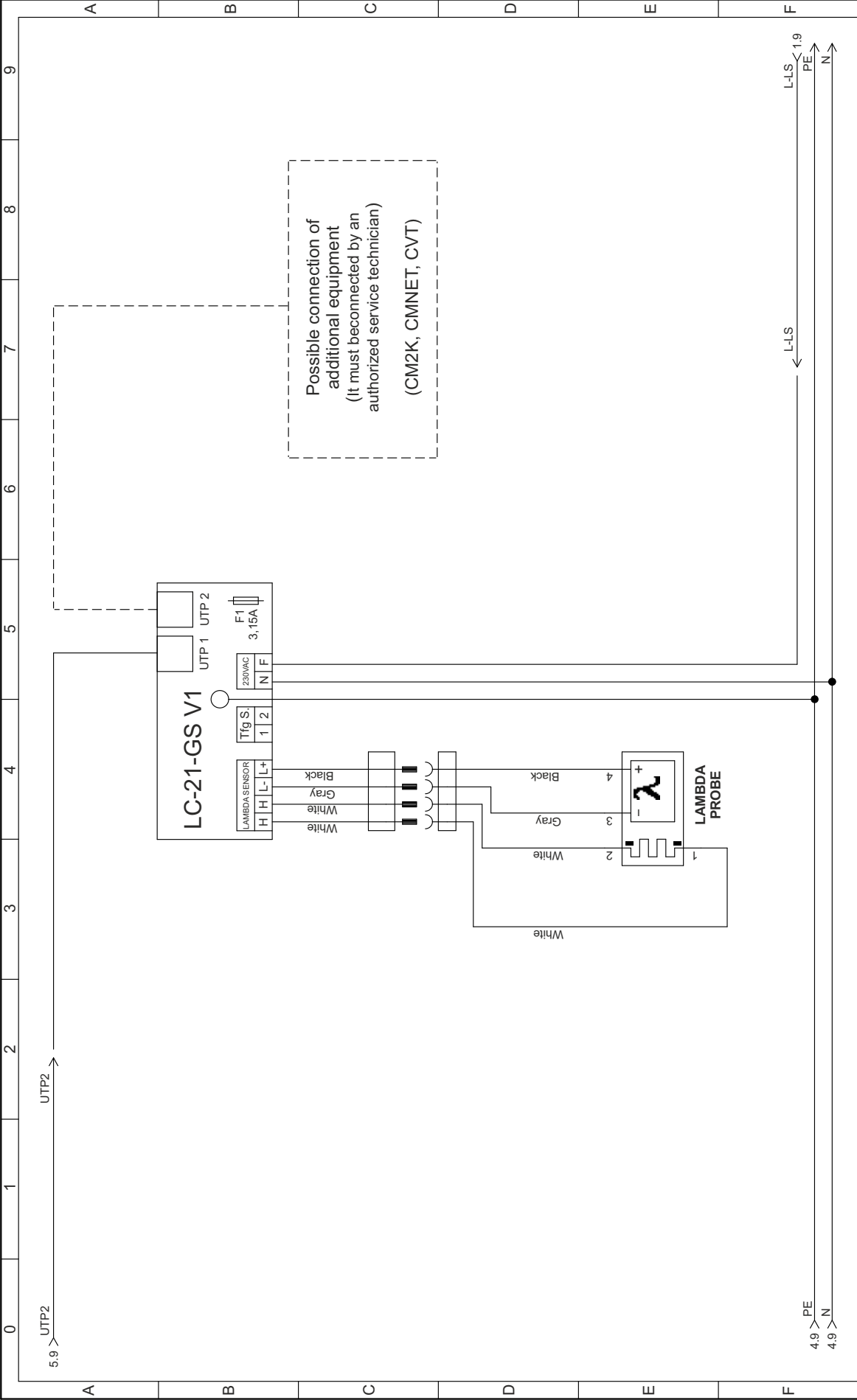


CENTROMETAL

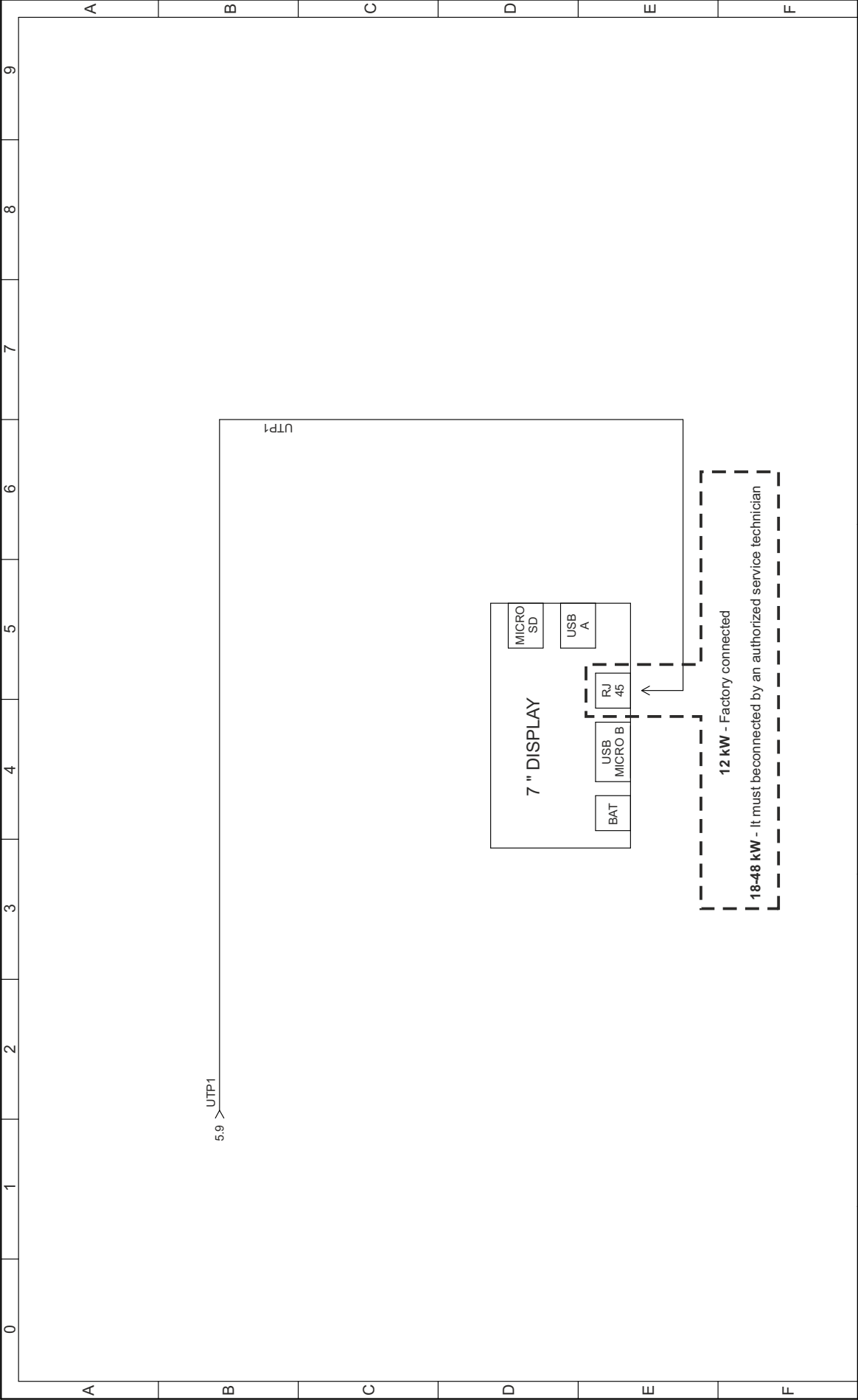
PelTec II Lambda 12-48

Project:
PelTec II Lambda 12-48
Date:
10.7.2023.

7/9



CENTROMETAL	PeITec II Lambda 12-48	8/9	
		Project: PeITec II Lambda 12-48	Date: 10.7.2023.



CENTROMETAL	PeITec II Lambda 12-48	Project: PeITec II Lambda 12-48		9/9
		Date: 10.7.2023.		

6.0. SÜSTEEMI KASUTAMINE

Katelt ei tohi kasutada tuleohtlikus ja plahvatusohtlikus keskkonnas. Seda ei tohi kasutada lapsed ega (nii füüsiliste kui ka vaimsete) puuetega isikud; samuti isikud, kellel puuduvad teadmised või kogemused, välja arvatud juhul, kui neid kontrollib või koolitab nende ohutuse eest vastutav isik.

Lapsed võivad toote läheduses viibida järelevalve all.

