

CZ

TECHNICKÉ POKYNY

k instalaci, používání a údržbě
horkovodního kotle
a instalaci přídatných zařízení



PRVNÍ SPUŠTĚNÍ MUSÍ PROVÉST AUTORIZOVANÁ OSOBA, JINAK ZÁRUKA NA VÝROBEK POZBÝVÁ PLATNOST.



Nejnovější technické pokyny pro PelTec-Compact naleznete naskenováním QR kódu nebo na webové adrese:

<https://www.centrometal.hr/cm-download-peltec-compact/>



PelTec-Compact

TECHNICKÉ INFORMACE	03
ZÁKLADNÍ SOUČÁSTI A ČIDLA (SNÍMAČE)	08
PŘÍSLUŠENSTVÍ	08
1.0. ÚVOD	09
1.1. POPIS KOTLE	09
1.2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	09
1.3. DŮLEŽITÉ INFORMACE	09
1.4. STAV DODÁVKY	10
1.5. UVEDENÍ FOTOBUNKA DO PROVOZNÍ POLOHY	11
1.6. BEZPEČNOSTNÍ PRVKY	12
1.7. PALIVO	12
2.0. UMÍSTĚNÍ A MONTÁŽ KOTLE	13
2.1. MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST OD STĚN MÍSTNOSTI	13
3.0. PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU	15
3.1. INSTALACE KOTLŮ S PŘÍVODEM VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ VENKU KOTELNY	15
3.2. INSTALACE KOTLŮ S PŘÍVODEM VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ UVNITŘ KOTELNY	20
3.2.1. OTVOR PRO ČERSTVÝ VZDUCH (PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU)	20
3.2.2. PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU	20
4.0. INSTALACE	21
4.1. INSTALACE A PŘIPOJENÍ K SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ	21
4.1.1. PŘIPOJENÍ K UZAVŘENÉMU SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ	21
4.1.2. BEZPEČNOSTNÍ VENTIL - PŘIPOJÍ SE NA KANALIZACI	22
4.1.3. VYPOUŠTĚNÍ KOTLE / TOPNÉHO SYSTÉMU	22
4.1.4. OTEVŘENÝ/ZAVŘENÝ ANULOID (HYDRAULIC SMĚŠOVAČE)	23
4.1.5. ODVZDUŠNĚNÍ KOTLE	23
4.1.6. ROZDĚLOVAČ/SKUPINA ČERPADEL - MOŽNOSTI INSTALACE	25
4.2. POPIS KONFIGURACE/SCHÉMA	26
4.2.1. PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ČIDLA A ČERPADLA (KONFIGURACE 1)	27
4.2.2. KONFIGURACE / SCHÉMA	28
5.0. INSTALACE SÁNÍ SYSTÉMU	51
5.1. KONFIGURACE: Krtek	51
5.2. KONFIGURACE: Zásobník na pelety	52
5.3. KONFIGURACE: Transportér paliva	53
5.4. STAV DODÁVKY (PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KONFIGURACI: Krtek)	54
5.5. STAV DODÁVKY (PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KONFIGURACI: Zásobník na pelety)	54
5.6. STAV DODÁVKY (PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KONFIGURACI: Transporter paliva)	54
5.6.1. ZPŮSOB INSTALACE ŠNEKOVÉHO TRANSPORTÉRU DO SKLADU PELET A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ KE KOTLE	55
6.0. DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	56
6.1. PŘIPOJENÍ A UZEMNĚNÍ TRUBEK NA SÁNÍ SYSTÉMU	57
7.0. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY	58
7.1. POJISTKY / PCB (PRINTED CIRCUIT BOARD) / CVT MODUL	59
7.2. UPEVNĚNÍ VSTUPNÍCH/VÝSTUPNÍCH KABELŮ	63
7.3. PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ CM2K A CM-NET KE KOTLE	64
7.4. ELEKTRICKÉ SCHÉMA - PelTec-Compact 12	65
7.5. ELEKTRICKÉ SCHÉMA - PelTec-Compact 18/24	79
8.0. PROVOZ SYSTÉMU	93
8.1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MÍSTNOST K INSTALACI	93
8.2. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ	93
8.3. PLNĚNÍ / VYPRÁZDNĚNÍ ZASOBNÍKU PELETY	93
8.4. POUŽÍVÁNÍ KOTLE	96
9.0. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	97
9.1. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA - PERIODICKY	98
9.1.1. VYPRÁZDNĚNÍ POPELNÍKU	98
9.1.2. ČIŠTĚNÍ POVRCHŮ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU (NAD HOŘÁKEM)	99
9.1.3. ČIŠTĚNÍ LOPATEK A SKŘÍNĚ VENTILÁTORU	100
9.1.4. ČIŠTĚNÍ VÝMĚNNÝCH PLOCH (KOLEM CELÉHO KOTLE)	101
9.1.5. KONTROLA SPRÁVNOSTI BEZPEČNOSTNÍHO VENTILU	102
9.1.6. INTERVAL ČIŠTĚNÍ FOTOBUNKY	103
9.2. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA - DLE POTŘEBY	104
9.2.1. EXTRAKCE TURBULÁTORY	104
9.2.2. NAHRAZENÍ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ	105
9.2.3. ČIŠTĚNÍ KOUŘOVÉ KOMORY	107
9.2.4. ČIŠTĚNÍ ZASOBNÍKU	108
9.2.5. VYPOUŠTĚNÍ VODY Z KOTLE	109
9.2.6. DEMONTÁŽ / VRÁCENÍ ŠROUBU PRO ODSTRAŇOVÁNÍ POPELU	109
9.2.7. VÝMĚNA BATERIE (CR 1632) OBRAZOVKA (7") REGULACE KOTLE	112
9.2.8. SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)	113
10.0. VESTAVNÉ OBEHOVÉ ČERPADLO	115
SPRÁVNÁ LIKVIDACE TENTO VÝROBKU	120

TECHNICKÉ INFORMACE

Tip: PelTec-Compact		12 kW	18 kW	24 kW
Užitečný tepelný výkon při jmenov. tepelném výkonu - Pn (kW)		12	18	24
Užitečný tepelný výkon popřípadě při 30 % jmenov. tepelném výkonu - Pp (kW)		3.6	5.4	7.2
Užitečná účinnost při jmenov. tepelném výkonu (vzhledem k nižší výhřevnosti paliva) (%)		94,5	94,5	94,4
Užitečná účinn. popřípadě při 30% jmenov. tep. výkonu (vzhledem k nižší výhřevnosti) (%)		91,7	91,9	92,1
Užitečná účinn. při jmenov. tepel. výkonu (vzhledem k horní výhřevnosti paliva „GCV“) - η_n (%)		88,1	88,1	88,0
Užitečná účinn. popříp. při 30% jmenov. tep. výkonu (vzhledem k horní výhřevnosti „GCV“) (%)		85,5	85,7	85,8
Rozsah tepelného výkonu (kW)		3.6-12	5.4-18	7.2-24
Třída kotle		5		
Požadovaný podtlak v komínu (mbar)		0,02		
Množství vody v kotli (l)		61	91	91
Teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu (°C)		80-130		
Teplota spalin při minimálním tepelném výkonu (°C)		65-120		
Hmotový tok spalin při jmenovitém tepelném výkonu (g/s)		15.16	18.97	22.78
Hmotový tok spalin při minimálním tepelném výkonu (g/s)		5.82	6.91	8.0
Doba spalování (h)		6		
Rozsah nastavení regulace teploty (°C)		65-90		
Minimální teplota zpátečky (°C)		> 0°C		
Odpor kotle na straně vody při jmenovitém výkonu (mbar)		0,030	0,050	0,100
Velikost paliva (mm)		Ø6 x 50		
Objem spalovací komory (l)		0,62	0,98	2,59
Rozměry spalovací komory (mm)		680x210x210	680x260x260	680x260x260
Objem spalovací komory (l)		29,2	43,5	43,5
Typ spalovací komory		podtlak		
Objem zásobníku na pelety (l)		47,7		
Objem popelníků (l)		11,5	17,5	17,5
Max. vstupní elektrický výkon (W)		1960		
Požadavky na přídavné napájení na QN (W)		81	116	116
Požadavky na přídavné napájení na Qmin (W)		65	72	72
Napájecí napětí (V~)		230		
Kmitočet (Hz)		50		
Celková hmotnost (zásobník kotle a šroubový transporter) (kg)		380	440	440
Max. provozní přetlak (bar)		3,0		
Testovací tlak (bar)		6,0		
Max. provozní teplota (°C)		90		
Vnější průměr spalinové trubky (mm)		100	130	130
Připojení kotle	Hlavní tok a zpětný tok (samčí závit) (Rp)	6/4"		
	Vypouštění (samičí závit) (Rp)	½"		
Topné zařízení v chodu		s ventilátorem		
Topné zařízení v chodu		za nekondenzujících podmínek		
Režim přikládání		Automatický		
Doporučuje se, aby byl kotel provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně (l)		240	360	480
Kondenzační kotel		ne		
Kogenerační kotel na tuhá paliva		ne		
Kombinovaný kotel		ne		
Preferenční palivo		Lisované dřevo ve formě pelet: A1 (EN ISO 17225 - 2)		
Sezónní energetickou účinností vytápění vnitřních prostorů - η_s (%)		79	80	81
Emise sezónního vytápění vnitřních prostorů pro preferenční palivo *	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
Spotřeba pomocné elektrické energie	Při jmenovitém tepelném výkonu - elmax (kW)	0,081	0,034	0,160
	Po 30 % jmenovitém tepelném výkonu - elmin (kW)	0,065	0,070	0,072
	Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí (kW)	Nepoužije se		
	V pohotovostním režimu - PSB (kW)	0,004		

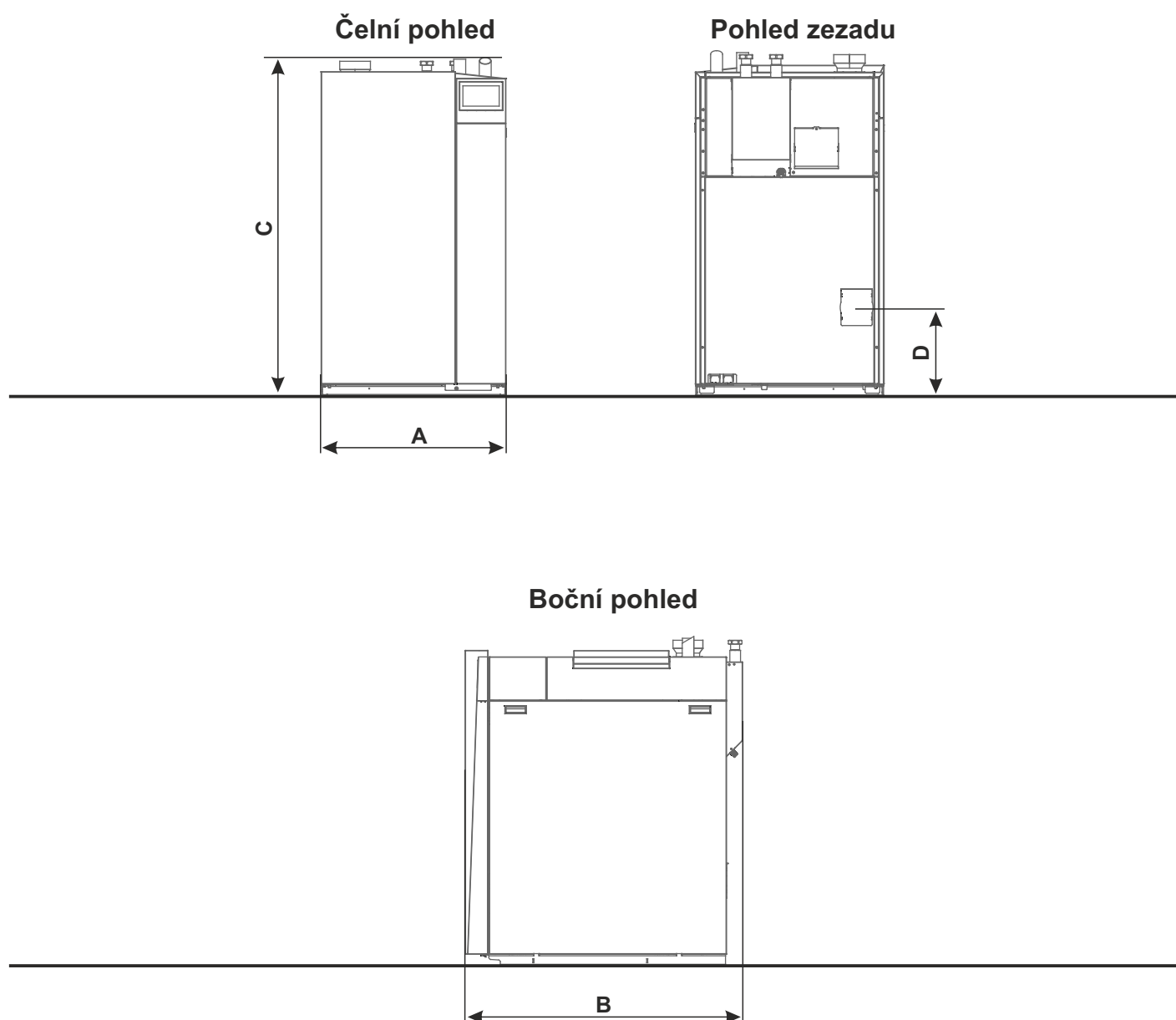
*PM = částice, OGC = organické plynné sloučeniny, CO = oxid uhelnatý, NOx = oxidy dusíku

Kontaktní údaje: LIPOVICA trade s.r.o. Dukelská třída 102, 614 00 Brno, Česká republika

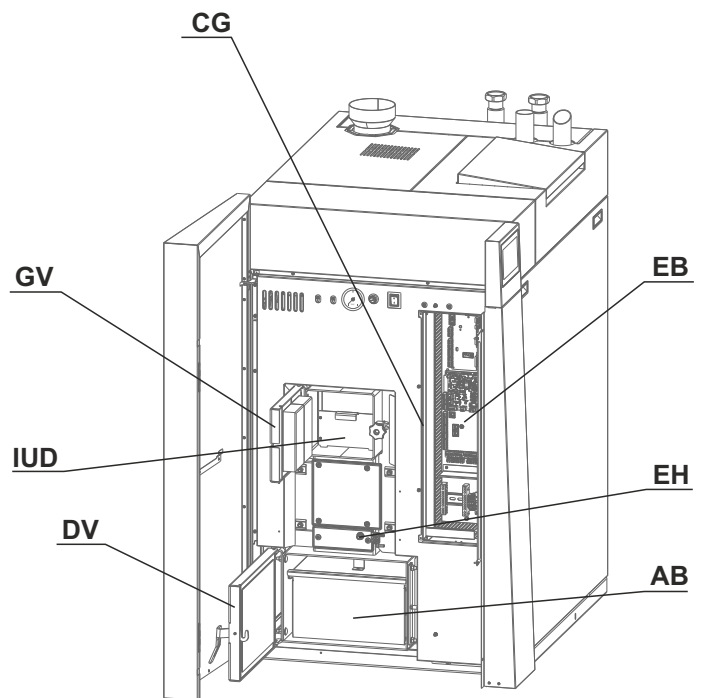
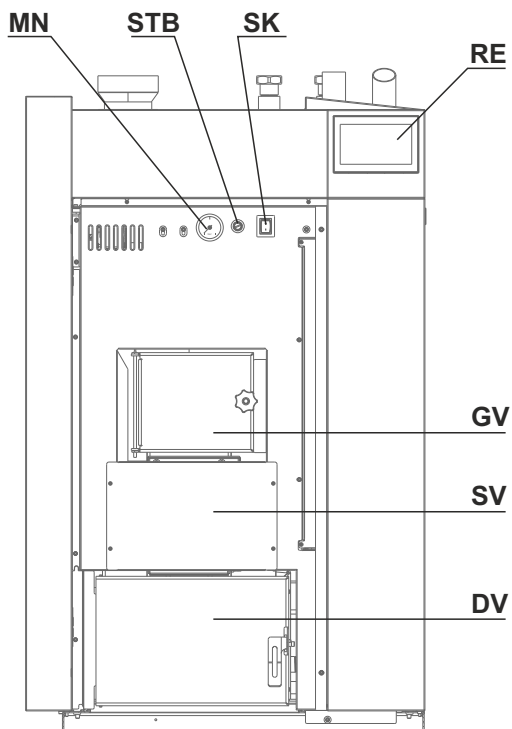
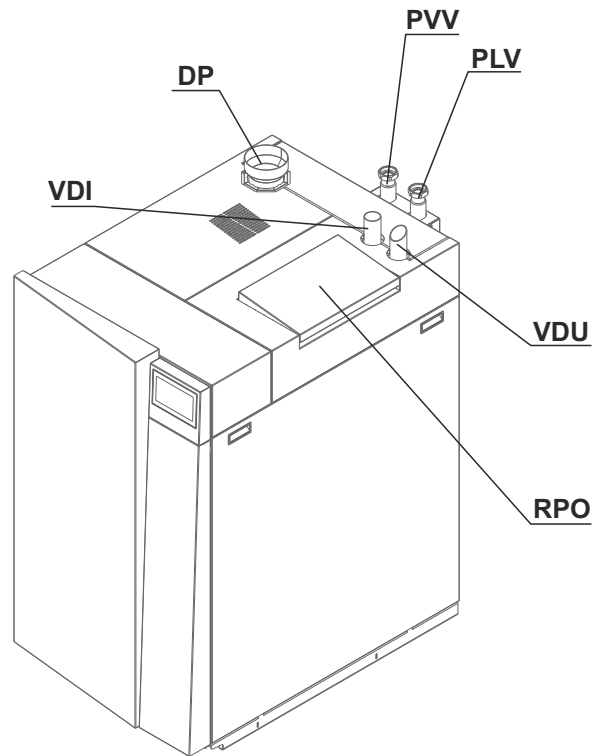
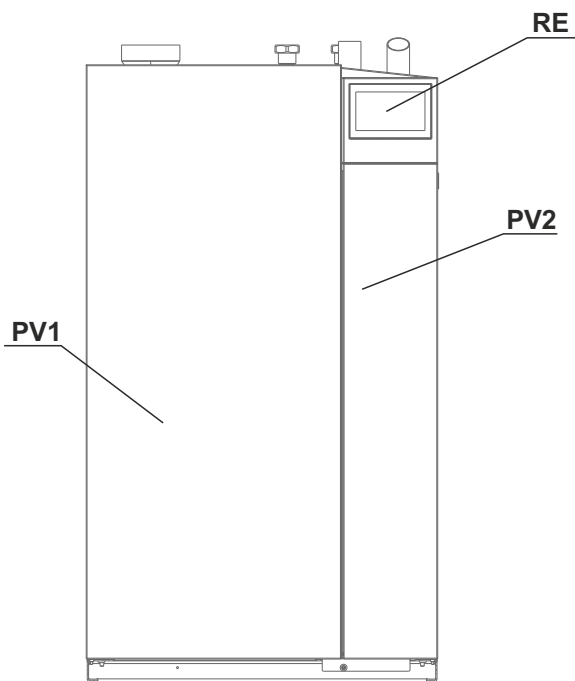
Technické informace

Rozměry kotle		12 kW	18 kW	24 kW
Šířka	(A)	680	780	780
Hloubka	(B)	1135	1205	1205
Výška	(C)	1430	1430	1430
Rozměry (za krytem je potrubí pro přívod čerstvého vzduchu)		(D)	368	368

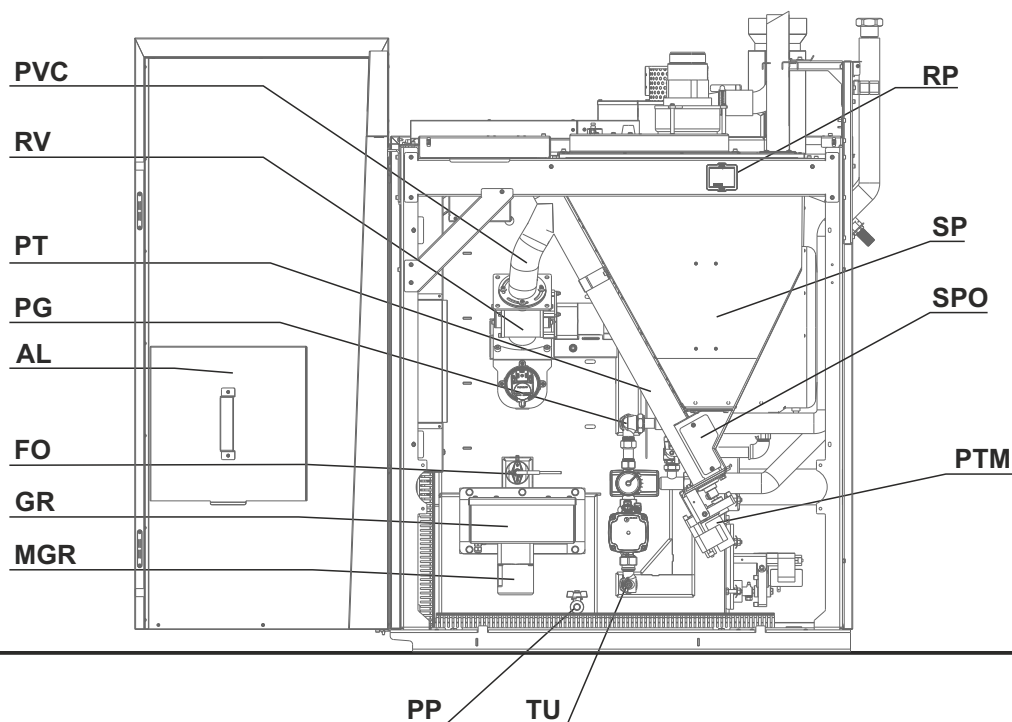
PeITec-Compact 12-24



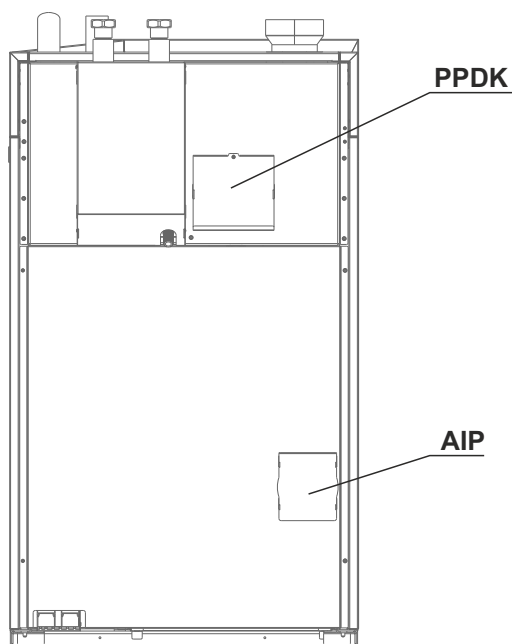
Čelní pohled



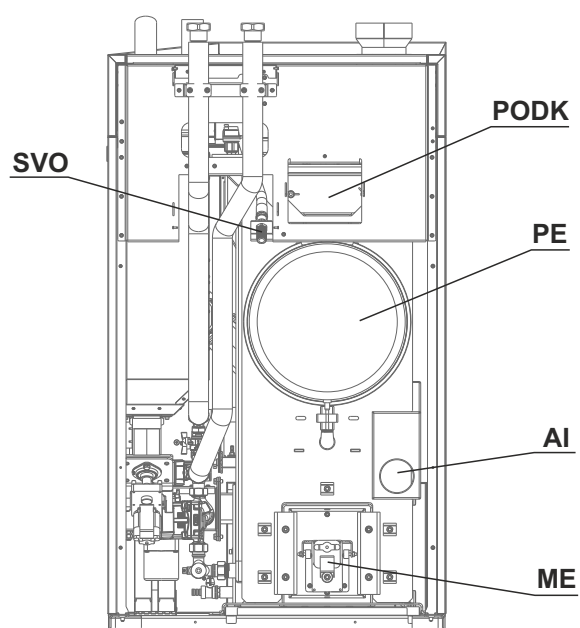
Boční pohled (bez boční, horní a zadní strany / pláště kotle)

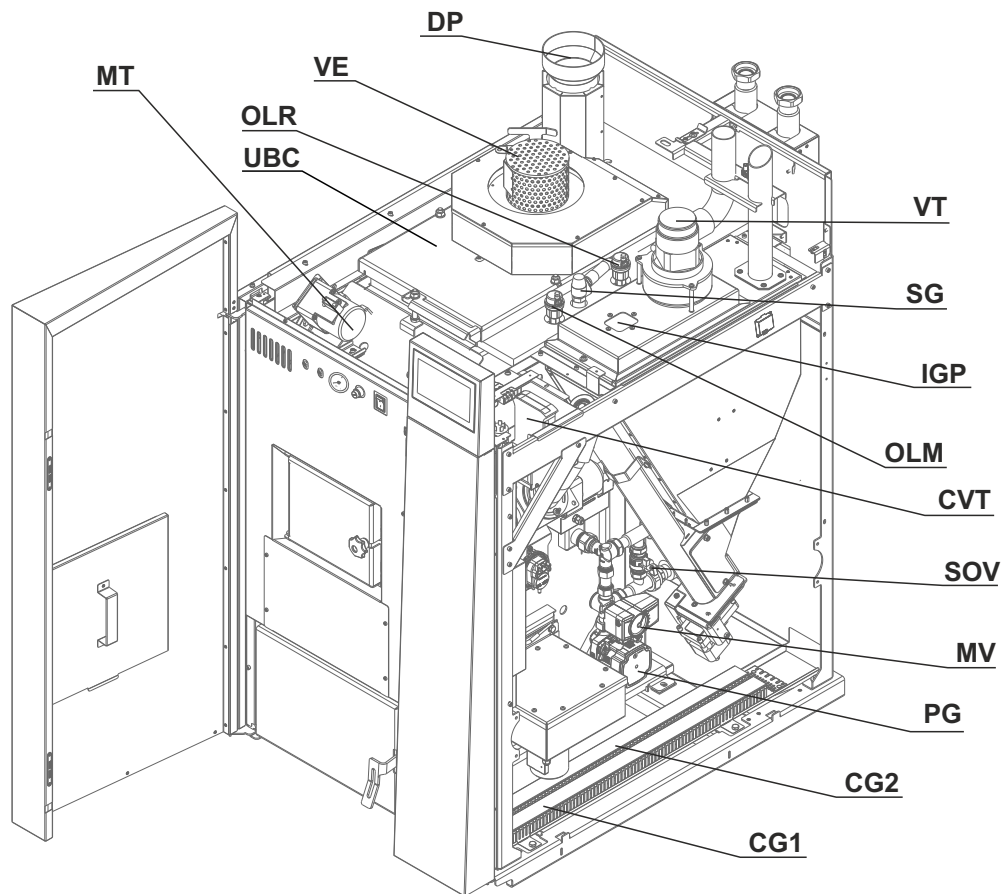


Pohled zezadu



Pohled zezadu (bez boční, horní a zadní strany / pláště kotle)

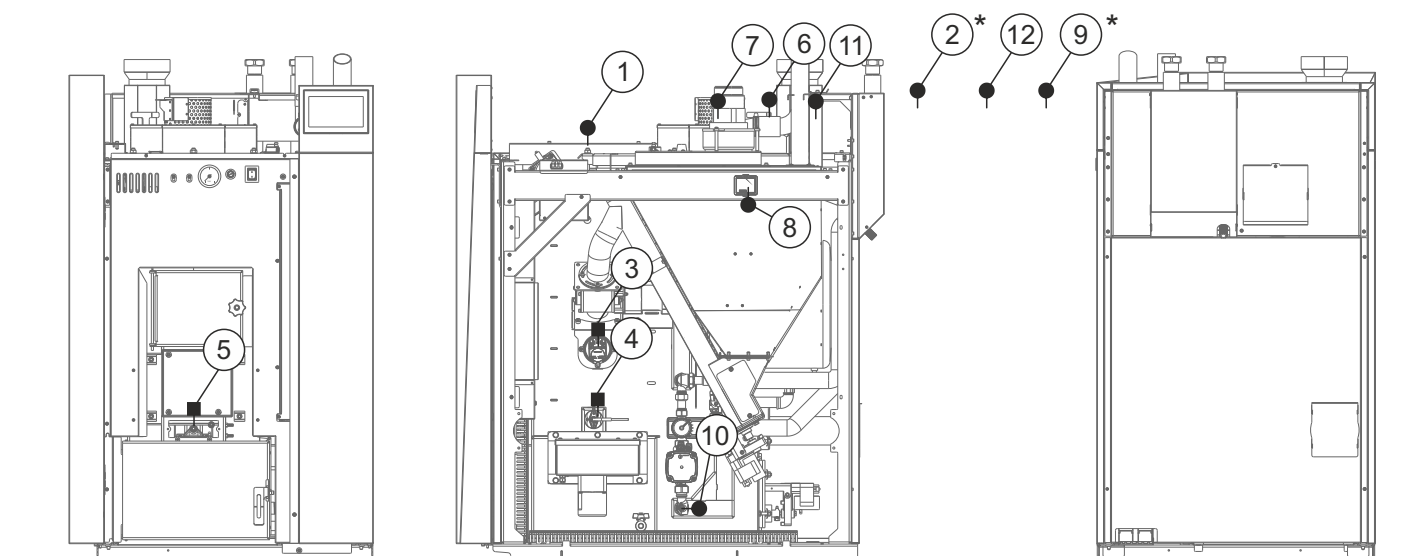


**LEGENDA:**

- AB** - Popelová krabice
AI - Otvor pro čerstvý vzduch (Φ 80)
AIP - Perforovaná část - Otvor pro čerstvý vzduch
AL - Víko krabice na popel
CG1 - Drážkovačka kabelů - 230 V
CG2 - Drážkovačka kabelů - nízké napětí
CVT - CVT MODUL pro řízení systému sání
DP - Připojení kouřovodu
DV - Spodní dvířka kotle
EB - Elektrická skříň (bez strany)
EH - Elektrický ohřívač (za krytem)
GR - Kryt mechanismu čištění roštu
GV - Horní dvířka kotle
IGP - Sklo pro kontrolu hladiny pelet v zásobníku na pelety
IUD - Vložka - inox ochrana předních horních dveří
ME - Mechanismus k čištění roštu - výměníku tepla
MGR - Motor mechanismu čištění roštu
MN - Manometr
MT - Turbulátorový motor - (systém čištění)
MV - Směšovací ventil (pohon motoru)
OLM - Odvzdušňovací ventil (hlavní tok)
OLR - Odvzdušňovací ventil (zpětný tok)
PE - Expanzní nádoba
PG - P(PWM) - (Kotlový okruh)
PLV - Připojení hlavní tok kotle
PODK - Otvor pro čištění kouřové komory
PP - Vypouštění
PPDK - Kryt otvoru pro čištění kouřové komory
PT - Transporter pelety
PTM - Motor transporter pelety
PV1 - Přední levá strana kotle
PV2 - Přední pravá strana kotle
PVC - PVC trubka (spojuje transporter pelety a rotační ventil)
PVV - Připojení zpětný tok kotle
RE - Regulace
RP - Čidlo hladiny pelet v zásobníku
RPO - Víka pro revizi
RV - Rotační ventil
SG - Bezpečnostní ventil
SK - Hlavní vypínač
SOV - Uzavírací ventil (anuloid kotle otevřen/zavřen)
SP - Zásobník na pelety
SPO - Otvor pro čištění zásobníku na pelety
STB - Bezpečnostní termostat
SV - Střední dvířka kotle
SVO - Bezpečnostní ventil - výstup
TU - Trubka pro teplotní čidlo
UBC - Horní kryt kotle
VDI - Systém přívodu vzduchu a prachu (výstup)
VDU - Systém sání pelet (vstup)
VE - Spalinový ventilátor
VT - Systém sání (Vakuová turbína)

ZÁKLADNÍ ELEKTRICKÉ DÍLY A ČIDLA

- | | |
|---|---|
| 1 - Čidlo kotle (NTC 5k) | 7 - Čidlo rychlosti ventilátoru |
| 2 - Čidlo teploty topného okruhu K1/K2 /
Čidlo teploty akumulární zásobníku (NTC 5k) | 8 - Čidlo hladiny pelet v zásobníku |
| 3 - Presostat | 9 - Čidlo teploty topného okruhu K1/K2 /
Čidlo teploty akumulární zásobníku (NTC 5k) |
| 4 - Fotobuňka | 10 - Čidlo zpětný tok (NTC 5k) |
| 5 - Elektrický ohřivač | 11 - Lambda sonda |
| 6 - Čidlo teploty spalín (Pt 1000) | 12 - Čidlo venkovní teploty (NTC 5k) |



* v závislosti na konfiguraci jej lze použít jako: Čidlo teploty topného okruhu K1/K2 / Čidlo teploty akumulární zásobníku (NTC 5k)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

hlásič CAL
(světlo/
reproduktor)



Modul CM2K
pro regulaci 2+
a více
topných okruhů



CMNET
modul pro
kaskádu kotle



Pokojev korektor
(CSK-Touch)



Cyklon pro
odstraňování prachu ze
systému sání pelet
(typ: CVDOP)



1.0. ÚVOD

Kotel **PelTec-Compact** má moderní design a provedení a je vyroben z kontrolovaných vysoce kvalitních materiálů, svařovaný s použitím nejmodernějších technologií, je schválen a testován podle normy EN 303 - 5 a splňuje veškeré speciální požadavky na připojení a instalaci na systém ústředního vytápění.

1.1. POPIS KOTLE

Ocelový horkovodní kotel **PelTec-Compact** je určen ke spalování dřevěných pelet. V kotli je nainstalován hořák pro spalování dřevěných pelet s automatickým spalováním a s funkcí automatického samočištění, umožňující spolehlivý provoz i s dřevěnými peletami nízké kvality. Funkce automatického čištění spalinového potrubí zajišťuje stejnoměrnou tepelnou výměnu a vysokou a stejnoměrnou účinnost kotle. Digitální ovladač kotle v základním provedení rovněž umožňuje ovládání zařízení, jako je lambda sonda nebo sledování hladiny dřevěných pelet v zásobníku na pelety. Nedílnou součástí kotle je zásobník na pelety. Kotel se dodává rozmontovaný na jednotlivé kusy pro snadnější dopravu do kotelny.

1.2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Kotel a jeho příslušenství jsou vyrobeny podle nejnovějších poznatků techniky a splňují veškeré platné bezpečnostní předpisy. Regulace, elektrická instalace komora, elektrický ohříváč, bezpečnostní vypínací termostat STB, ventilátor, mechanismus čištění roštu, mechanismus čištění spalinového potrubí a mechanismus podávání pelet jsou nedílnou součástí kotle **PelTec-Compact**. Jsou provozovány při napětí 230 V AC. Nesprávná instalace nebo oprava může způsobit nebezpečí život ohrožujícího zásahu elektrickým proudem. Instalaci smí provádět pouze technici s patřičnou kvalifikací.

Varovné symboly:

Věnujte pečlivou pozornost symbolům v této uživatelské příručce.



Tento symbol označuje opatření pro ochranu proti nehodám a varování pro uživatele a / nebo exponované osoby.

1.3. DŮLEŽITÉ INFORMACE

Při instalaci zařízení je nutno splnit veškeré místní předpisy, včetně těch, které odkazují na národní a evropské normy. Na kotli smí být prováděny úpravy výhradně s použitím testovaného originálního příslušenství, které dodáváme, a práci musí provést náš zákaznický servis. Používejte výhradně originální náhradní díly. Lze je získat od našeho partnerského zákaznického servisu nebo přímo od nás.

Při instalaci zařízení je nutno dodržovat evropské normy. Je nutno pravidelně čistit zařízení, výstupy spalin, spojovací díly a odstraňovat popílek.



OPATRNOST:

Může dojít k zablokování popílkem, pokud je kotel opět vyhřát po dlouhé době nepoužívání. Před spuštěním si nechte popílek zkontrolovat specialistou (vymetení komína). Zajistěte, aby byl v místnosti, kde je kotel nainstalován, při topení dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Vzduch se musí vyměnit nejméně 0,8 krát za hodinu stálým a spolehlivým větráním místnosti. Někdy je nutno dodávat čerstvý vzduch zvenčí, pokud jsou okna a dveře v místnosti, kde je kotel nainstalován, dobře utěsněné, nebo pokud jsou v místnosti další zařízení, například digestoř, sušička prádla, ventilátor, atd.

1.4. STAV DODÁVKY

Dodávka zahrnuje:

Kotel PelTec-Compact (s bedněním a tepelnou izolací) na dřevěné paletě s vestavěným a předem zapojeným:

- 7" regulace s barevným dotykovým displejem
- čidlo teploty kotle - NTC 5K - PVC I=1000 (12041)
- čidlo teploty spalin - PT 1000 - Teflon I=1700 (62330)
- 1x čidlo zpětný tok - NTC 5K - PVC I=2000 (26226)
- čidlo hladiny pelet v zásobníku - CMSR 50
- bezpečnostní termostat
- presostat
- fotobuňka
- lambda sonda
- spalinový ventilátor
- rotační ventil
- čerpadlová skupina (potrubí s 3-cestným směšovacím ventilem s motorovým pohonem a pwm-oběhovým čerpadlem)
- mechanismus k čištění roštu
- systém sání (Vakuová turbína)
- expanzní nádoba (V= 18 litrů)
- odvzdušňovací ventil (hlavní tok)
- odvzdušňovací ventil (zpětný tok)
- bezpečnostní ventil

Doplňkové čidla a vybavení v základní dodávce:

- 1x čidlo venkovní teploty - Outdoor temperature sensor NTC 5K (31428)
- 2x (Čidlo teploty topného okruhu K1/K2 / Čidlo teploty akumulární zásobníku) - NTC 5K - PVC I=2000 (26226)
- 1x (Čidlo teploty topného okruhu K1/K2 / Čidlo teploty akumulární zásobníku) - NTC 5K - PVC I=2000 (32685)
- 1x pojistka 5x20 mm 6,3 A (16124)
- 1x pojistka 5x20 mm 3,15 A F (25836)
- 1x pojistka 5x20 mm 5 A M (72596)
- škrabka, dřevěný čistící kartáč, drátěný čistící kartáč, držák čistící sady

Povinná doplňková dodávka (není součástí základní dodávky):

- flexibilní PVC trubka pro vakuové doplňování
- krtek + zásobník / CentroPelet Box / transportér pelety + zásobník

1.5. UVEDENÍ FOTOBUŇKA DO PROVOZNÍ POLOHY



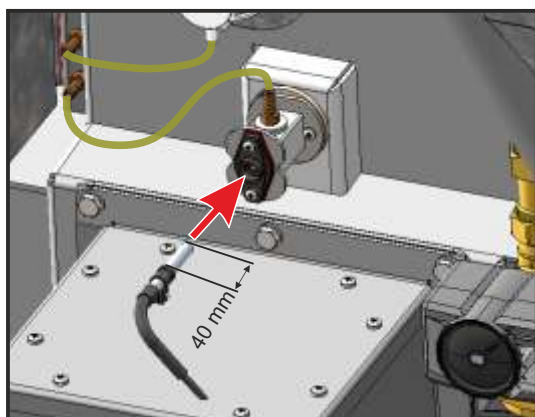
Před spuštěním ním nezapomeňte nastavení fotobuňky do pozice jako na obrázcích níže, jinak kotel nelze použít správně!

Fotobuňka nesmí být v krabici umístěny příliš hluboko ani příliš mělce. Z tohoto důvodu existuje omezovač, kterým je nastavena správná hloubka fotobuňky. Zkontrolujte, zda je omezovač nastaven podle níže uvedených obrázků.

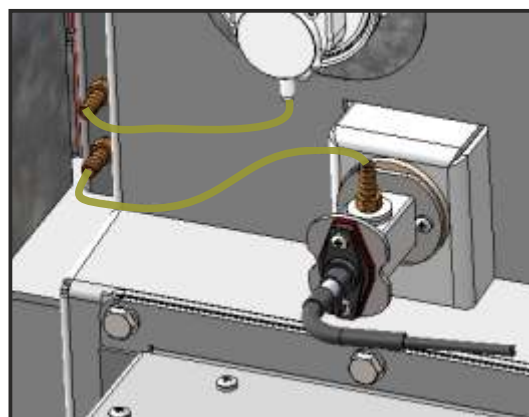
Tovární montážní poloha a vzdálenost příruby a omezovače fotobuňky, připravené k instalaci.



Opatrně nainstalujte fotobuňku do příruby na krabici omezovače (tak klikne).



Správně nainstalovaná fotobuňka. Kotel je připraven k provozu.



1.6. BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Kotel má několik bezpečnostních prvků:

- **Presostat** - pokud v kotli není podtlak (např. Komín není průchodný, jakákoli dvířka kotle jsou otevřená nebo čistící otvor je otevřený nebo byla vyvrtána PVC trubka pro dodávku pelet), a na ovládací jednotce se zobrazuje E12 a "Bezpečnostní tlakový spínač", a kotel přestane fungovat.
- **Fotobuňka** - v případě, že v nastaveném čase ve fázi zapalování není plamen (fotobuňka plamen nevidí), ovladač na obrazovce vytiskne E18 a "Žádný plamen při zapalování" a přeruší provoz kotle, pokud plamen zmizí ve fázi zapalování, na obrazovce se zobrazí ovládání E23 a "Ztráta plamene při zapalování" a přeruší provoz kotle, pokud plamen zmizí ve stabilizačních fázích, regulace se zobrazí na obrazovce E24 a "Ztráta plamene při stabilizaci" a přeruší provoz kotle, v případě, že plamen zmizí ve fázích provozu kotle, zobrazí se ovládání na obrazovce E19 a "Ztráta plamene při provozu" a přeruší provoz kotle.
- **Regulace** má zabudovanou ochrannou funkci, která chrání kotel proti přehřátí. Jestliže teplota v kotli přesáhne 93 °C, bez ohledu na to, zda je požadováno vytápění nebo teplá užitková voda, kotel a/nebo čerpadlo teplé užitkové vody se zapne a běží, dokud teplota v kotli neklesne pod 93 °C.
- **Ventilátor** má zabudované počítadlo otáček, a pokud je regulace informována, že ventilátor nefunguje požadovaným způsobem, proces přeruší, zobrazí chybu ventilátoru E13 a "Chyba ventilátoru".
- **Mechanismus k čištění roštu** má zabudované spínač, pomocí nichž regulace sleduje polohu roštu. Jestliže rošt není v daném okamžiku na předpokládaném místě, dostane regulace informaci, že rošt není na předpokládaném místě, přeruší provoz a zobrazí informaci o chybě roštu E21 a "Chyba čističe roštu".
- **Přípoj pro spaliny** má zabudované čidlo k měření teploty spalin. Je-li teplota ve spalinové trubce vyšší než 300 °C, řídicí jednotka přeruší proces a zobrazí informaci o příliš vysoké teplotě spalin: E4 a "Chyba čidla kouřových plynů".
- **STB termostat** - Když teplota v kotli přesáhne 110 °C (+0 °C / - 6 °C), bezpečnostní termostat (STB) vypne napájení (prostřednictvím ovládací jednotky).
- **Rotační ventil** - ochrana proti zpětnému ohni pomocí rotační ventilu (RSE).

1.7. PALIVO

V kotli PelTec-Compact jse jako palivo používají výhradně dřevěné pelety. Dřevěné pelety jsou biopalivo, vyrobené z dřevního odpadu. Pelety mohou být baleny v různých obalech: v pytlech 15-1000 kg, ve velkých (podzemních) zásobnících nebo v přízemních prostorách (4-15 m³). Pelety použité v kotli na pelety musí být v souladu s následujícími normami: ENplusA1, DINplus, ONorm-M-7135 or DIN 51731.