6.1. PAIGALDUSRUUMI OHUTUSJUHISED

Katlaruum peab olema külmakindel ja varustatud õhu juurdevooluga. Katel tuleb paigutada nii, et seda saaks korralikult korstnaga ühendada ning samaaegselt oleks võimalik katla ja lisaseadmete hooldamine, nende juhtimine töö ajal ning puhastamine.

6.2. ESMAKÄIVITUS

Vaadake PelTec II Lambda digitaalse kontrolleri tehnilisi juhiseid, kus on selgitatud esmast käivitamist.

Märkus:

Käivitamise peab tegema volitatud isik, vastasel juhul toote garantii ei kehti ja toodet ei tohi kasutada.

Märkus:

Kui esmakäivituse ajal lekib kondensaat, ei viita see rikkele. Likvideerige kondensaat puhastuslapiga.

6.3. PELLETIMAHUTI TÄITMINE / TAASTÄITMINE



Kasutage ainult lubatud pelleteid (vt. p. 1.7)!

6.3.1. KATLA KASUTAMINE



Vajadusel tuleks küttesüsteemi õhutada, et vesi saaks süsteemis normaalselt ringelda. Küttesüsteemi õhutamiseks kasutage valikut "**ÕHU VENTILEERIMINE**" (vt PelTec II Lambda_JUHTSEADME tehnilisi juhiseid).

Katelt ei tohi kasutada tuleohtlikus ja plahvatusohtlikus keskkonnas. Seda ei tohi kasutada lapsed ega (nii füüsiliste kui ka vaimsete) puuetega isikud, samuti isikud, kellel puuduvad teadmised või kogemused, välja arvatud juhul, kui neid kontrollib või koolitab nende ohutuse eest vastutav isik. Lapsed võivad toote läheduses viibida järelevalve all. Kui toitejuhe on kahjustatud, peab selle ohu vältimiseks välja vahetama tootja, selle hooldusesindaja või samaväärse kvalifikatsiooniga isik. Kaitsekindad on kohustuslikud.

Kontrollige, kas katel ja seadmed on paigaldatud ja ühendatud vastavalt käesolevatele tehnilistele juhistele. Kontrollige, kas korsten vastab punkti 3.0 nõuetele. Kontrollige, kas katlaruum vastab kõigile seal esitatud nõuetele. Kontrollige, kas kütus vastab kõigile seal esitatud nõuetele. Kontrollige, kas katel ja kogu küttesüsteem on veega täidetud ja õhutatud.

Märkus:

Enne iga kasutamist kontrollige, kas katla ukSED ja mahuti kaas on suletud (Joonis 9).

Kui tunned suitsu lõhna:

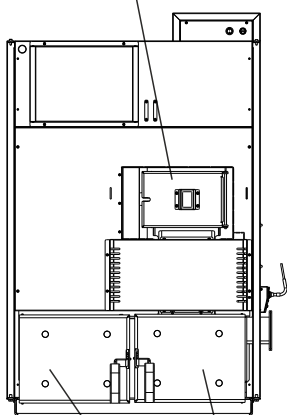
- Lülitage küttesüsteem välja.
- Tuulutage katlaruum.
- Sulgege kõik eluruumi viivad uksed.



Suitsugaasid võivad põhjustada eluohtliku mürgistuse!

Joonis 9. PelTec II Lambda katla uksed

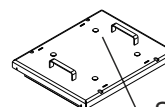
Kolde uks



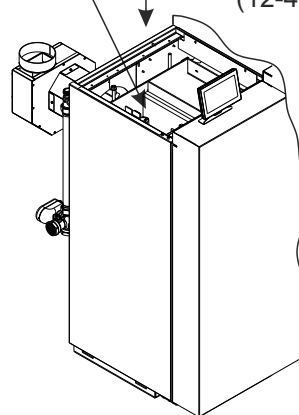
Vasakpoolne alumine katlaluuk (Ukse taga on tuhakast)

Parempoolne alumine katlaluuk (Ukse taga on tuhakast)

Suitsugaasitorude turbulaatorid



Suitsugaasitorude luuk (12-48)



Kui tigu on mingil põhjusel tühi, tuleb see enne katla käivitamist graanulitega täita, kasutades valikut "TEO TÄITMINE"

7.0. PUHASTAMINE JA HOOLDUS

Iga millimeeter tahma soojusvahetuspindadel ja korstnates tähendab umbes 5% suuremat kütusekulu. Puhas katel säästab kütust ja kaitseb keskkonda.

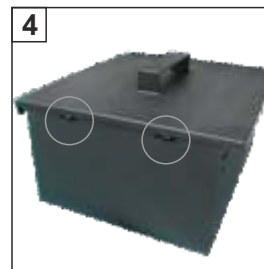
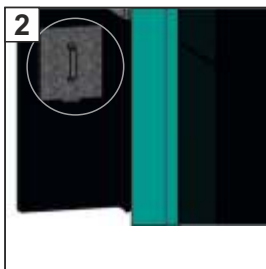
Säästa kütust – puhasta katel alati õigeaegselt!

KINNASTE KASUTAMINE ON KOHUSTUSLIK



Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Peale 150-250 kg pelletite põletamist	12kW	Tühjendada tuhakastid
Peale 250-350 kg pelletite põletamist	18kW	Tühjendada tuhakastid
Peale 300-450 kg pelletite põletamist	24kW	Tühjendada tuhakastid
Peale 400-600 kg pelletite põletamist	36/48kW	Tühjendada tuhakastid

Tuhakasti tühjendamine:

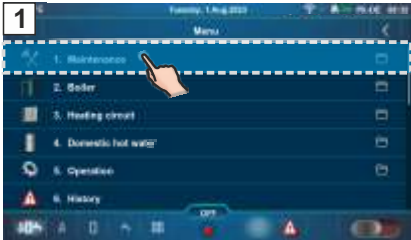


1. Võtke tuhakastid välja (12 kW = 1x, 18-48 kW = 2x).
2. Tuhakastide kandmiseks kasutage kaitsekatet, mis asub esiukse siseküljel. 18-48 kW katelde puhul võtke kastid ükshaaval välja, et kasutada sama katet (joonis 2).
3. Kinnitage kaas 3 auku (joonis 3.4). Tühjendage tuhakast.
4. Pange kaas ja tuhakast tagasi algsele kohale.

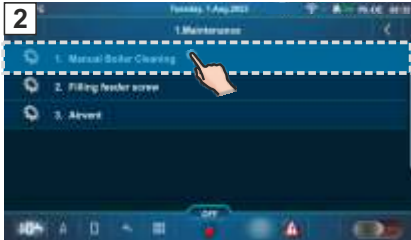
OLULINE! Tuhka võib utiliseerida ainult metallkonteinerisse!

Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Vähemalt kord aastas (Väga lihtne protseduur, soovitatav on seda teha veelgi sagedamini)	12-48 kW	Soojusvaheti pindade puhastamine (põleti kohal)

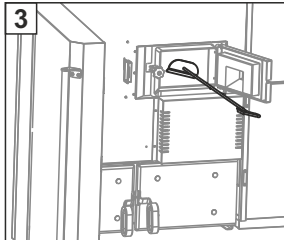
Soojusvaheti pindade puhastamine (põleti kohal)



1



2

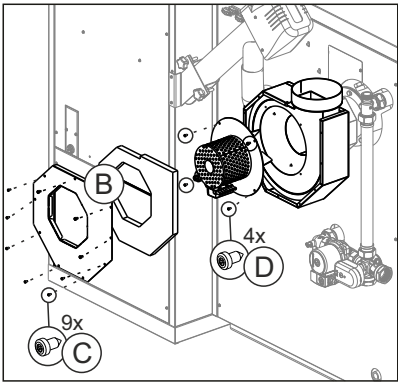


3

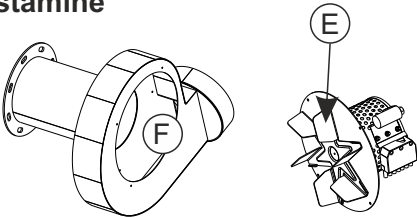
- 1 - Vajutage regulaatoril nuppu „Hooldus“ ja seejärel nuppu „Katla käsitsi puhastamine“.
- 2 - Vajutage soovitud ventilaatori kiiruse juures nuppu „SISSE“ (ventilaator käivitub ja rest avatakse).
- 3 - Puhastage kaabitsa, harja või tolmuimejaga ukse kaudu soojusvaheti pinnad.
- 4 - Peale puhastamist lõpetage () ja sulgege põlemiskambri uks.

Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Vajadusel	12-48 kW	Ventilaatori labade ja kambri puhastamine

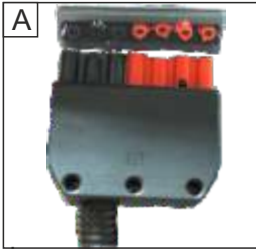
Ventilaatori labade ja kambri puhastamine



B



E

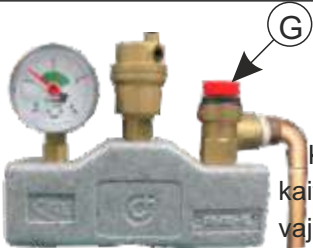


A

1. Lülitage katel välja ja lahutage elektriühendus.
2. Tõmmake ventilaatori ühendusest välja pistik (A).
3. Eemaldage kaas ja isolatsioon (B), mis on kinnitatud 9 kruviga (C).
4. Keerake lahti 4 kruvi (D) ja eemaldage ventilaator, puhastage ventilaatori labad (E), kontrollige ventilaatori kasti (F) seisukorda ja puhastage see, vajadusel tolmuimejaga või eemaldage katlast ja puhastage täielikult.
5. Pange ventilaator tagasi algasendisse ja kinnitage see kruvidega, seejärel ühendage 7-kontaktiline pistik (A) ja ühendage toiteallikasse katla.

Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Iga 6 kuu järel	12-48 kW	Kontrollige kaitseklappi

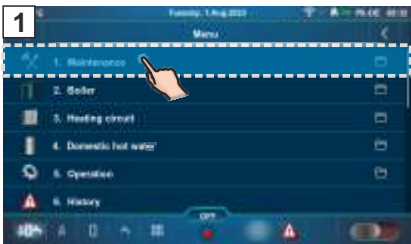
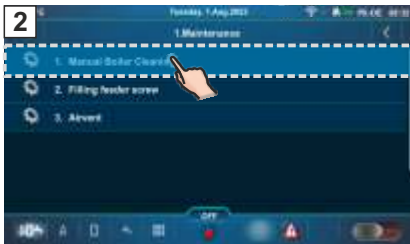
Kaitseklapi kontrollimine



G

Kontrollige kaitseklappi (G) korki lühidalt vastupäeva keerates, kas kaitseklapist tuleb vett. Kui pärast mitut korduvat kontrollimist vett ei tule, on vaja kaitseklappi välja vahetada.

Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Vähemalt kord aastas	12 kW	Soojusvaheti pindade puhastamine (kogu katlal)



1. Vajutage nuppu "Hooldus"ja seejärel "Katla käsipuhastus".

2. Vajutage "ON" soovitava ventilaatori kiiruse juures (see käivitab ventilaatori ja avab resti.)

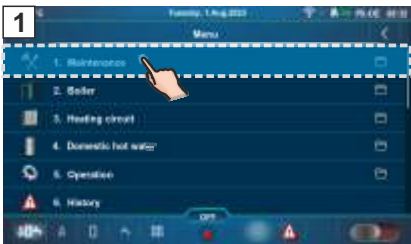
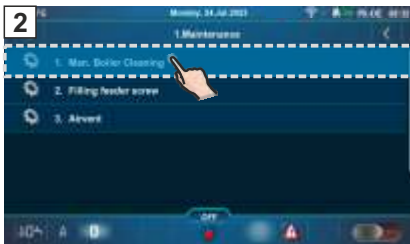
3. Tõstke ülemine kate (D) üles, seejärel keerake lahti neli mutrit ja eemaldage ülemine luuk (E).

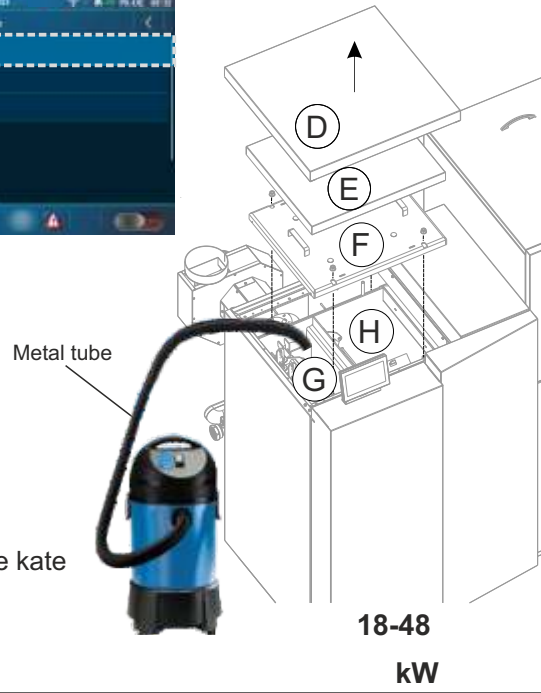
4. Puhastage roobi, harja ja tolmuimejaga ülemise külje ja esiukse kaudu soojusvaheti pinnad (F, G)..

5. Kui puhastamine on lõpetatud, paigaldage luuk esialgsesse asendisse ning kinnitage mutrid, paigaldage kate ning sulgege kolde uks.

Lülitage ventilaator välja nupuga 

Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Vähemalt kord aastas	18-48 kW	Soojusvaheti pindade puhastamine (kogu katlal)



1. Vajutage nuppu "Hooldus"ja seejärel "Katla käsipuhastus".

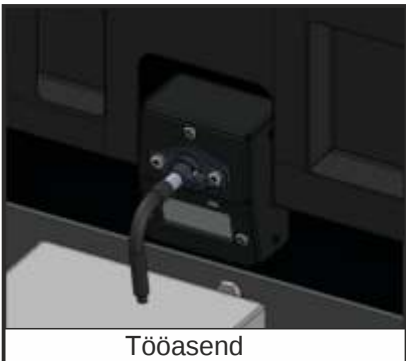
2. Vajutage "ON" soovitava ventilaatori kiiruse juures (see käivitab ventilaatori ja avab resti).

3. Tõstke ülemine kate (D) üles, seejärel keerake lahti neli mutrit ja eemaldage ülemine luuk (E).

4. Puhastage roobi, harja ja tolmuimejaga ülemise külje ja esiukse kaudu soojusvaheti pinnad (G, H).

5. Kui puhastamine on lõpetatud, paigaldage luuk esialgsesse asendisse ning kinnitage mutrid, paigaldage kate ning sulgege kolde uks.

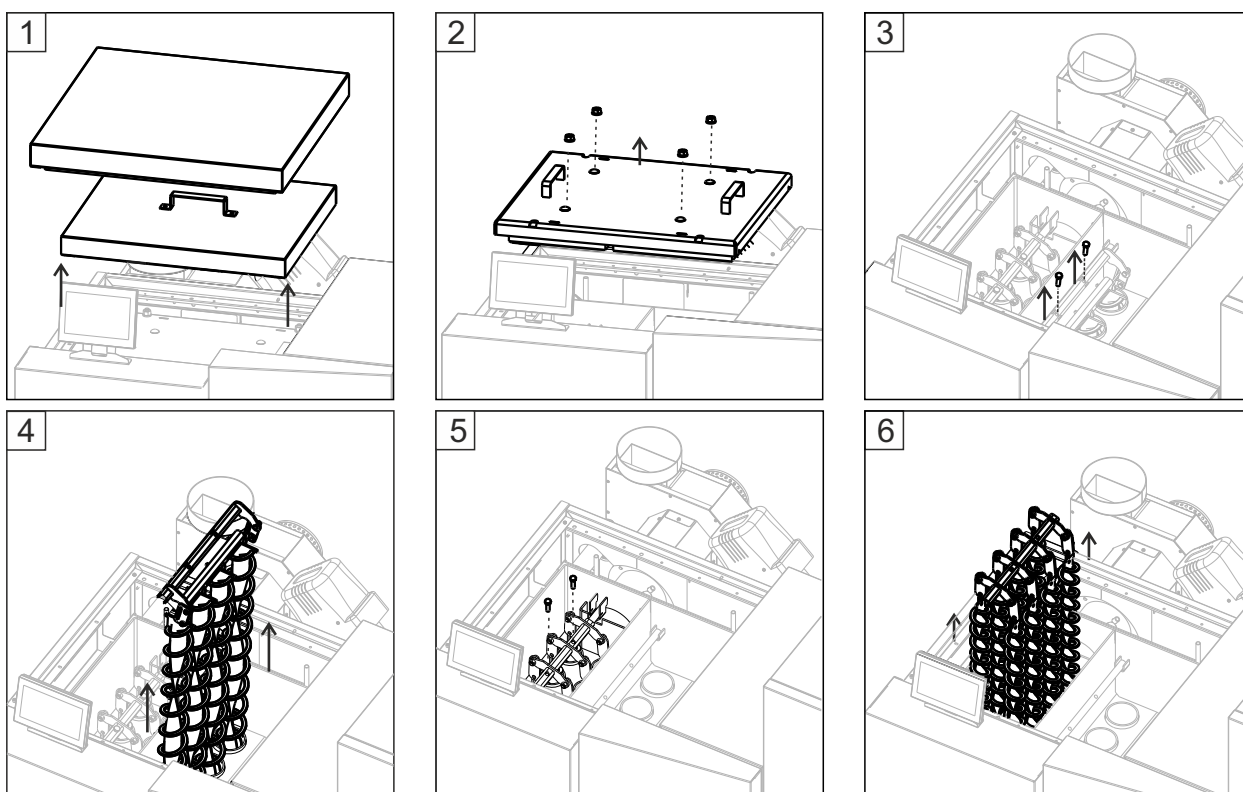
Lülitage ventilaator välja nupuga 

Fotoelemendi puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Vähemalt kord aastas (või kui teil on robleeme suütamisega)	12-48 kW	Puhastamine
 Määrduvad fotoelement mis võib põhjustada süütamise viga või leegi kadumise viga  Korralik fotoelement Eemaldage fotoelement ettevaatlikult pesast ja puhastage seejärel korpus ja lääts õrnalt vatitupsuga. Pärast puhastamist viige fotoelement ettevaatlikult töösensisse tagasi.   Töösens		

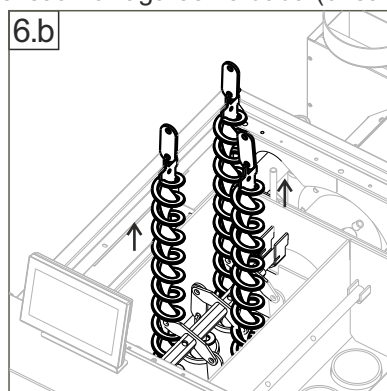
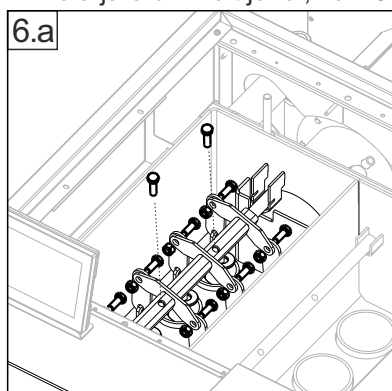
Puhastusintervall	Katla mudel	Kirjeldus
Vähemalt kord aastas	12-48 kW	Korstna tihendite puhastamine ja kontrollimine
Korstna tihendite puhastamine ja kontrollimine Puhastage katla ja korstna vaheline suitsulõõr läbi puhastusavade või kui neid pole, eemaldage suitsulõõr. Pärast puhastamist kontrollige suitsulõõri tihendite seisukorda ja tihendage need, kui tihendid ei ole rahuldavad.		

	Vahetatud varuosade, pakkematerjali ja kõigi katla osade utiliseerimisel pärast nende aegumist tuleb järgida ökoloogilisi eeskirju ja standardeid. 1. Süütaja 2. Katla juhtseade 3. Ventilator 4. Tigutransportööri mootor 5. Temperatuuriandurid 6. Fotoelement
---	---

7.1. TURBULAATORITE EEMALDAMINE - PeITec II Lambda 12-48



6.a ja 6.b Ainult juhul, kui kõiki turbulaatoreid ei saa korraga eemaldada (6. samm)



Lülitage katel välja ja lahutage elektrivõrgust.

1 - Eemaldage korpuse kate.

2 - Keerake lahti 4 kruvi ja eemaldage suitsukanali uks.

3,4 - Keerake lahti 2 kruvi ja tõstke turbulaatorid (esimene suitsukäik) kronsteiniga üles, nagu pildil näidatud.

5 - Keerake lahti teise suitsukäigu kanduri 2 kruvi.

6 - Eemaldage kõik turbulaatorid koos kanduriga. (Kui te ei saa kõiki turbulaatoreid korraga eemaldada, keerake lahti kõigi turbulaatorite kruvid (6.a) ja eemaldage turbulaatorid ükshaaval (6b).

MÄRKUS:

Paigaldage turbulaatorid tagasi samamoodi, aga vastupidises järjekorras!

Turbulaatoreid on 1 või 2 komplekti (sõltuvalt katla mudelist).

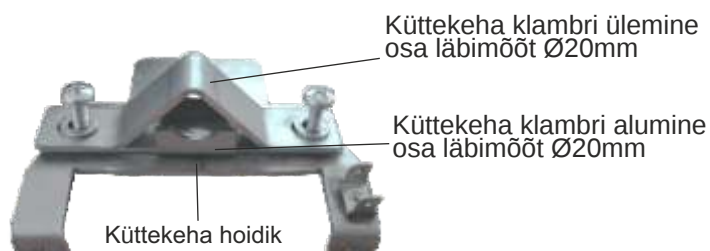
KAITSEKINDAD ON KOHUSTUSLIKUD!



7.2. SÜÜTAJA VAHETAMINE

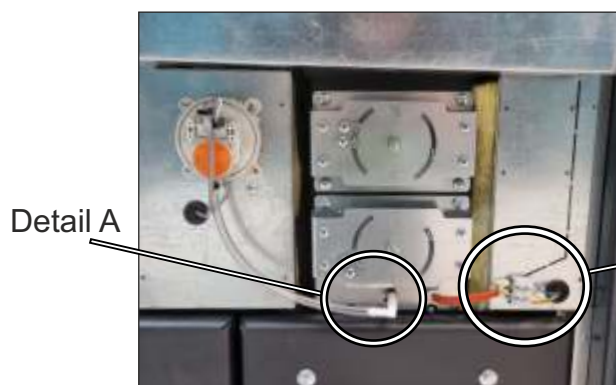


Süütaja läbimõõduga Ø 20 mm



Klambriga küttekeha hoidik süütajale läbimõõduga Ø 20 mm

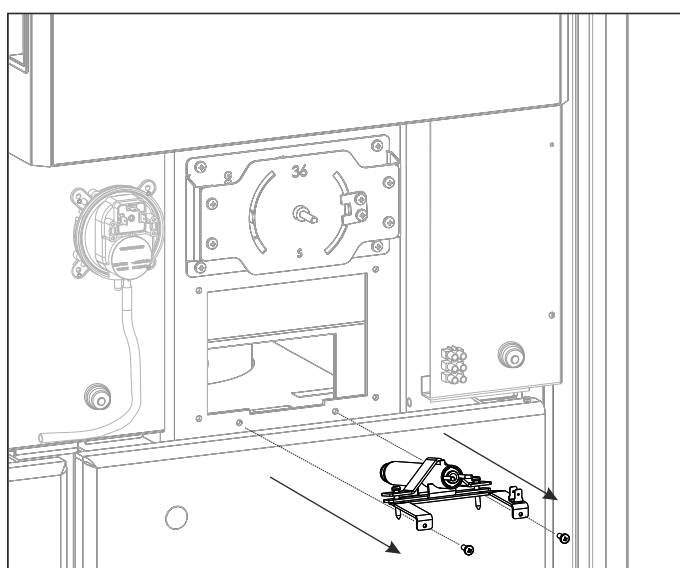
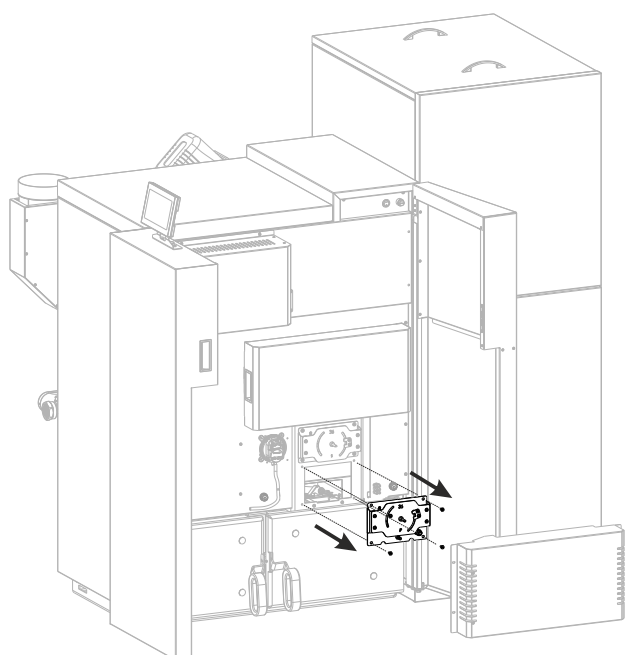
1.Ühendage lahti vaakumanduri toru (detail A) ja ühendage süütaja juhtmed klemmliistult lahti (detail B).