Doporučené vlastnosti pelet jsou následující:

- výhřevnosti paliv ≥ 5 kWh/kg (18 MJ/kg)
- průměr ≤ 6 mm
- maximální délka = 50 mm
- maximální obsah vlhkosti ≤ 12 %
- maximální obsah prachu $\leq 1,5$ %

2.0. POZICIONIRANJE I MONTAŽA KOTLA

Umístění kotle, montáž a instalaci musí provést kvalifikovaná osoba. Doporučujeme, aby byl kotel umístěn na betonový sokl o výšce 50 až 100 mm nad podlahou. V kotelně nesmí teplota nikdy poklesnout pod bod mrazu a musí být dobře větraná. Kotel je třeba umístit tak, aby jej bylo možné řádně připojit ke komínu (viz obrázek 1a) a zároveň umožňoval naklonění kotle a přídavného zařízení, ovládání za provozu, čištění a údržbu.

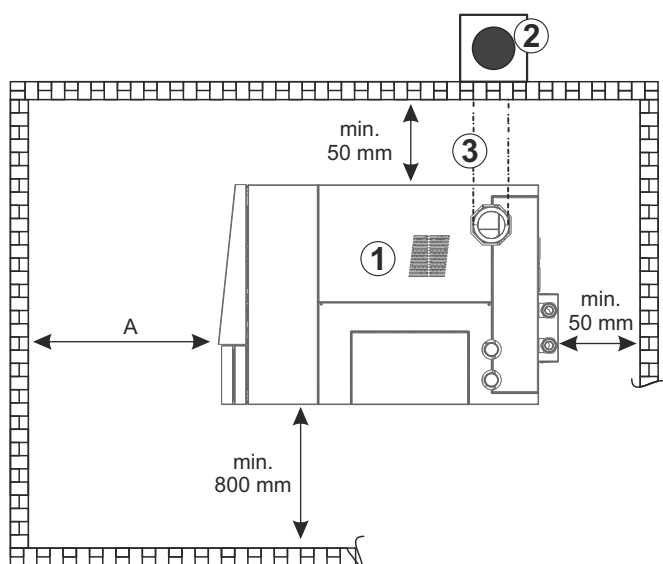
VAROVÁNÍ!

Hořlavé předměty nesmí být umístěny na kotli a v rámci minimálních vzdálenostech uvedených na obrázku 1a a 1b.

2.1. MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST OD STĚN MÍSTNOSTI

Obrázek 1a. Minimální vzdálenost kotle PelTec-Compact od stěn

PelTec-Compact 12-24



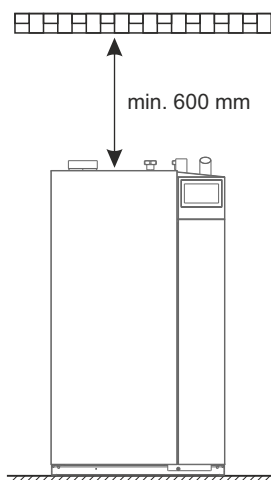
- ① - Kotel PelTec-Compact
- ② - Komín
- ③ - Spaliny (připojení komínu; musí být izolované)
- Ⓐ - 12 kW = min 520 mm
18 kW = min 620 mm
24 kW = min 620 mm



Zajistěte minimální vzdálenost od stropu a stěn kotelny pro nerušený úklid.

Obrázek 1b. Minimální vzdálenost od kotle do stropu kotelny.

PelTec-Compact 12-24 kW



3.0. PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU

3.1. INSTALACE KOTLŮ S PŘÍVODEM VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ VENKU KOTELNY



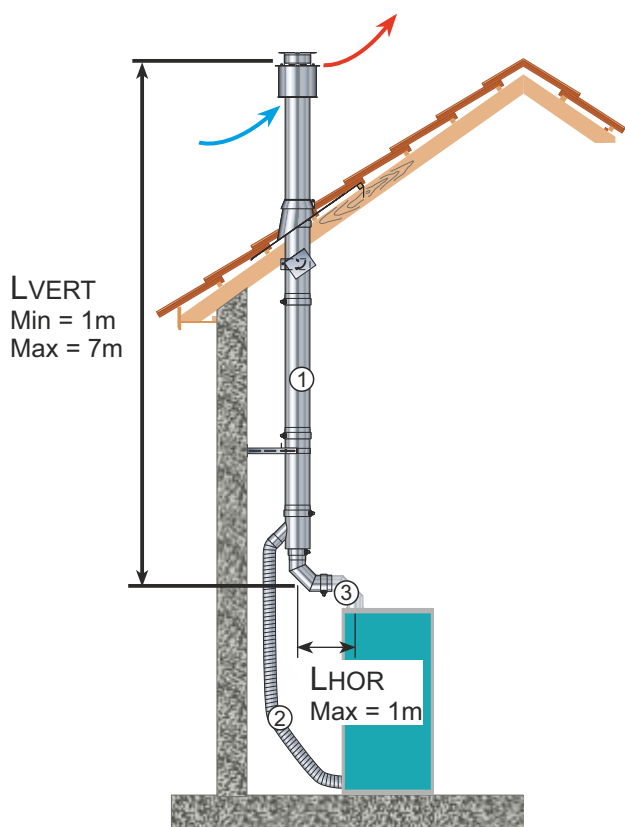
Instalovat lze pouze prvky kouřovodu a prvky pro přívod čerstvého vzduchu, které výrobci těchto prvků deklarují jako vzduchotěsné.

Všechna připojení prvků kouřovodu a prvků přívodu čerstvého vzduchu, včetně připojení ke kotli, musí být vzduchotěsná.

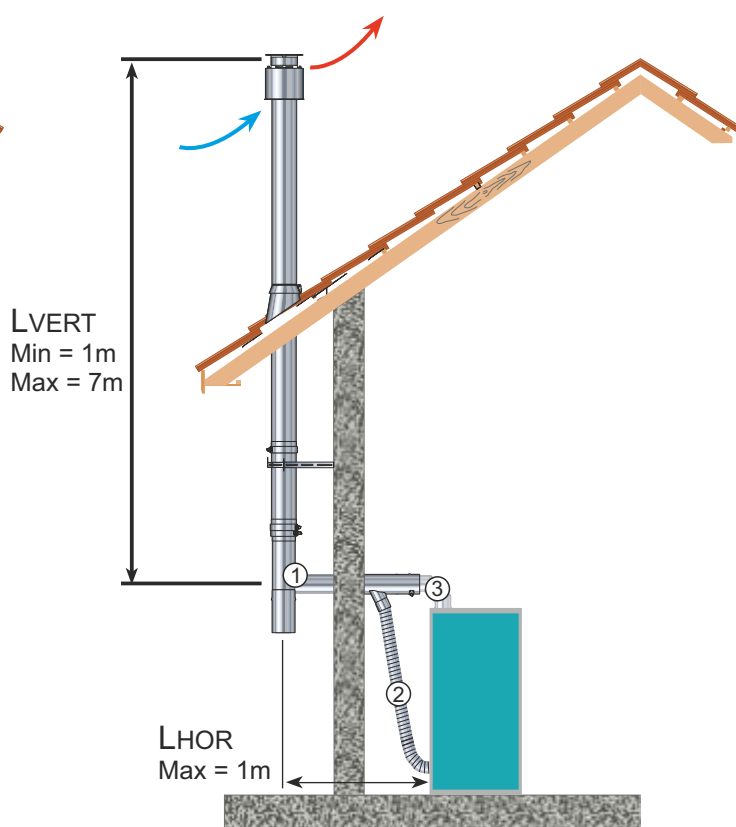
Při připojení kotle ke komínu a přívodu vzduchu je třeba dodržovat všechny místní předpisy, včetně těch, které se týkají národních a evropských norem.

Je nutné zajistit odvod kondenzátu z komína.

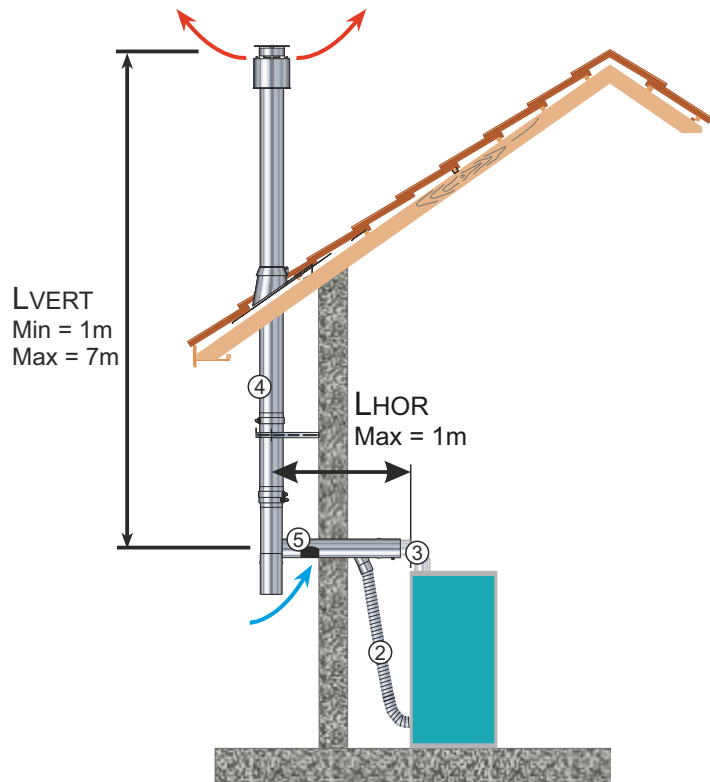
Následující obrázky ukazují možnou instalaci kotlů s přívodem spalovacího vzduchu venku kotelny.



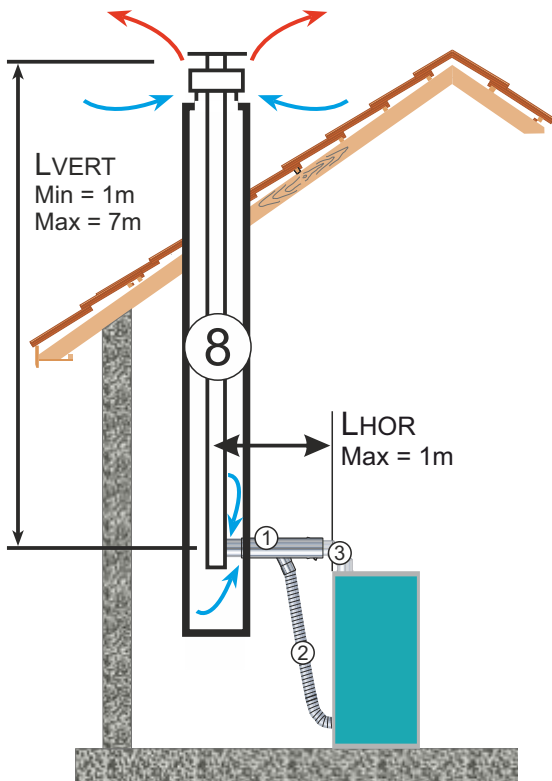
Obrázek 2. Koncovka-vertikální, komín uvnitř kotelny



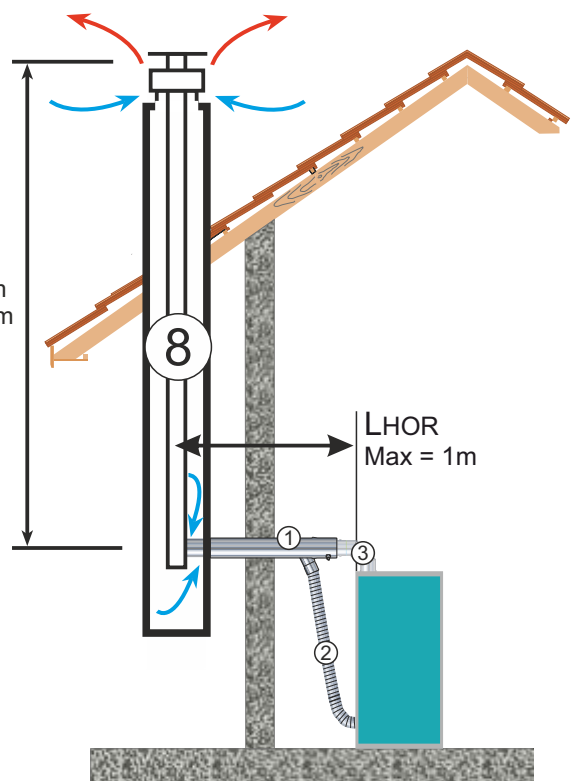
Obrázek 3. Koncovka-vertikální, komín venku kotelny



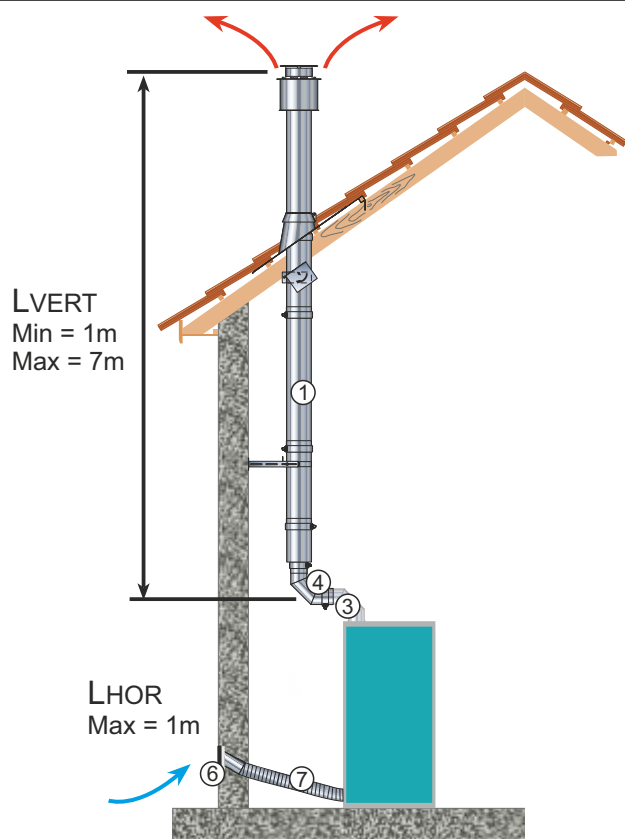
Obrázek 4. Čerstvý vzduch z fasády



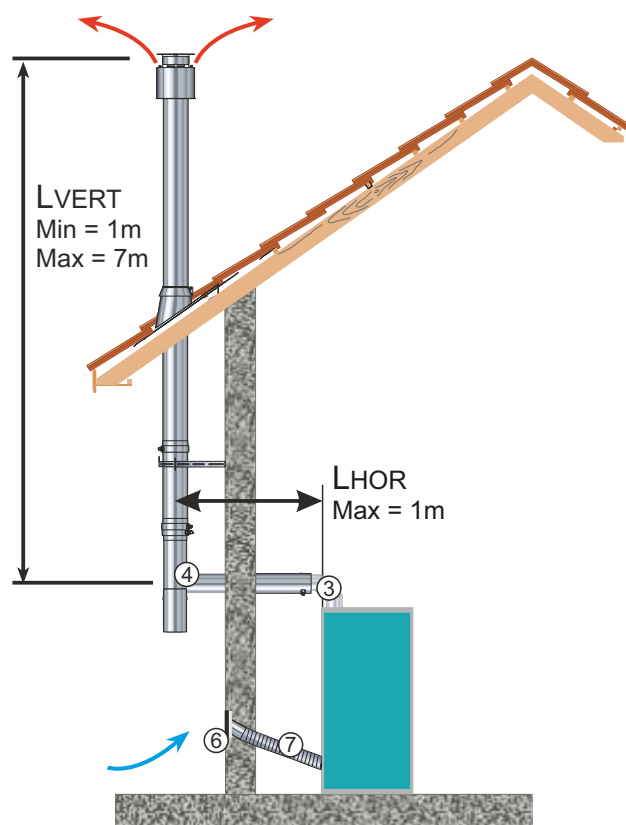
Obrázek 5. Soustředná trubka spalin (komín uvnitř kotelny)



Obrázek 6. Soustředná trubka spalin (komín venku kotelny)



Obrázek 7. Čerstvý vzduch z fasády - nástěnný rošt, komín uvnitř kotelny



Obrázek 8. Čerstvý vzduch z fasády - nástěnný rošt, komín venku kotelny

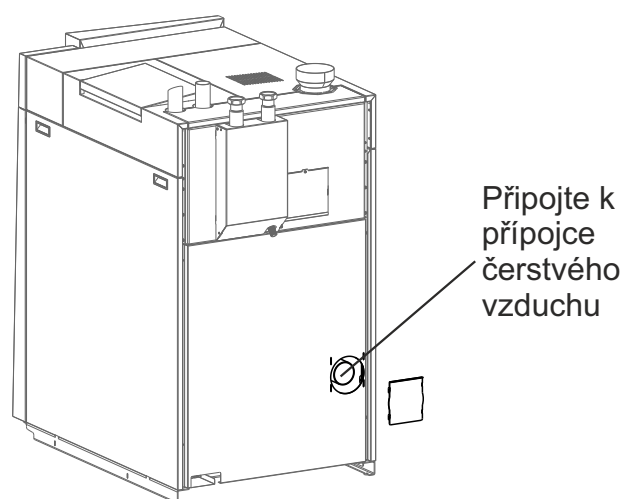
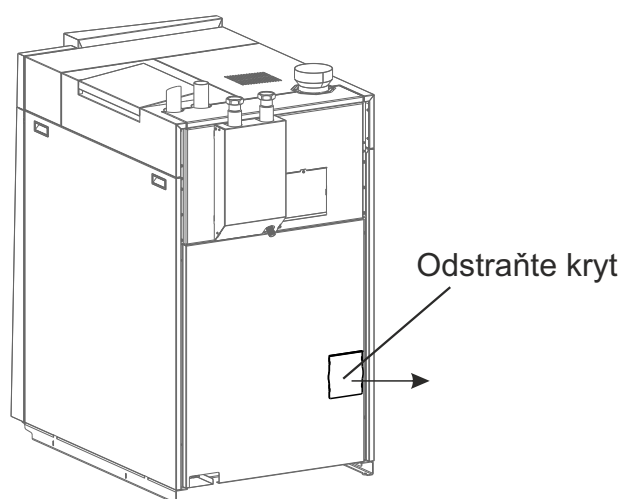
Legend:

Lhor_max = 1m

LVER = Lhor + Lvert



- ① Průměr kouřovodu / Průměr trubky pro čerstvý vzduch (mm):
PelTec-Compact 12 = 100/150. Musí být tepelně izolován.
PelTec-Compact 18, 24 = 130/200. Musí být tepelně izolován.
- ② Průměr trubky čerstvého vzduchu (mm): 80
- ③ Průměr potrubí (koleno potrubí) pro spaliny (mm):
PelTec-Compact 12 = 100. Musí být tepelně izolován.
PelTec-Compact 18, 24 = 130. Musí být tepelně izolován.
- ④ Potrubí pro odvod spalin, průměr T-kusu pro spaliny (mm):
PelTec-Compact 12 = 100. Musí být tepelně izolován.
PelTec-Compact 18, 24 = 130. Musí být tepelně izolován.
- ⑤ Průměr kouřovodu / Průměr potrubí čerstvého vzduchu z fasády (mm):
PelTec-Compact 12 = 100/150. Musí být tepelně izolován.
PelTec-Compact 18, 24 = 130/200. Musí být tepelně izolován.
- ⑥ Minimální otevření nástěnné roštu pro čerstvý vzduch $6,02 \times Q \text{ cm}^2$ (Q - výkon kotle v kW)
- ⑦ Průměr trubky čerstvého vzduchu (mm): 80;
- ⑧ Průměr kouřovodu / Průměr trubky pro čerstvý vzduch:
PelTec-Compact 12 = 100/150. Nebo soustředná trubka spalin 100 mm.
Musí být tepelně izolován.
PelTec-Compact 18, 24 = 130/200. Nebo soustředná trubka spalin 130 mm.
Musí být tepelně izolován.

Připojení čerstvého vzduchu zvenčí kotelny ke kotli



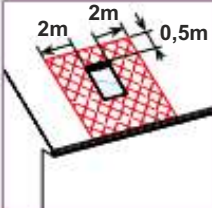
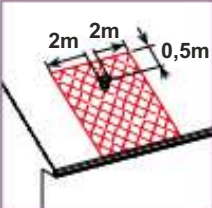
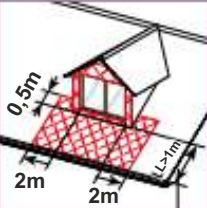
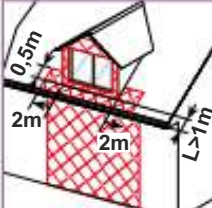
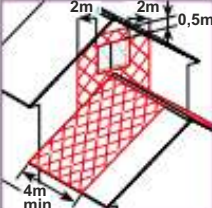
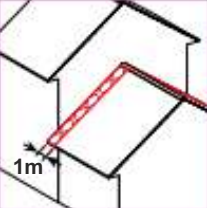
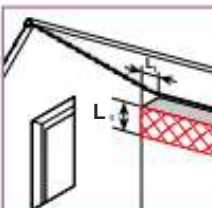
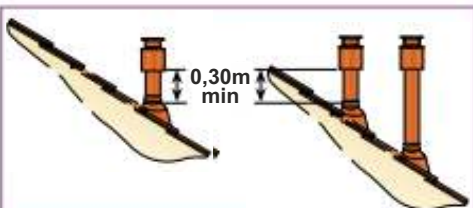
Místní předpisy pro Francii:

PRO KOTLE NA DŘEVĚNÉ PELETY DO VÝKONU < 70 KW.

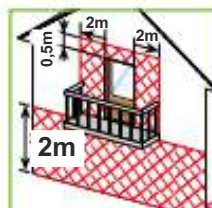
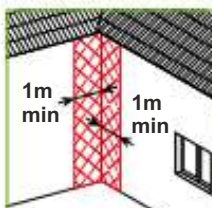
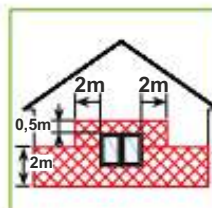
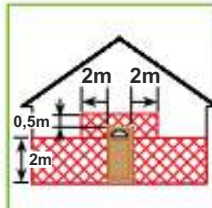
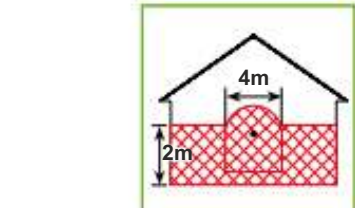
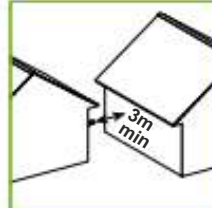
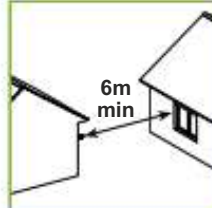
-  Zakázaná oblast
-  Povolená zóna



STŘECHA

<p>A</p> <p>Sřešní otvor</p> 	<p>B</p> <p>Vzduchový vstup</p> 	<p>C</p> <p>Sřešní okno</p> 
<p>D</p> <p>Sřešní okno</p> 	<p>E</p> <p>Sřecha ke stěně s oknem</p> 	<p>Sřecha ke stěně bez oknem</p> 
<p>F</p> <p>Přesah střechy</p> 	<p>G</p> <p>Minimální výška</p> 	

FASÁDA

<p>H</p> <p>Volné (ploché) stěny</p> 	<p>I</p> <p>Rohové stěny</p> 
<p>J</p> <p>Volné (ploché) stěny</p> 	<p>K</p> <p>Volné (ploché) stěny</p> 
<p>L</p> <p>Přívod vzduchu</p> 	
<p>M</p> <p>Naproti stěně</p> 	<p>Naproti oknu</p> 

3.2. INSTALACE KOTLŮ S PŘÍVODEM VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ UVNITŘ KOTELNY



OPATRNOST:

Může dojít k zablokování popílkem, pokud je kotel opět vyhřát po dlouhé době nepoužívání. Před spuštěním si nechte popílek zkontrolovat specialistou (vymetení komína). Zajistěte, aby byl v místnosti, kde je kotel nainstalován, při topení dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Vzduch se musí vyměnit nejméně 0,8 krát za hodinu stálým a spolehlivým větráním místnosti. Někdy je nutno dodávat čerstvý vzduch zvenčí, pokud jsou okna a dveře v místnosti, kde je kotel nainstalován, dobře utěsněné, nebo pokud jsou v místnosti další zařízení, například digestoř, sušička prádla, ventilátor, atd.

3.2.1. OTVOR PRO ČERSTVÝ VZDUCH (PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU)

Kotelna **musí být** vždy vybavena otvorem pro přívod čerstvého vzduchu, který je dimenzovaný podle výkonu kotle (minimální plocha otvoru podle níže uvedené rovnice). Otvor musí být chráněn sítkou nebo mřížkou. Veškeré instalační práce je nutno provést podle platných národních a evropských norem. Kotel se nesmí používat v hořlavém a výbušném prostředí.

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

A - velikost otvoru v cm²

Q - výstupní výkon kotle v kW

3.2.2. PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU



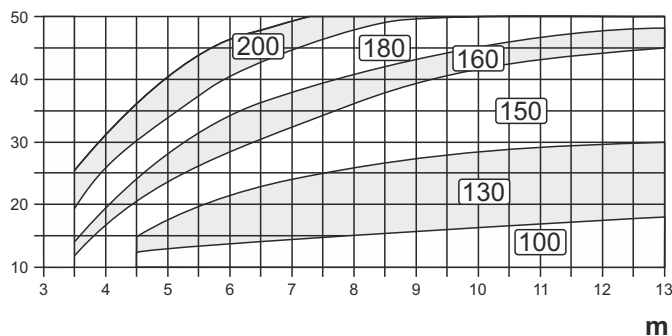
Komín musí být odolný vůči spalinovému kondenzátu!

Při připojení kotle na komín a přívodu čerstvého vzduchu je nutné dodržet všechny místní předpisy, včetně těch, které se týkají národních a evropských norem.

Správně dimenzovaný a postavený komín je základním předpokladem pro bezpečné a ekonomické fungování kotle. Tepelnou izolaci komínu je nutno provést řádně, musí být absolutně nepropustná pro plyn a hladká. Na spodní části musí být zabudován do otvoru pro čištění s dvířky. Cihlový komín musí být třívrstvý s izolací o tloušťce 30 mm uprostřed, pokud je komín postaven uvnitř domu (tzn. uvnitř vytápěného prostoru) nebo s izolací 50 mm, pokud je mimo dům (tzn. mimo vytápěný prostor). Teplota spalin musí být alespoň o 30 °C vyšší než bod kondenzace. Výběr a stavbu komínu musí provést autorizovaná osoba. Vnitřní rozměry řezu komínem je třeba zvolit podle schématu pro výběr komínu, závisí na výšce a kapacitě kotle. Komín musí být dimenzován podle schématu výběru komína s minimální vnitřní světlou průřezu komína Φ 100 mm pro PelTec-Compact 12 a Φ 130 mm pro PelTec Compact 18/24. Schéma bylo provedeno pro délku komína 2 m se dvěma 90° koleny (ohyby). Pokud se komín nevejde do uvedeného rámu, je nutné komín zvedat podle pokynů v poznámce pod schématem. Připoj spalinové trubky lze přimontovat horizontálně nebo pod jakýmkoli úhlem, umožňujícím plynu při cestě do komína stálé zvyšování výšky při zohlednění bodů výstupu z ventilátoru. Připoj spalinové trubky musí mít otvory pro čištění, skrz které lze vyčistit celou délku spalinové trubky nebo musí zajišťovat snadné odstranění části spalinové trubky, umožňující úplné vyčištění připoje spalinové trubky. Aby nedošlo ke vstupu kondenzátu z komínu do kotle, musí být spalinová trubka namontována o 10 mm hlouběji do komínu. **Připoj spalinové trubky mezi ventilátorem a komínem musí být izolován minerální vlnou o tloušťce 30 - 50 mm.**

Obrázek 9. Rozměry komínu pro PelTec-Compact

12-24 kW



Příklad dimenzování komínu:
PelTec-Compact 12 a 24

Tepelný výkon kotle: **12 kW / 24 kW**
 Požadovaná užitečná výška komínu: **4,5 / 7,5 m**
 Požadovaný světlý průměr komínu: **100 mm / 130 mm**
 Vnitřní průměr propojovací trubky kotel-komín: **100 mm / 130 mm**
 Palivo: **dřevěné pelety**

Příklad dimenzování komínu:
(minimální vnitřní světlý průřez spoje mezi kotlem a komínem)

		výkon kotle (kW)		
		12	18	24
světlý průměr komínu (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	-	-	-	

minimální užitečná výška komína (m)

POZNÁMKY:

U trubek na spaliny do 2 m a 2 kolen na spaliny si prohlédněte diagram.
 V případě delších trubek spalin nebo více než 2 kolena spalin musí být zvolena efektivní výška z diagramu a pro každý další metr trubice spalin a / nebo každé další koleno spalin přidejte následující hodnotu k efektivnímu výška:
 - PelTec-Compact 12/18: +0,5 m
 - PelTec-Compact 24: +1,0 m

V případě spalinových trubek delších než 5 metrů se doporučuje (nebo je to nutné) zvolit spalinovou trubici pro 10 mm větší než výkon kotle kvůli usazeninám popela během práce s kotlem.
 V každém případě je nutné předvídat správné množství čistících otvorů pro kouřovod a čištění lóktů.

4.0. INSTALACE

Při instalaci zařízení je nutno splnit veškeré místní předpisy, včetně těch, které odkazují na národní a evropské normy.

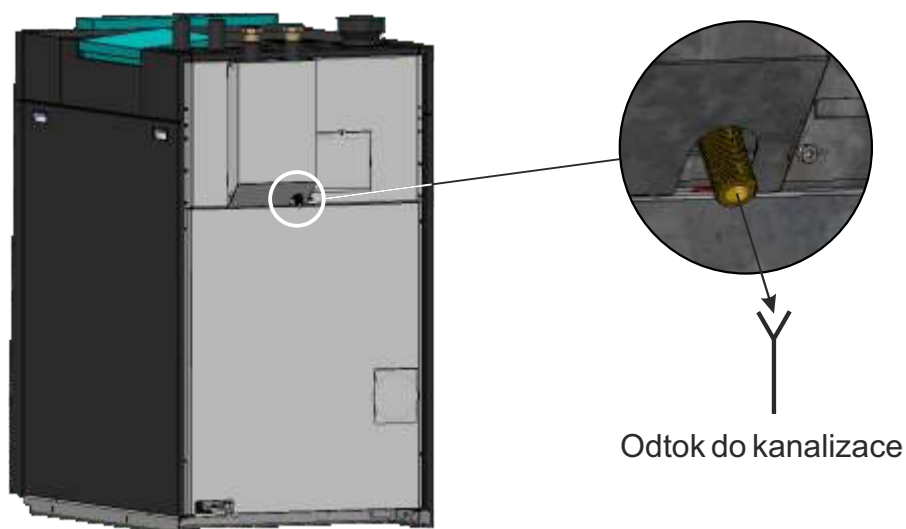
4.1. INSTALACE A PŘIPOJENÍ K SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

Veškeré instalační práce je nutno provést podle platných národních a evropských norem.
 Kotel **PelTec-Compact** lze zabudovat do uzavřených systémů ústředního vytápění. Instalaci musí provést podle technických norem profesionální pracovník, který bude odpovědný za řádný provoz kotle. Před připojením kotle k systému ústředního vytápění je nutno systém propláchnout pro odstranění nečistot, které zde zůstaly po instalaci systému. Brání to přehřátí systému, hlučnosti systému, poruchám čerpadla a směšovacího ventilu. Kotel musí být vždy připojen k systému ústředního vytápění pomocí konektorů, nikdy ne svařováním. Na obrázku 1 jsou bezpečné vzdálenosti, potřebné pro čištění a údržbu.

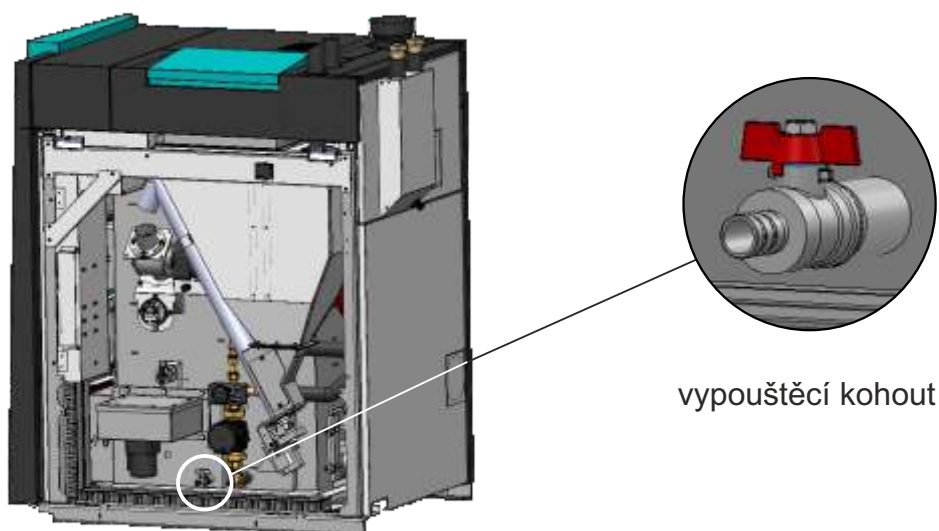
4.1.1. PŘIPOJENÍ K UZAVŘENÉMU SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ

Schémata možných konfigurací jsou na následujících stránkách.

4.1.2. BEZPEČNOSTNÍ VENTIL - PŘIPOJÍ SE NA KANALIZACI



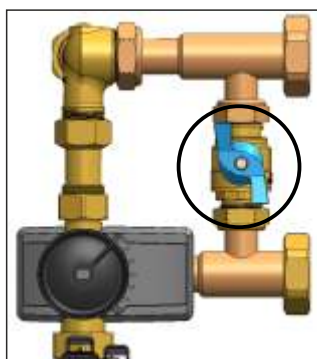
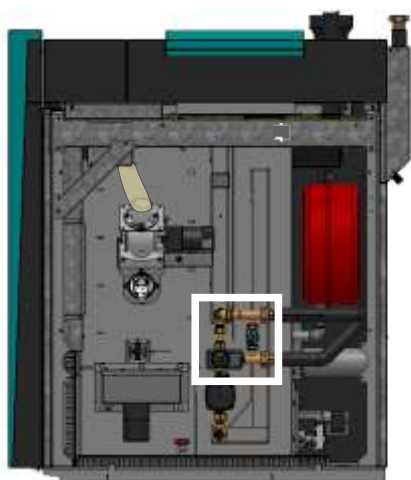
4.1.3. VYPOUŠTĚNÍ KOTLE / TOPNÉHO SYSTÉMU



Poznámka!
Plnění je také možné přes stejný kohoutek.

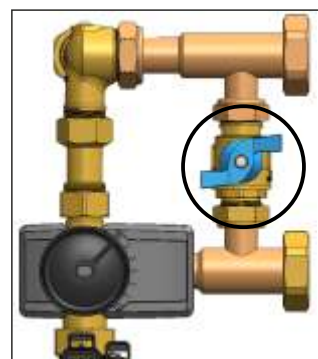
Důležité!
Instalace musí mít přípojku pro plnění kotle/topného systému.

4.1.4. OTEVŘENÝ/ZAVŘENÝ ANULOID (HYDRAULIC SMĚŠOVAČE)



S hydraulickým směšovačem kotle (anuloid) (otevřeno)

AN ON

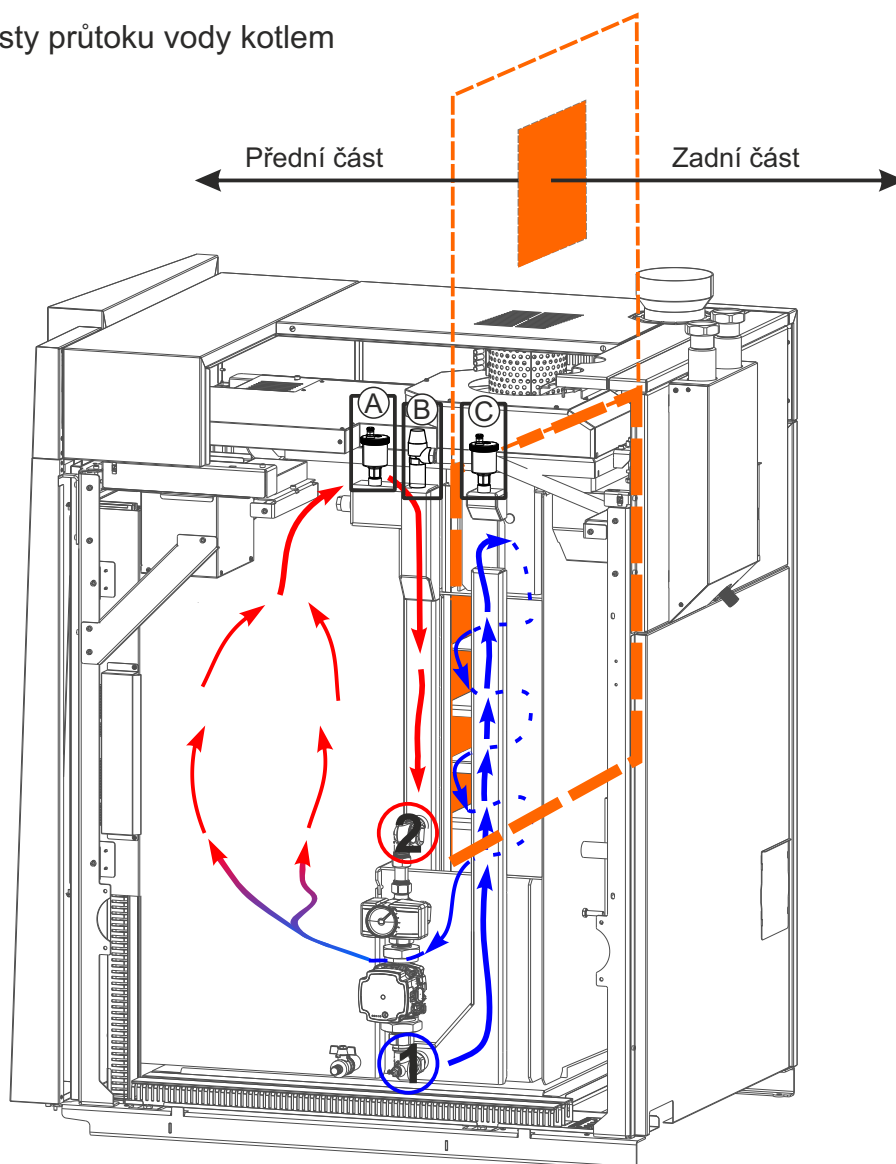


Bez hydraulickým směšovačem kotle (anuloid) (zavřeno)

AN OFF

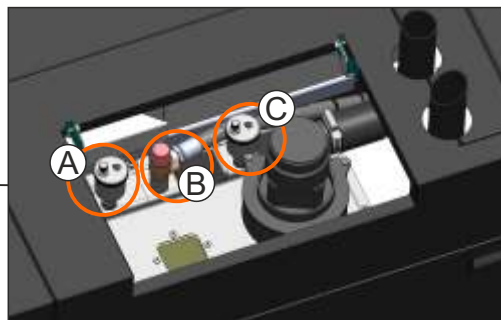
4.1.5. ODVZDUŠNĚNÍ KOTLE

Obrázek 10. Cesty průtoku vody kotlem



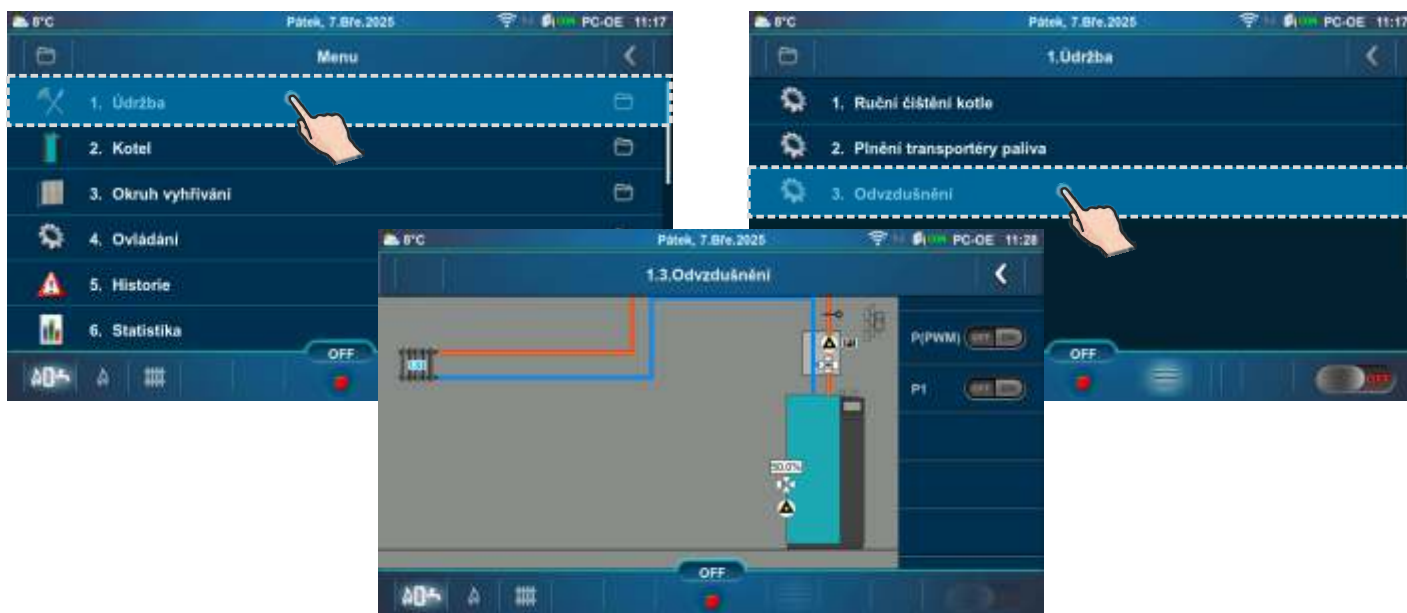
Důležité!

Přední a zadní část kotle jsou od sebe na horní straně odděleny.



- A - Automatický odvzdušňovací ventil (přední část kotle)
- B - Bezpečnostní ventil
- C - Automatický odvzdušňovací ventil (zadní část kotle)

- 1 - Připojení skupiny čerpadel (hlavní tok)
- 2 - Připojení skupiny čerpadel (zpětný tok)



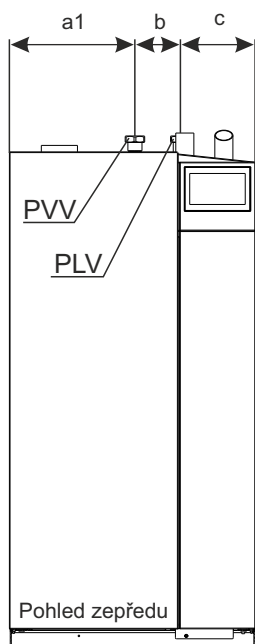
Důležité!

Je nutné dobře větrat přední i zadní část kotle.

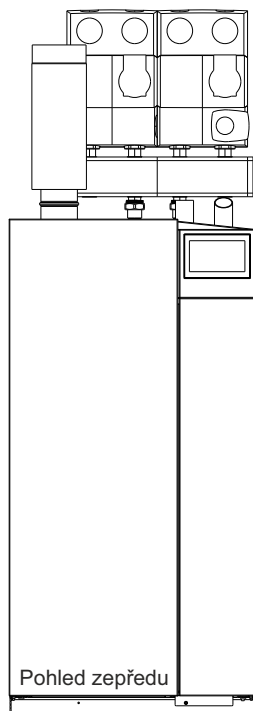
Přední část kotle lze odvzdušňovat automatickým odvzdušňovacím ventilem (A) a bezpečnostním ventilem (B), zadní část kotle lze odvzdušňovat automatickým odvzdušňovacím ventilem (C). V případě potřeby použijte k odvzdušnění možnost softwaru *Údržba/Odvzdušnění*.