Detail B



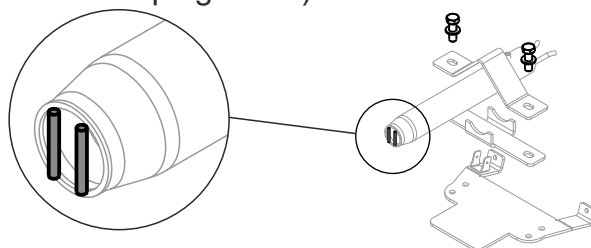
2.Keerake lahti 4 kruvi ja eemaldage primaarne õhuregulaator. Seejärel keerake lahti 2 süütaja hoidiku kruvi ja tõmmake süütaja hoidik koos süütajaga välja.



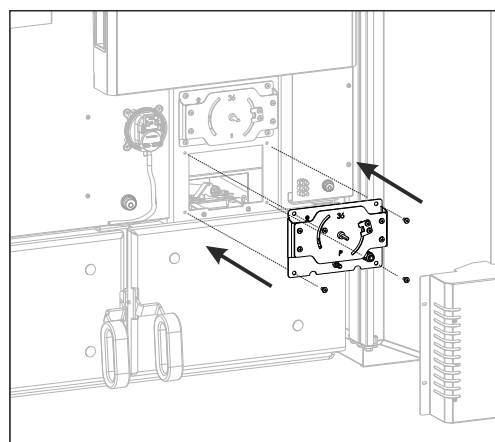
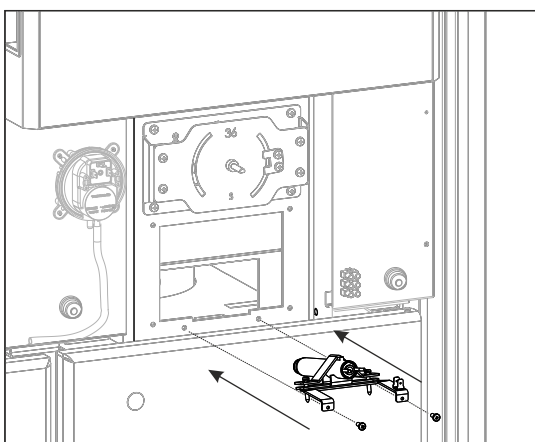
3. Keerake lahti kaks kruvi ja eemaldage süütaja klamber. Paigaldage uus süütaja, keerake seda nii, et süütaja esiosas olevad ribad oleksid vertikaalselt pööratud (vt detail C) ja kinnitage see ettevaatlikult hoidiku külge (mitte veel täielikult pingutatult).

(Esiosas olevad ribad on paigutatud vertikaalselt)

Detail C



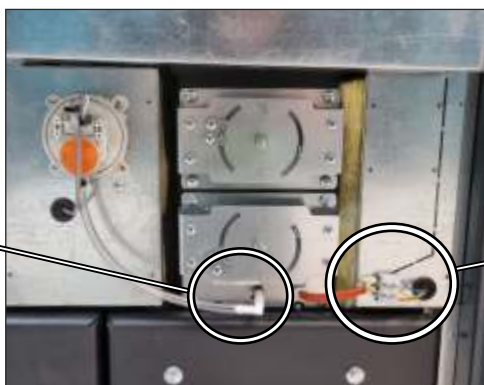
4. Asetage süütaja koos hoidikuga paika ja kinnitage see kahe kruviga. Asetage süütaja põleti ava siseserva vastu (vt detail D). Vajadusel lõdvendage hoidiku klambrit ja lükake hoidikut põleti ava servani ning seejärel pingutage klambrit. Paigaldage primaarne õhuregulaator ja kinnitage see nelja kruviga. Ühendage süütaja juhtmed klemmliistuga (detail B) ja ühendage rõhuanduri toru (detail A).



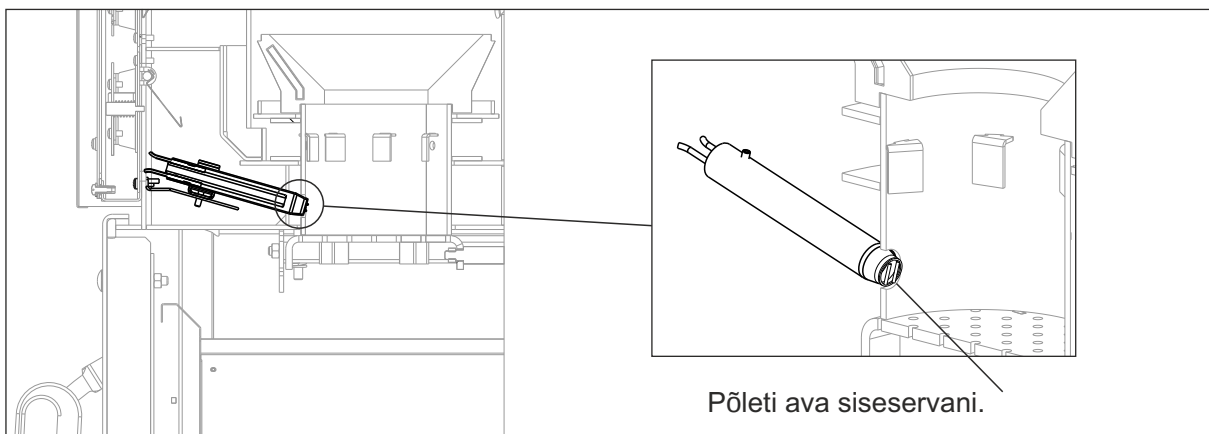
Detail B



Detail A



Detail D



Põleti ava siseservani.

7.3. PELLETIMAHUTI JA TEO PUHASTAMINE

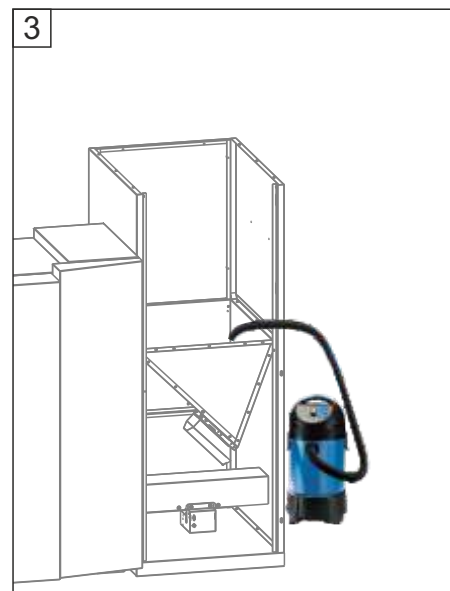
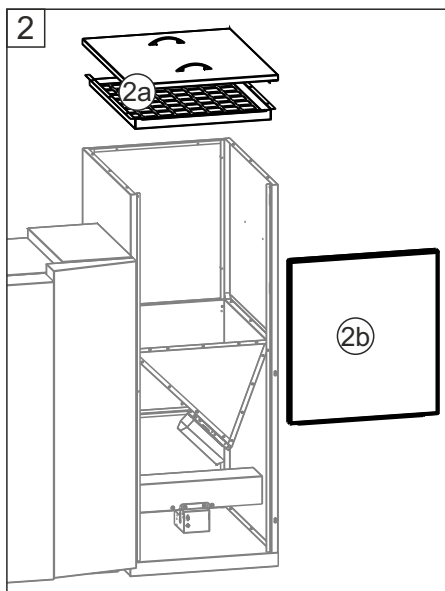
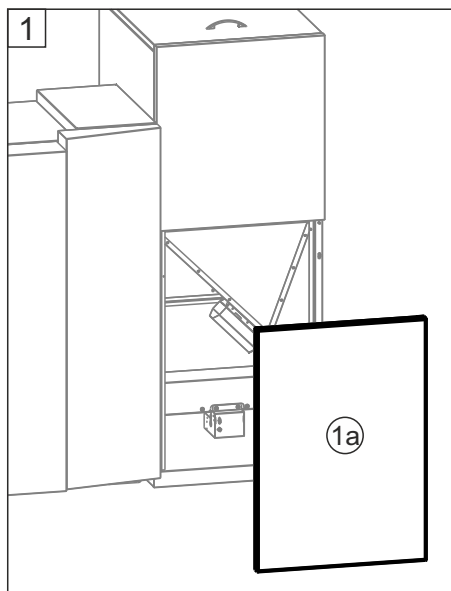