4.1.6. ROZDĚLOVAČ/SKUPINA ČERPADEL - MOŽNOSTI INSTALACE

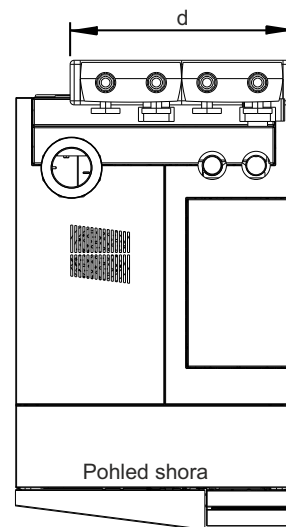
PelTec-Compact 12



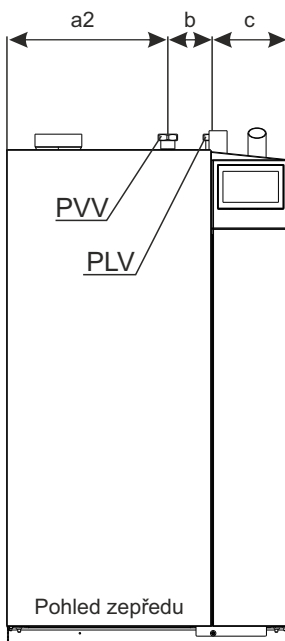
Bez rozdělovače a čerpací skupiny



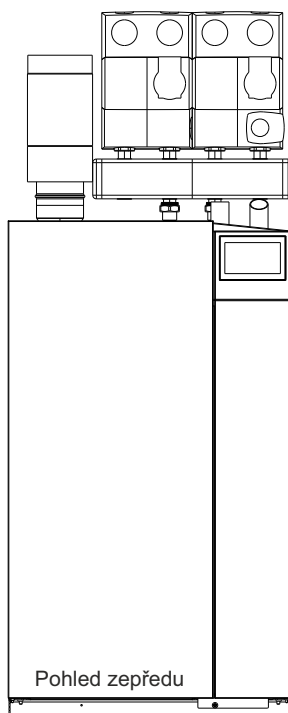
S rozdělovačem a čerpací skupinou



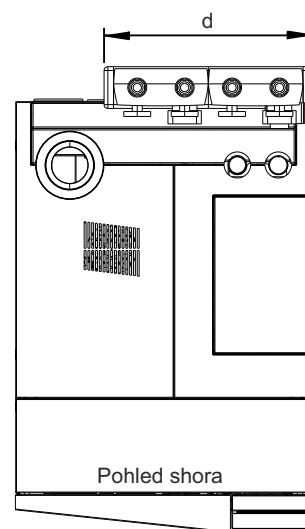
PelTec-Compact 18/24



Bez rozdělovače a čerpací skupiny



S rozdělovačem a čerpací skupinou



a1 = 350 mm
a2 = 450 mm

b = 125 mm

c = 210 mm

d = 550 mm

PLV - Připojení hlavní tok kotle
PVV - Připojení zpětný tok kotle

4.2. POPIS KONFIGURACE/SCHÉMA

Volba teplot závisí na konfiguraci vytápění. Každá jednotlivá konfigurace je zobrazena níže.

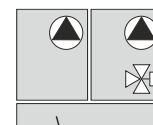
Skupina čerpadel
(čerpadlo
přímotopné /
TUV)



Skupina čerpadel
(tepelné čerpadlo
s 3cestným ventilem
s motorovým pohonem)



Skupiny čerpadel
(čerpadlo
přímotopné / TUV
a
tepelné čerpadlo
s 3cestným ventilem
s motorovým pohonem)



Rozdělovač



SMĚŠOVACÍ VENTIL
(3-cestný směšovací ventil s
motorovým pohonem -
kotlový okruh)

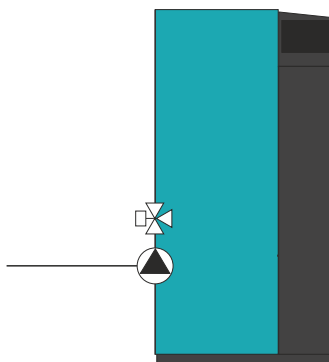
**S hydraulickým
směšovače kotle
(anuloid) (otevřeno)**

AN ON

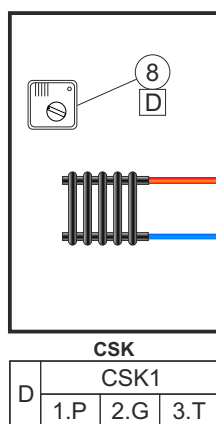
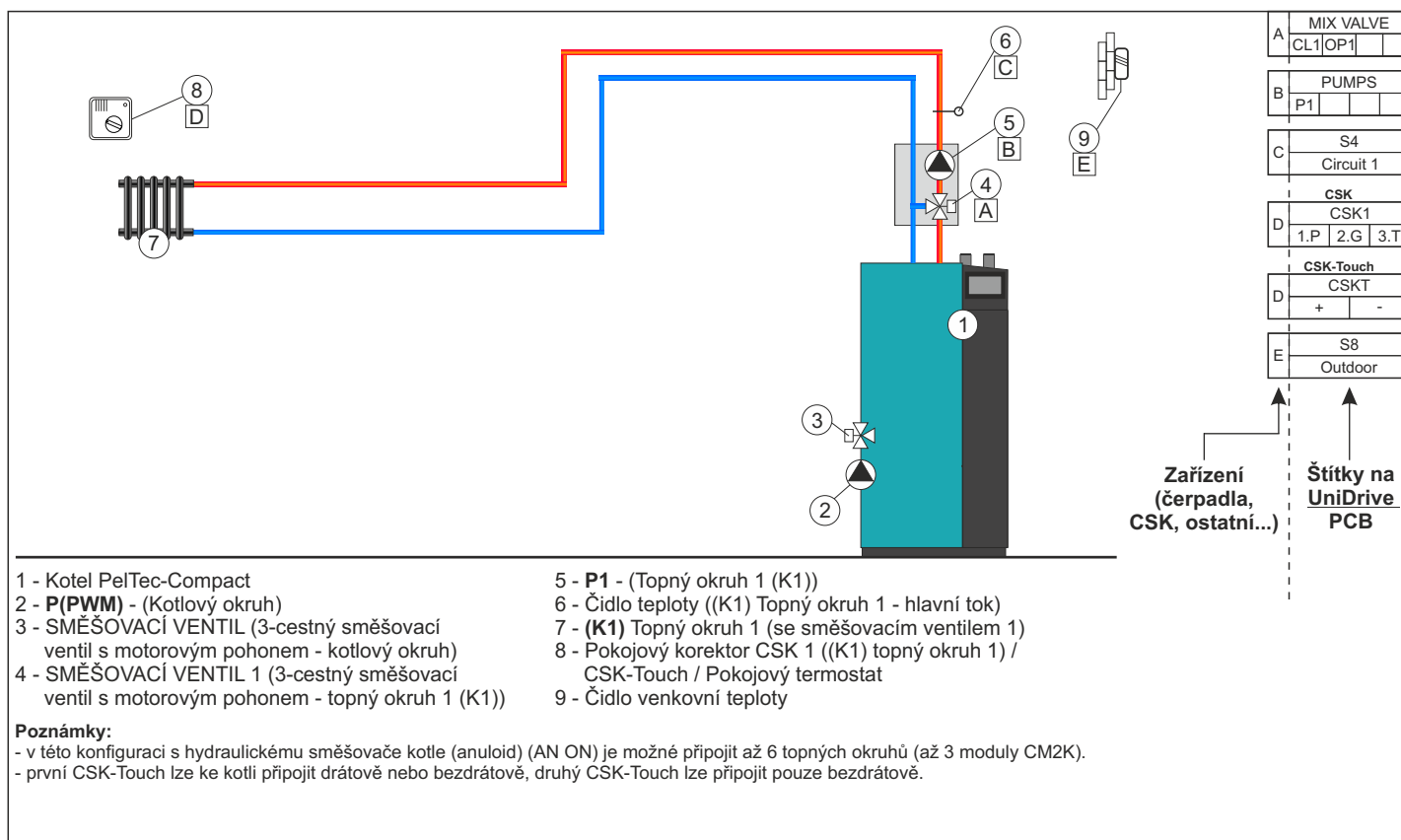
**Bez hydraulickým
směšovače kotle
(anuloid) (zavřeno)**

AN OFF

**P(PWM) -
(Kotlový okruh)**
(kotlové čerpadlo)
umístěné v kotli



4.2.1. PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ČIDLA A ČERPADLA (KONFIGURACE 1)



Příklad polohy připojení CSK na PCB UniDrive.



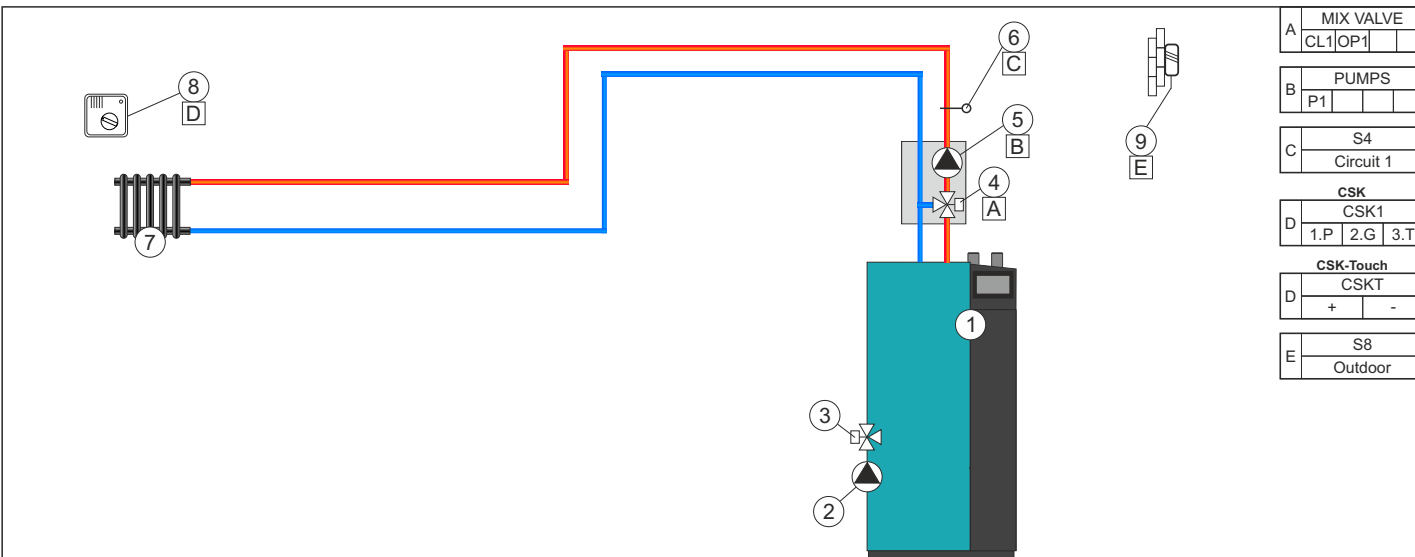
Hlavní PCB (printed circuit board): UniDrive



4.2.2. KONFIGURACE / SCHÉMA

KONFIGURACE 1

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))

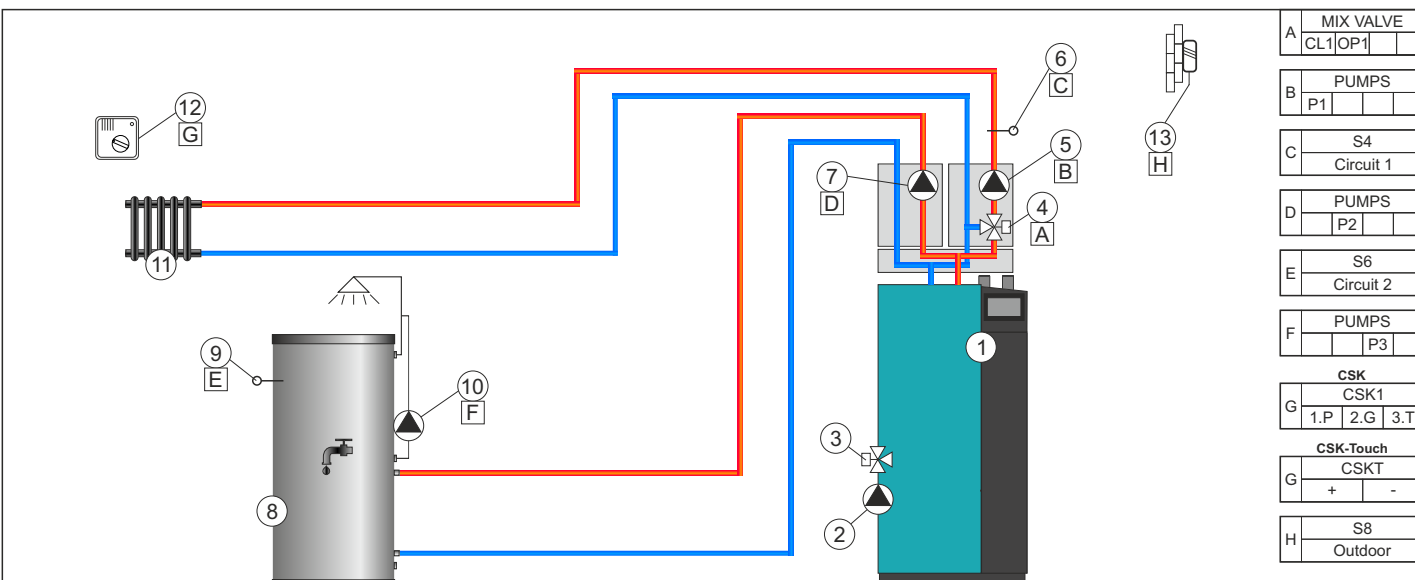
- 5 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
- 6 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
- 7 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
- 8 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 9 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 2

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
- 5 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
- 6 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)

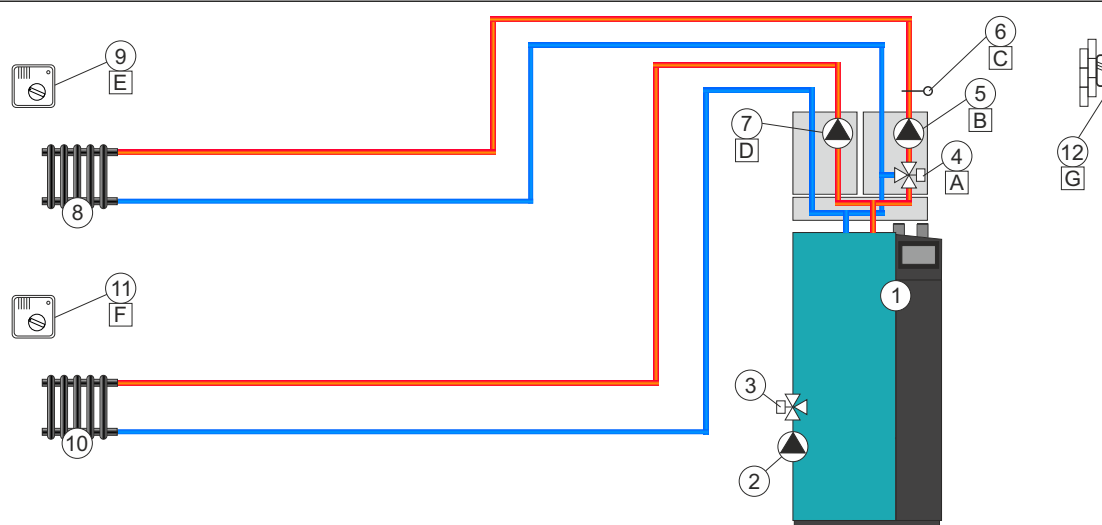
- 7 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
- 8 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
- 9 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
- 10 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
- 11 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
- 12 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 13 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 3

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 5 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 6 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)

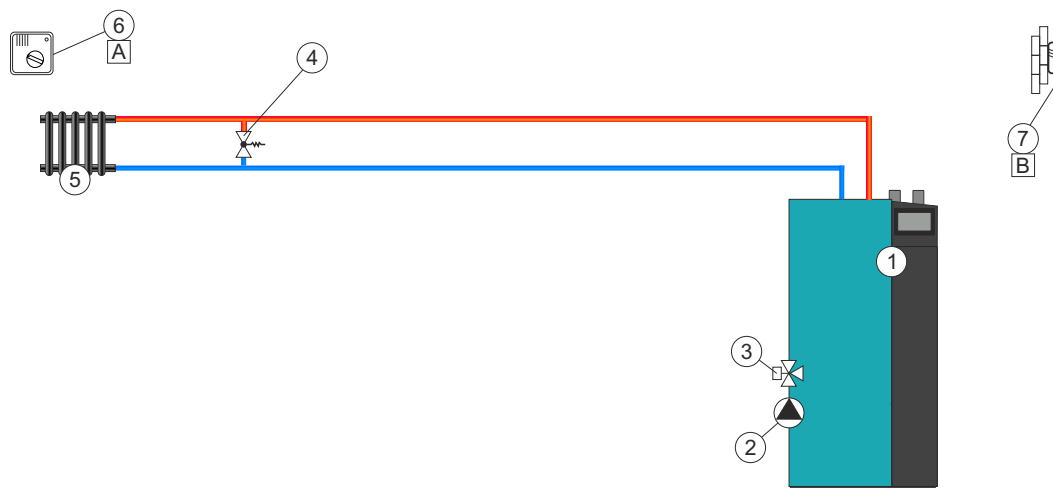
- 7 - P2 - (Topný okruh 2 (K2))
 8 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 9 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 10 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
 11 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 12 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 4

AN OFF



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

- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Bypass ventil (Δp)

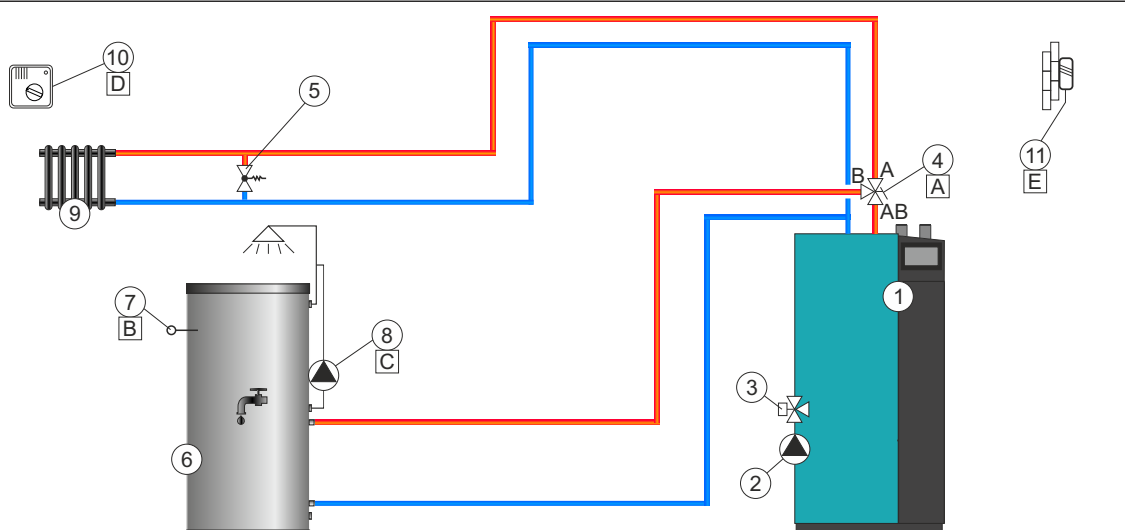
- 5 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 6 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 7 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci není možné připojit modul "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 5

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - Přepínací ventil
 5 - Bypass ventil (Δp)
 6 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)

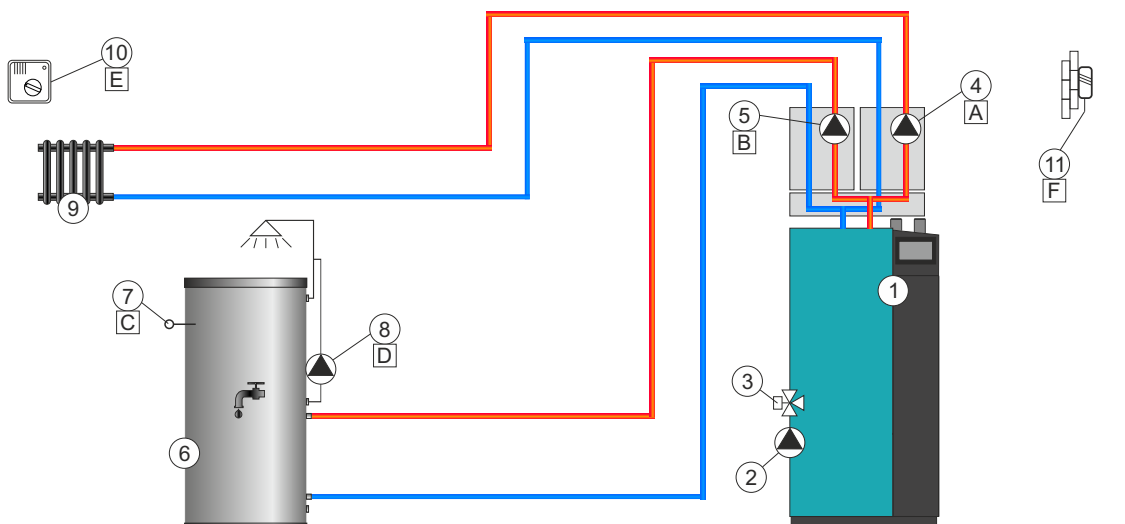
- 7 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 8 - P2 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 9 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 10 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 11 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci není možné připojit modul "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 6

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 5 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 6 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)

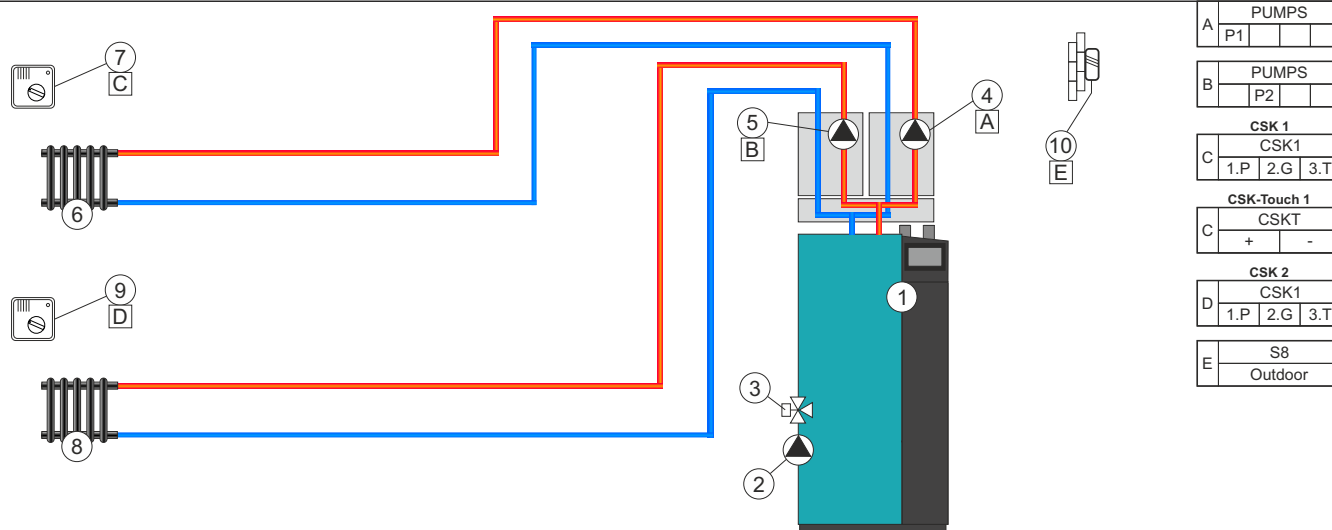
- 7 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 8 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 9 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 10 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 11 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 7

AN ON



1 - Kotel PelTec-Compact

2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)

3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)

4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))

5 - P2 - (Topný okruh 2 (K2))

6 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)

7 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat

8 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)

9 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat

10 - Čidlo venkovní teploty

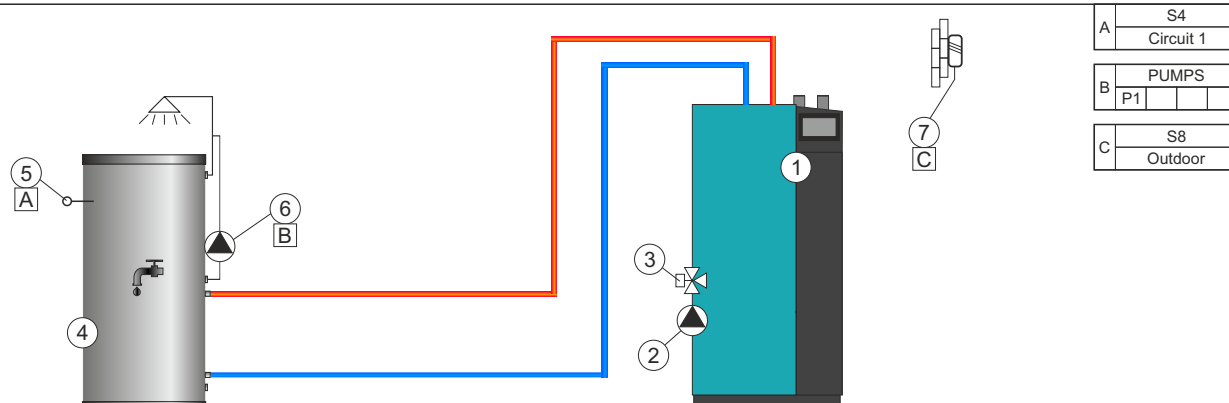
Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).

- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 8

AN OFF



1 - Kotel PelTec-Compact

2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)

3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)

4 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)

5 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)

6 - P1 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))

7 - Čidlo venkovní teploty

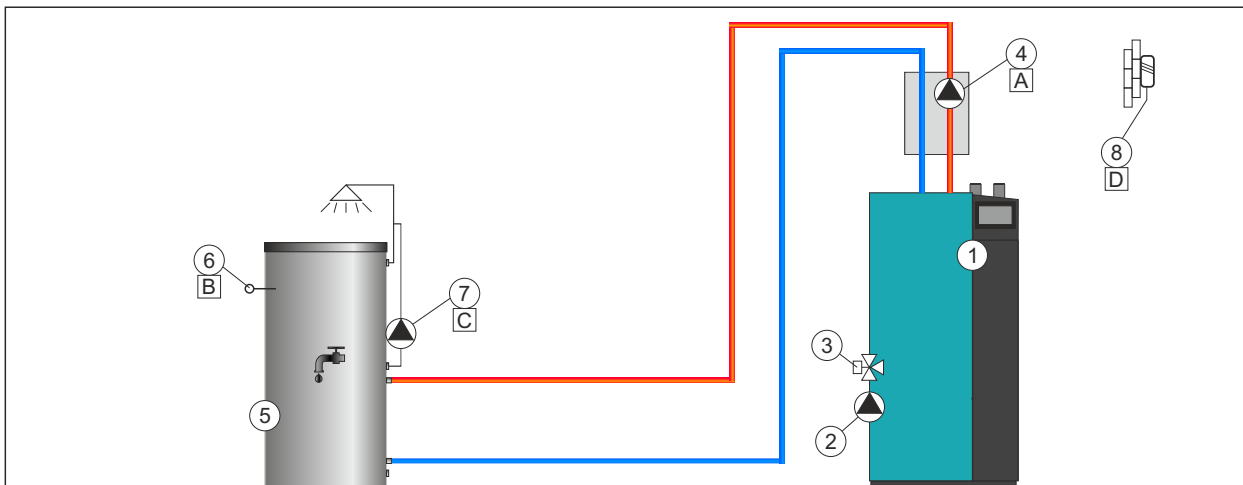
Poznámky:

- v této konfiguraci není možné připojit modul "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

- v této konfiguraci není možné připojit CSK-Touch (příslušenství).

KONFIGURACE 9

AN ON



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

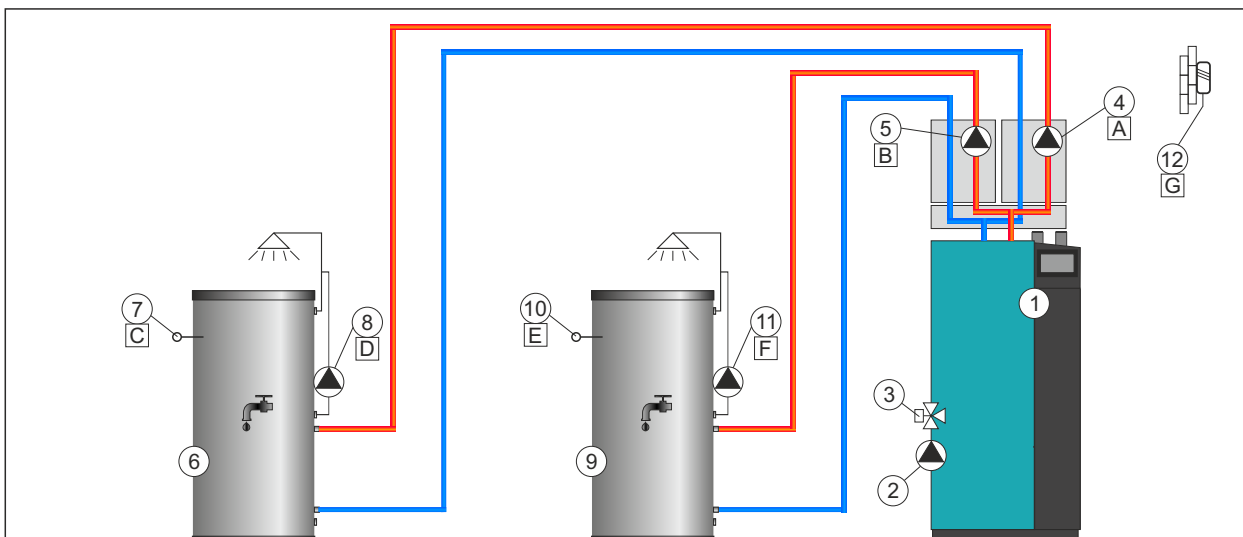
- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - TUV (Topný okruh 1 (K1))
 5 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 6 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 7 - P2 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 8 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
 * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 10

AN 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
	+ -

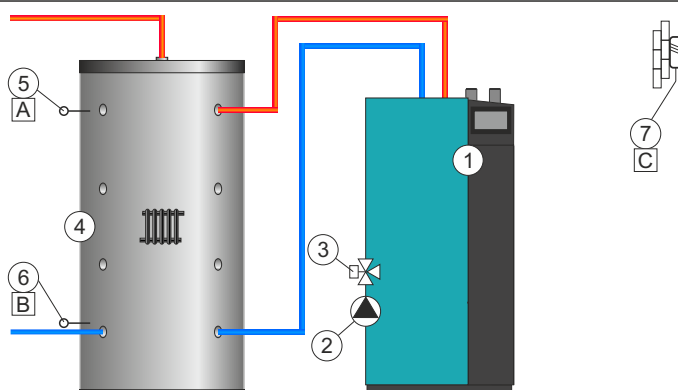
- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - TUV (Topný okruh 1 (K1))
 5 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 6 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 7 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 8 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 9 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 10 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 11 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 12 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
 * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 11

AN OFF



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

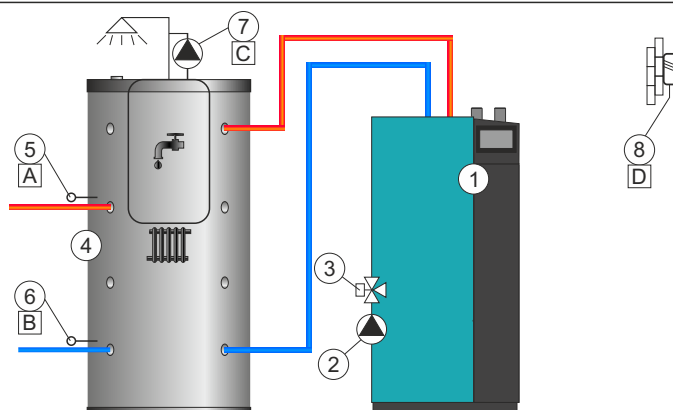
- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník
 7 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- v této konfiguraci je možné zapojit 8 kotlů do kaskády pomocí modulu CMNET (všechny kotle jsou napojeny na stejný/stejné Akumulační zásobníky)
- * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 12

AN OFF



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

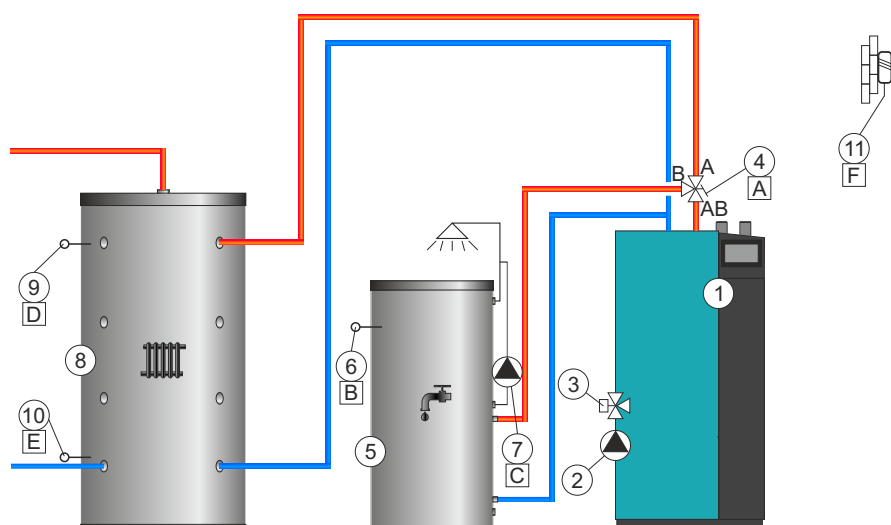
- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS-B"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník
 7 - P1 - Recirkulace TUV
 8 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 13

AN OFF



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

- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - P1 - Přepínací ventil
- 5 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)

- 6 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
- 7 - P2 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
- 8 - Akumulační zásobník "CAS"
- 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 11 - Čidlo venkovní teploty

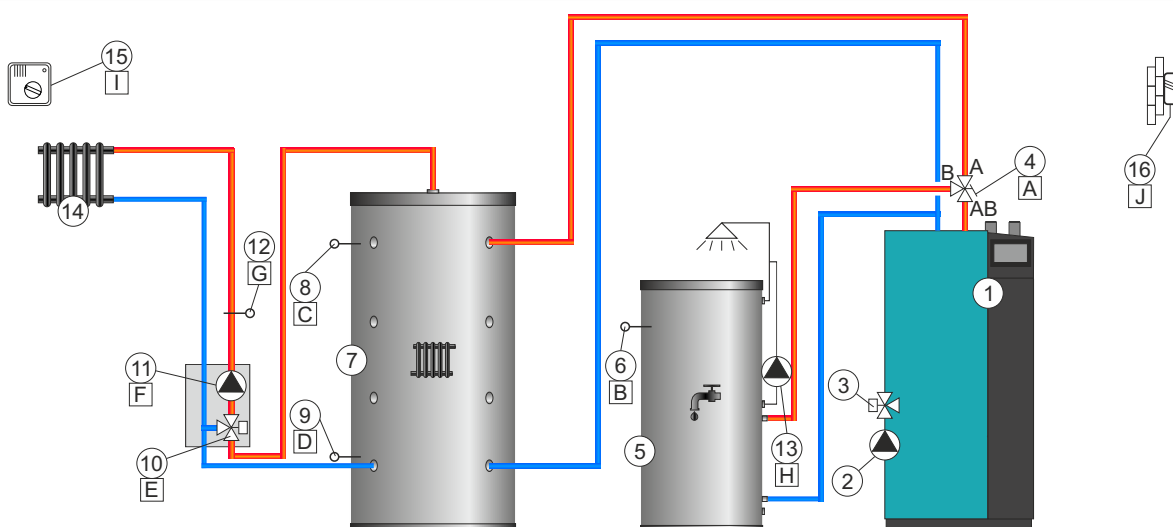
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

* v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 14

AN OFF



A	PUMPS
P1	
B	S6 Circuit 2
C	S5 Buffer up
D	S3 Buffer down
E	MIX VALVE CL1OP1
F	PUMPS
P2	
G	S4 Circuit 1
H	PUMPS
P3	
CSK	
I	CSK1
1.P	2.G
3.T	
CSK-Touch	
I	CSKT
+	-
J	S8 Outdoor

- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - P1 - Přepínací ventil
- 5 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
- 6 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
- 7 - Akumulační zásobník "CAS"
- 8 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 9 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník

- 10 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
- 11 - P2 - (Topný okruh 1 (K1))
- 12 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
- 13 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
- 14 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovací ventil 1)
- 15 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 16 - Čidlo venkovní teploty

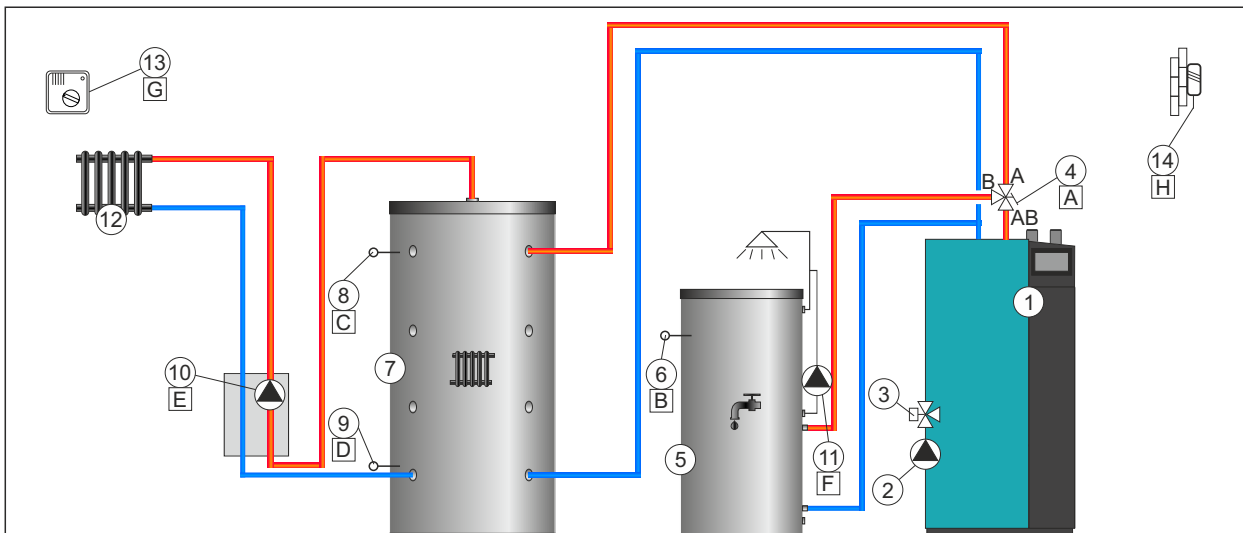
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 15

AN OFF



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - Přepínací ventil
 5 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 6 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 7 - Akumulační zásobník "CAS"

- 8 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník
 9 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník
 10 - P2 - (Topný okruh 1 (K1))
 11 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 12 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 13 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 14 - Čidlo venkovní teploty

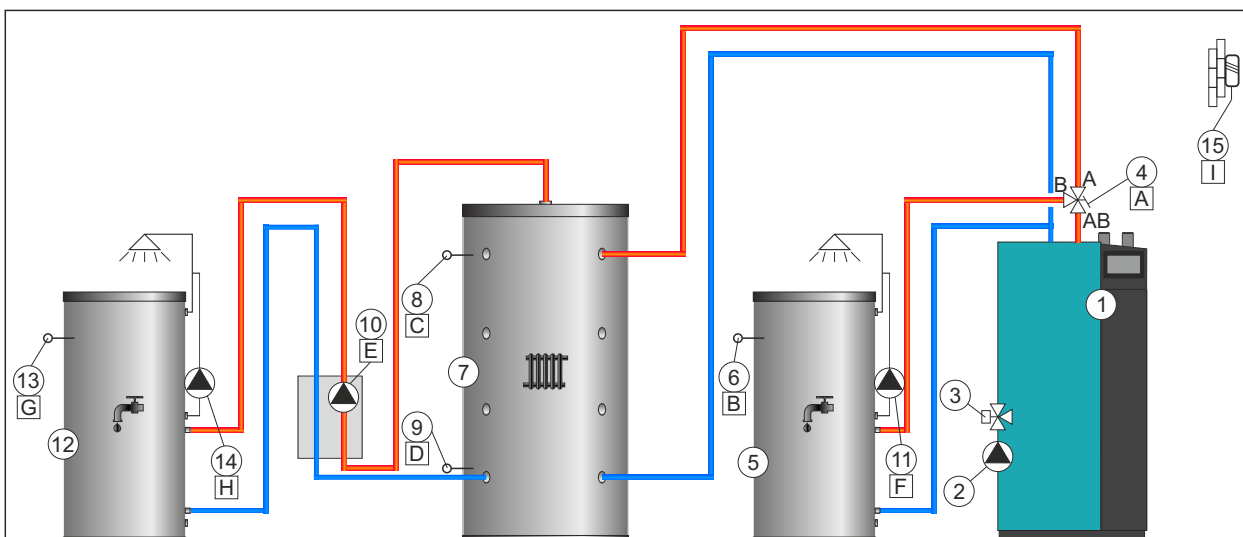
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 16

AN OFF



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - Přepínací ventil
 5 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 6 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 7 - Akumulační zásobník "CAS"

- 8 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník
 9 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník
 10 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 11 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 12 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 13 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 14 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 15 - Čidlo venkovní teploty

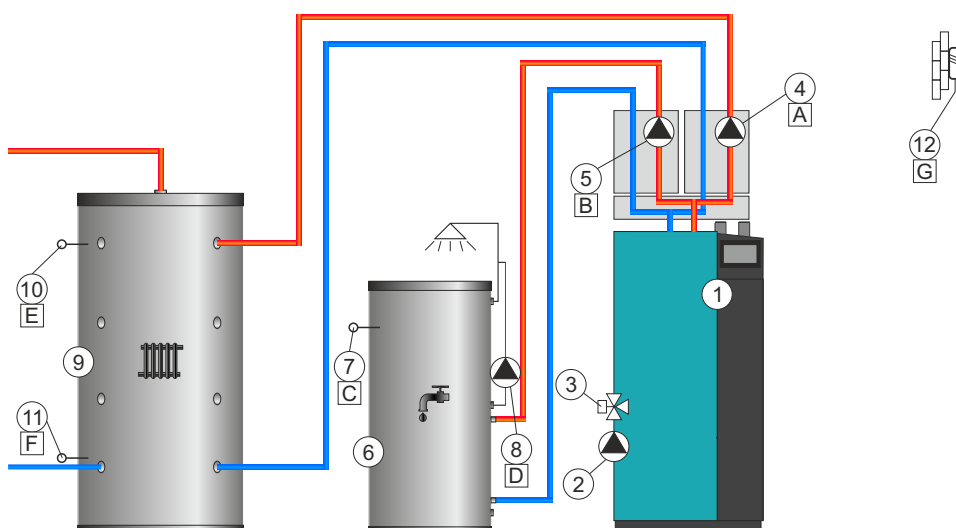
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

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
	+ -

KONFIGURACE 17

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - AKU (akumulační zásobník)
 5 - P2 - TUV (Topný okruh 1 (K1))
 6 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 7 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 8 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 9 - Akumulační zásobník "CAS"
 10 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 11 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
 12 - Čidlo venkovní teploty