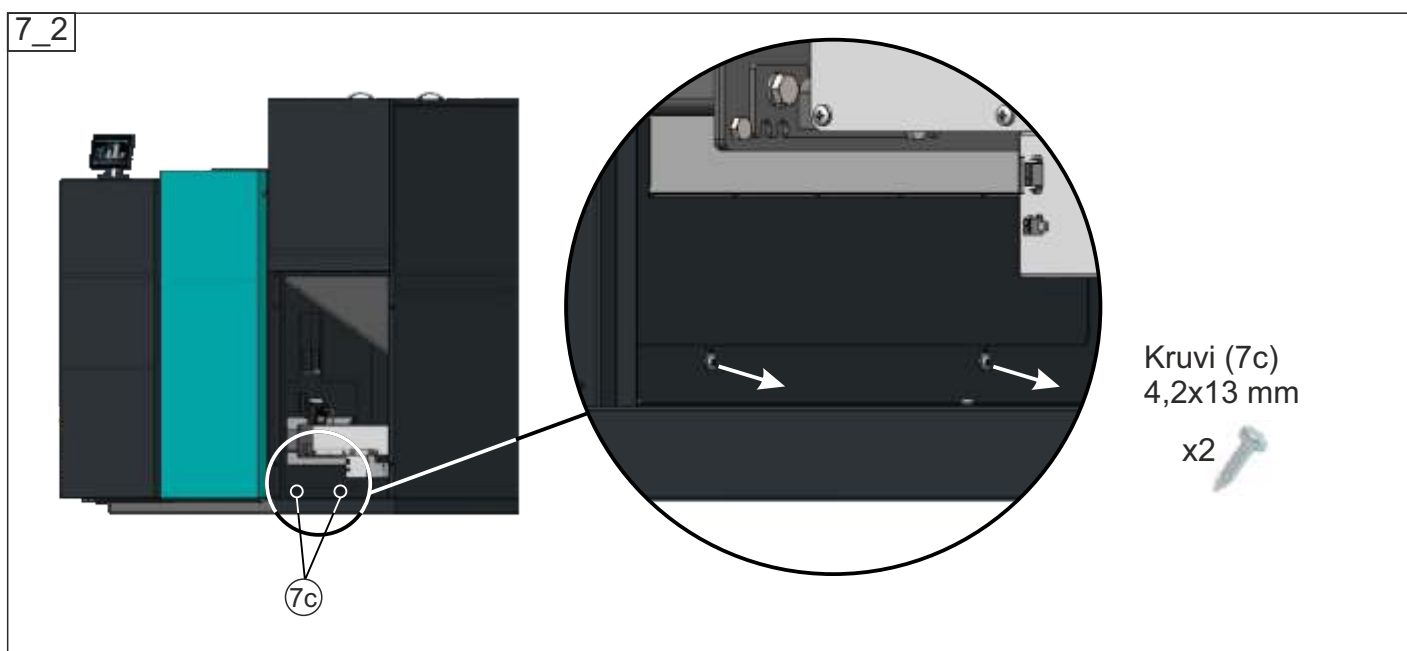
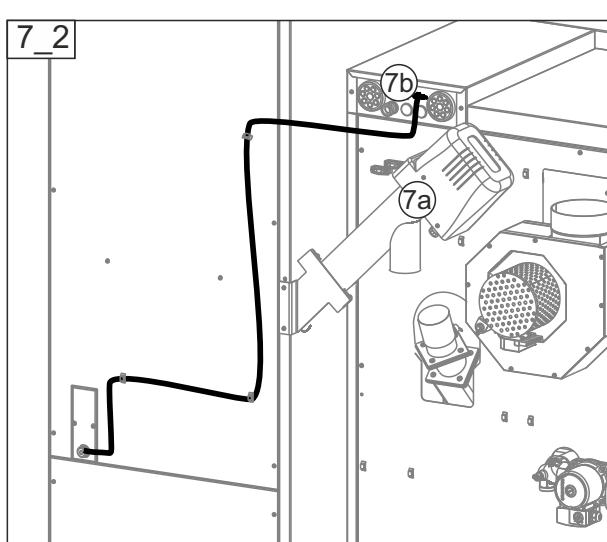
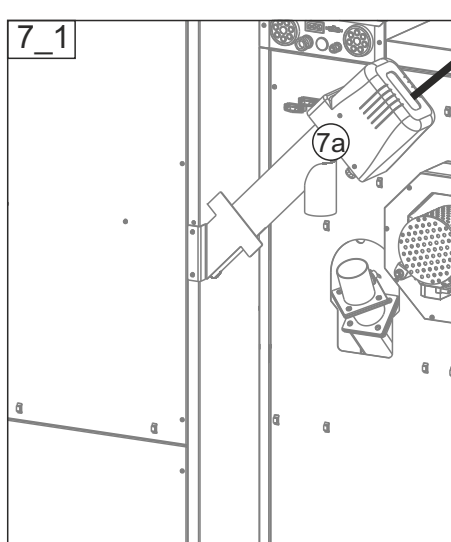
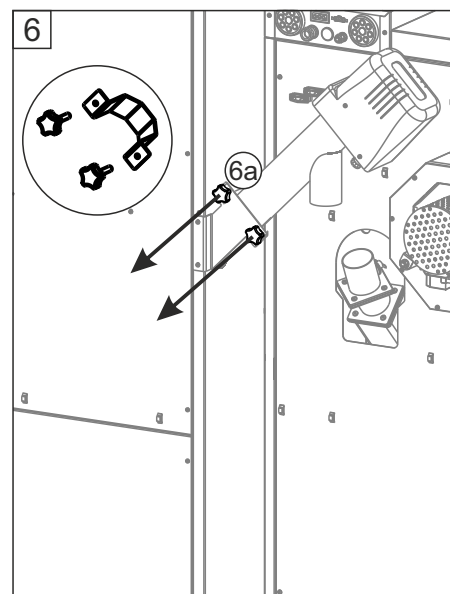
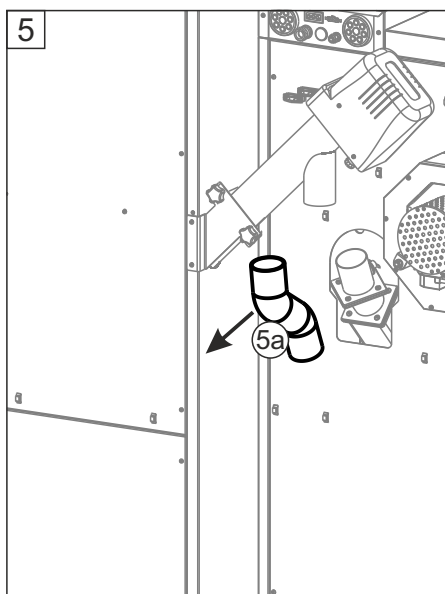
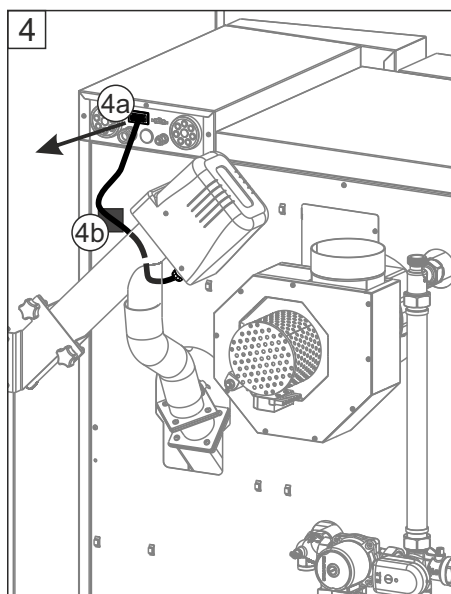
Pelletimahutit tuleb tolmust puhastada vastavalt vajadusele või vähemalt kord aastas. Kaitsekindad on kohustuslikud!

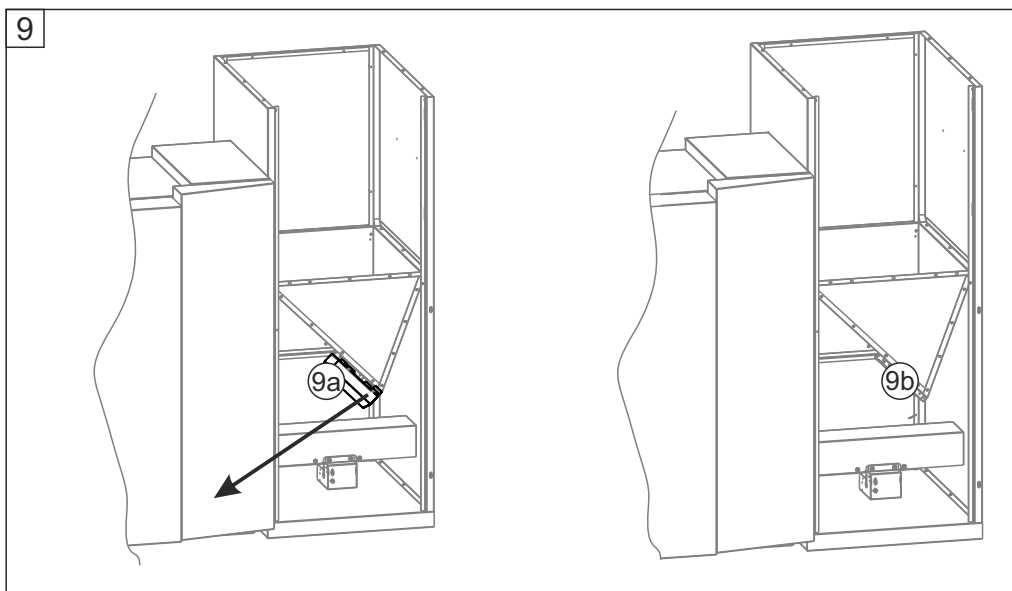
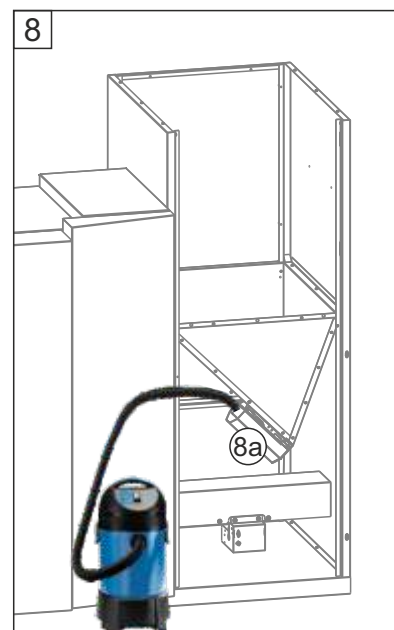
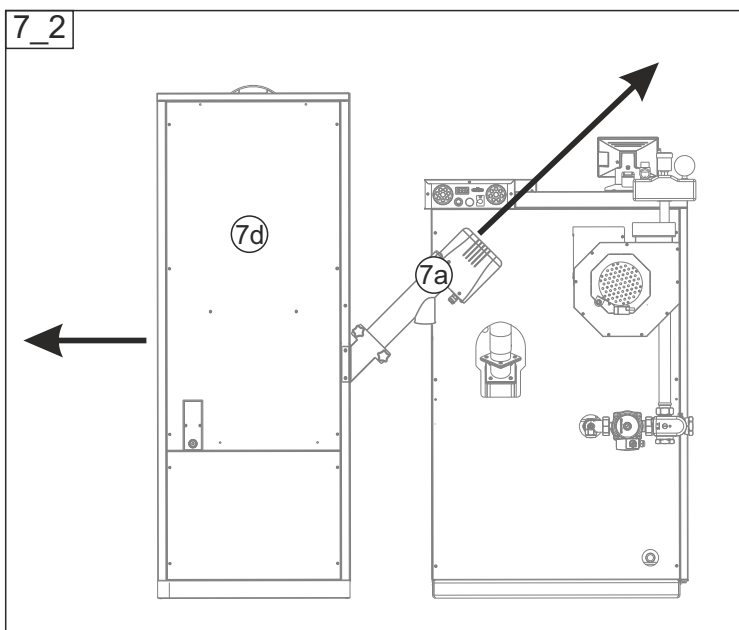
PelTec II Lambda 24-48 mahuti ja teo puhastamise protseduur (PelTec II Lambda 12-18 puhul kasutatakse sama põhimõtet, ainult et juhtseade asub teises kohas):

- Lülitage katel välja ja eemaldage pistik pistikupesast.

1. Eemaldage paagi esiosa alumine kate (1a).
2. Eemaldage kaas ja kaitsevõre (2a) ning paagi esiosa ülemine kate (2b)..
3. Kui kasutate tolmuimejat, puhastage paagi sisemus, et tigu oleks lihtsam eemaldada.
4. Ühendage teo pistik (4a) juhtseadmest lahti ja eemaldage kaabel katla kaane (4b) tagaküljel asuvast plastklambrist.
5. Eemaldage painduv PVC toru (5a).
6. Vabastage ja eemaldage teo toru hoidev kronstein (6a).
- 7_1. Eemaldage tigu (7a) ja puhastage see graanulitest ja tolmust (raputage tühjaks).
- 7_2. Kui ruum ei võimalda teo eemaldamist (7a):
 - Ühendage graanulite tasemeanduri (7b) pistik juhtseadmest lahti (PelTec II Lambda 12/18 katla puhul pöörake tähelepanu graanulite kaablile, et see pärast lahtiühendamist ei kahjustuks, kuna see jääb suures osas vabaks ja võib põrandale kukkuda).
 - Keerake lahti kaks kruvi (7c), mis hoiavad mahutit ja katelt koos.
 - Liigutage mahuti (7d) katlast piisavalt eemale, et oleks võimalik tigu (7b) eemaldada.
8. Kui kasutate tolmuimejat, puhastage teo tasku (8a) graanulitest ja tolmust.
9. Kui te ei kasutanud tolmuimejat, eemaldage tasku (9a) ja puhastage mahuti graanulitest ja tolmust läbi ava (9b).
10. Pange kõik osad tagasi oma kohale nagu need olid enne puhastamise algust, aga vastupidises järjekorras.







8.0. PUMBA PAIGALDAMINE

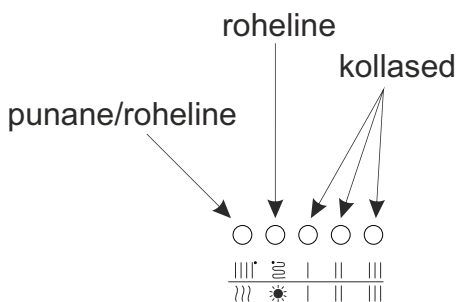
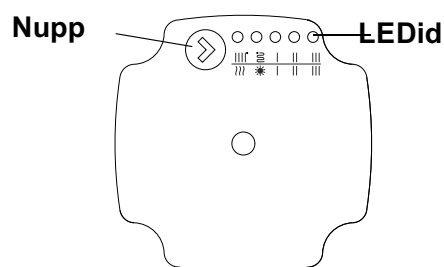
8.1. GRUNDFOS UPM3 HYBRID (25-70)

8.1.1. KASUTAJALIIDES



Kasutajaliides on konstrueeritud ühe nupuvajutusega, ühe punase/roheline LED-i, ühe roheline ja kolme kollase LED-iga.

Kasutajaliides ühe nupu ja viie LED-tulega.



Kasutajaliides näitab:

- tööolekut
- häirete/vigade olekut

UPM3 HYBRID

Tsirkulatsioonipump on kas välise PWM-signaali juhtimiseks profiiliga A või C (kasutatakse siin) või kahe töörežiimi sisemiseks juhtimiseks AUTO_{ADAPT}-iga (siin ei kasutata).

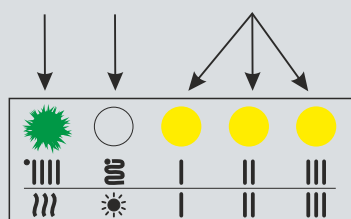
8.1.2. PUMBA REGULEERIMISE VALIKUD (Soovitatav on pumba kasutada tehaseseadetel)

Kasutajaliidese juhtimine (pumba seadistamine) on võimalik nupu vajutamise ja LED-liidesel kuvatavate juhiste järgimise teel. Kasutajaliides kuvab valiku iga LED-i sisse-/väljalülitamise teel, nagu on näidatud allolevates tabelites. Praegu valitud säte kuvatakse alati liidesel ja seda saab iga nupuvajutusega muuta.

12 vilgatust sekundis

roheline off

kollane



FACTORY SETTING

(PWM A kõver 3 signal on)



LED VILGUB

1 BLINK PER SECOND
12 VILGATUST SEKUNDIS

POLE KASUTUSEL

Juhtrežiim	LED1 roheline	LED2 roheline	LED3 kollane	LED4 kollane	LED5 kollane
PP AA	●	○	○	○	○
CP AA	○	●	○	○	○
PP1	●	○	●	○	○
PP2	●	○	●	●	○
PP3	●	○	●	●	●
CP1	○	●	●	○	○
CP2	○	●	●	●	○
CP3	○	●	●	●	●
CC1	○	○	●	○	○
CC2	○	○	●	●	○
CC3	○	○	●	●	●
PWM C signal off	○	☼ ¹	●	●	●
PWM C signal on	○	☼ ²	●	●	●
PWM A curve 1 signal off	☼ ¹	○	●	○	○
PWM A curve 1 signal on	☼ ²	○	●	○	○
PWM A curve 2 signal off	☼ ¹	○	●	●	○
PWM A curve 2 signal on	☼ ²	○	●	●	○
PWM A curve 3 signal off	☼ ¹	○	●	●	●
PWM A kõver 3 signal on	☼ ²	○	●	●	●

**TEHASE-
SEADE**

☼¹ 1 vilgatus sekundis

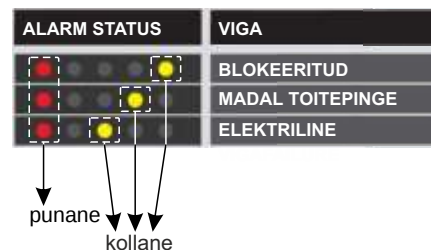
☼² 12 vilgatus sekundis

Märkus: Iga nupuvajutusega ➡ pumba seaded muutuvad.