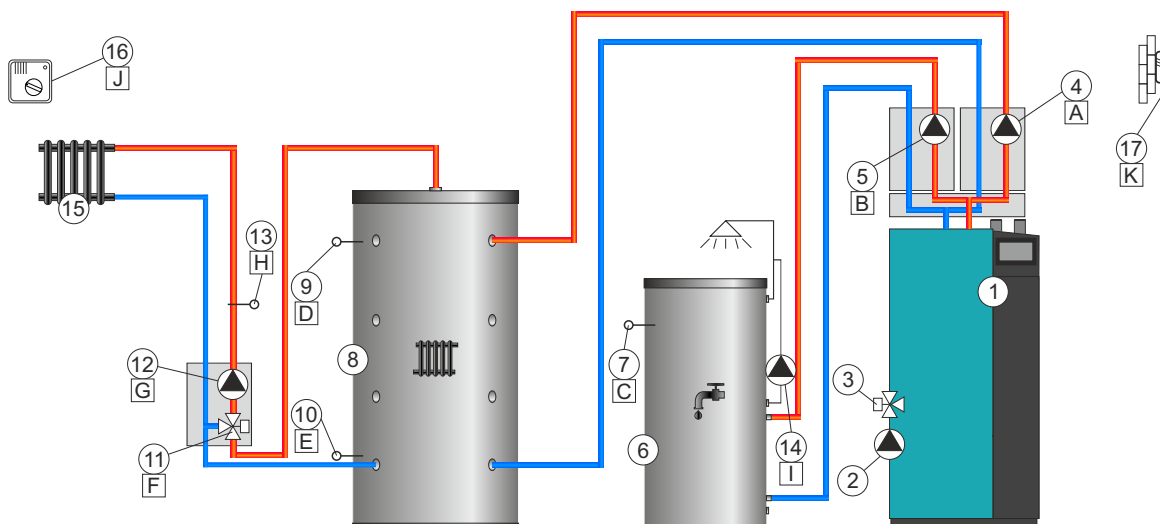
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

* v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 18

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - AKU (akumulační zásobník)
 5 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 6 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 7 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 8 - Akumulační zásobník "CAS"
 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
 11 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 12 - P3 - (Topný okruh 1 (K1))
 13 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 14 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 15 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 16 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 17 - Čidlo venkovní teploty

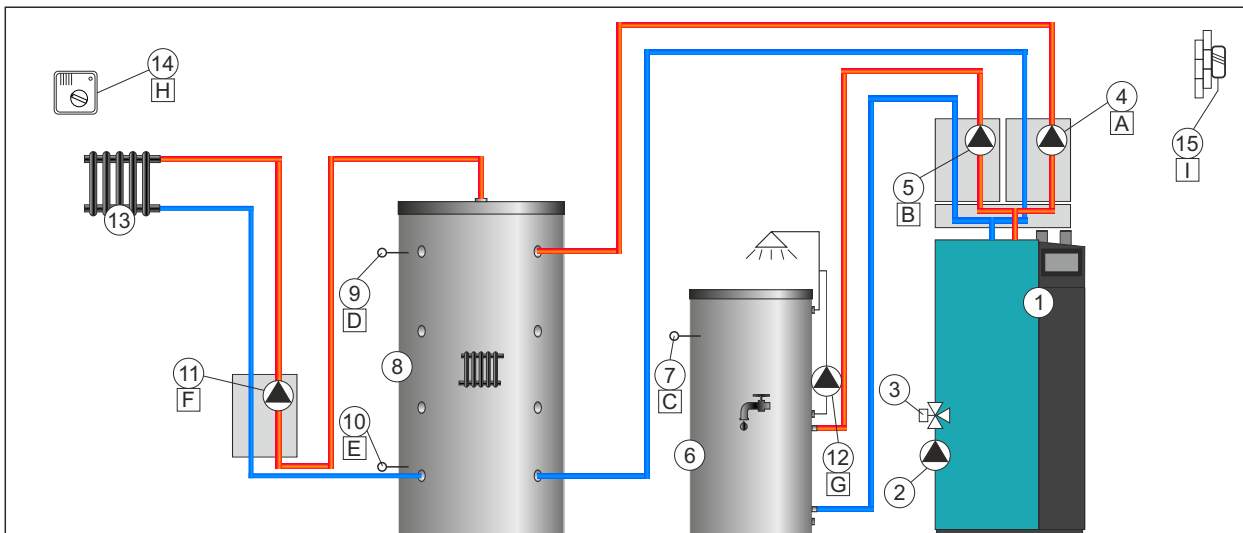
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 19

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - AKU (akumulační zásobník)
 5 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 6 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 7 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 8 - Akumulační zásobník "CAS"
 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulační zásobník
 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulační zásobník
 11 - P3 - (Topný okruh 1 (K1))
 12 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 13 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 14 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 15 - Čidlo venkovní teploty

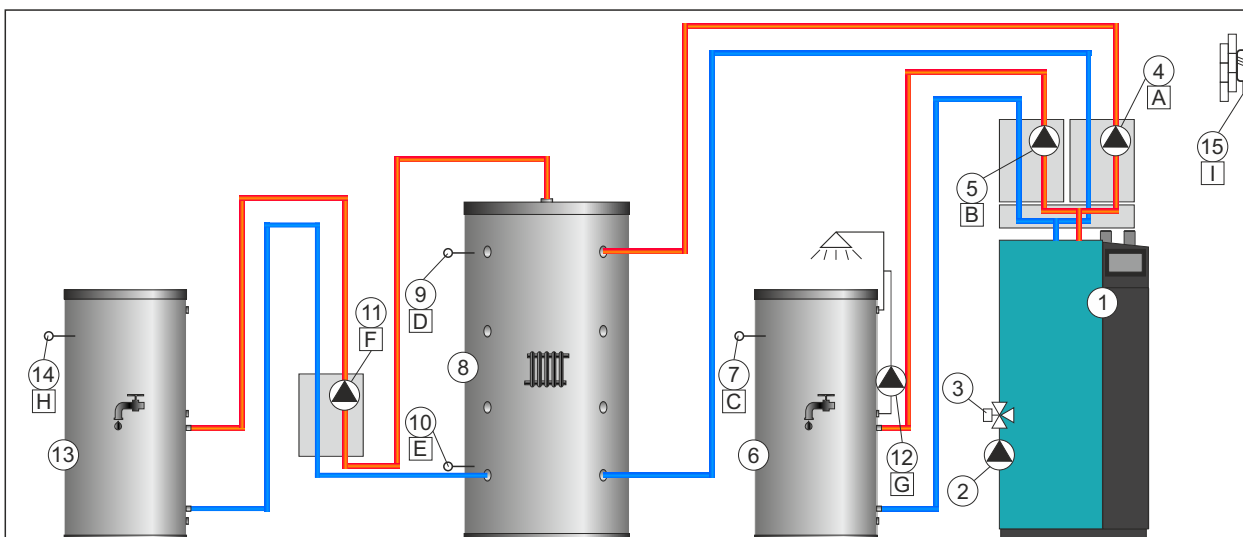
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulační zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 20

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - AKU (akumulační zásobník)
 5 - P2 - TUV (Topný okruh 1 (K1))
 6 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 7 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 8 - Akumulační zásobník "CAS"
 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulační zásobník
 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulační zásobník
 11 - P3 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 12 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 13 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 14 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 15 - Čidlo venkovní teploty

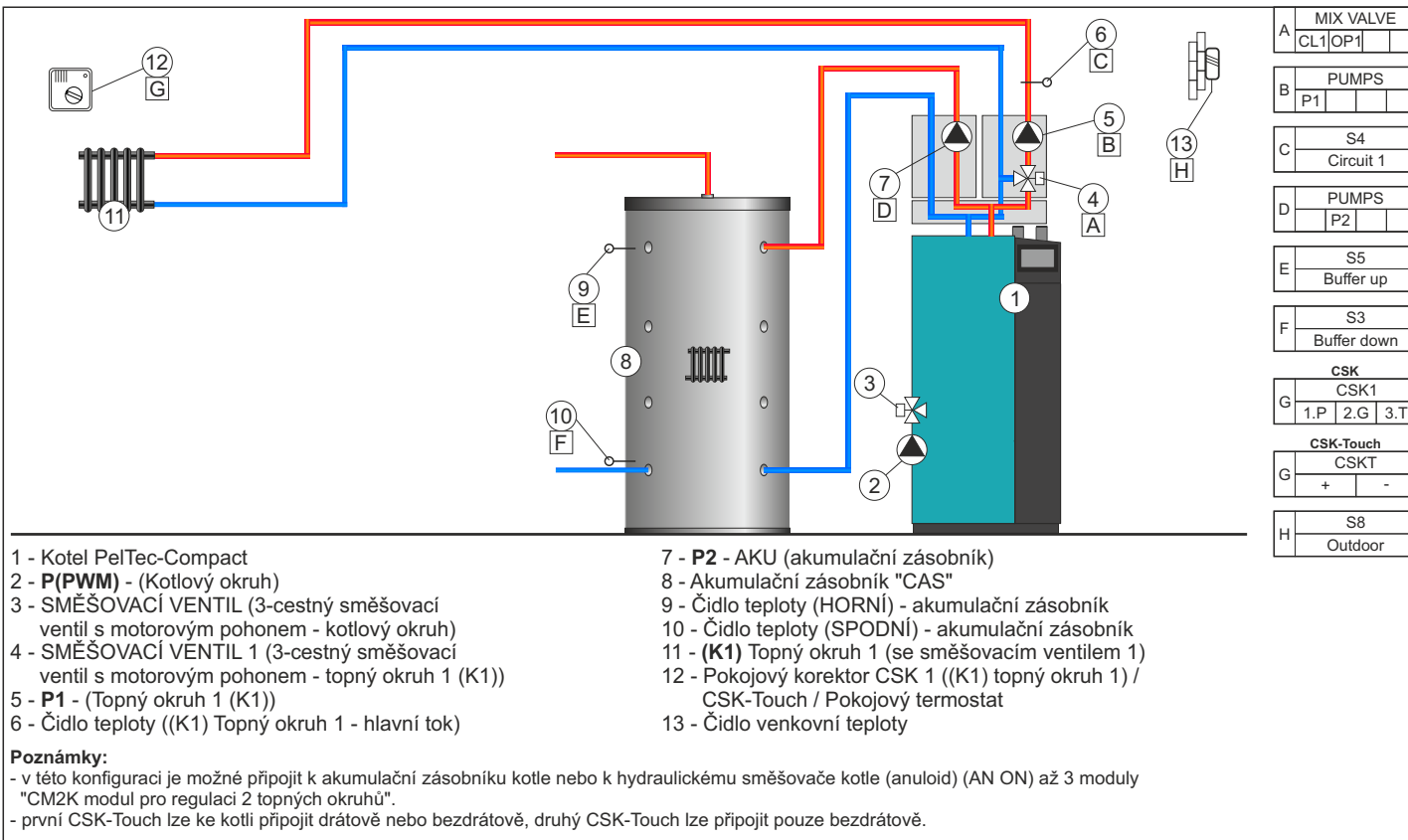
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulační zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

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
	+ -

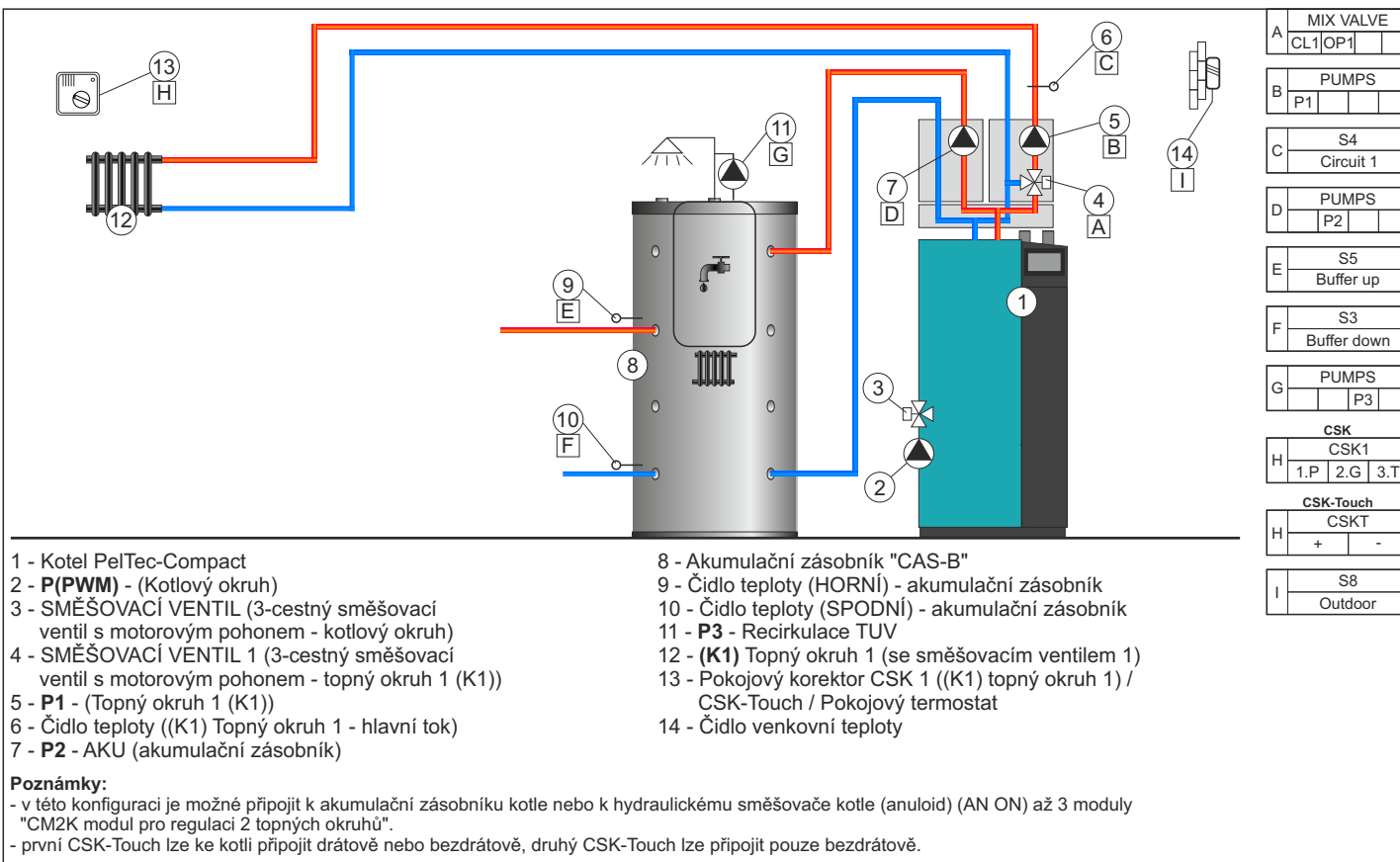
KONFIGURACE 21

AN ON



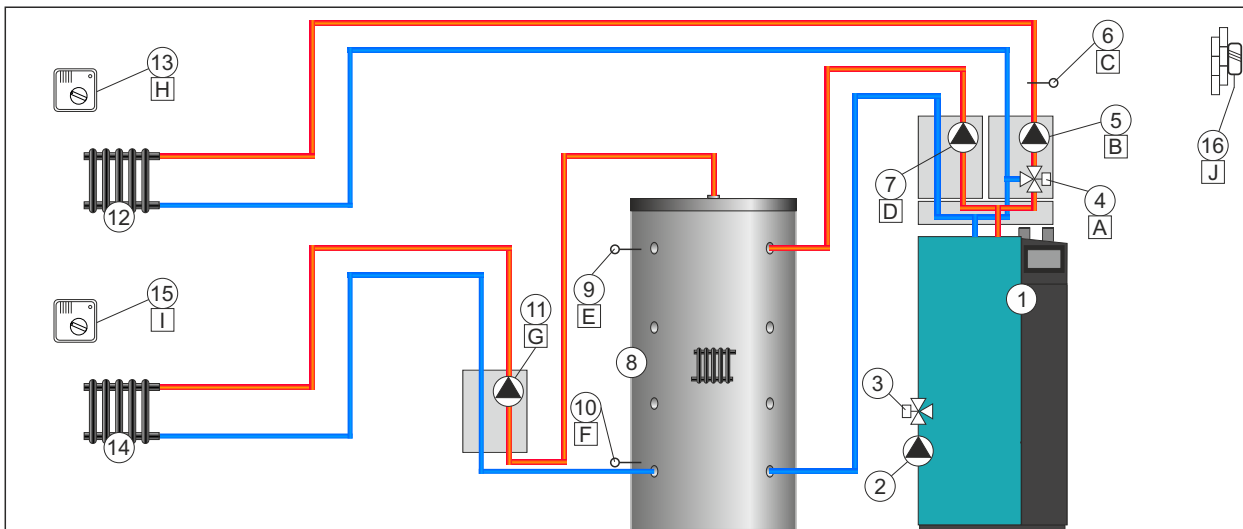
KONFIGURACE 22

AN ON



KONFIGURACE 23

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 5 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 6 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 7 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
 8 - Akumulační zásobník "CAS"

- 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulaciční zásobník
 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulaciční zásobník
 11 - P3 - (Topný okruh 2 (K2))
 12 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 13 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 14 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
 15 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 16 - Čidlo venkovní teploty

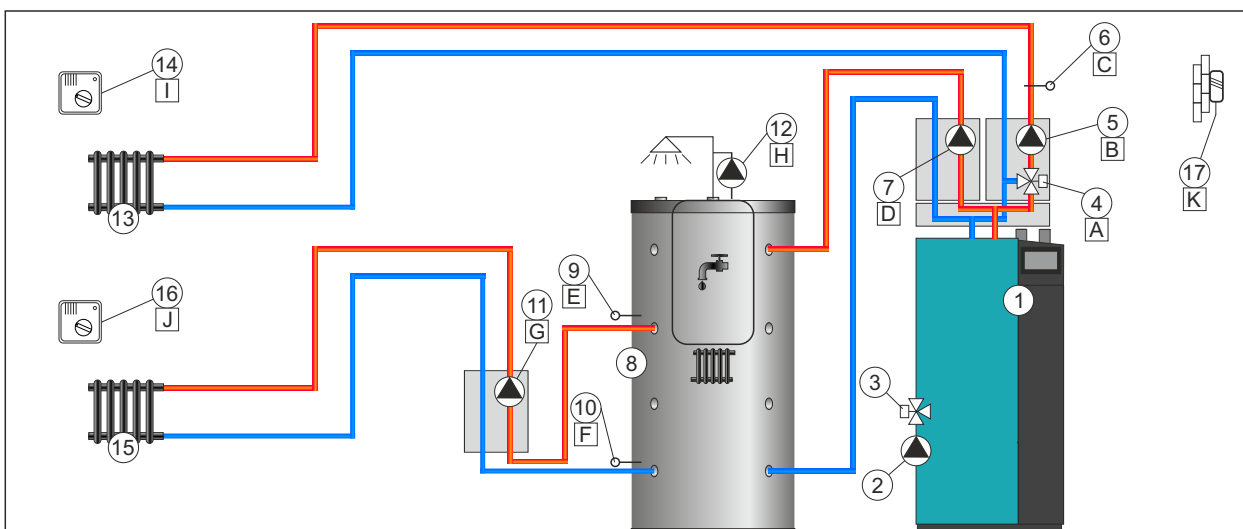
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaciční zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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	

KONFIGURACE 24

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 5 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 6 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 7 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
 8 - Akumulační zásobník "CAS-B"
 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulaciční zásobník

- 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulaciční zásobník
 11 - P3 - (Topný okruh 2 (K2))
 12 - P4 - Recirkulace TUV
 13 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 14 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 15 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
 16 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 17 - Čidlo venkovní teploty

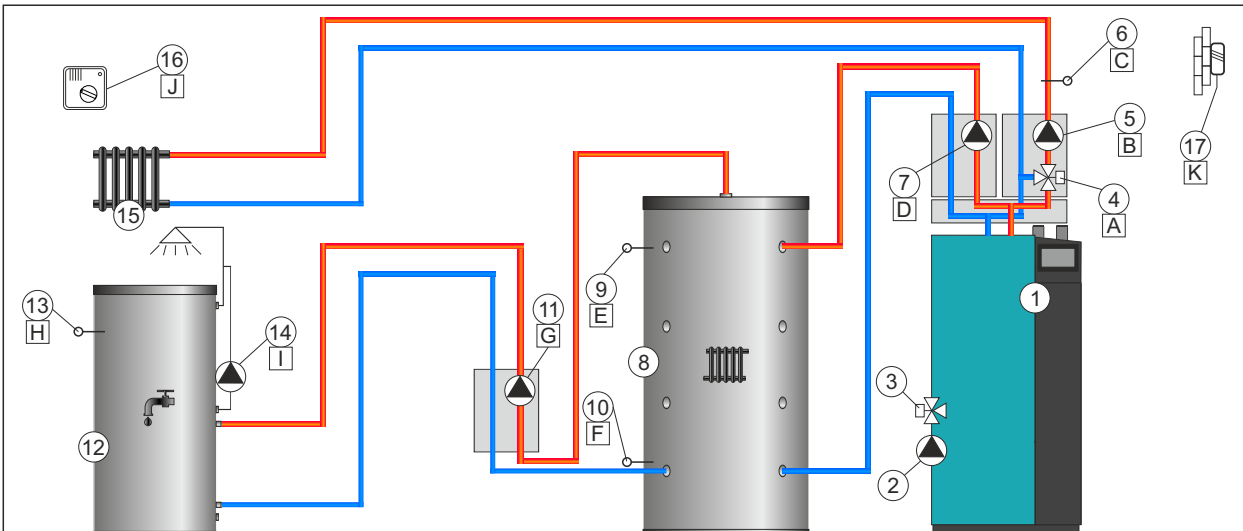
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaciční zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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	

KONFIGURACE 25

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
- 5 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
- 6 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
- 7 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
- 8 - Akumulační zásobník "CAS"

- 9 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 10 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 11 - P3 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
- 12 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
- 13 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
- 14 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
- 15 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovací ventil 1)
- 16 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 17 - Čidlo venkovní teploty

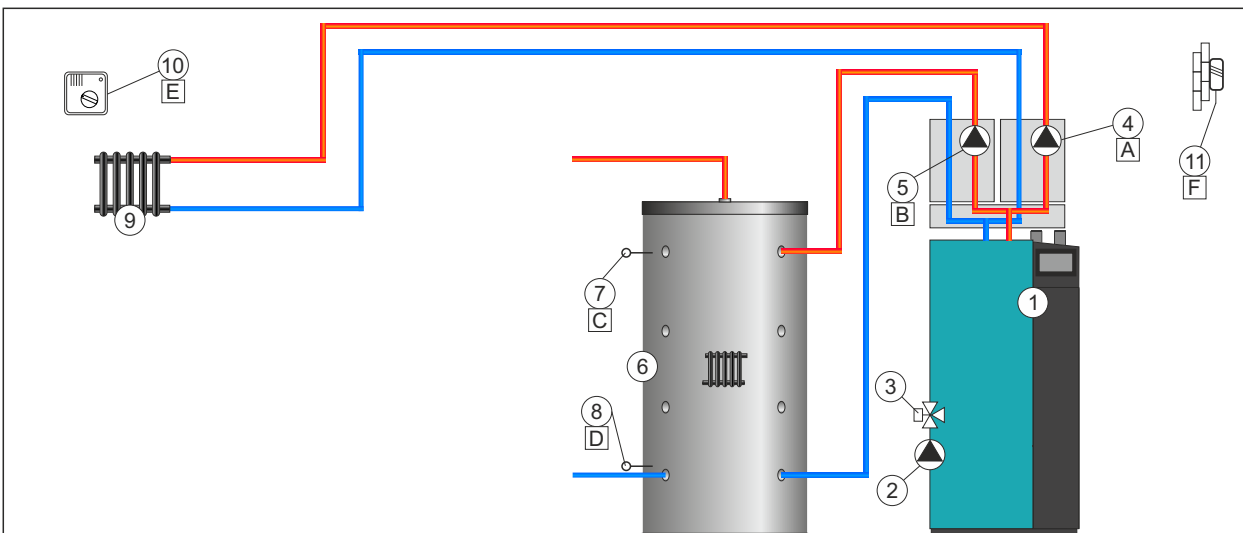
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 26

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
- 5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
- 6 - Akumulační zásobník "CAS"

- 7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 9 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
- 10 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 11 - Čidlo venkovní teploty

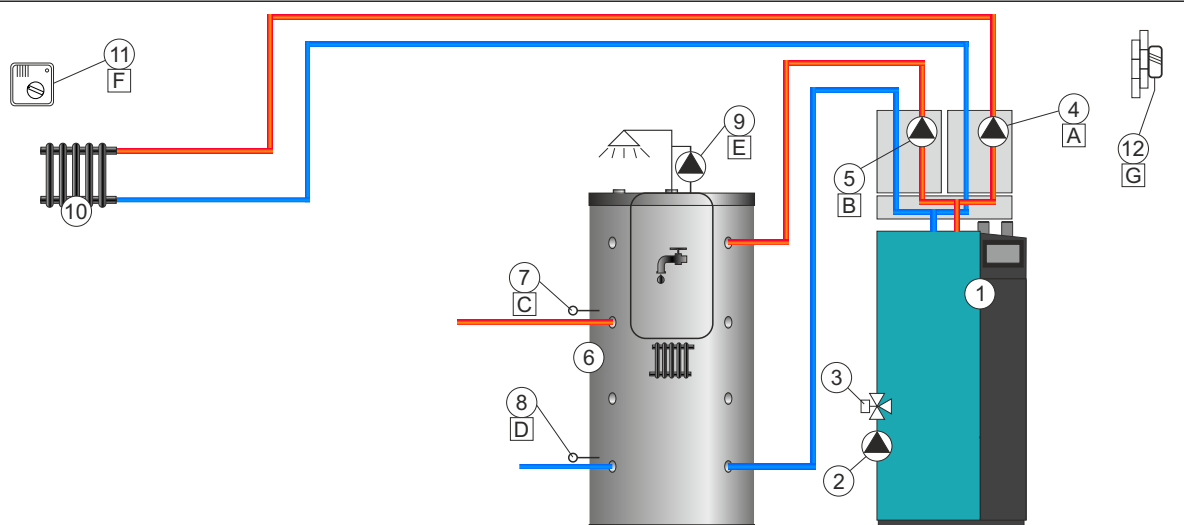
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 27

AN ON



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

1 - Kotel PelTec-Compact

2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)

3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)

4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))

5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)

6 - Akumulační zásobník "CAS-B"

7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník

8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník

9 - P3 - Recirkulace TUV

10 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)

11 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat

12 - Čidlo venkovní teploty

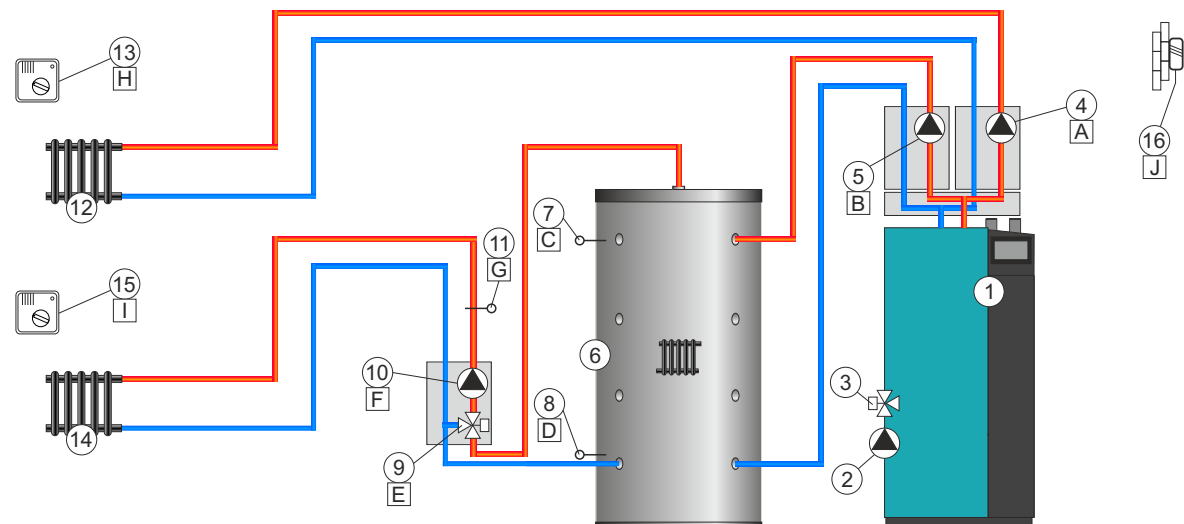
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 28

AN 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	
CSK2	
1.P	2.G 3.T
CSK 1	
CSK1	
1.P	2.G 3.T
CSK-Touch 1	
CSKT	
+	-
J	S8
Outdoor	

1 - Kotel PelTec-Compact

2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)

3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)

4 - P1 - (Topný okruh 2 (K2))

5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)

6 - Akumulační zásobník "CAS"

7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník

8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník

9 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))

10 - P3 - (Topný okruh 1 (K1))

11 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)

12 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)

13 - Pokojev korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojev termostat

14 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)

15 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat

16 - Čidlo venkovní teploty

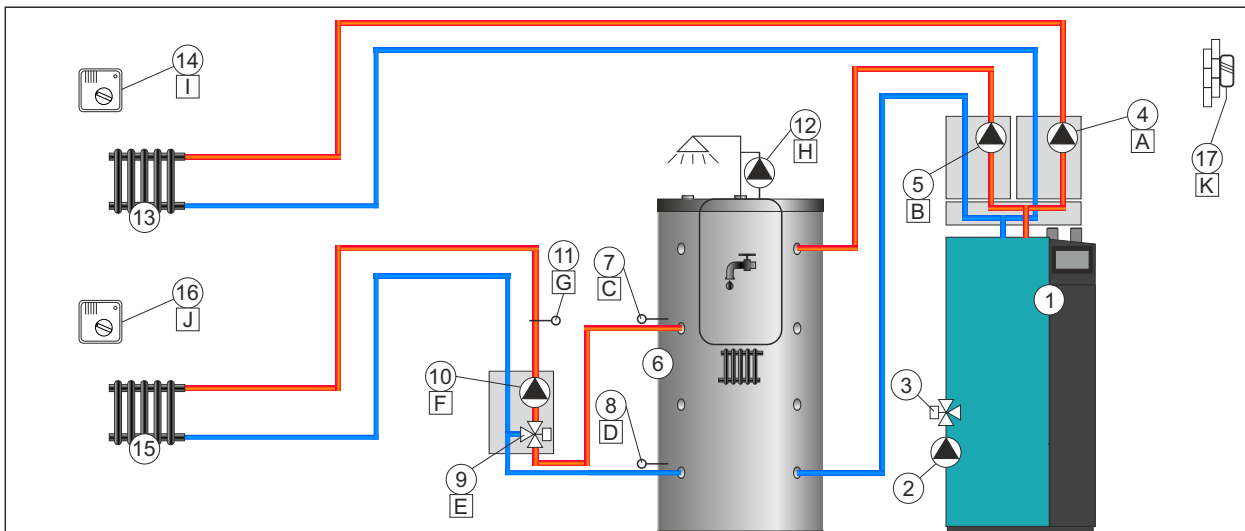
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 29

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - P1 - (Topný okruh 2 (K2))
- 5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
- 6 - Akumulační zásobník "CAS-B"
- 7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulární zásobník
- 8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulární zásobník
- 9 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))

- 10 - P3 - (Topný okruh 1 (K1))
- 11 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
- 12 - P4 - Recirkulace TUV
- 13 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
- 14 - Pokojev korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojev termostat
- 15 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
- 16 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
- 17 - Čidlo venkovní teploty

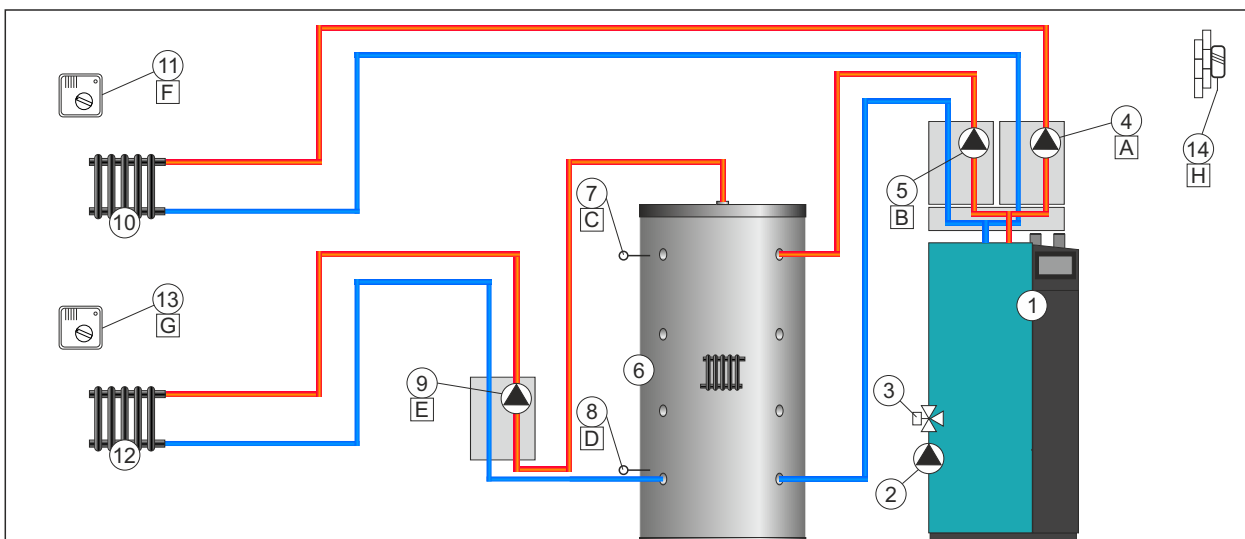
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulární zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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
	CSK2
	1.P 2.G 3.T
	CSK 1
	CSK1
	1.P 2.G 3.T
	CSK-Touch 1
	CSKT
	+ -
	S8
	Outdoor

KONFIGURACE 30

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
- 5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
- 6 - Akumulační zásobník "CAS"
- 7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulární zásobník
- 8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulární zásobník

- 9 - P3 - (Topný okruh 2 (K2))
- 10 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
- 11 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
- 12 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
- 13 - Pokojev korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojev termostat
- 14 - Čidlo venkovní teploty

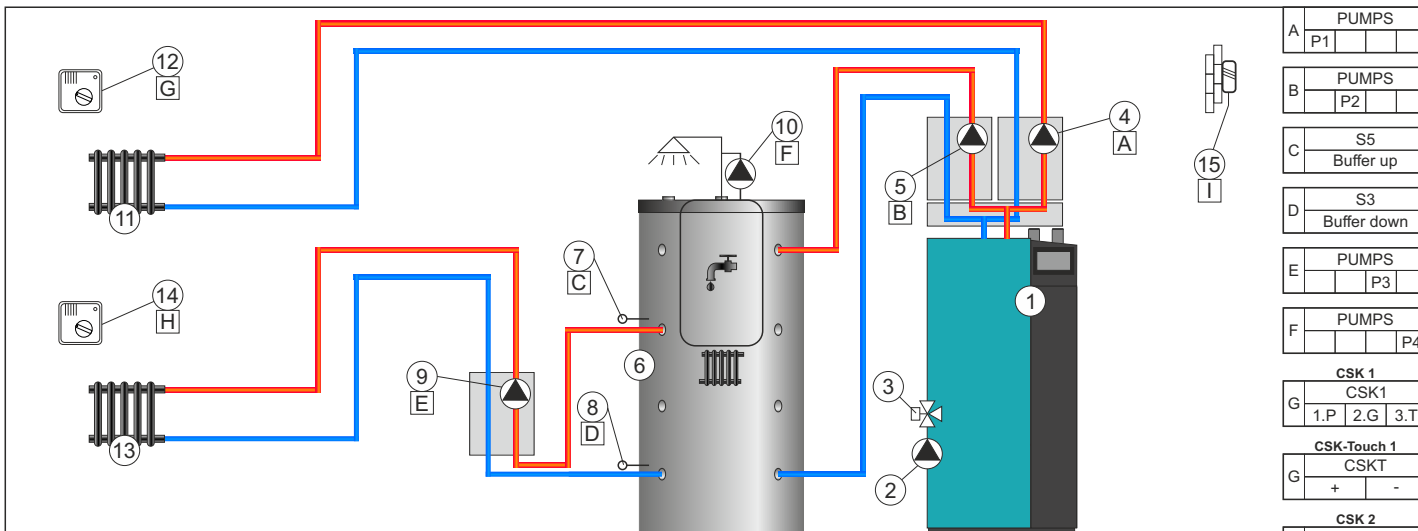
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulární zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 31

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
 6 - Akumulační zásobník "CAS-B"
 7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník

- 9 - P3 - (Topný okruh 2 (K2))
 10 - P4 - Recirkulace TUV
 11 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 12 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 13 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
 14 - Pokojev korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 15 - Čidlo venkovní teploty

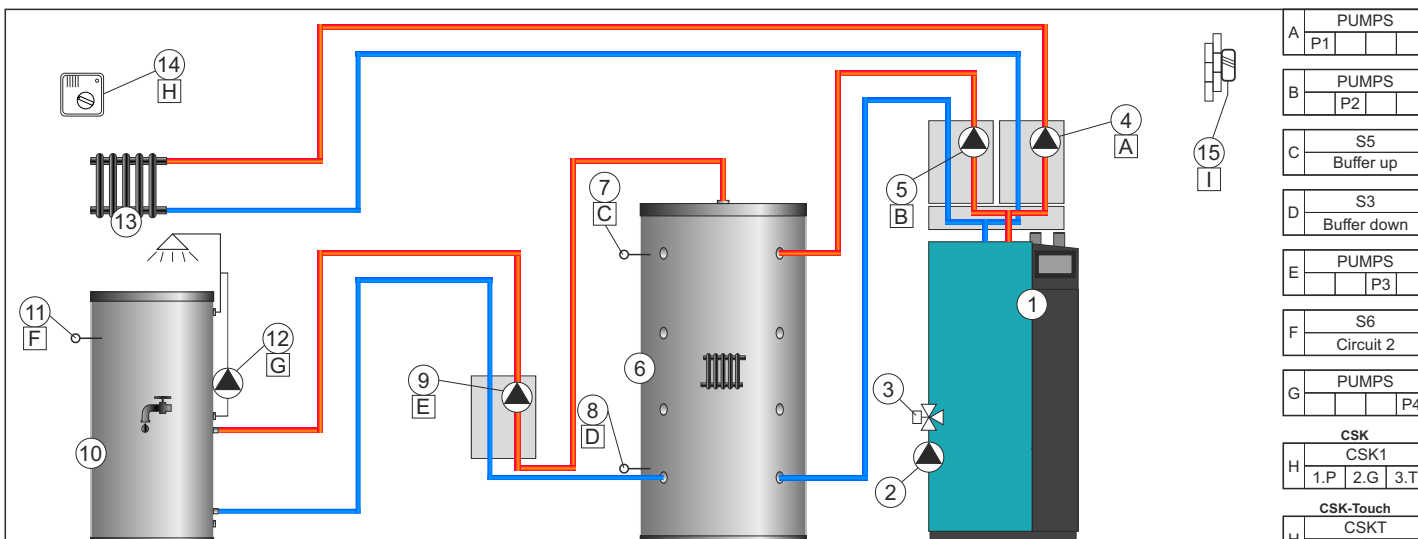
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 32

AN ON



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 5 - P2 - AKU (akumulační zásobník)
 6 - Akumulační zásobník "CAS"
 7 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 8 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník

- 9 - P3 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 10 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 11 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 12 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 13 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 14 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 15 - Čidlo venkovní teploty

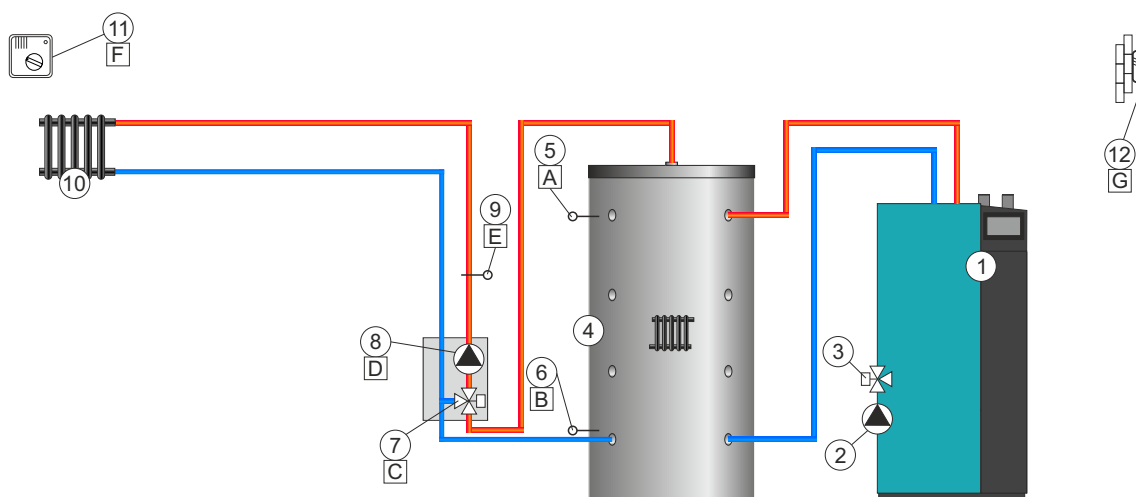
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle nebo k hydraulickému směšovači kotle (anuloid) (AN ON) až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 33

AN 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

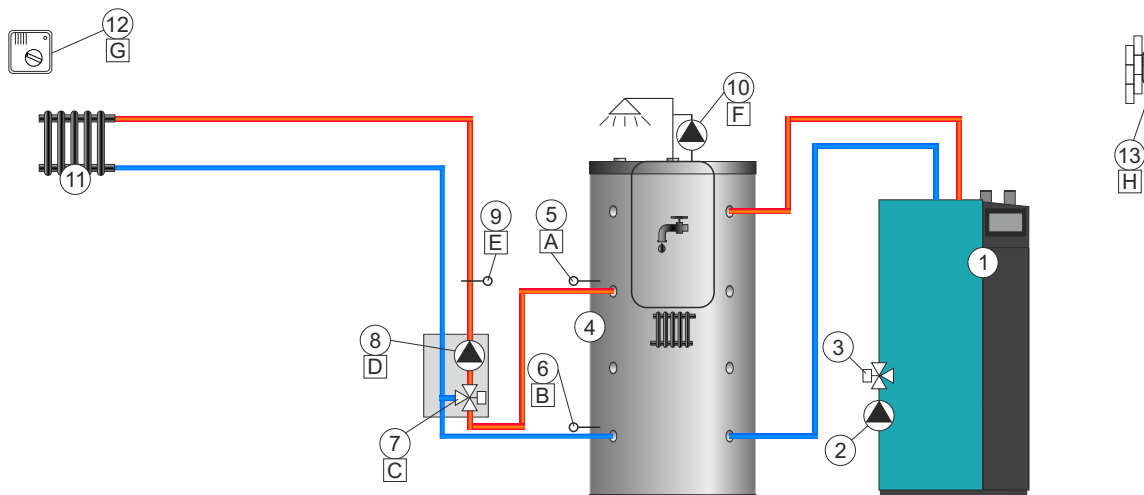
- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
 7 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 8 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 9 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 10 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 11 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 12 - Čidlo venkovni teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulace zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 34

AN 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

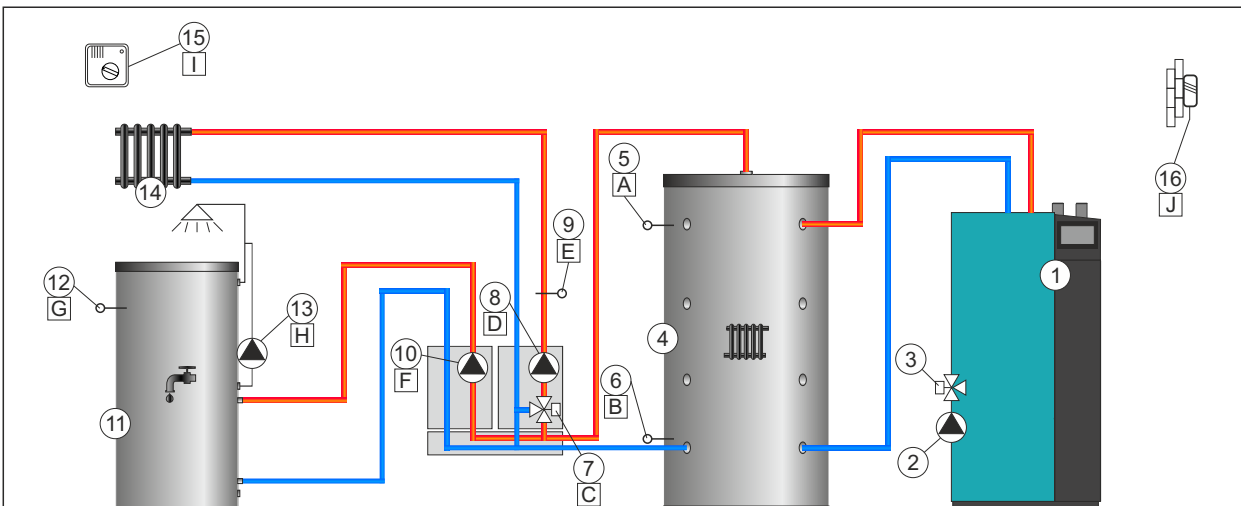
- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS-B"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
 7 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 8 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 9 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 10 - P2 - Recirkulace TUV
 11 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 12 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 13 - Čidlo venkovni teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulace zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 35

AN OFF



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
 7 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 8 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))

- 9 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 10 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 11 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 12 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 13 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 14 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 15 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 16 - Čidlo venkovní teploty

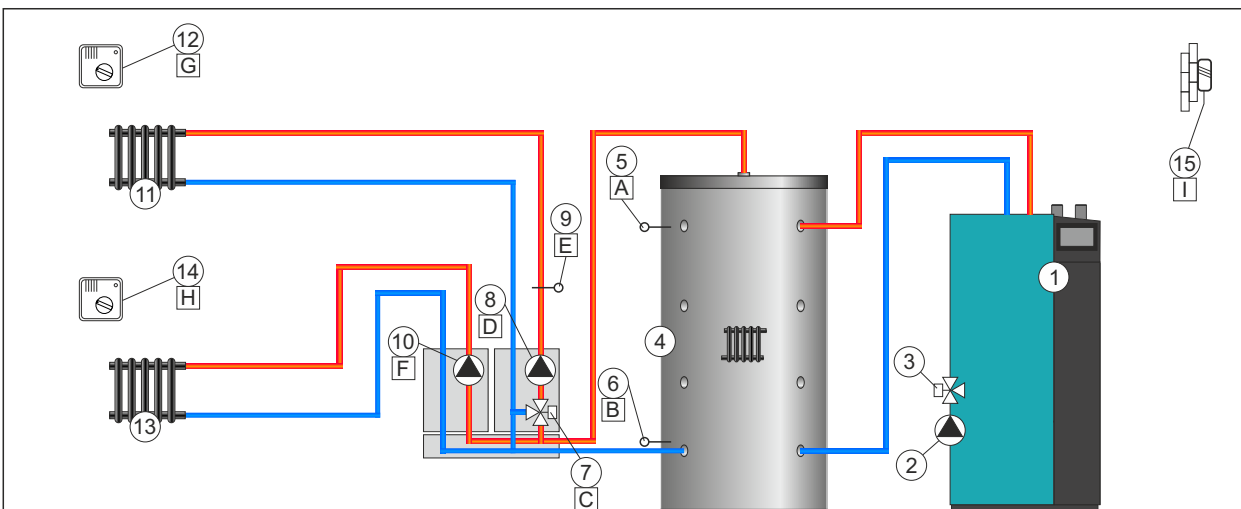
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátové nebo bezdrátové, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátové.