8.1.3. HÄIRED

Kui pump tuvastab ühe häiretest, muudab kaheväriline LED 1 värvi rohelisest punaseks. Kui alarm on aktiivne, näitavad LED-id alarmi tüüpi vastavalt allolevale tabelile. Kui korraga on aktiivsed mitu häiret, näitavad LED-id ainult kõrgeima prioriteediga häiret. Prioriteedid määratakse vastavalt tabelis olevale järjestusele. Kui aktiivset häiret pole, kuvatakse töörežiim.

Pumba näidik	Tähendus	Pumba tegevus	Tegevus
1 punane LED + 1 kollane LED (LED 5)	Rootor blokeeritud.	Proovib uuesti käivitada	Oota või proovi rootor vabastada
1 punane LED + 1 kollane LED (LED 4)	Toitepinge liiga madal	Ainult hoiatus, pump töötab.	Kontrollida pinget.
1 punane LED + 1 kollane LED (LED 3)	Elektriline viga.	Pump on seisatud sest toitepinge on liiga madal või viga elektriskeemis	Kontrollida pinget vahetada pump



8.1.4. GRUNDFOS UPM3 BLOKEERIMISVASTANE KONTSEPTSIOON

UPM3-I on kahekordse ohutuse ja blokeerimise eemaldamise süsteemiga:

- blokeeringu eemaldamise tarkvara

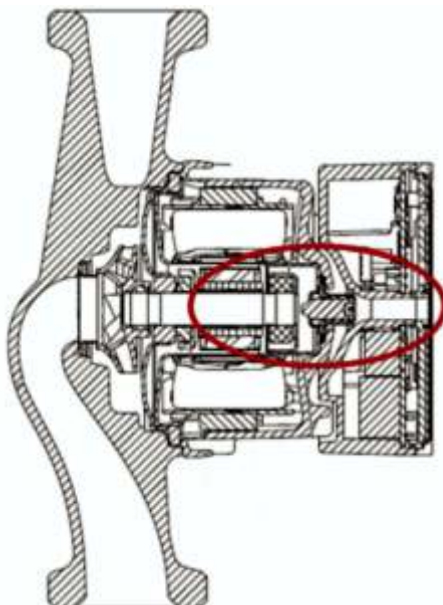
Pidev taaskäivitus 1,33 sekundi pärast maksimaalse pöördemomendiga 24,8 Ncm.

- blokeerimise eemaldamise seade

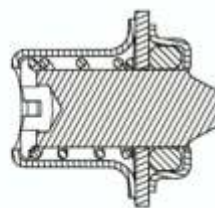
Manuaalne blokeeringuvabastusseade, millele pääseb ligi esiküljelt ilma juhtplokki eemaldamata.

Blokeeringu eemaldamise seade

Ummistuse avamise seade koosneb aksiaalselt liikuvast kolvist, mis on kinnitatud O-rõnga ja sissetõmmatud vedruga roostevabast terasest korpus, mis on keevitatud rootori külge. See on mõeldud seadmesse integreeritud pumpadele, nii et pumbale pääseb ligi eestpoolt ilma juhtplokki lahti võtmata. Kruvikeeraja vajutamisel ja keeramisel surub kolb võlli aksiaalselt pumba sisse, kuni see saab pöörelda. Jõust piisab pumba avamiseks katlakivi kogunemise korral, näiteks kui seadet testiti märjana ja seda pikka aega hoiti. Enne avamist, selle ajal ja pärast seda peab seade olema tihe ega tohi vett lekkida.



Blokeeringu eemaldamise seade



Blokeeringu eemaldamise seadme lõikejoonis

Pump on blokeeritud

Kui pump või süsteem täidetakse veega esimest korda ja pump on pikemaks ajaks (mitmeks nädalaks või kuuks) seisatud, võib juhtuda, et pump ei käivituda. Pump proovib käivituda tsükliga iga 1,33 sekundi järel ja ekraanil kuvatakse LED 1 = punane ja LED 5 = kollane. Sel juhul kasutage kruvikeerajat ja asetage see esiplaadi keskel olevasse auku. Lükake seda pumba poole ja liigutage vastupäeva. Tõenäoliselt pump käivitub.



Märkus:

Mõnel juhul ei saa pumba kruvikeerajaga lahti. Sellisel juhul tuleb pump lahti võtta ja rootorit käsitsi keerata.

Häire tuvastamine

HÄIRE	EKRAAN	LAHENDUS
OFF 0V	[Red LED 1 lit]	Check power supply and connections.
ON 230 V	[Red LED 1 and Yellow LED 5 lit]	Check for blockage and turn the screw.
ON <160 V	[Red LED 1 and Yellow LED 5 lit]	Check voltage and connections.
ON 230 V	[Red LED 1 and Yellow LED 5 lit]	Check for blockage and turn the screw.

Hoiatus:

Enne pumba kallal töötamist lülitage toide välja. Veenduge, et toidet ei saa kogemata sisse lülitada.

Hoiatus:

Seda seadet võivad kasutada üle 8-aastased lapsed ja isikud, kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, kui nad on alaealise järelevalve all või kui neile on antud juhiseid seadme ohutuks kasutamiseks ja kui nad mõistavad kaasnevaid ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

9.0. KATLA JUHTSEADME EKRAANI PATAREI VAHETAMINE (CR 1632)

Kui kella viivitus on märkimisväärne või kui kella seaded seatakse automaatselt kellaajale 00:00 ja kuupäevaks 1.1.2020 (pärast katla pealüliti VÄLJA-/SISSElülitamist või pärast voolukatkestust), on vaja vahetada ekraani allosas asuv patarei (patarei tüüp CR 1632). Patarei tuleb vahetada isegi siis, kui ilmub hoiatus W9 või viga E48. Kell võib olla vale, viivitus võib olla 2-3 minutit kuus, mida peetakse normaalseks, soovime seda perioodiliselt reguleerida. Kella reguleerimise juhised on kirjeldatud juhtseadme_juhendi_2/2 tehnilistes juhistes.

Patarei asub ekraani allosas (1). Kõigepealt tõmmake väikese esemega välja plastkarp patareiga (2). Vahetage patarei välja ja veenduge, et see oleks õigepidi (4). Asetage patarei plastkarpi (5) ja sisestage see pesa otsa nii, et see oleks oma algses asendis, joondatud metallosaga (6).



TOOTE UTILISEERIMINE

Teie katel on märgistatud vastavalt direktiividele: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU ja sisaldab elektrilisi komponente.

Vastavalt ELi määrusele 2015/1189, millega rakendatakse direktiivi 2009/125/EÜ tahkekütusekatelde ökodisaini nõuete osas, juhime teie tähelepanu järgmisele:



MÄRK EE JÄÄTMETE ERALDI KOGUMISE MÄRGISTAMISEKS



See tootel olev märgistus näitab, et toode sisaldab elektri- ja elektroonikakomponente ning see tuleb utiliseerida eraldi, seda ei tohi segada muude jäätmetega. Teie katel on märgistatud vastavalt elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete määrusele (WEEE) ja selle saab tagastada teile kättesaadava tagastus- ja kogumissüsteemi kaudu.

Kodutarbijad peaksid toote utiliseerimise koha ja viisi kohta lisateabe saamiseks võtma ühendust jaemüüjaga, kellelt nad toote ostsid, kohaliku edasimüüjaga või riigiasutusega. Ärikasutajad peaksid toote utiliseerimise koha ja viisi kohta lisateabe saamiseks võtma ühendust tarnijaga ja tutvuma müügilepingu tingimustega.

Toote andmed

Tootja	Centrometal d.o.o.				
	PeITec II Lambda				
Katla mudel	12	18	24	36	48
Energiatõhususe klass	A+	A+	A+	A+	A+
Nimisoojusvõimsus (kW)	12	18	24	36	48
Energiatõhususe indeks	116	119	121	121	122
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus (%)	79	80	82	82	83

- Järgige kasutusjuhendis toodud paigaldus- ja hooldushoiatusi ning juhiseid.