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	
I	CSKT
	+ -
J	S8
	Outdoor

KONFIGURACE 36

AN OFF



- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
 7 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
 8 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))

- 9 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
 10 - P2 - (Topný okruh 2 (K2))
 11 - (K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1)
 12 - Pokojev korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 13 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
 14 - Pokojev korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojev termostat
 15 - Čidlo venkovní teploty

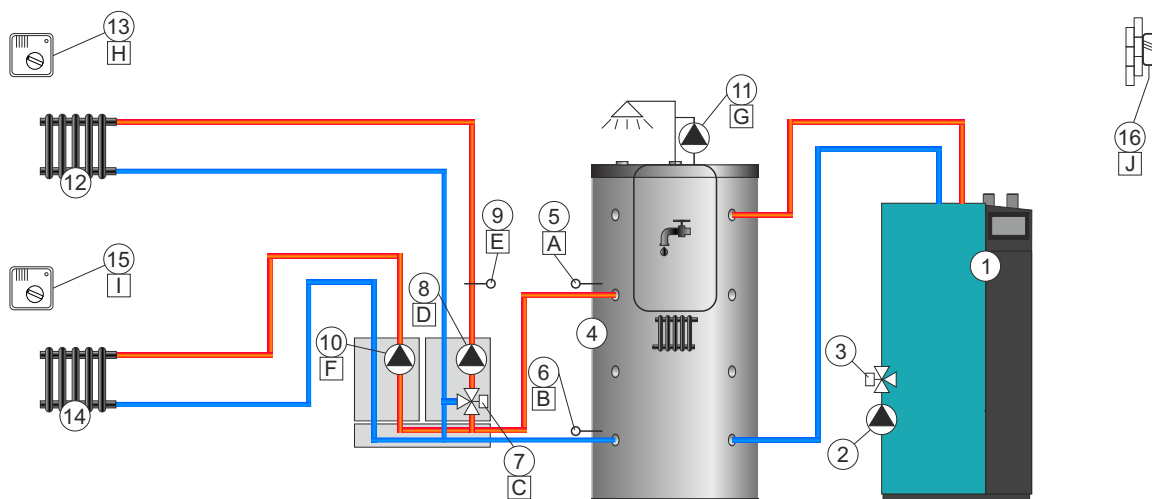
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátové nebo bezdrátové, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátové.

A	S5
	Buffer up
B	S3
	Buffer down
C	MIX VALVE
	CL1 OP1
D	PUMPS
	P1
E	S4
	Circuit 1
F	PUMPS
	P2
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

KONFIGURACE 37

AN OFF



- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - Akumulační zásobník "CAS-B"
- 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 7 - SMĚŠOVACÍ VENTIL 1 (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - topný okruh 1 (K1))
- 8 - **P1** - (Topný okruh 1 (K1))

- 9 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1 - hlavní tok)
- 10 - **P2** - (Topný okruh 2 (K2))
- 11 - **P3** - Recirkulace TUV
- 12 - ((K1) Topný okruh 1 (se směšovacím ventilem 1))
- 13 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 14 - ((K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh))
- 15 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 16 - Čidlo venkovní teploty

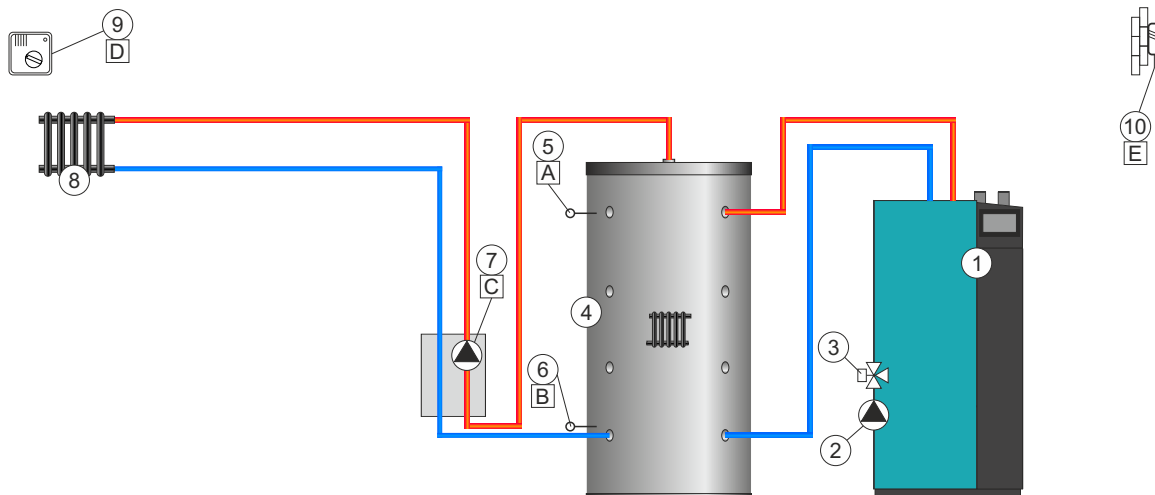
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 38

AN OFF



- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - **P(PWM)** - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - Akumulační zásobník "CAS"
- 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník

- 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 7 - **P1** - (Topný okruh 1 (K1))
- 8 - ((K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh))
- 9 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 10 - Čidlo venkovní teploty

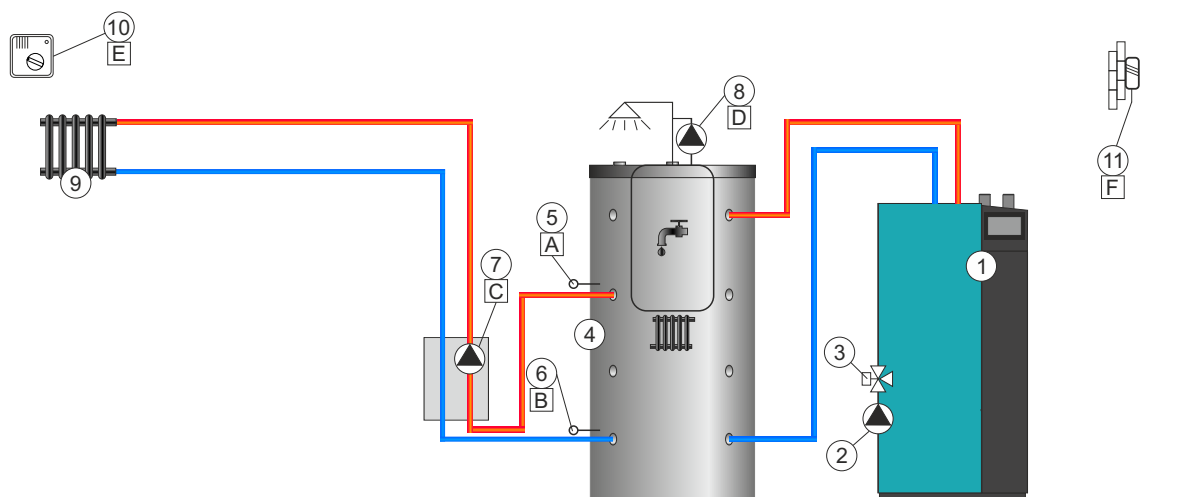
Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

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

KONFIGURACE 39

AN OFF



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

- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS-B"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník

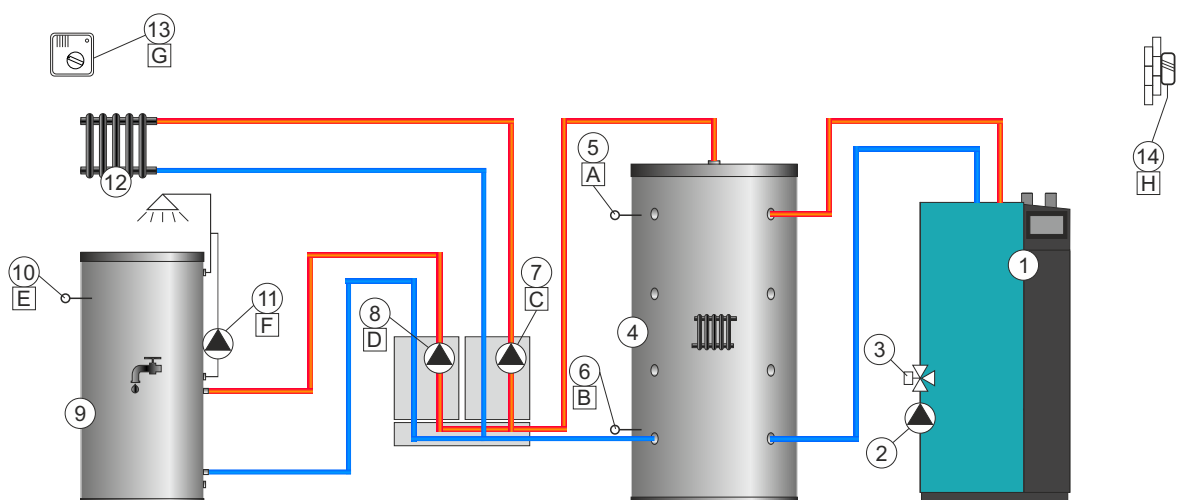
- 7 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
 8 - P2 - Recirkulace TUV
 9 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 10 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 11 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 40

AN OFF



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

- 1 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulční zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulční zásobník
 7 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))

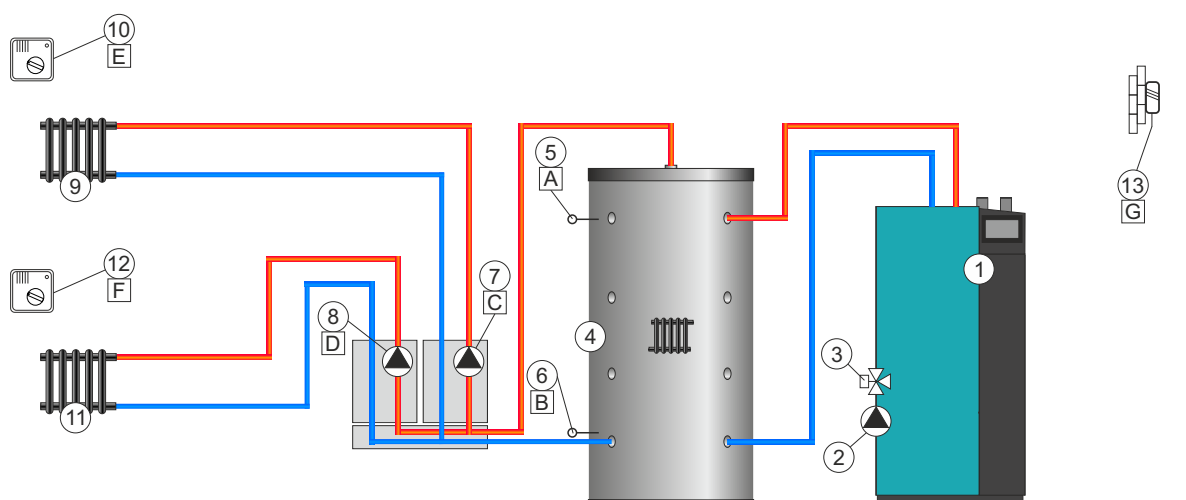
- 8 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 9 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 10 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 11 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 12 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
 13 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
 14 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulční zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 41

AN OFF



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

- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - Akumulační zásobník "CAS"
- 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 7 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))

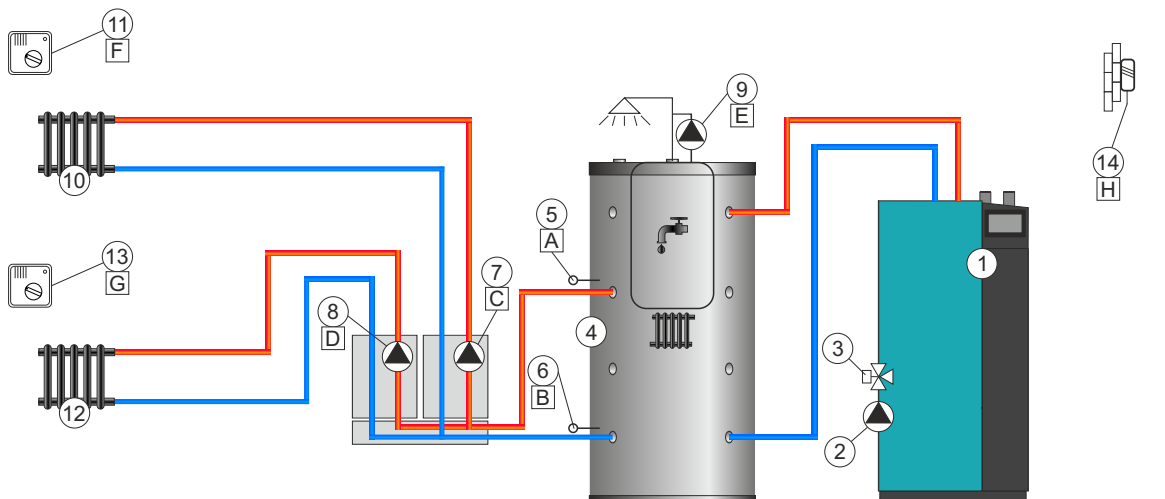
- 8 - P2 - (Topný okruh 2 (K2))
- 9 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
- 10 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 11 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
- 12 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 13 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 42

AN OFF



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

- 1 - Kotel PelTec-Compact
- 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
- 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
- 4 - Akumulační zásobník "CAS-B"
- 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulace zásobník
- 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulace zásobník
- 7 - P1 - (Topný okruh 1 (K1))
- 8 - P2 - (Topný okruh 2 (K2))

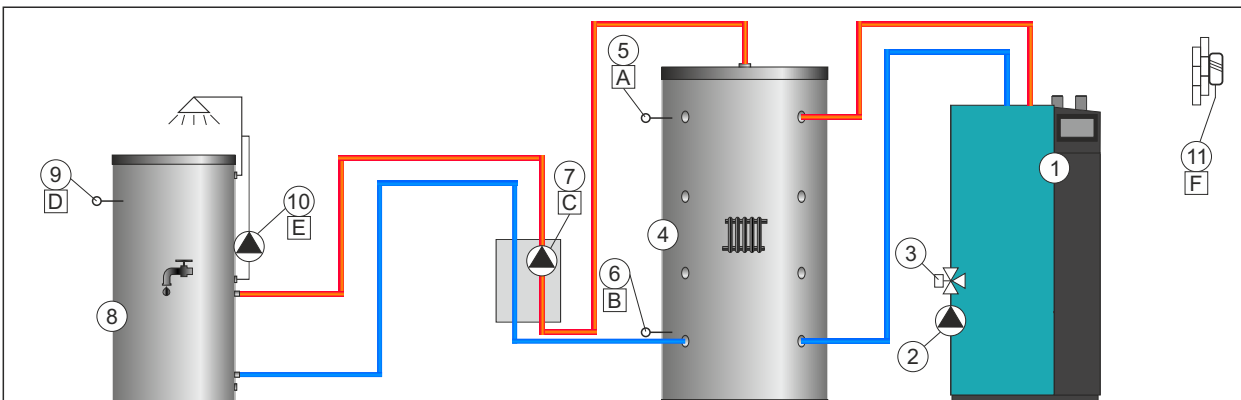
- 9 - P3 - Recirkulace TUV
- 10 - (K1) Topný okruh 1 - (přímý okruh)
- 11 - Pokojový korektor CSK 1 ((K1) topný okruh 1) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 12 - (K2) Topný okruh 2 - (přímý okruh)
- 13 - Pokojový korektor CSK 2 ((K2) topný okruh 2) / CSK-Touch / Pokojový termostat
- 14 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulaci zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 - první CSK-Touch lze ke kotli připojit drátově nebo bezdrátově, druhý CSK-Touch lze připojit pouze bezdrátově.

KONFIGURACE 43

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulační zásobník

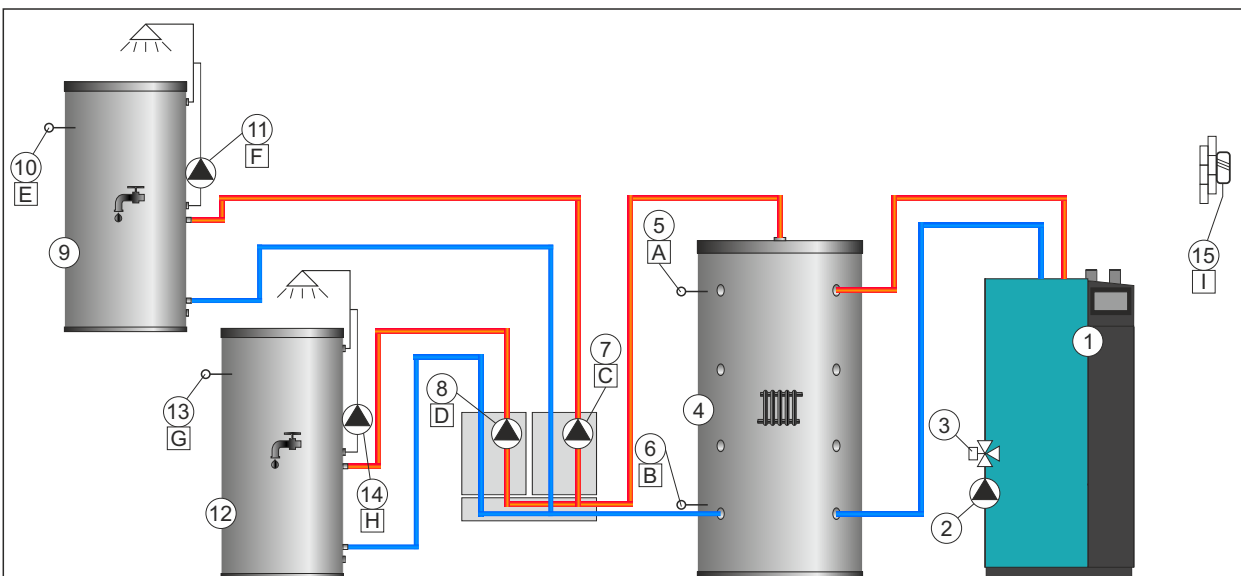
- 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulační zásobník
 7 - P1 - TUV (Topný okruh 1 (K1))
 8 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 9 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 10 - P2 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 11 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulační zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 44

AN 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 - Kotel PelTec-Compact
 2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)
 3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
 4 - Akumulační zásobník "CAS"
 5 - Čidlo teploty (HORNÍ) - akumulační zásobník
 6 - Čidlo teploty (SPODNÍ) - akumulační zásobník
 7 - P1 - TUV (Topný okruh 1 (K1))

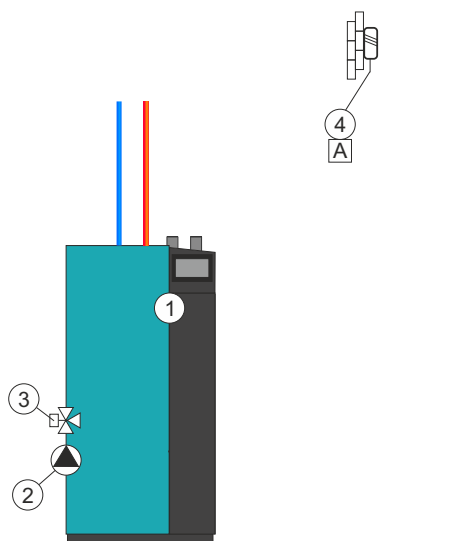
- 8 - P2 - TUV (Topný okruh 2 (K2))
 9 - (K1) Topný okruh 1 (TUV)
 10 - Čidlo teploty TUV ((K1) Topný okruh 1)
 11 - P3 - Recirkulace TUV (Topný okruh 1 (K1))
 12 - (K2) Topný okruh 2 (TUV)
 13 - Čidlo teploty TUV ((K2) Topný okruh 2)
 14 - P4 - Recirkulace TUV (Topný okruh 2 (K2))
 15 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- v této konfiguraci je možné připojit k akumulační zásobníku kotle až 3 moduly "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
 * v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

KONFIGURACE 45

AN ON



A	S8
	Outdoor
CSK-Touch	
*	CSKT
	+ -

1 - Kotel PelTec-Compact
2 - P(PWM) - (Kotlový okruh)

3 - SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)
4 - Čidlo venkovní teploty

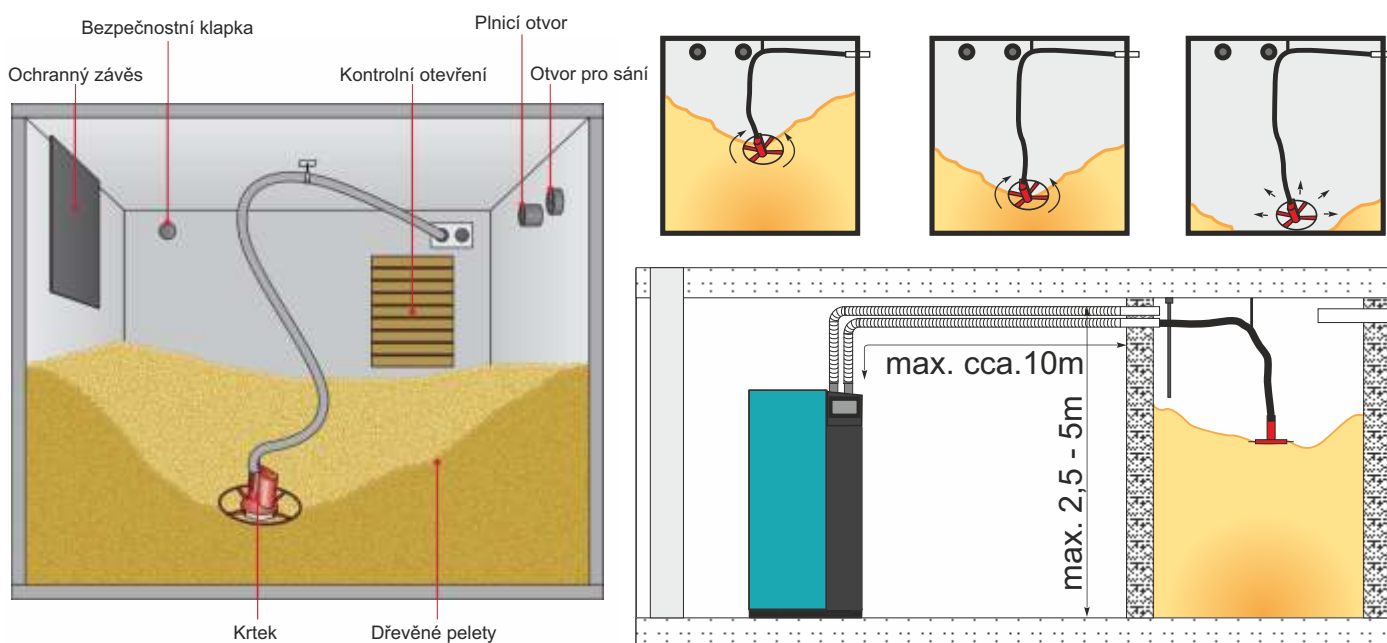
Poznámky:

- v této konfiguraci s hydraulickému směšovače kotle (anuloid) (AN ON) je možné připojit až 6 topných okruhů (až 3 moduly CM2K).
* v této konfiguraci je možné připojit CSK-Touch (příslušenství), pouze pokud je připojeno i CM2K.

5.0. INSTALACE SÁNÍ SYSTÉMU

5.1. KONFIGURACE: Krtek

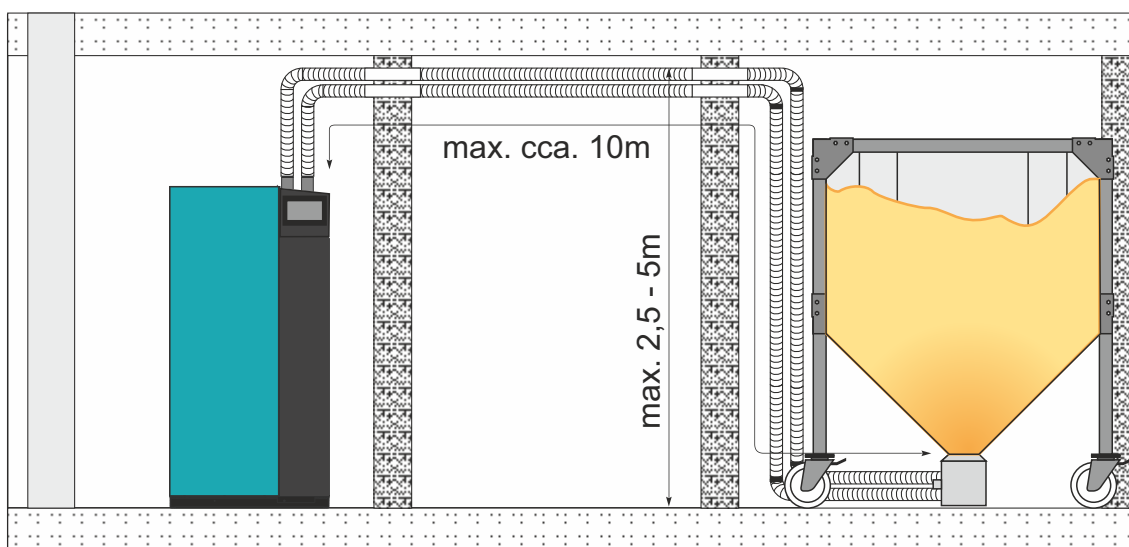
Krtek je inovativní technologie pro podávání dřevěných pelet ze zásobníku na pelety do mezizásobníku na pelety kotle. Klasické systémy zásobování dřevěnými peletami dodávají pelety ze dna zásobníku (pelety se pohybují směrem dolů), zatímco Krtek odebírá pelety vždy z horní části zásobníku (pelety stojí, Krtek se pohybuje). U klasických zásobovacích systémů musí mít sklad pelet zkosené boky, které zabírají cenný skladovací prostor, přičemž Krtek využívá téměř celý objem skladu (zbytek je max. 10 %). Krtek je určen pro sklady o půdorysných rozměrech max. 2,5 x 2,5 metru, výška skladu od 1,8 do 2,5 metru. V takových rozměrech může mít zásobník kruhový nebo obdélníkový tvar. Při větších půdorysných plochách ve skladu je potřeba pomocí plechů pod sklonem 45 stupňů upravit povrch v místnosti na maximum povolené. Sklad lze zaplnit maximálně 30 cm pod strop. Sklad je doporučeno plnit peletovým rozvozem, který zaplní sklad rovnoměrně, s nejmenším procentem prašnosti (nutno instalovat sadu trubek pro plnění místnosti peletami a gumovou ochrannou závěs). Sklad musí být suchý s namontovaným kontrolním otvorem (minimálně 80 x 80 cm), kterým je možné umístit krtek do polohy pro plnění skladu a vyčistit sklad od prachu. Sklad musí být vzduchotěsný z důvodu návratu prachu z vakuového sání systému. Pokud není zásobník vzduchotěsný, musí být na vratné potrubí nainstalován prachový sáček. Maximální celková délka (výstup a návrat) přívodní trubky pelet je 20 m + 5 m ve skladu (vzdálenost od skladu ke kotli je cca 10 m délky přívodní trubky), maximální výškový rozdíl (H) přívodních trubek závisí na celková délka trubky (L) (výstup a návrat): L=15 m, H=5 m; nebo L=20 m, H=2,5 m. Výškový rozdíl přívodního potrubí větší než 3 metry musí být přerušen minimálně 1 metrem vodorovně uloženého potrubí. Trubky musí být umístěny s maximálními možnými oblouky. Poloměr ohybu trubky musí být minimálně 30 cm. Maximální počet oblouků s úhlem do 90° je 5. Jako doplňkovou výbavu lze objednat systém ručního zvedání krtek v zásobníku pomocí kladek. Systém byl testován pro dodávku dřevěných pelet o průměru 6 mm, vyrobených podle normy **DINplus** nebo **ENplusA1** s maximálním obsahem prachu < 0,7 %.



5.2. KONFIGURACE: Zásobník na pelety

V systémech vytápění dřevěnými peletami musí být vedle kotle umístěn zásobník na pelety. V závislosti na výkonu kotle a požadované provozní autonomii musí být zásobník na pelety někdy větších rozměrů, což vyžaduje i větší kotelny.

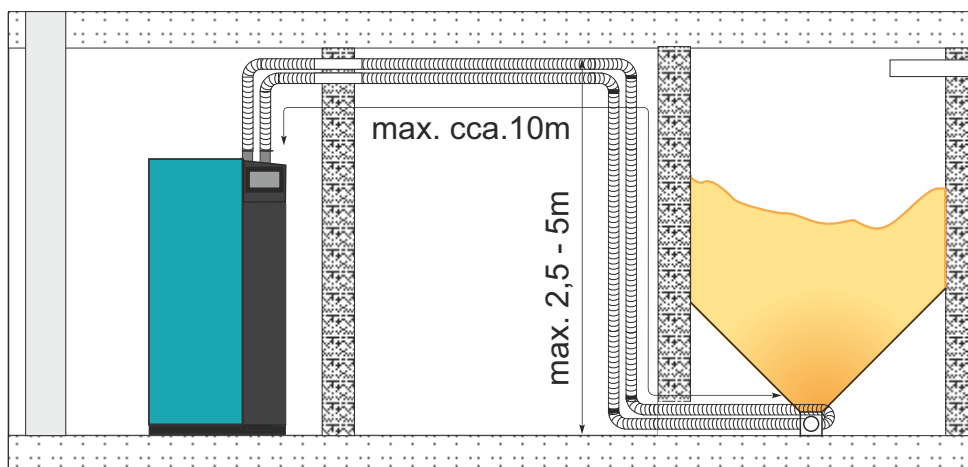
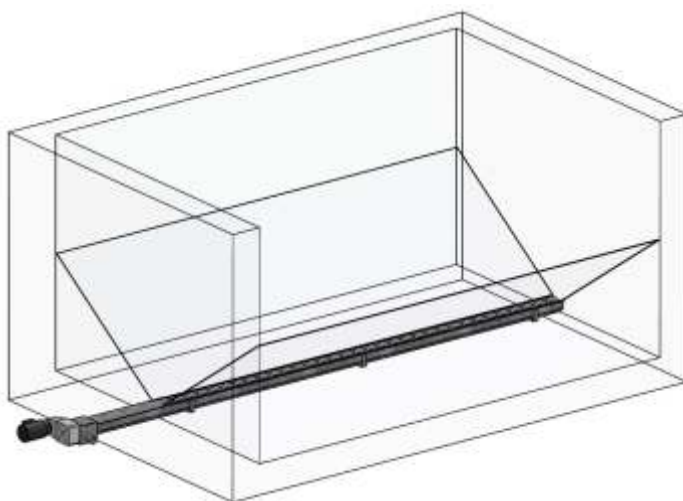
Pro vyřešení problému při menších kotelnách, tzn. nedostatek místa pro skladování pelet vedle kotle a zároveň zvýšený komfort vytápění peletami, lze pelety dopravovat pomocí vakuové dopravy pelet z velkého zásobníku na pelety do zásobníku vedle kotle. S ohebnou trubkou lze přepravovat až na vzdálenost 10 metrů. Zásobníky mohou mít různé objemy, CentroPelet Box 1,5 m³, 2,7 m³, 3,4 m³ a 4,0 m³ s vestavěným boxem pro vakuové zásobování peletami. Při kaskádách kotlů je možné propojit 4 vakuové sací systémy s jedním CentroPelet boxem, což znamená, že současně je možné napájet 4 kotle peletami. Vzdálenost mezi boxem CentroPelet a kotlem může být maximálně 10 m délky flexibilní peletové trubky. Na spodní straně velkých zásobníků (CentroPelet box) musí být instalován box pro podtlakový přívod pelet a na něj musí být připevněn výjezd a zpětný chod ohebné trubky. Zásobníky mohou mít tyto velikosti: 1,5 m³, 2,7 m³, 3,4 m³ a 4 m³ kterých se vejde přibližně: 900 kg, 1700 kg, 2200 kg a 2600 kg peleta. Zásobníky mohou být naplněny 1000 kg pytlí na pelety a 15 kg pytlí na pelety. Maximální celková délka (výstup a návrat) přívodní trubky pelet je 20 m (vzdálenost od zásobníku ke kotli je cca 10 m délky přívodní trubky), maximální rozdíl ve výšce přívodního potrubí (H) závisí na celkové délce potrubí (L) (výstup a návrat): L=15 m, H=5 m; nebo L = 20 m, H = 2,5 m. Výškový rozdíl přívodního potrubí větší než 3 metry musí být přerušeno minimálně 1 metrem vodorovně uloženého potrubí. Trubky musí být umístěny s maximálními možnými oblouky. Poloměr ohybu trubky musí být minimálně 30 cm. Maximální počet oblouků s úhlem do 90° je 5. Maximální doba provozu turbíny za jeden den je 5 hodin. Systém byl testován pro dodávku dřevěných pelet o průměru 6 mm, vyrobených podle normy **DINplus** nebo **ENplusA1** s maximálním obsahem prachu < 0,7 %



5.3. KONFIGURACE: Transportér paliva

Aby se vyřešil problém menších kotelen, tzn. nedostatek místa pro skladování pelet vedle kotle a zároveň zvýšený komfort vytápění peletami, pomocí vakuové dopravy pelet z místnosti do zásobníku vedle kotle lze pelety dopravovat až na délku 20 metrů s ohebné trubky. Délka transportéru pro vysávání pelet z místnosti může být 2 m, 3 m, 4 m a 5 m a tomu je třeba přizpůsobit sklony uvnitř místnosti, sklon je 45°. Vzdálenost místnosti od kotle může být maximálně 10 m délky ohebného potrubí pro přívod pelet. V prostoru pro pelety musí být namontován transportér pro odsávání pelet s příjmovým boxem a motorem s redukcí a šikmými bočnicemi (úhel 45°) směrem k transportéru. Sklad je doporučeno plnit peletovým rozvozem, který zaplní sklad rovnoměrně, s nejmenším procentem prašnosti (nutno instalovat sadu trubek pro plnění místnosti peletami a gumovou ochrannou závěs). Lze jej naplnit velkými i malými sáčky. Příjmací box je propojen s vakuovým systémem pomocí ohebných trubek. Maximální celková délka (výstup a návrat) přívodní trubky pelet je 20 m (vzdálenost od zásobníku ke kotli je cca 10 m délky přívodní trubky), maximální rozdíl ve výšce přívodního potrubí (H) závisí na celkové délce potrubí (L) (výstup a návrat): L=15 m, H=5 m; nebo L = 20 m, H = 2,5 m. Výškový rozdíl přívodního potrubí větší než 3 metry musí být přerušeno minimálně 1 metrem vodorovně uloženého potrubí. Trubky musí být umístěny s maximálními možnými oblouky. Poloměr ohybu trubky musí být minimálně 30 cm. Maximální počet oblouků s úhlem do 90° je 5. Maximální doba provozu turbíny za jeden den je 5 hodin. Systém byl testován pro dodávku dřevěných pelet o průměru 6 mm, vyrobených podle normy **DINplus** nebo **ENplusA1** s maximálním obsahem prachu < 0,7 %

Transportér pelety	
Délka	Motor s převodovkou
2 m	0,18 kW
3 m	0,18 kW
4 m	0,18 kW
5 m	0,18 kW



5.4. STAV DODÁVKY (PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KONFIGURACI: Krtek)

Krtek s elektrickým pohonem. 5 metrů ohebné antistatické přívodní trubky, pogumovaný napájecí kabel a konektor IP67. Prostup akumulární stěnou se 2 přípojkami DN50 pro sací a vratné potrubí - pro stěny do tloušťky 24 cm. Drobný materiál (šrouby, svorky, ...)



Obrázek: Krtek obsah

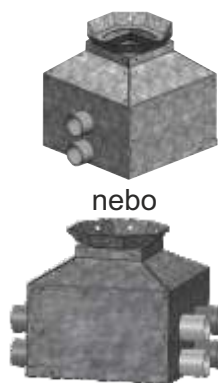
5.5. STAV DODÁVKY (PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KONFIGURACI: Zásobník na pelety)

Obrázek: CentroPelet Box - obsah

Velký zásobník na pelety CentroPelet Box



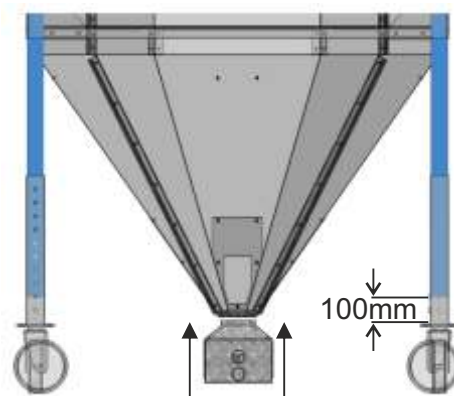
Box pro vakuové podávání pelet.
Malý materiál (šrouby...).



nebo

Box pro vakuové zásobování peletami až pro 4 turbíny

Způsob instalace



5.6. STAV DODÁVKY (PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KONFIGURACI: Transporter paliva)

Obrázek: Šnekový transporter pelet - obsah

Šnekový transporter se zásobovací skříní a motorem šnekového transporteru

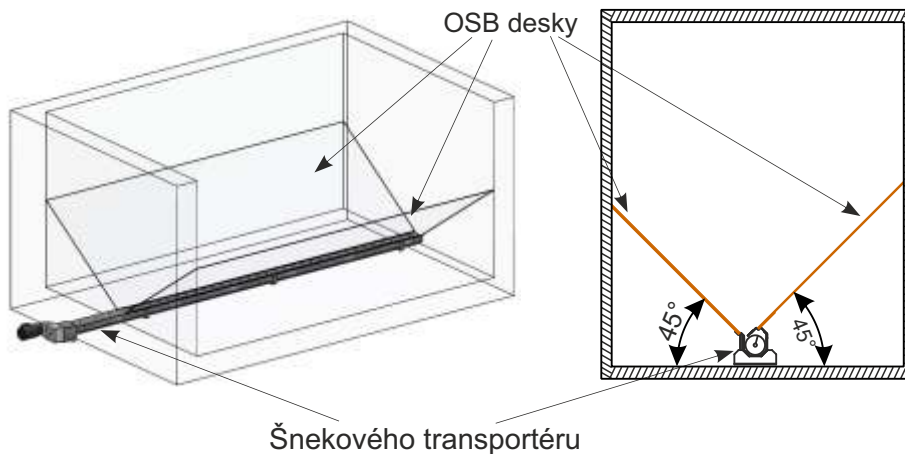


POZNÁMKA:

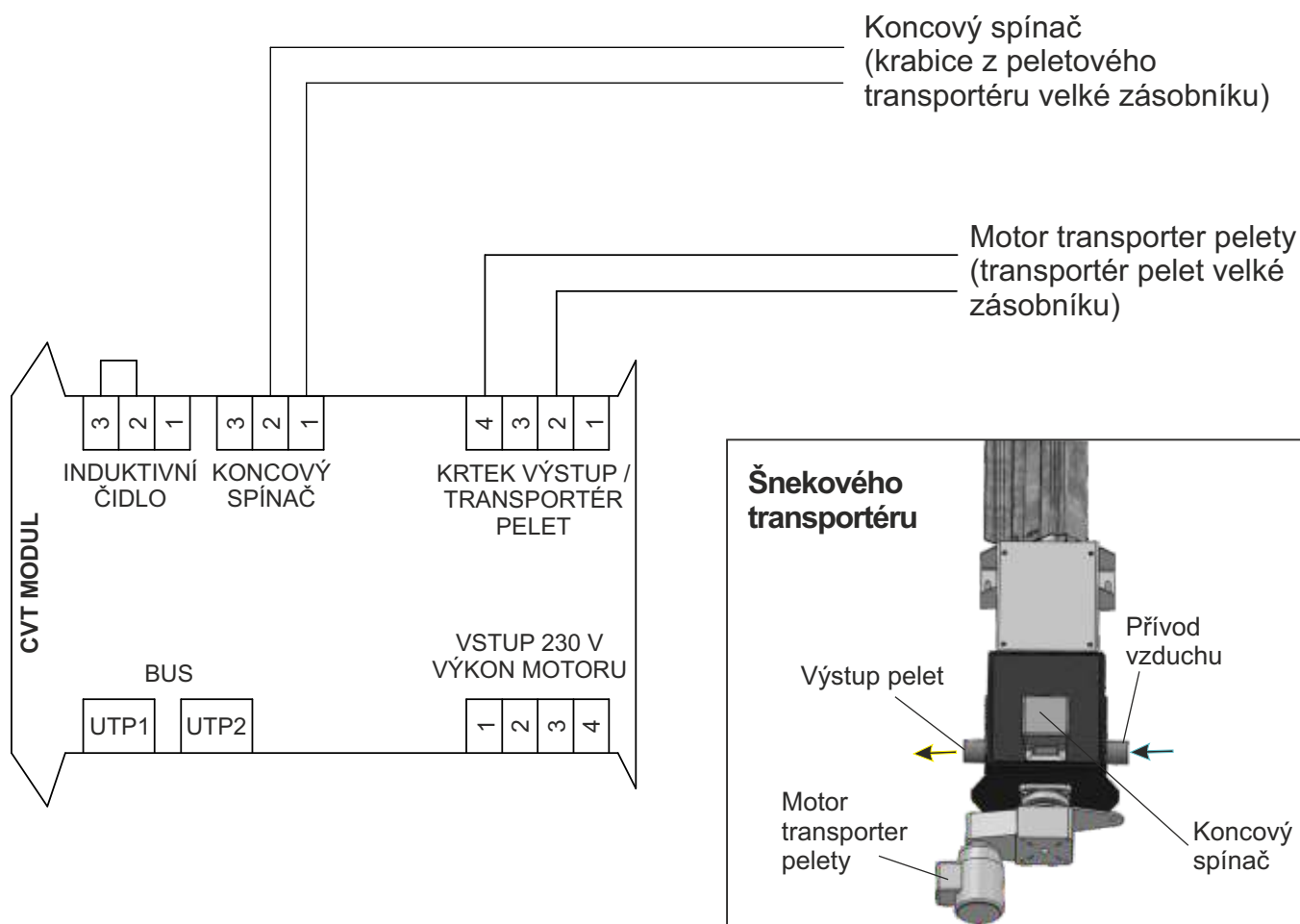
Pokud je v konfiguraci "Transporter paliva" použit jiný transporter pelet, ne od výrobce kotle, je nutné zkontrolovat chod a pokud tak vakuová náplň nemůže fungovat (pokud se plní), je nutné seřadit provozní doby pod "PIN" v menu Instalace a dorazy šnekového dopravníku. Pokud šnekový transporter nemá „Koncový spínač“ pro zastavení šnekového dopravníku z důvodu naplnění přepravní skříně, je v „MODULU CVT“ nutné umístit spínač na místo koncového spínače (viz schéma elektrického zapojení).

5.6.1. ZPŮSOB INSTALACE ŠNEKOVÉHO TRANSPORTÉRU DO SKLADU PELET A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ KE KOTLE

Způsob instalace šnekového transportéru do skladu pelet



Elektrické připojení ke kotle



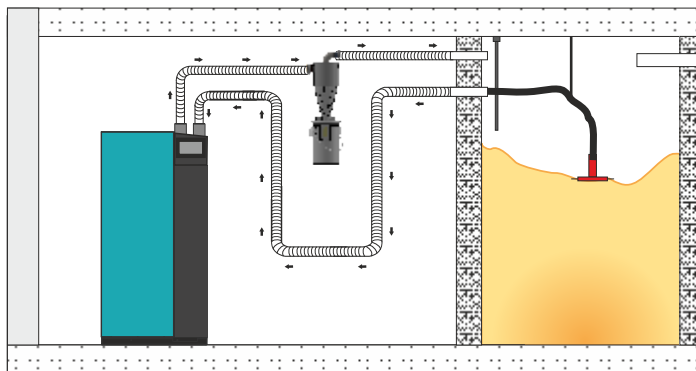
6.0. DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Cyklon pro odstraňování prachu (Typ: CVDOP)

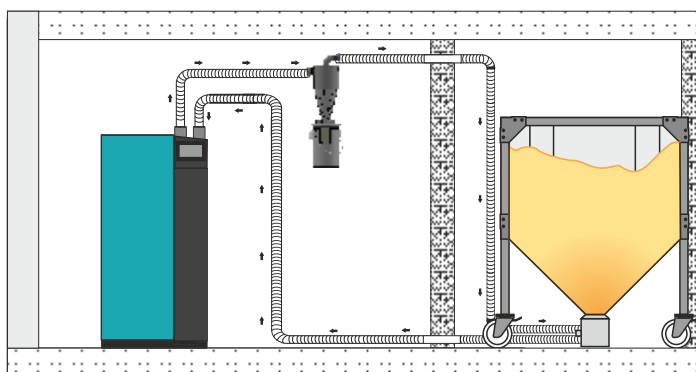
Cyklon se používá k odsávání prachu ze systému dodávky pelet pomocí vakua, aby se zabránilo hromadění prachu v sezónní nádrži na pelety po dlouhou dobu používání.

Příklad nastavení (s doplňkovým vybavením)

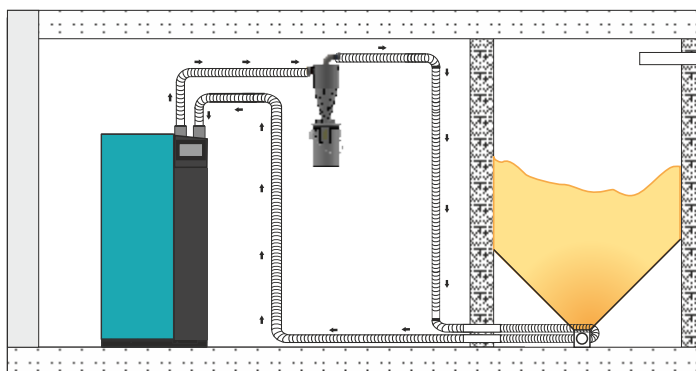
1. Krtek + CVDOP (Cyklon pro odstraňování prachu)



2. Zásobník na pelety + CVDOP (Cyklon pro odstraňování prachu)



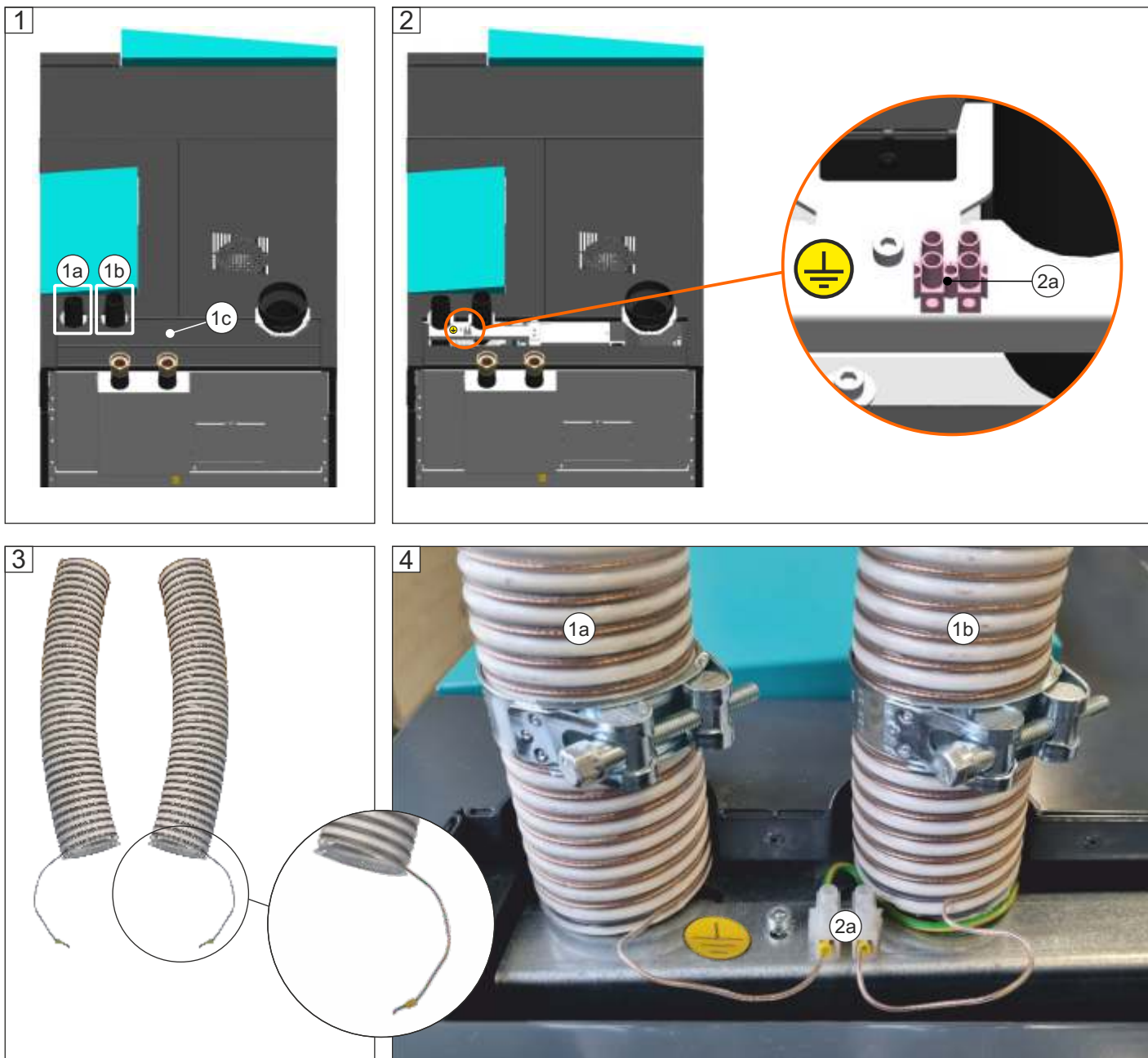
3. Transportér paliva + CVDOP (Cyklon pro odstraňování prachu)



6.1. PŘIHOJENÍ A UZEMNĚNÍ TRUBEK NA SÁNÍ SYSTÉMU

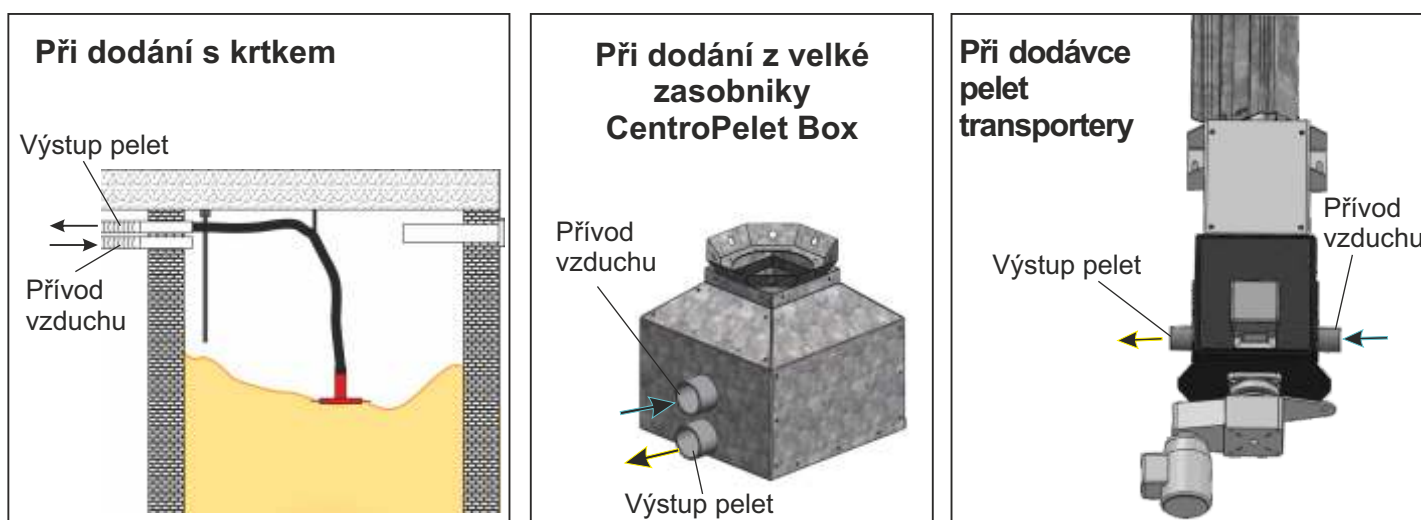
**DŮLEŽITÉ!**

Před spuštěním kotle je nutné uzemnit PVC trubku pro vstup na pelety a PVC trubku pro odvod vzduchu.



1. PVC trubky pro vstup pelet (1a) a výstup vzduchu (1b) musí být uzemněny. Pro přístup k zemnicím konektorům (2a) je nutné sejmut horní kryt (1c).
2. Konektor (2a) má dvě připojení, každé pro jednu trubku.
3. Na každé PVC trubce je nutné oddělit část drátu.
4. Uzemněny musí vypadat jako na obrázku 4.

Trubky na vakuovém sacím systému jsou upevněny pomocí hadicové spony.

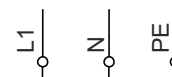


7.0. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY



DŮLEŽITÉ:

Elektrickou přípojku kotle připojte na běžnou svorku kotle podle přiloženého schématu v tomto technickém návodu, je důležité dodržovat značení vodičů.



NAPÁJENÍ
230 V

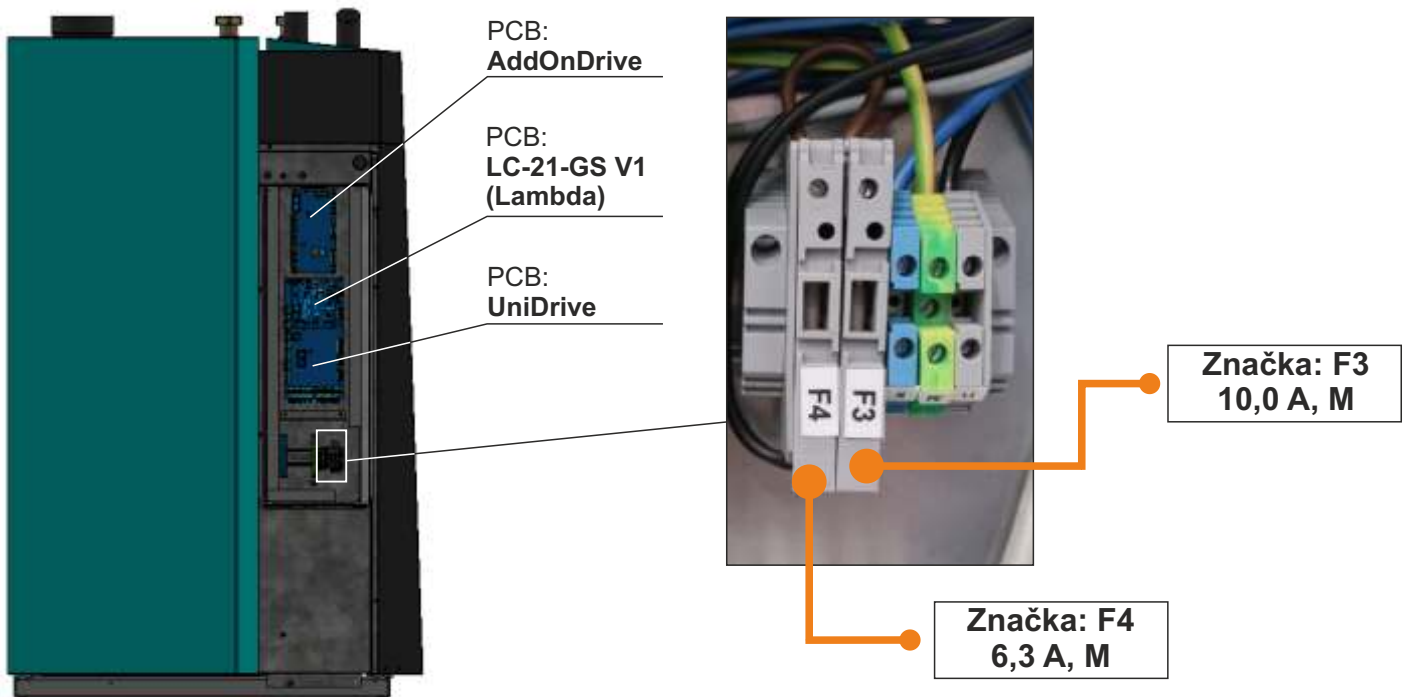
Veškeré instalační práce musí provést certifikovaný odborný pracovník podle platných národních a evropských norem. Je-li napájecí kabel poškozený, je nutno jej nechat vyměnit u výrobce, jeho servisním agentem nebo podobně kvalifikovanou osobou pro zamezení vzniku rizika. V elektrické instalaci musí být nainstalováno zařízení pro vypínání všech pólů napájení podle národních předpisů pro elektrické instalace.



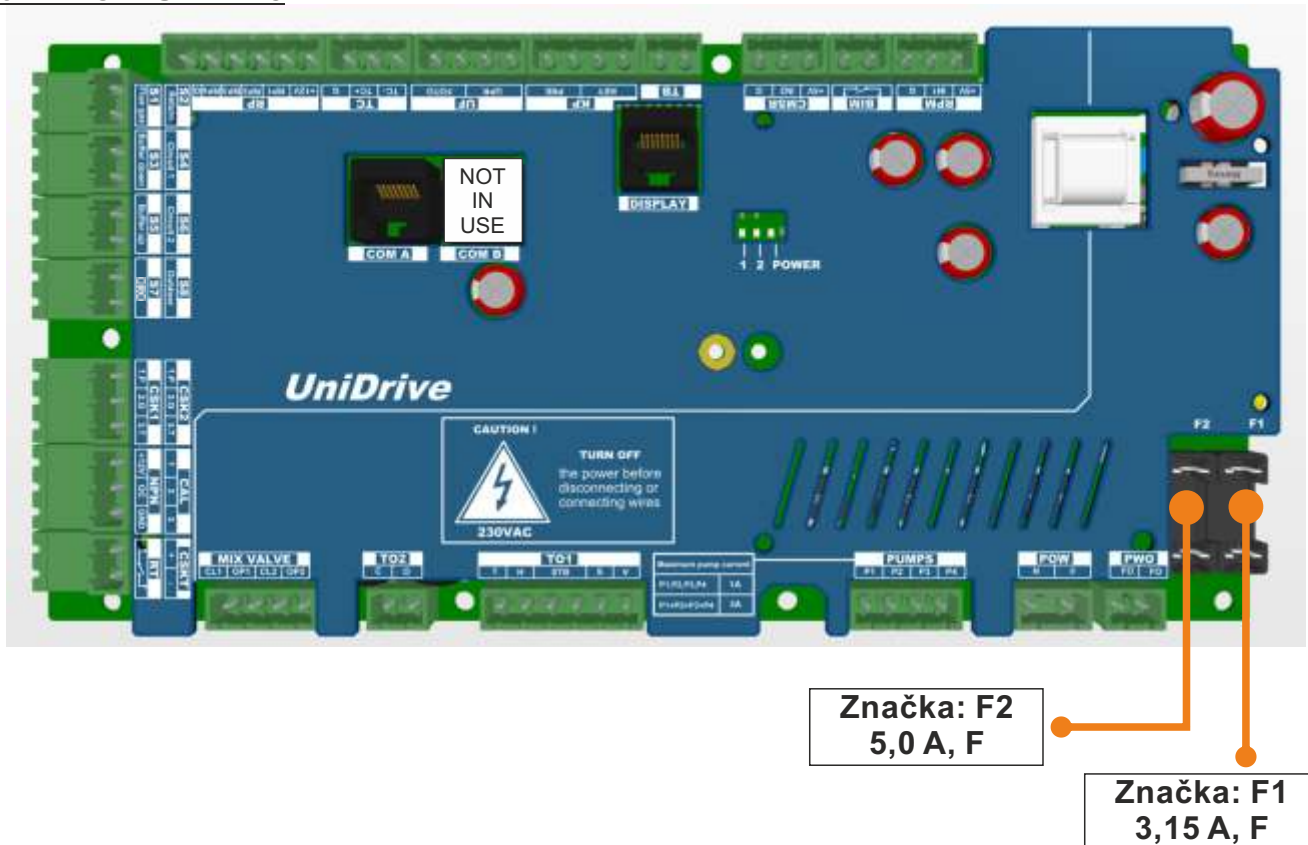
UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kterékoli elektrické součásti vypněte kotel hlavním vypínačem a odpojte jej od napájení.

7.1. POJISTKY / PCB (PRINTED CIRCUIT BOARD) / CVT MODUL

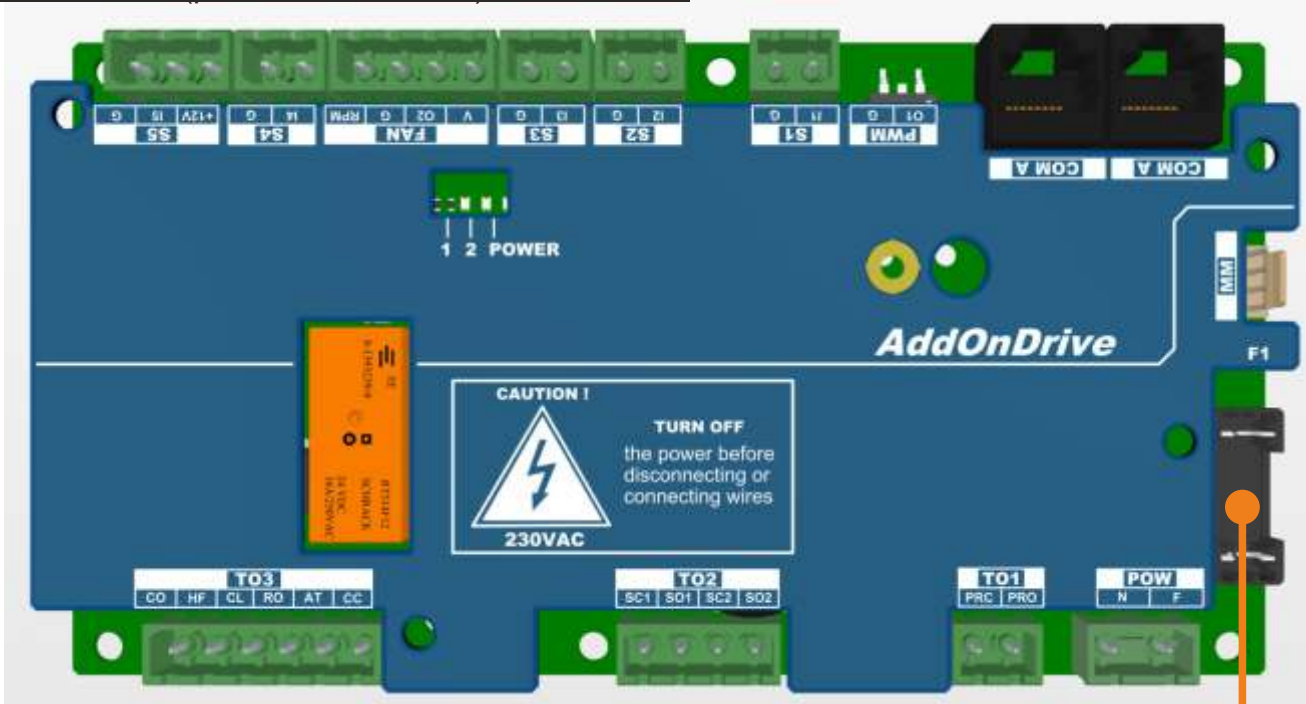
Poloha pojistky / PCB (printed circuit board):



Hlavní PCB: UniDrive

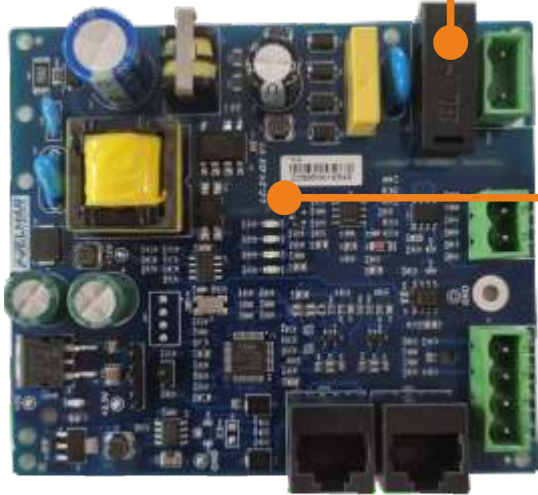


Přídavná PCB (printed circuit board): **AddOnDrive**



Značka: F1
3,15 A, F

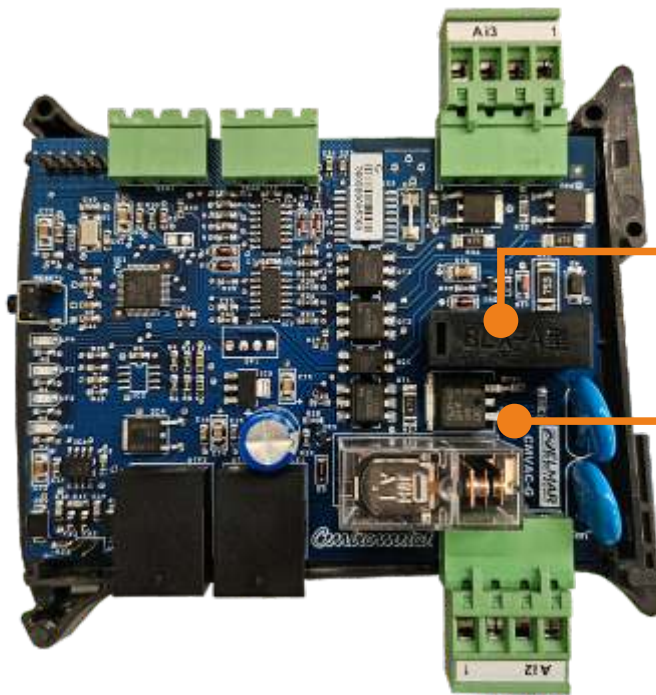
Lambda PCB (printed circuit board): **LC-21-GS V1 (22995XXXXXXX "G")**



Značka: F1
3,15 A, F

Značka desky:
LC-21-GS V1
(22995XXXXXXX "G")

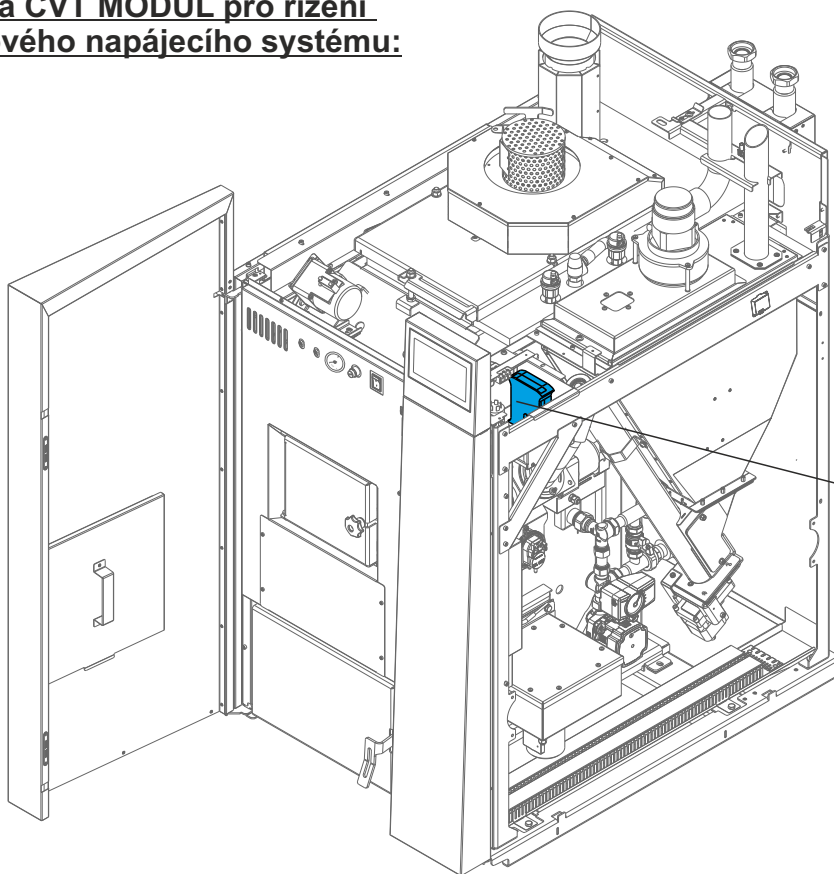
MODUL pro řízení vakuového napájecího systému: **CVT MODUL** (PCB CMVAC-G)



Značka: F1
3,15 A, M

Značka desky:
CMVAC-G

Poloha CVT MODUL pro řízení vakuového napájecího systému:



CVT MODUL pro řízení vakuového napájecího systému

Hlavní PCB: **UniDrive**

ZNAČKA	POJISTKA	ZAŘÍZENÍ
F1	3,15 A, F	- Čerpadla P1, P2, P3, P4 (max = 3 A) - Napájení UniDrive PCB
F2	5,0 A, F	- Turbulátorový motor - Elektrický ohřivač - Spalinový ventilátor (se čidlem rychlosti) - Směšovací ventil (kotlový okruh) - Motor čištění roštu - P(PWM) - (kotlový okruh) - Motor transporteru pelet - Směšovací ventil 1

Přídavná PCB: **AddOnDrive**

ZNAČKA	POJISTKA	ZAŘÍZENÍ
F1	3,15 A, F	- Rotační ventil (RSE) - Motor na odsávání popela - Napájení AddOnDrive PCB

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

ZNAČKA	POJISTKA	ZAŘÍZENÍ
F1	3,15 A, F	- Ohřivač lambda sonda - Napájení Lambda PCB

CVT MODUL (PCB CMVAC-G):

ZNAČKA	POJISTKA	ZAŘÍZENÍ
F1	3,15 A, M	- Transportér pelet / Krtek

Hlavní pojistky:

ZNAČKA	POJISTKA	ZAŘÍZENÍ
F3	10,0 A, M	- Pojistky (všech desek plošných spojů se zařízeními)
F4	6,3 A, M	- Vakuový napájecí systém (Systém sání)

Poznámka:

Je povinné používat vhodné pojistky:

M = Střední (Medium/Mitteltrage)

F = Rychle (Fast/Flink)

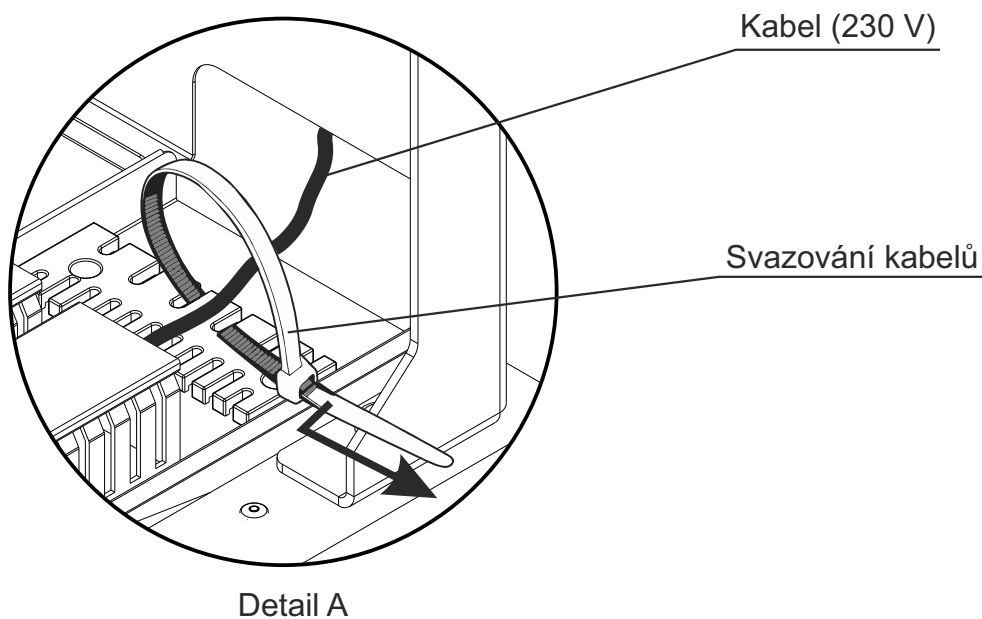
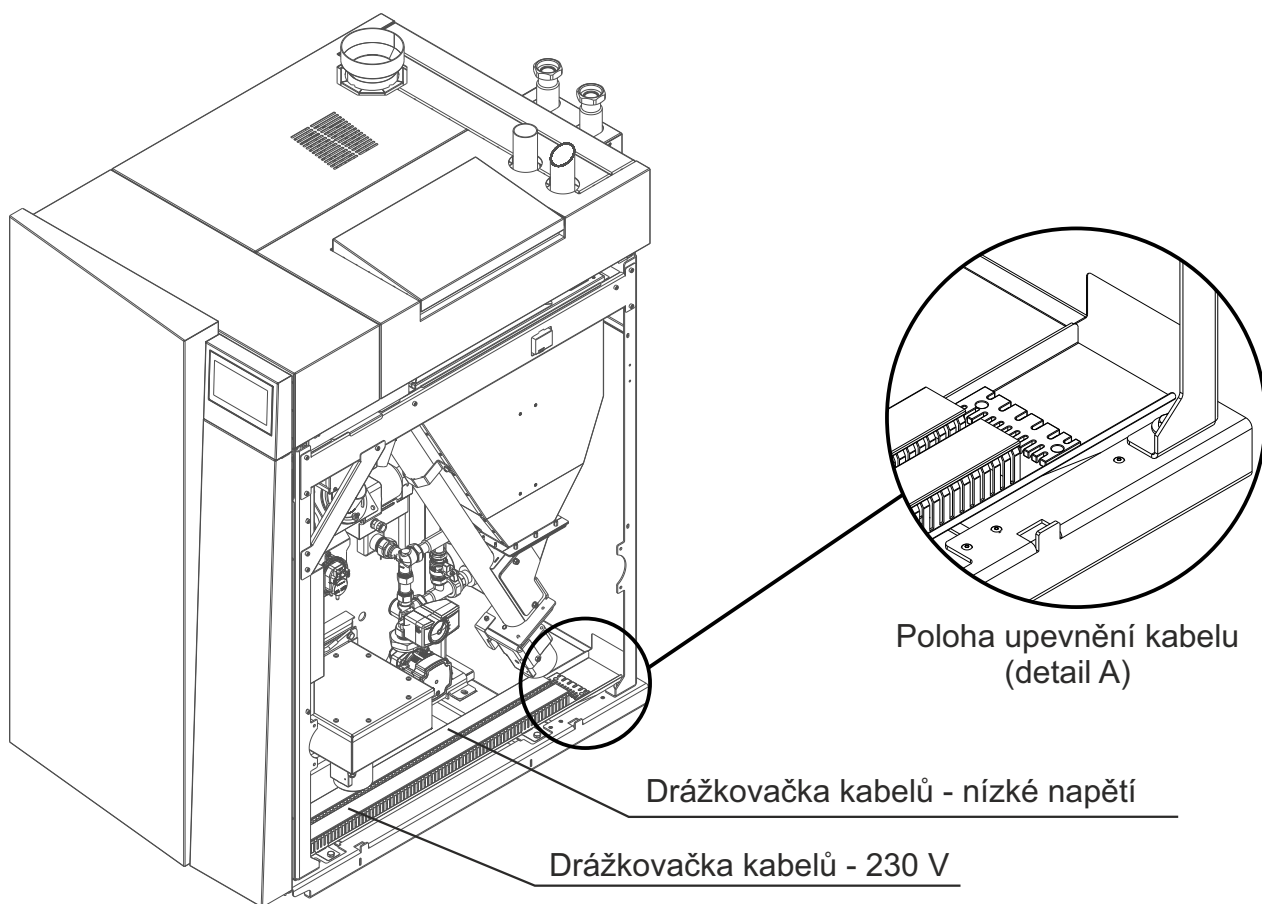


DŮLEŽITÉ: Při výměně pojistky vypněte kotel na hlavním vypínači a odpojte napájecí kabel.

7.2. UPEVNĚNÍ VSTUPNÍCH/VÝSTUPNÍCH KABELŮ



Všechny vstupní/výstupní kabely (230 V a nízké napětí) musí být upevněny v poloze "Poloha upevnění kabelu".



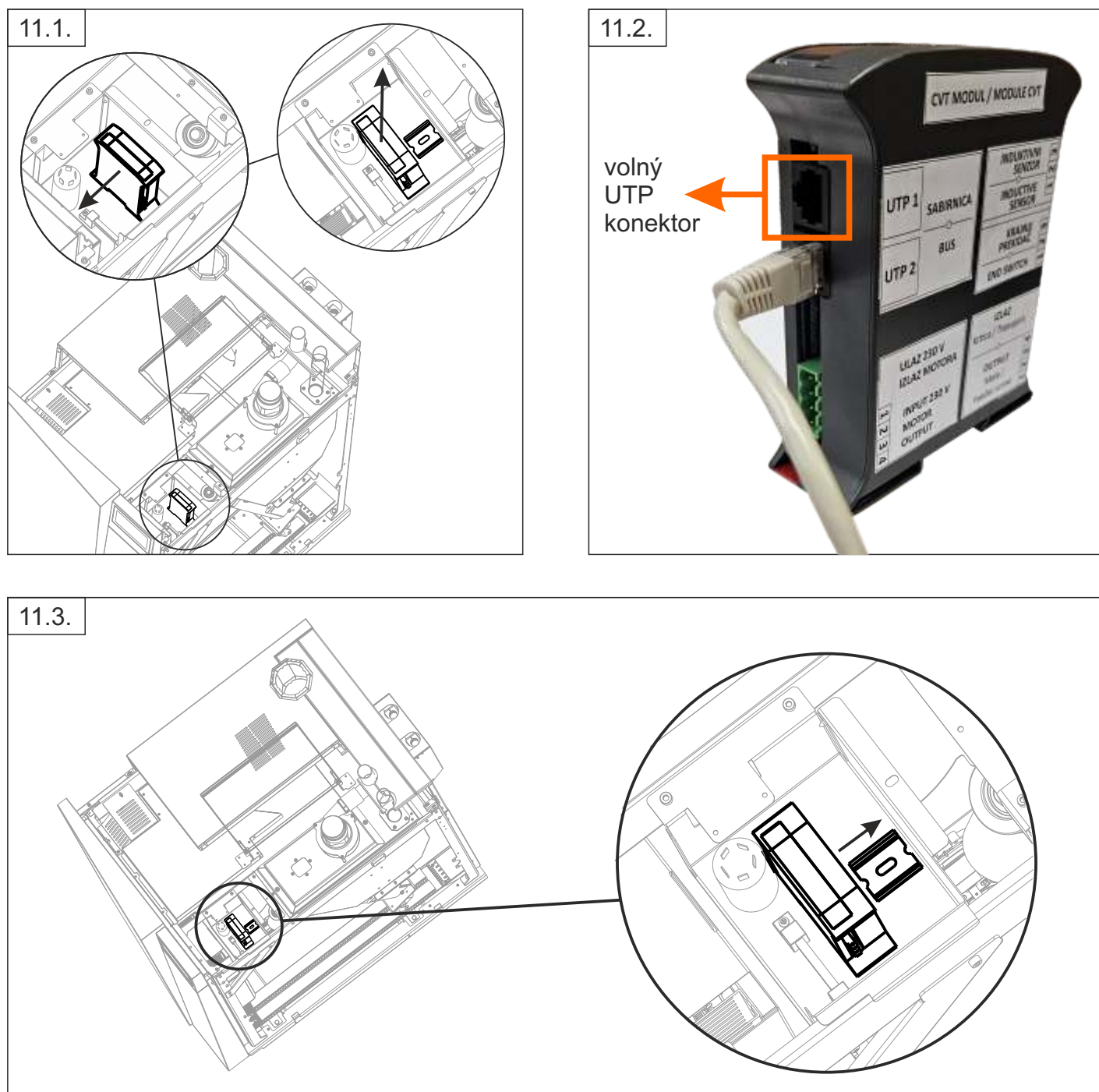
7.3. PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ CM2K A CM-NET KE KOTLE

Jedno z přídatných zařízení (CM2K nebo CM-NET) je připojeno kabelem UTP ke konektoru UTP v modulu CVT a ostatní zařízení (pokud existují) jsou připojena kabelem UTP k dříve připojenému zařízení.

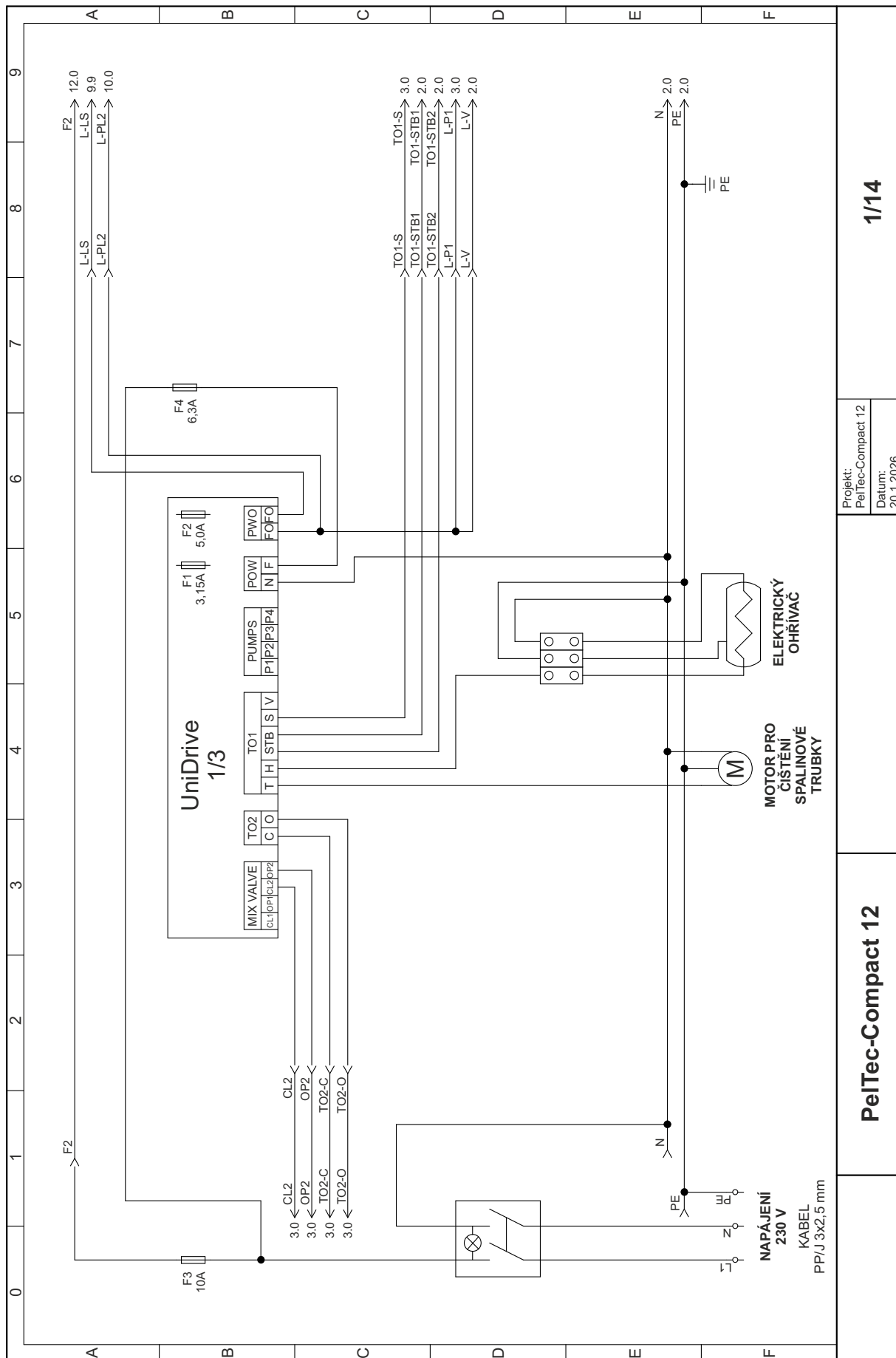
Chcete-li připojit doplňkové zařízení (CM2K nebo CM-NET) k modulu CVT, potřebujete:
(viz obrázek 11):

1. vyjměte modul CVT z jeho sedla
2. připojte UTP kabel na místo volného UTP konektoru
3. vraťte modul CVT na určené místo.

Obrázek 11. Vyjmutí modulu CVT z jeho sedla



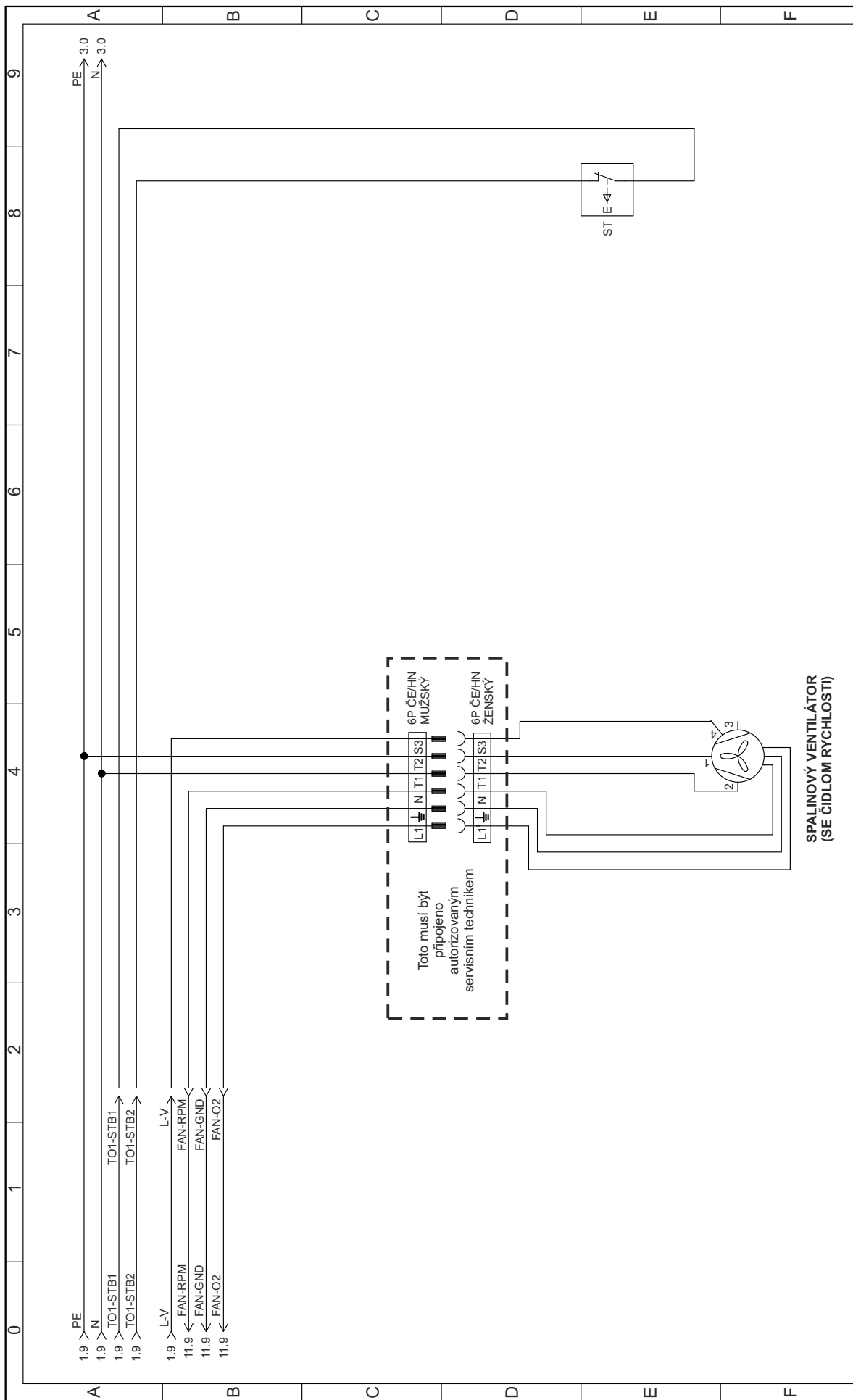
7.4. ELEKTRICKÉ SCHÉMA - PeITec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

1/14

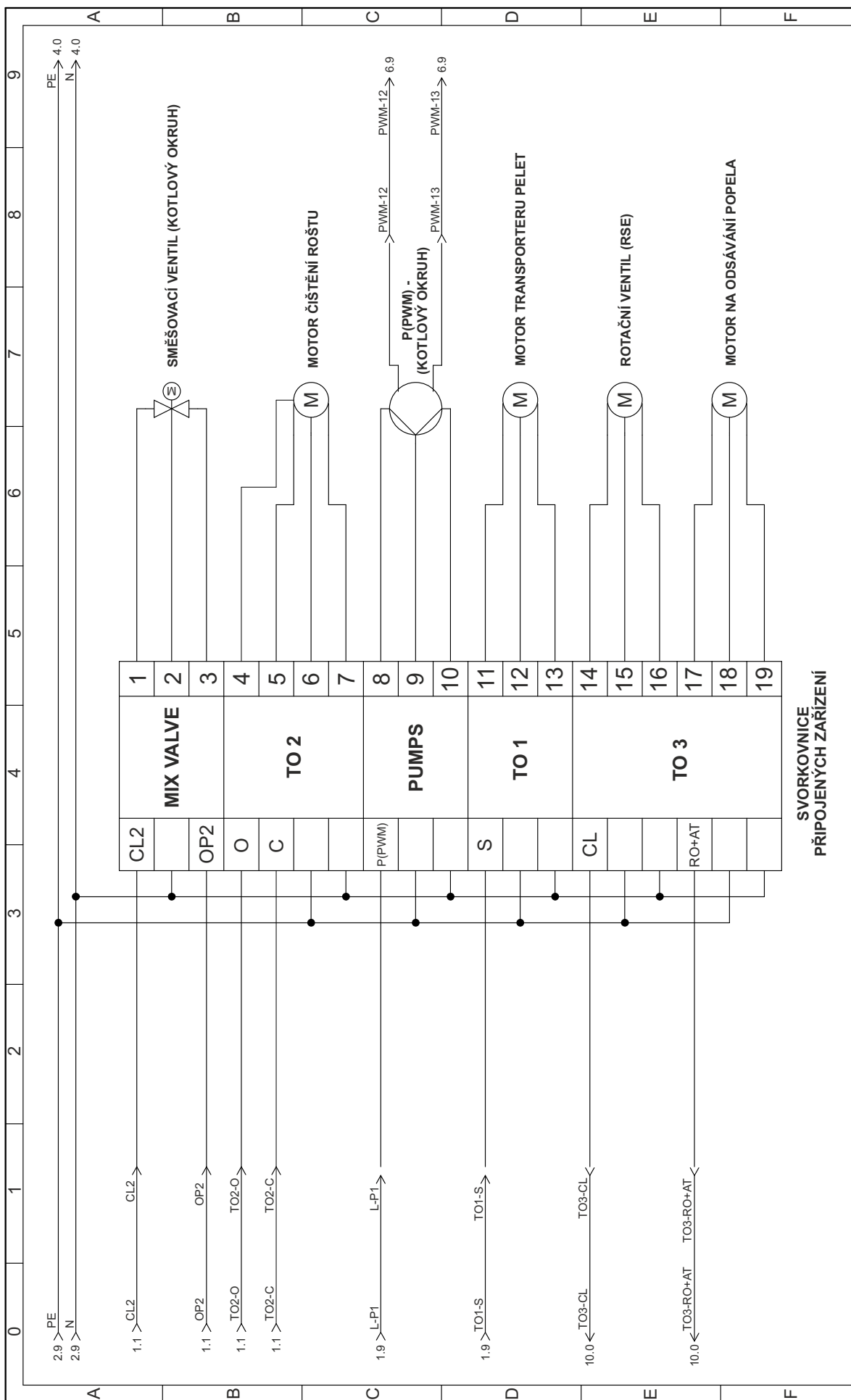
PeITec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

2/14

PeITec-Compact 12

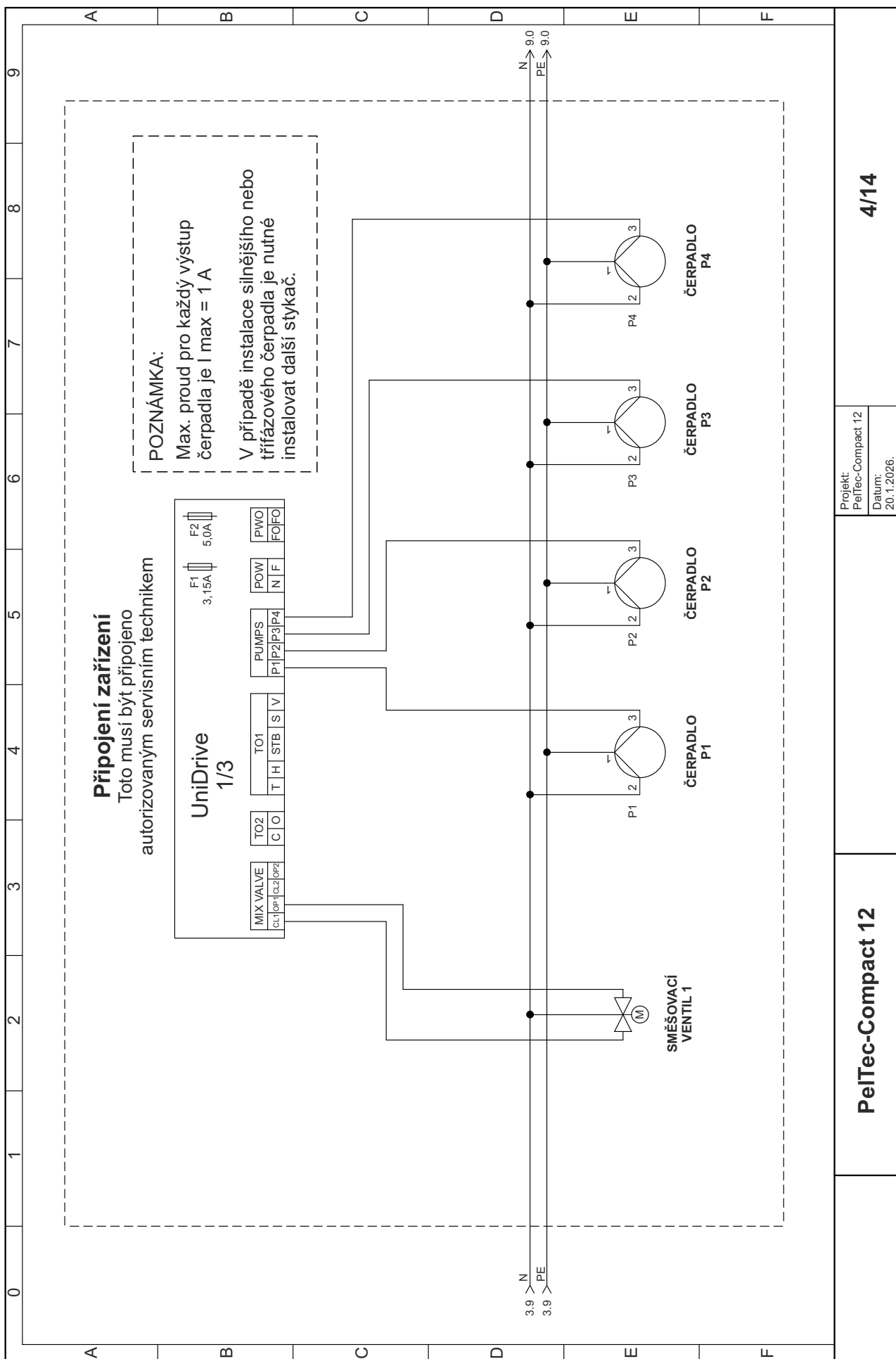


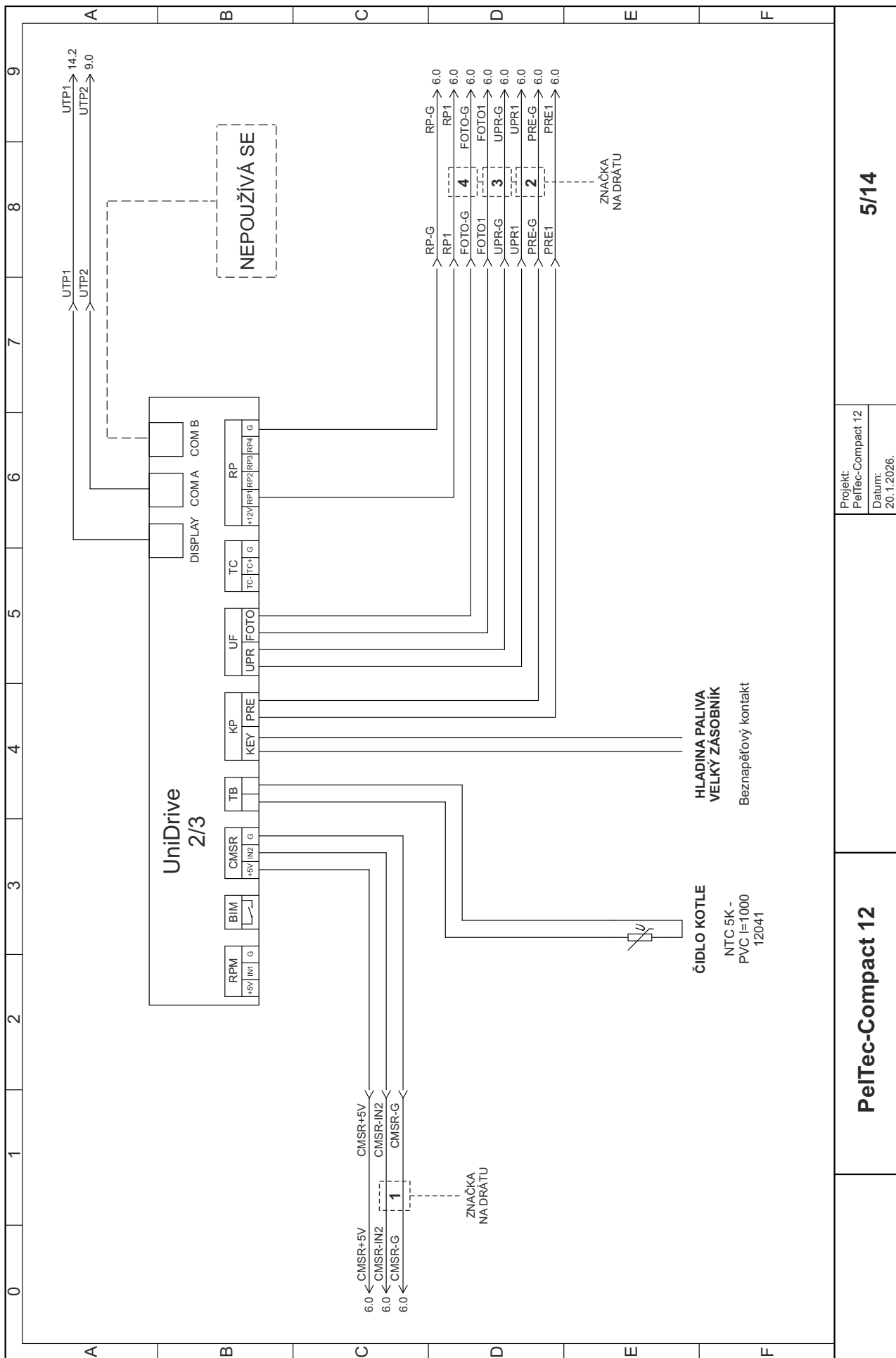
SVORKOVNICE
PŘIPOJENÝCH ZAŘÍZENÍ

PelTec-Compact 12

3/14

Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

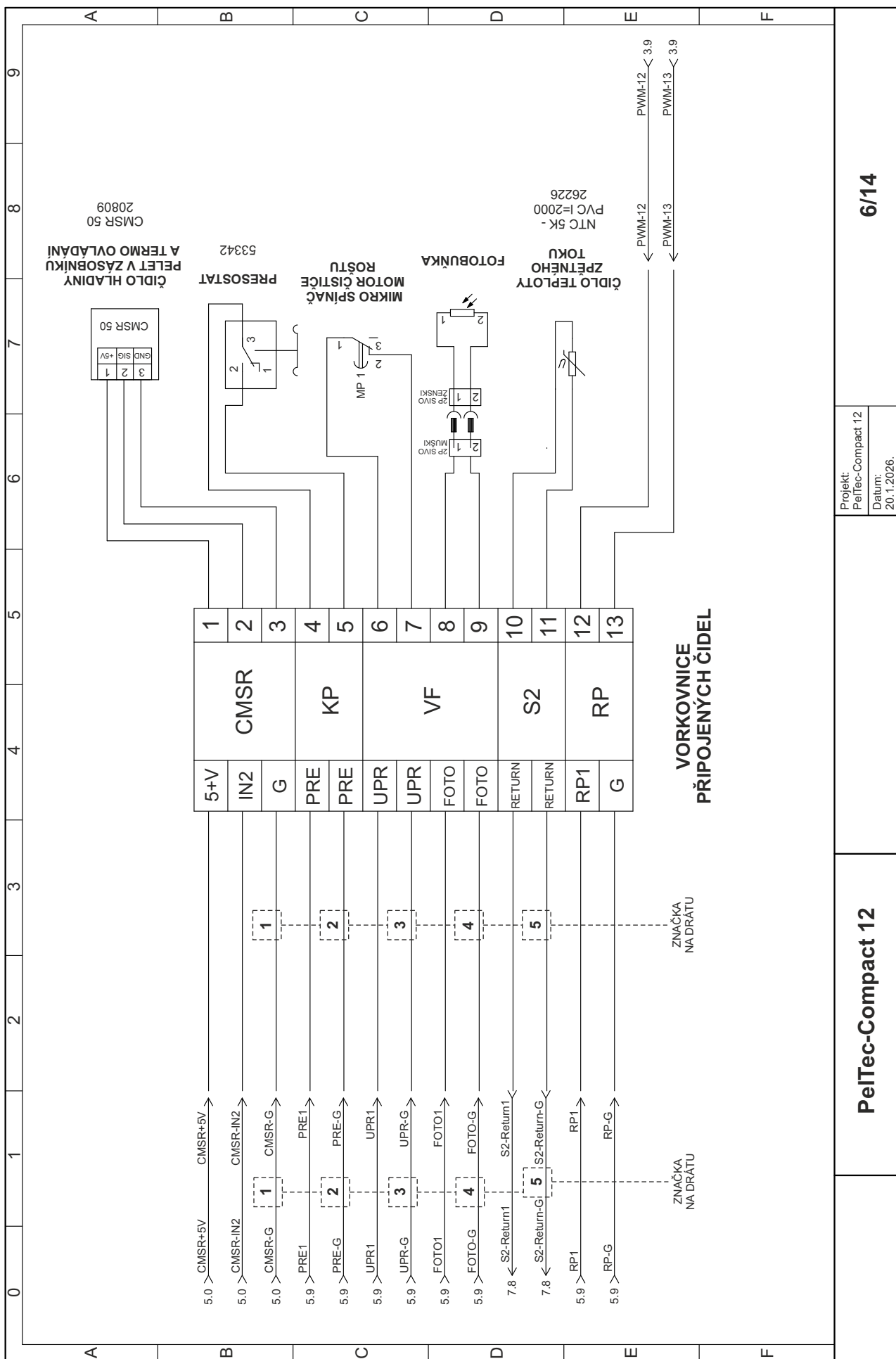




Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

5/14

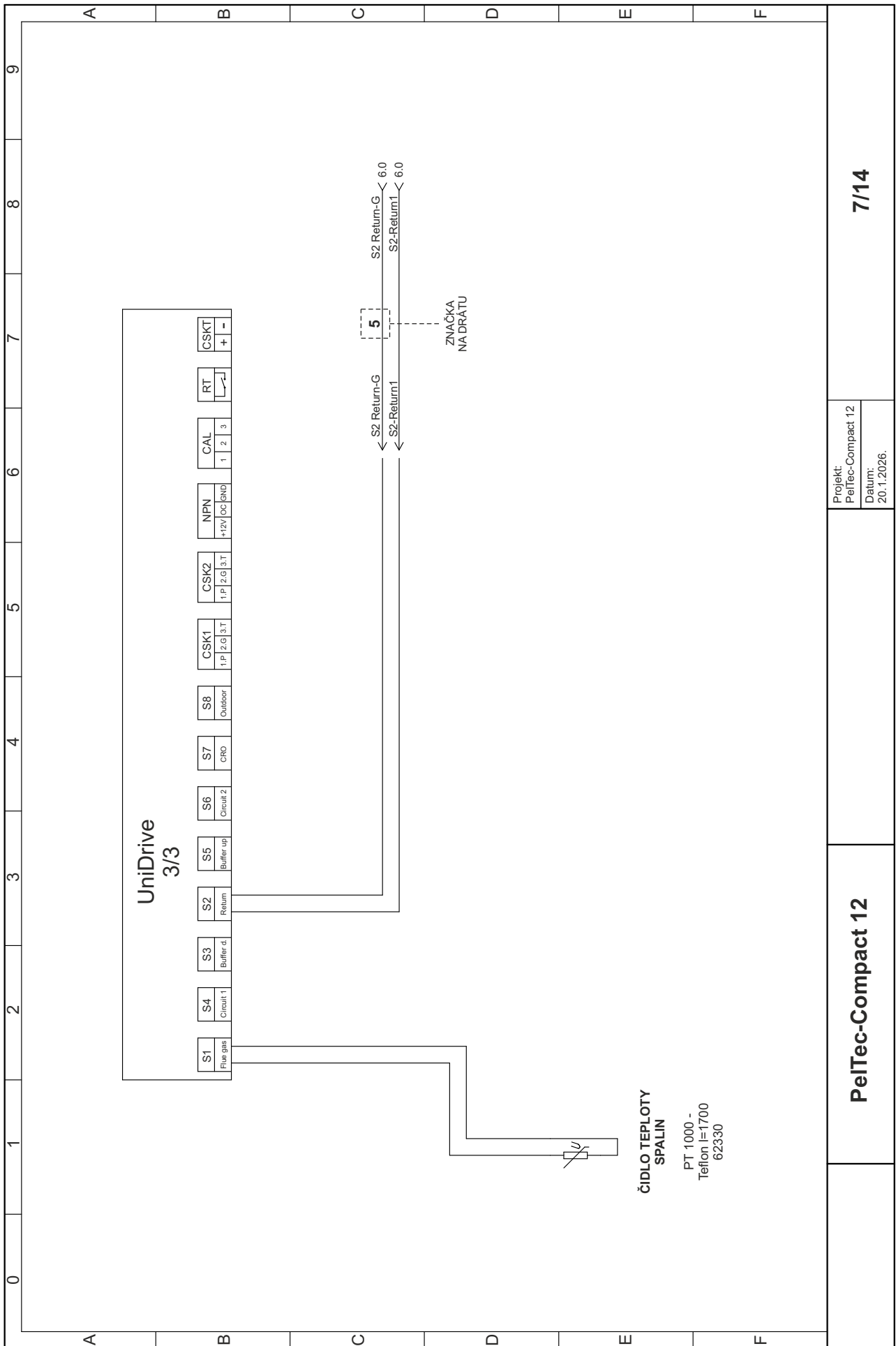
PelTec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

6/14

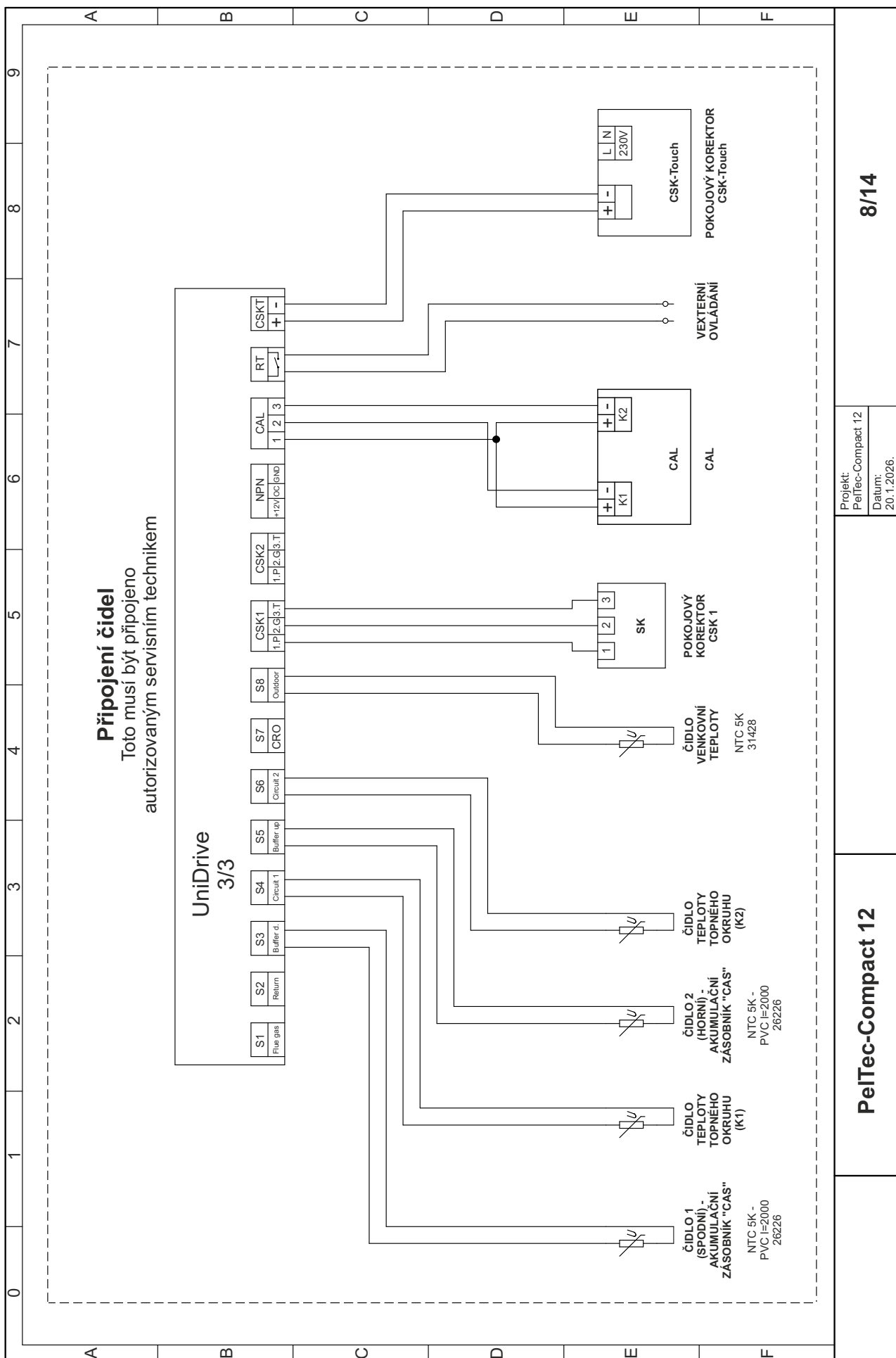
PeITec-Compact 12



7/14

Projekt:
PelTec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

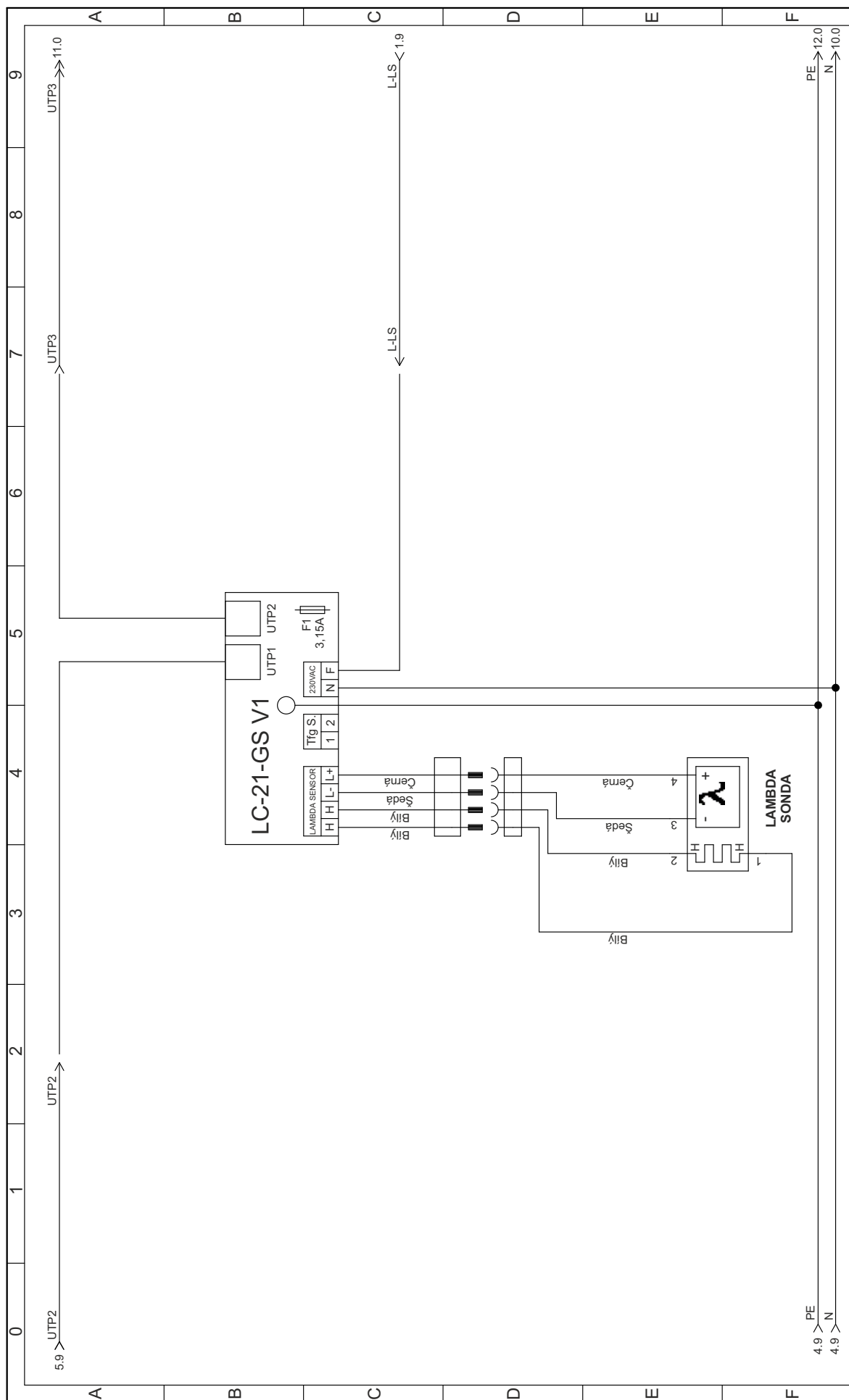
PelTec-Compact 12



8/14

Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

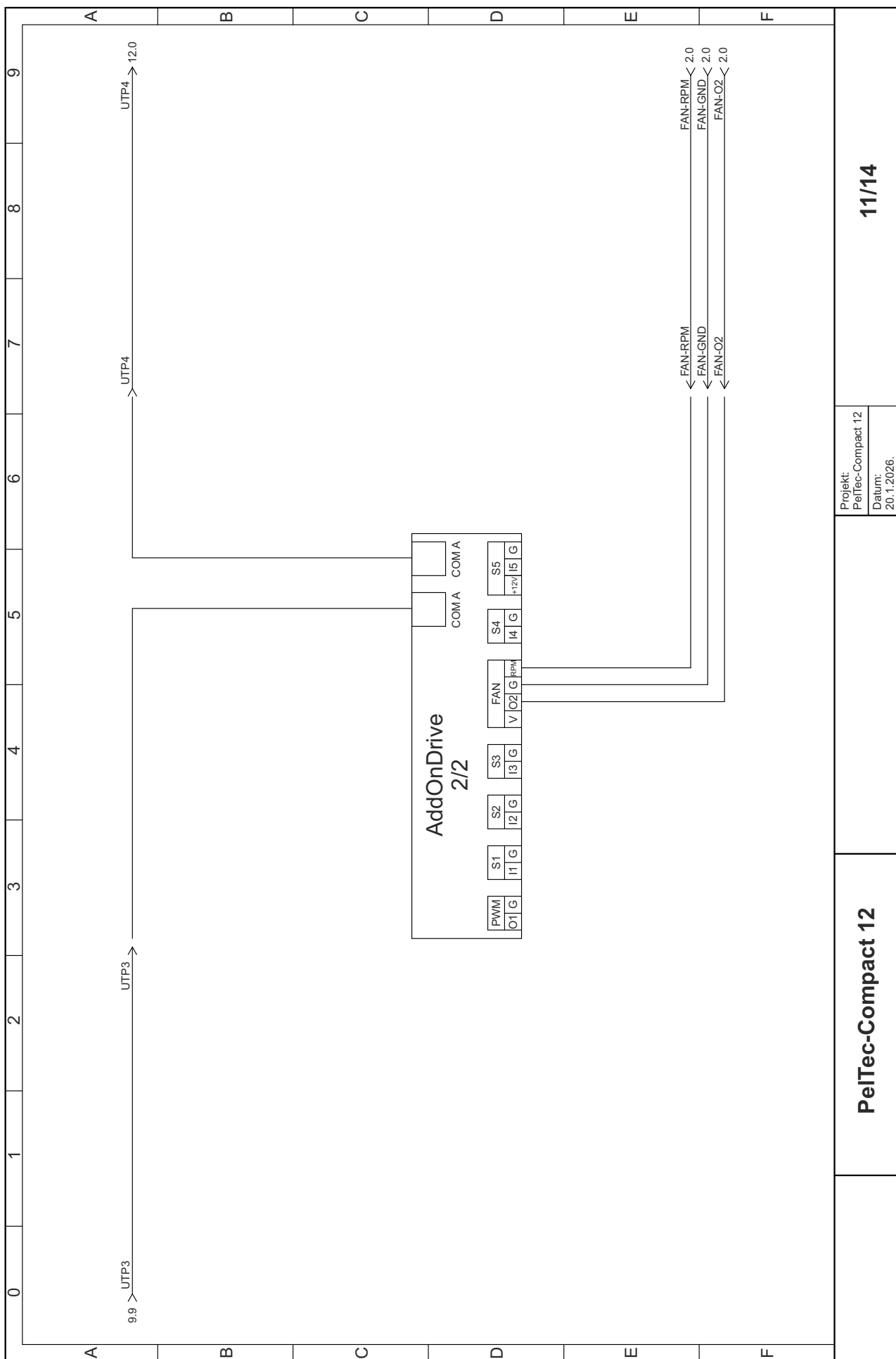
PeITec-Compact 12



9/14

Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

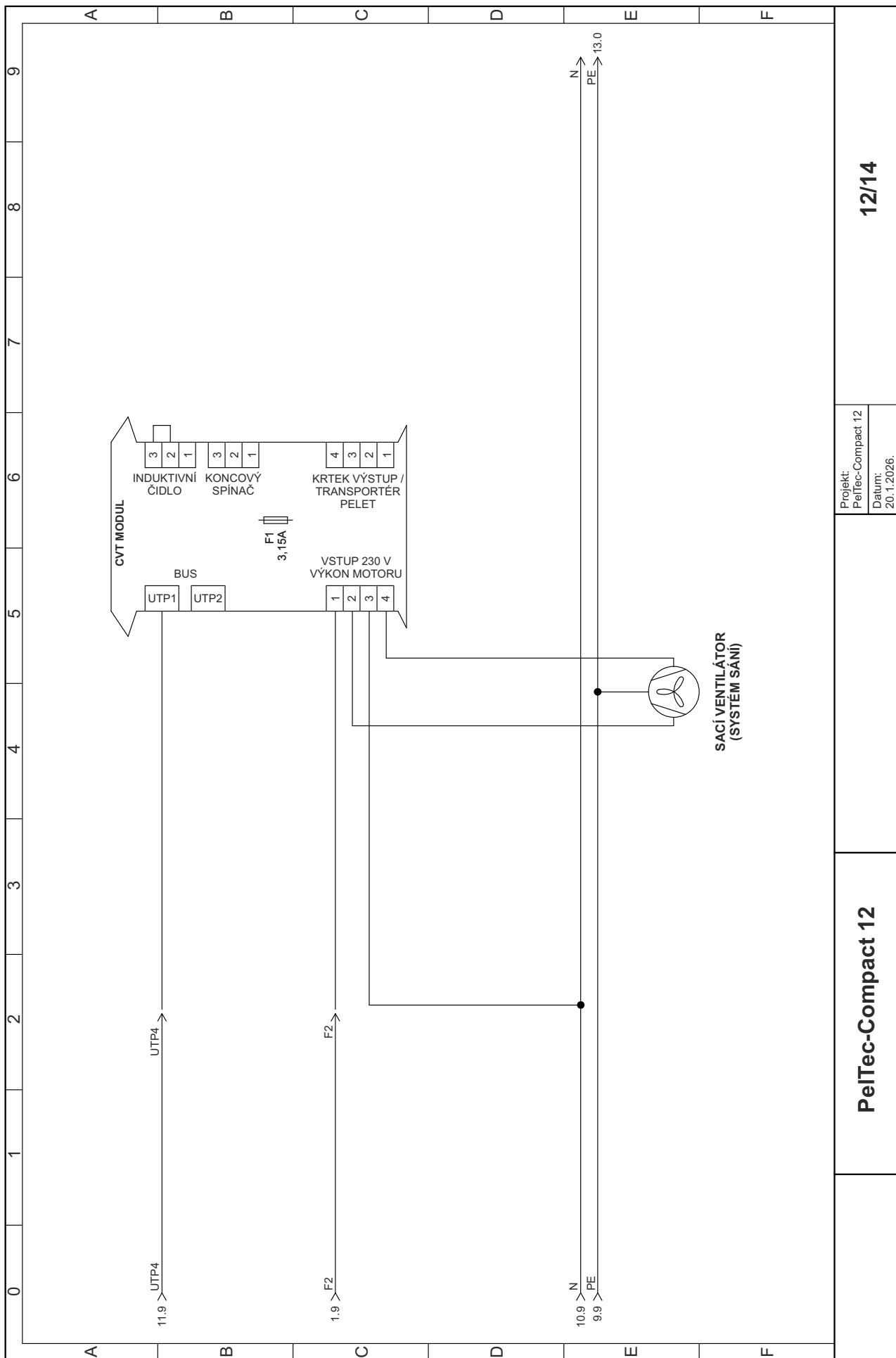
PeITec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

11/14

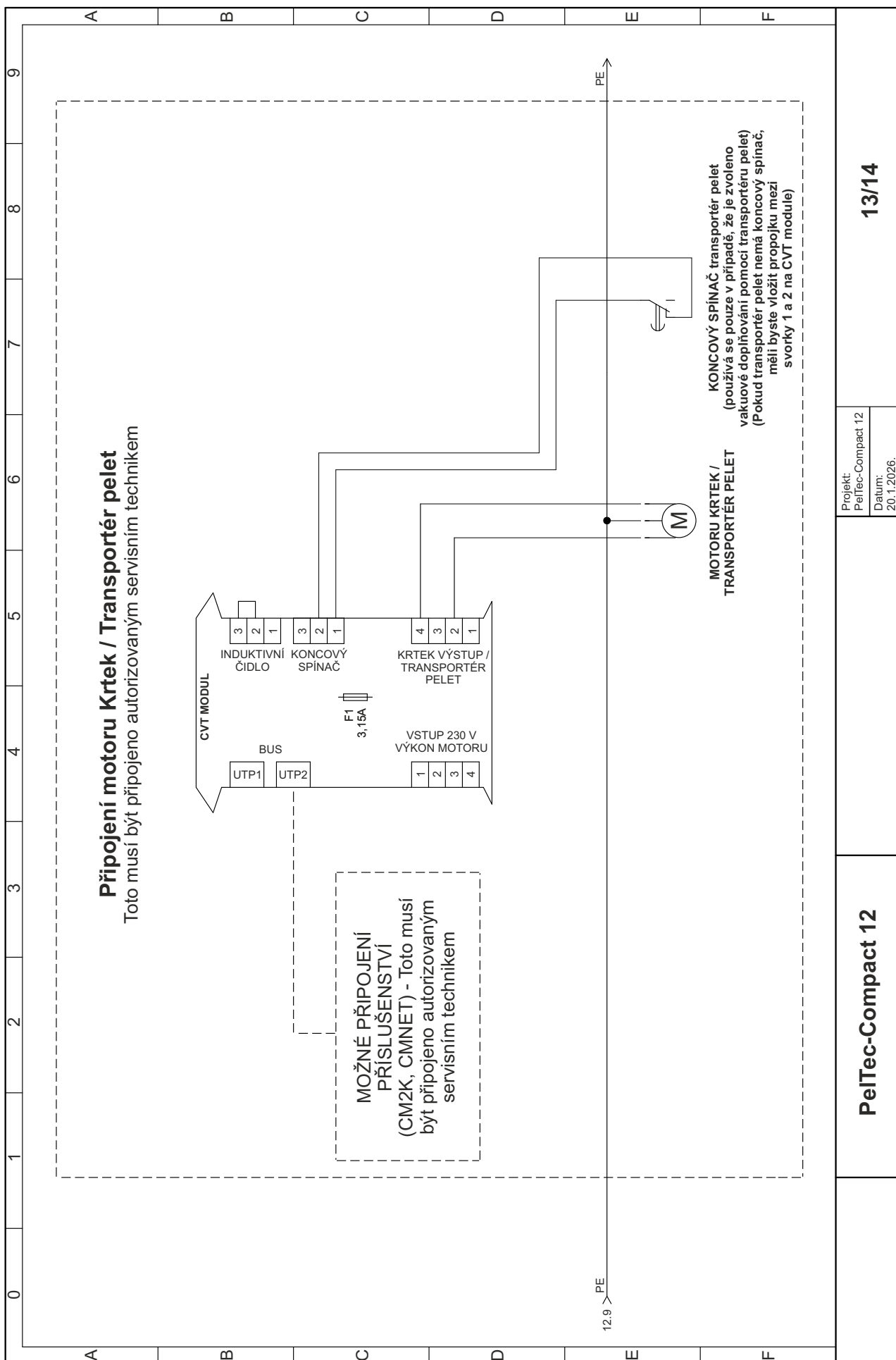
PeITec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

12/14

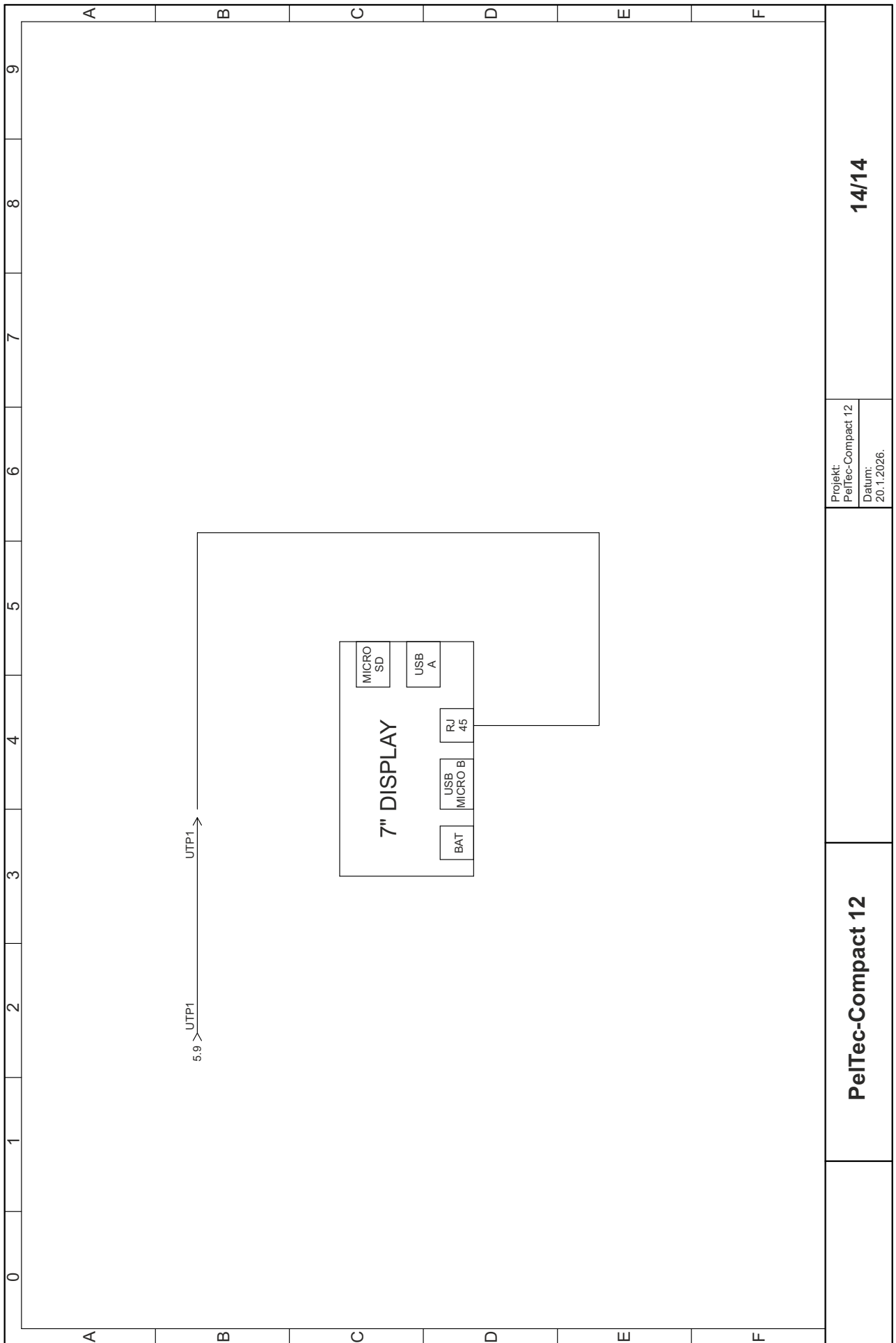
PeITec-Compact 12



Projekt:
PelTec-Compact 12
 Datum:
20.1.2026.

13/14

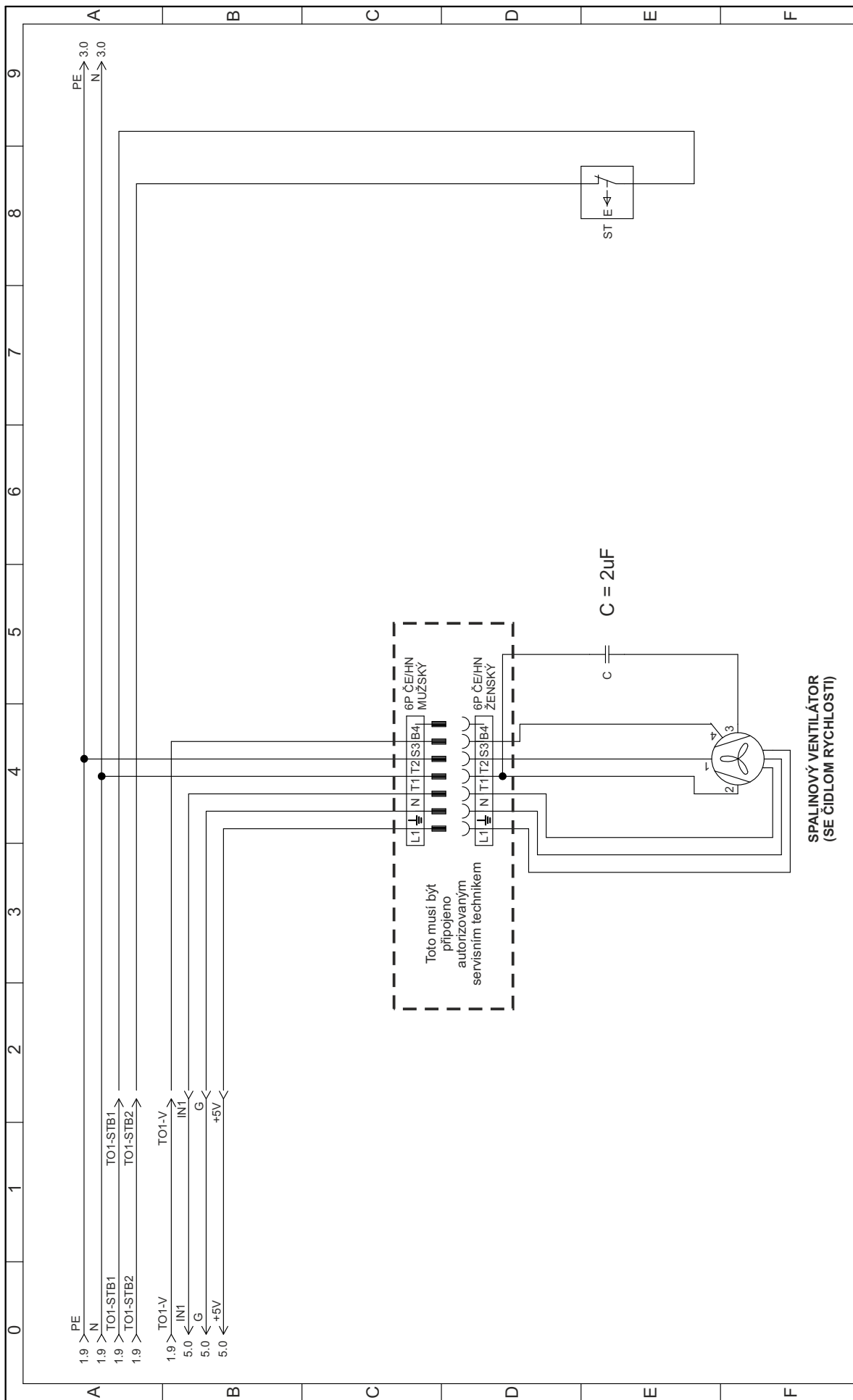
PelTec-Compact 12



Projekt:
PeITec-Compact 12
Datum:
20.1.2026.

14/14

PeITec-Compact 12

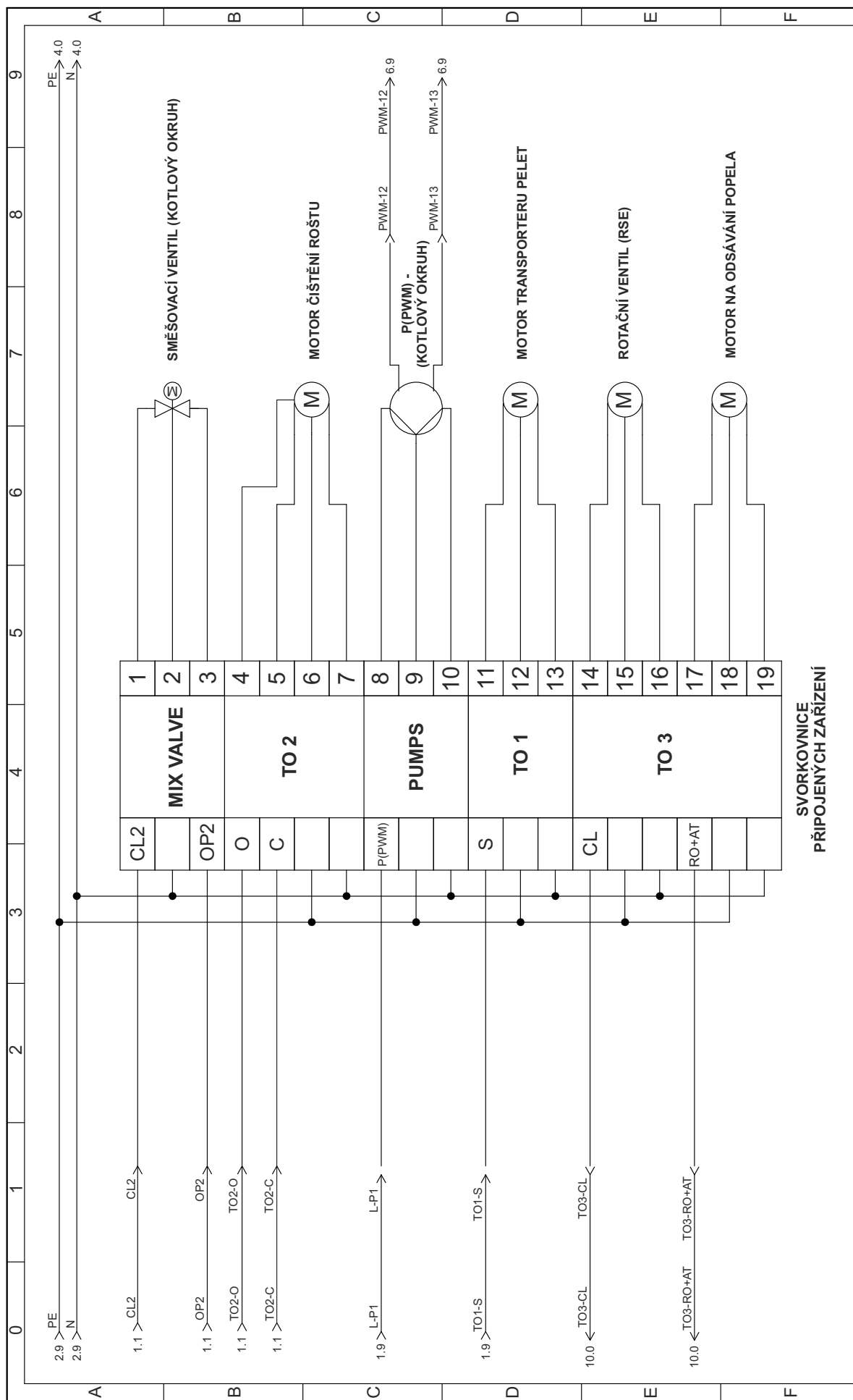


Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

2/14

PeITec-Compact 18/24

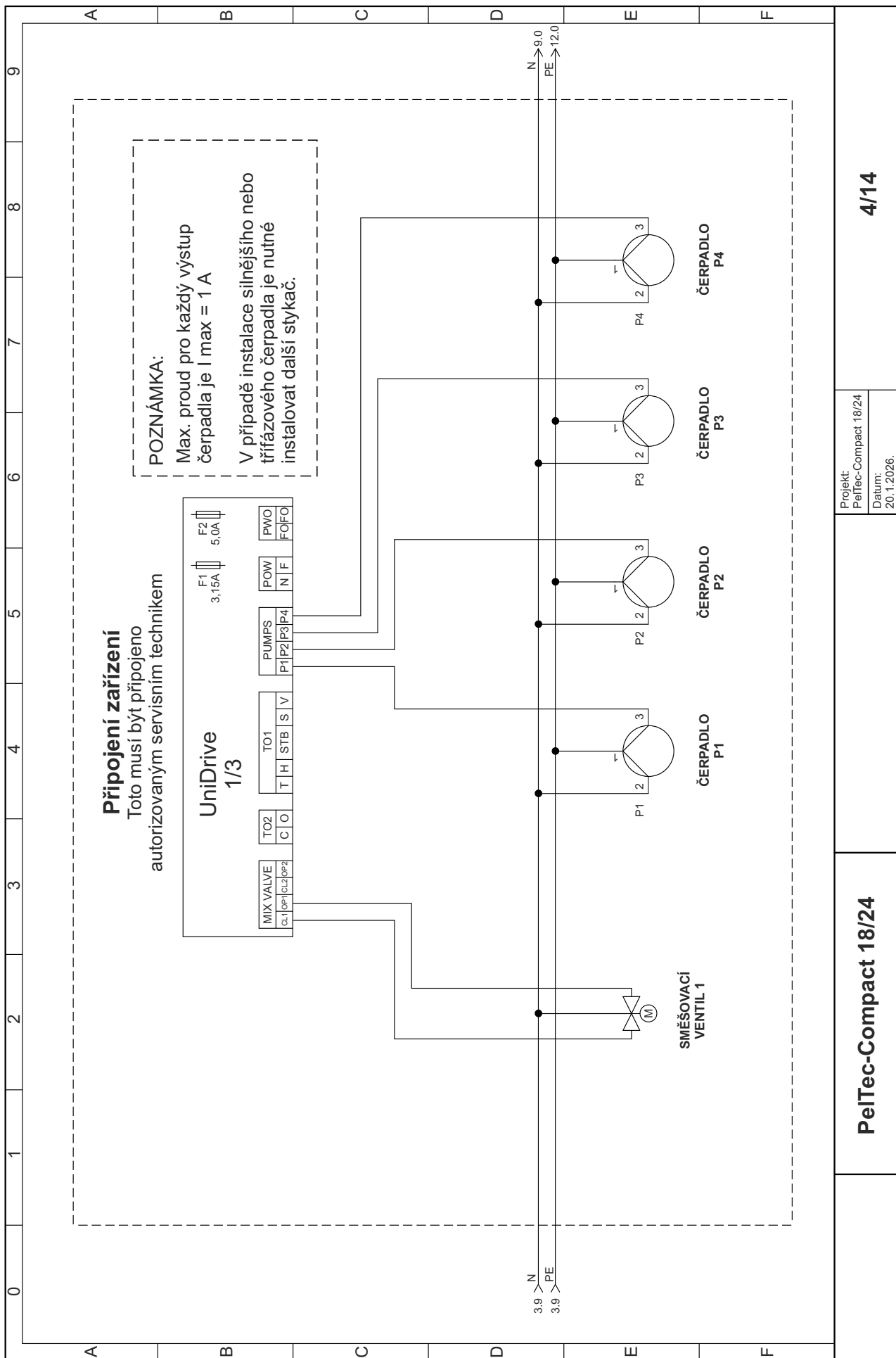
SPALINOVÝ VENTILÁTOR
(SE ČIDLOM RYCHLOSTI)



Projekt:
 PelTec-Compact 18/24
 Datum:
 20.1.2026.

3/14

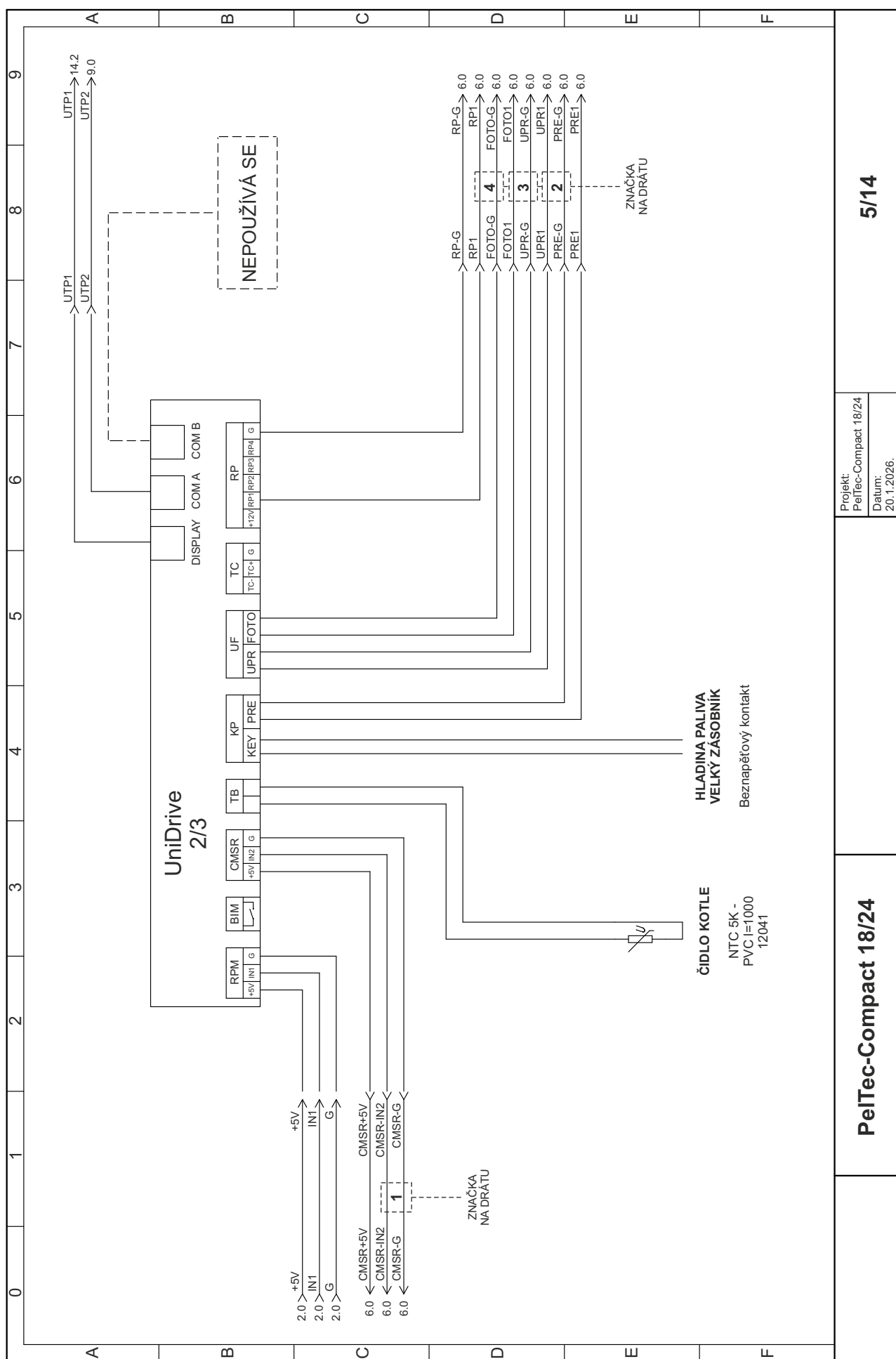
PelTec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

4/14

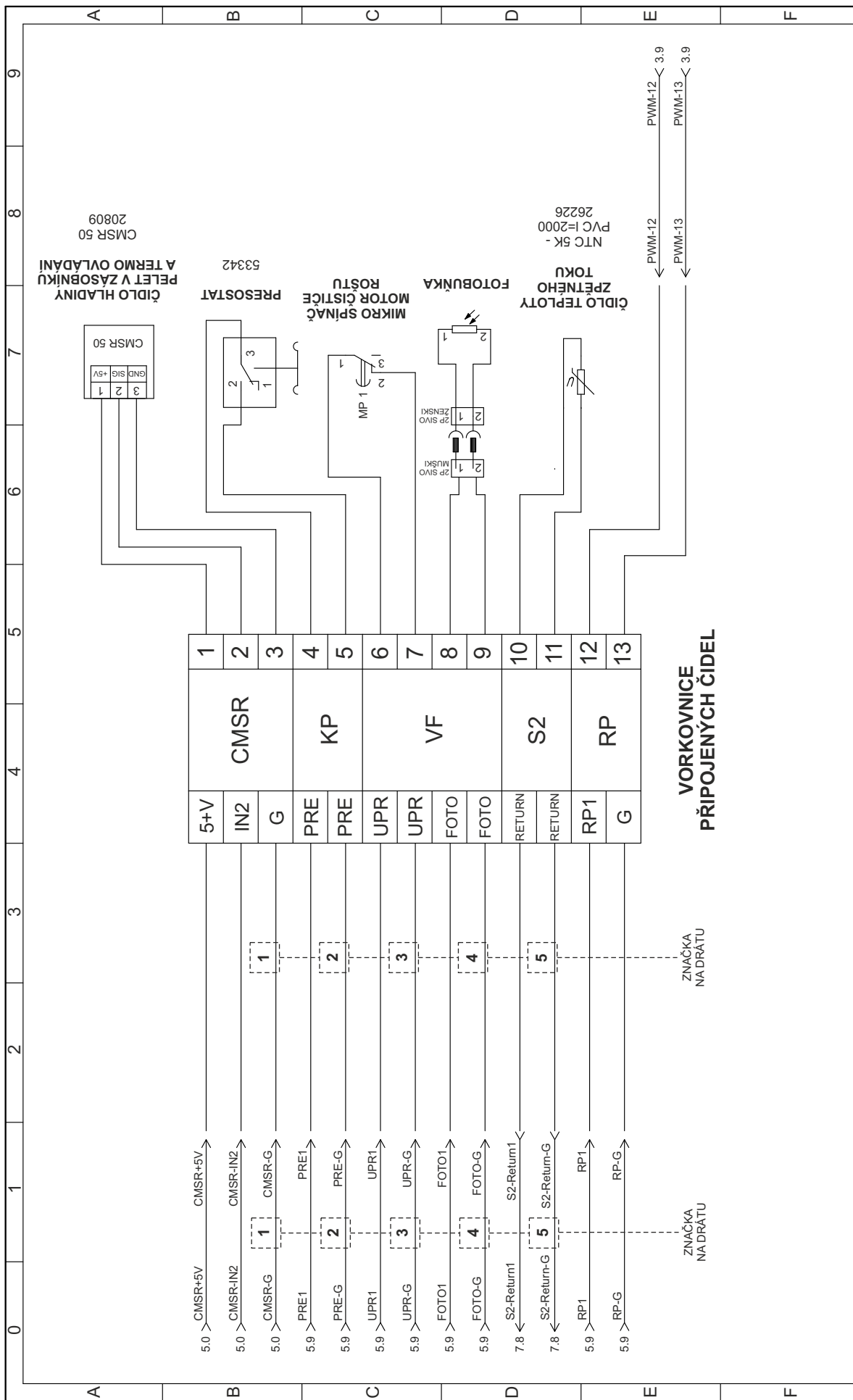
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PelTec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

PelTec-Compact 18/24

5/14



**VORKOVNICE
PŘIPOJENÝCH ČIDEL**

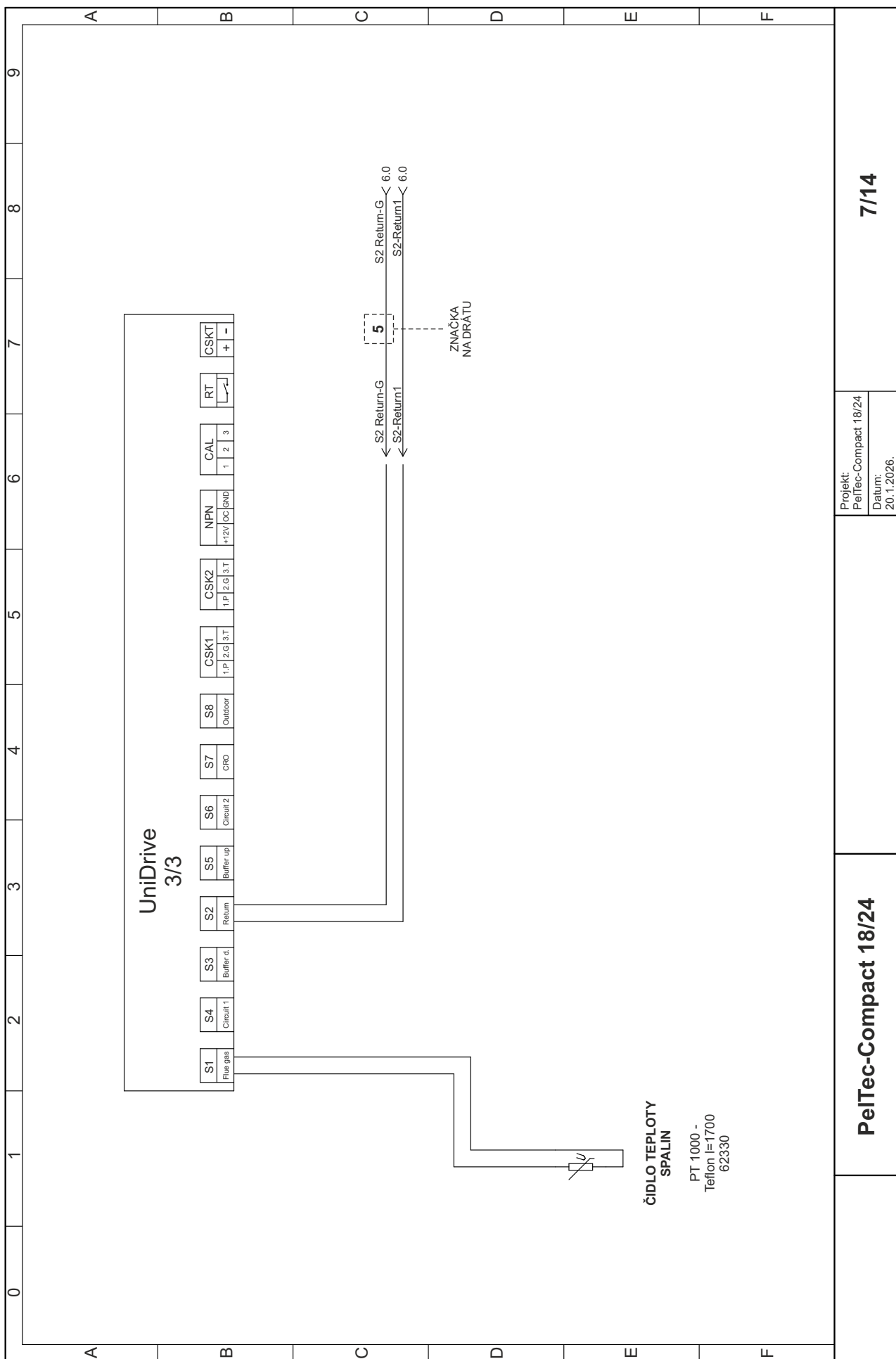
ZNAČKA
NADRÁTU

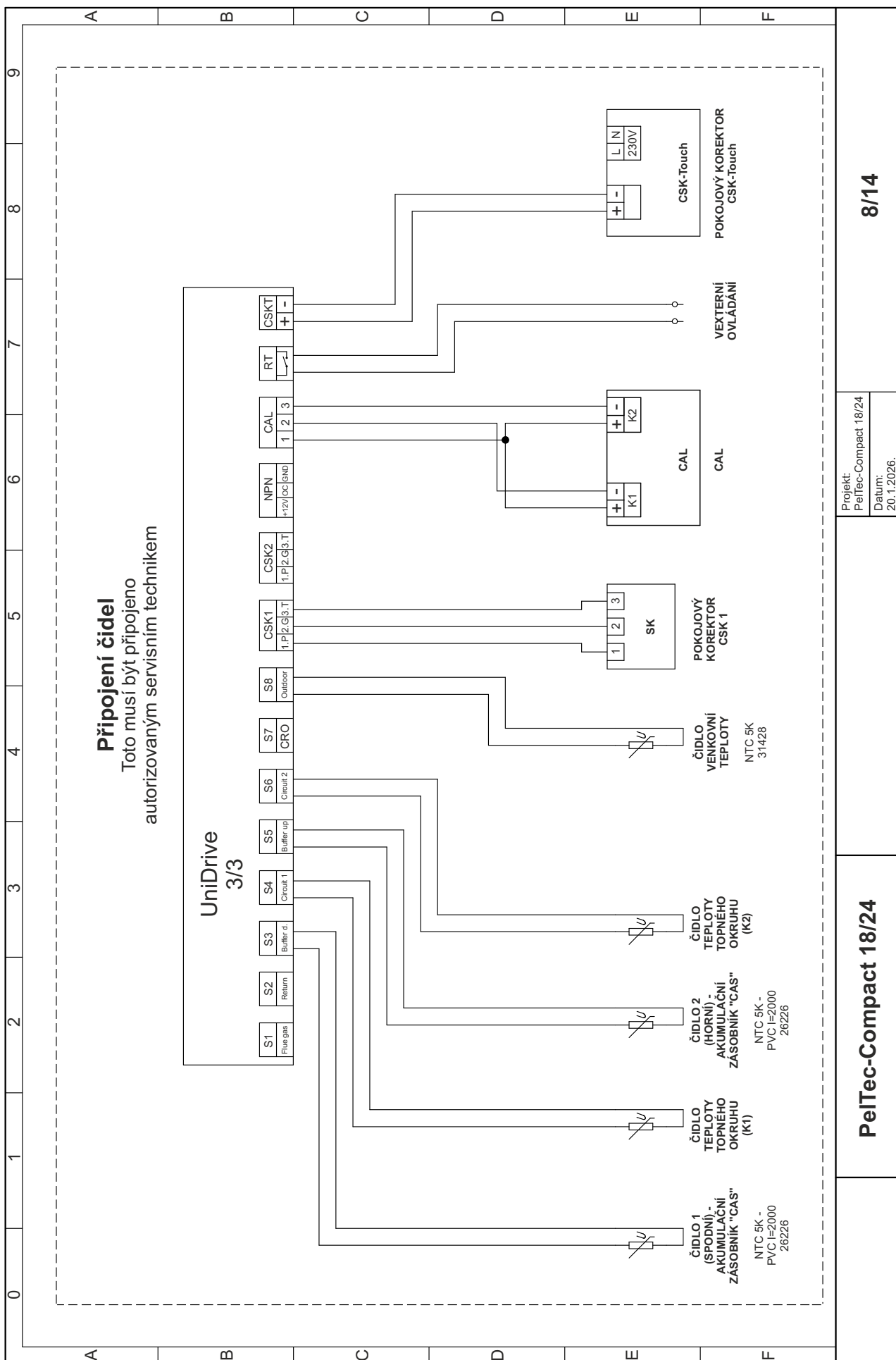
ZNAČKA
NADRÁTU

Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

PeITec-Compact 18/24

6/14

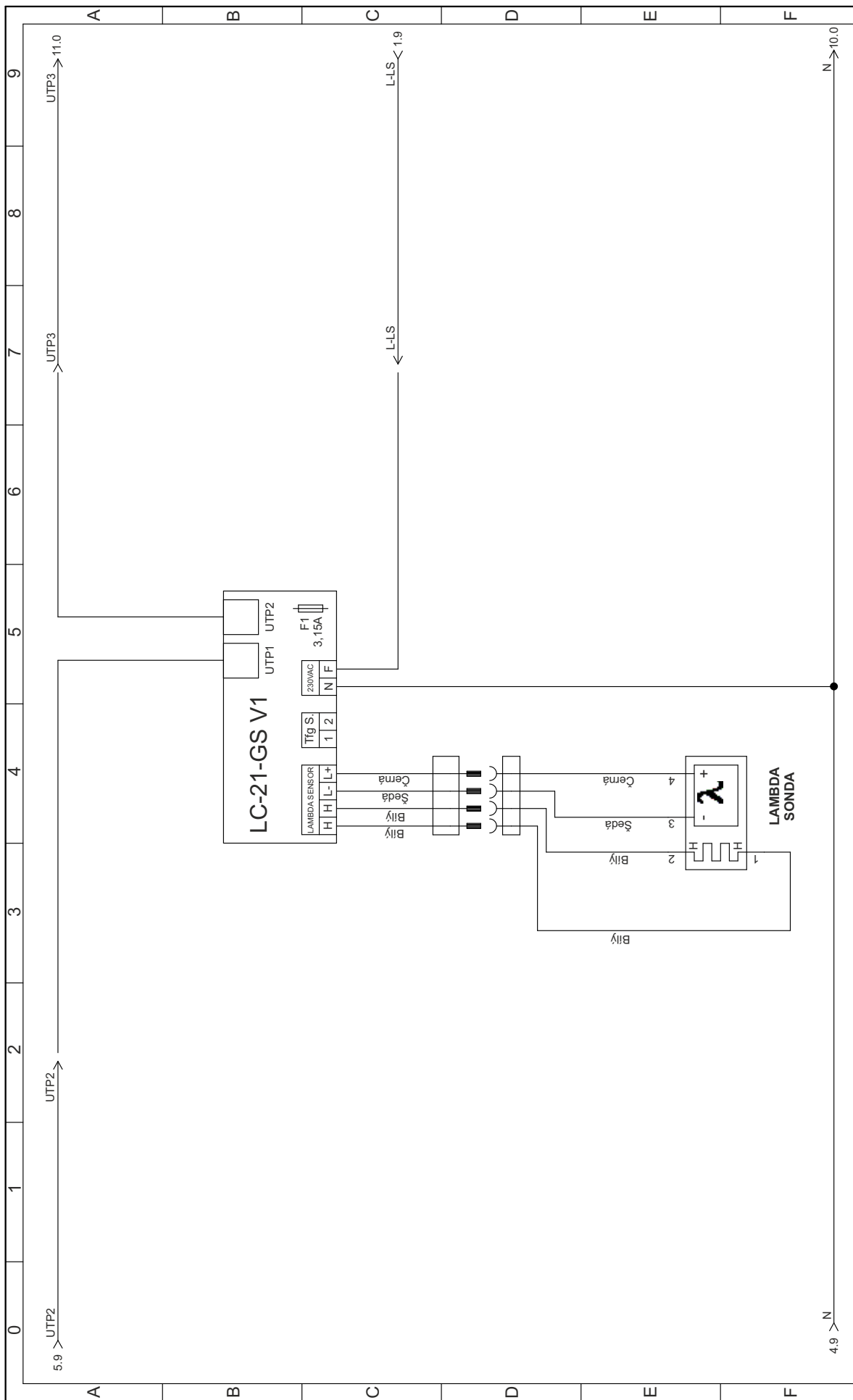




Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

8/14

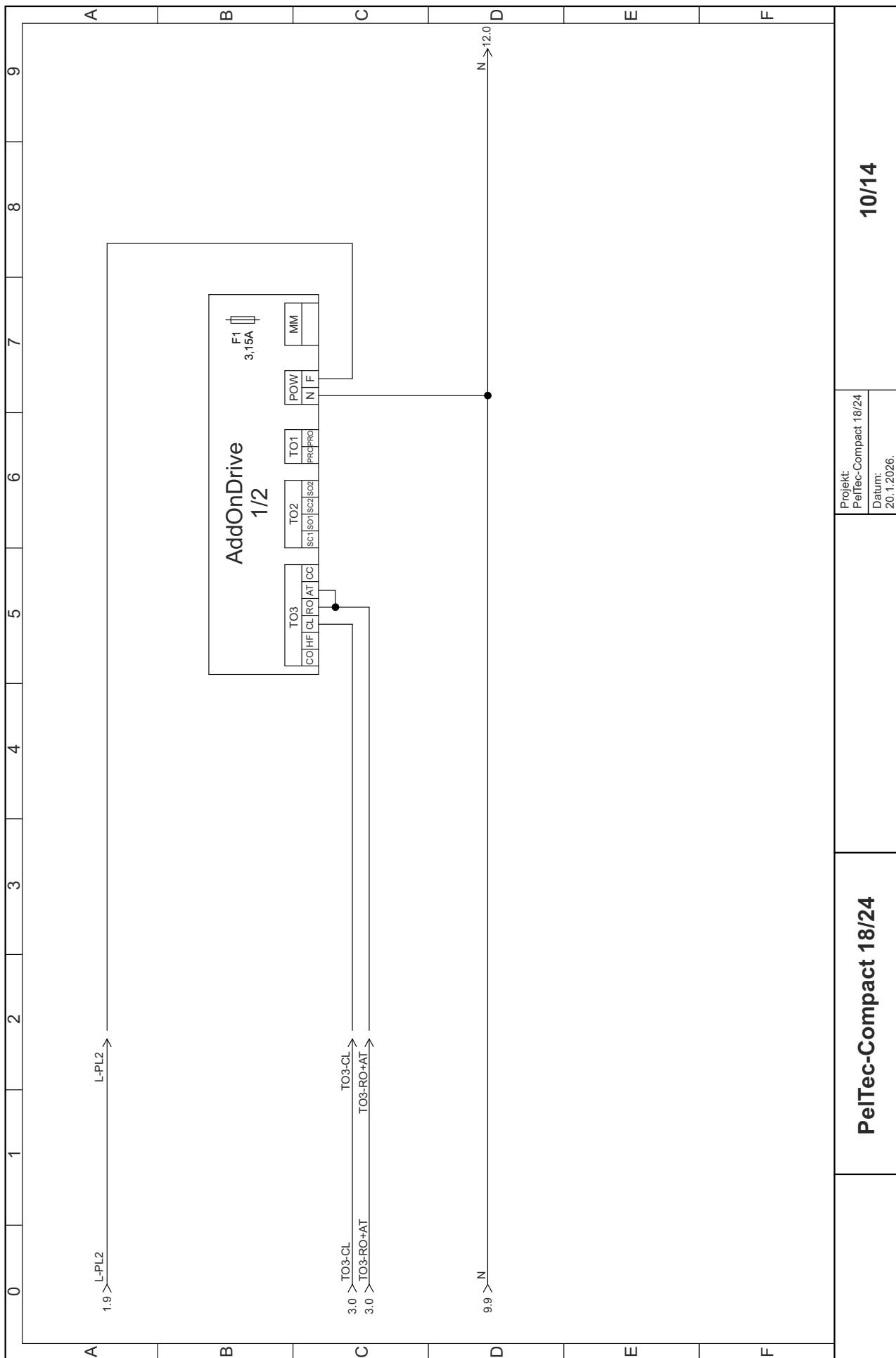
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

9/14

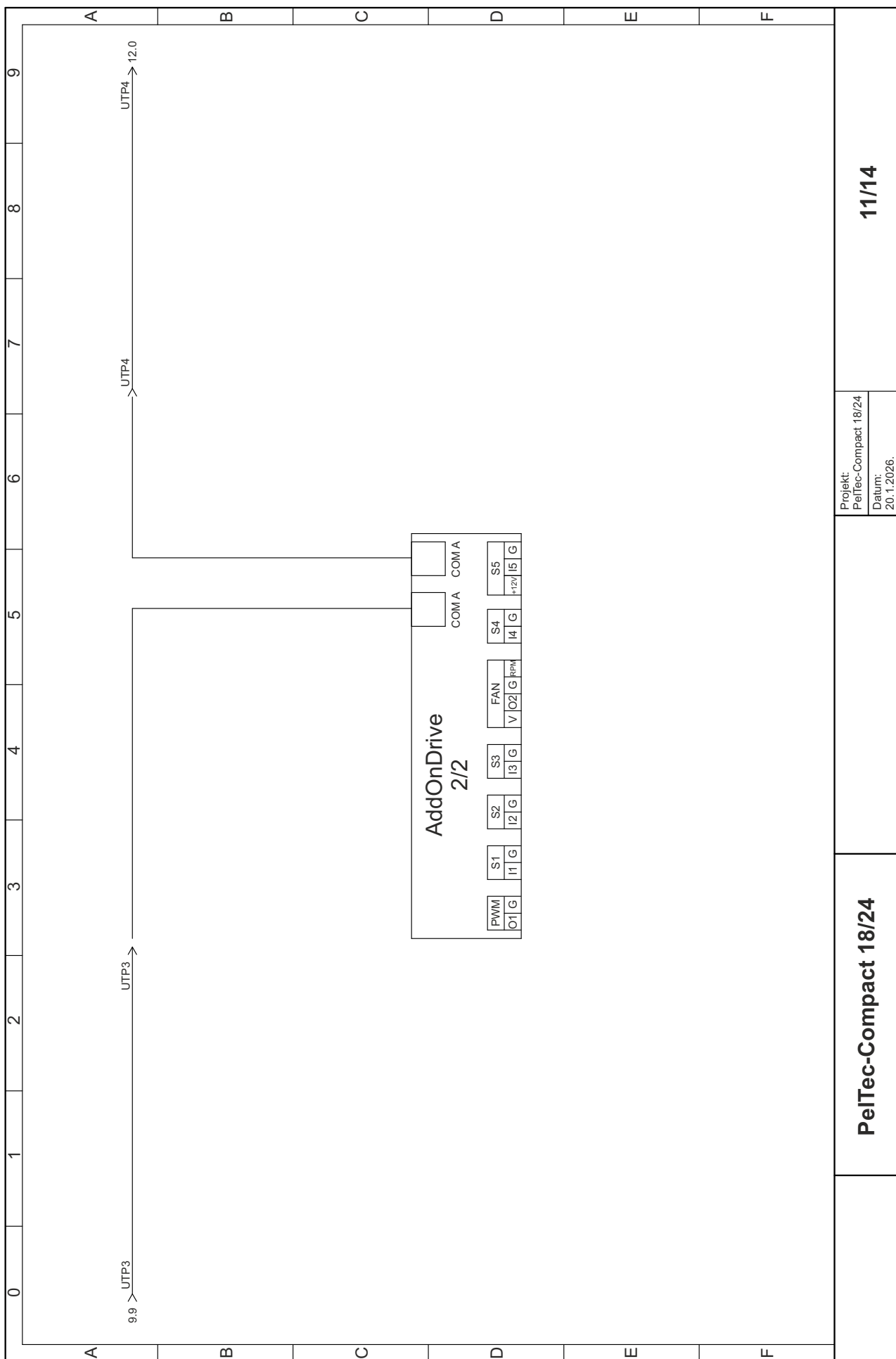
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

10/14

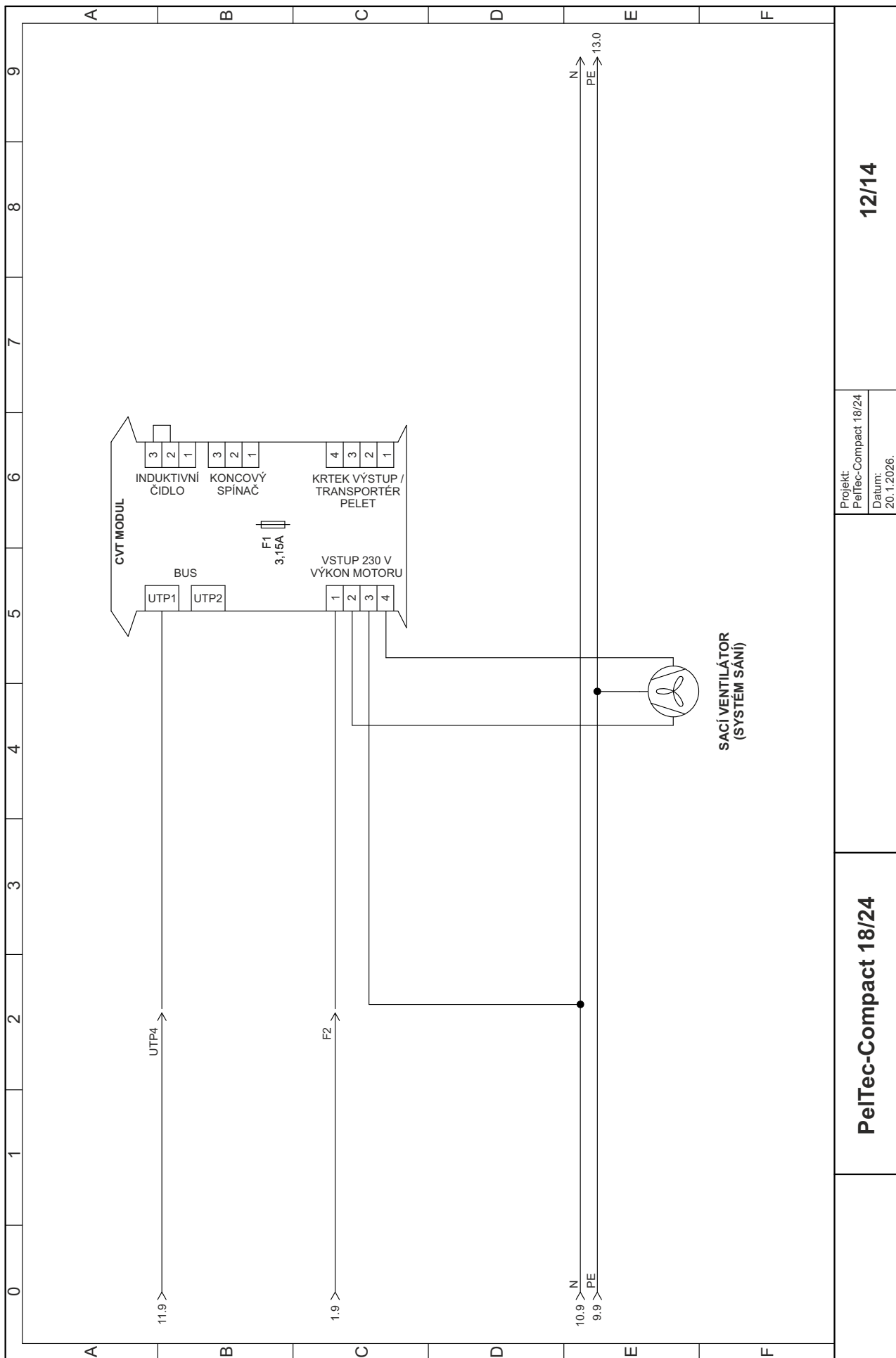
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

11/14

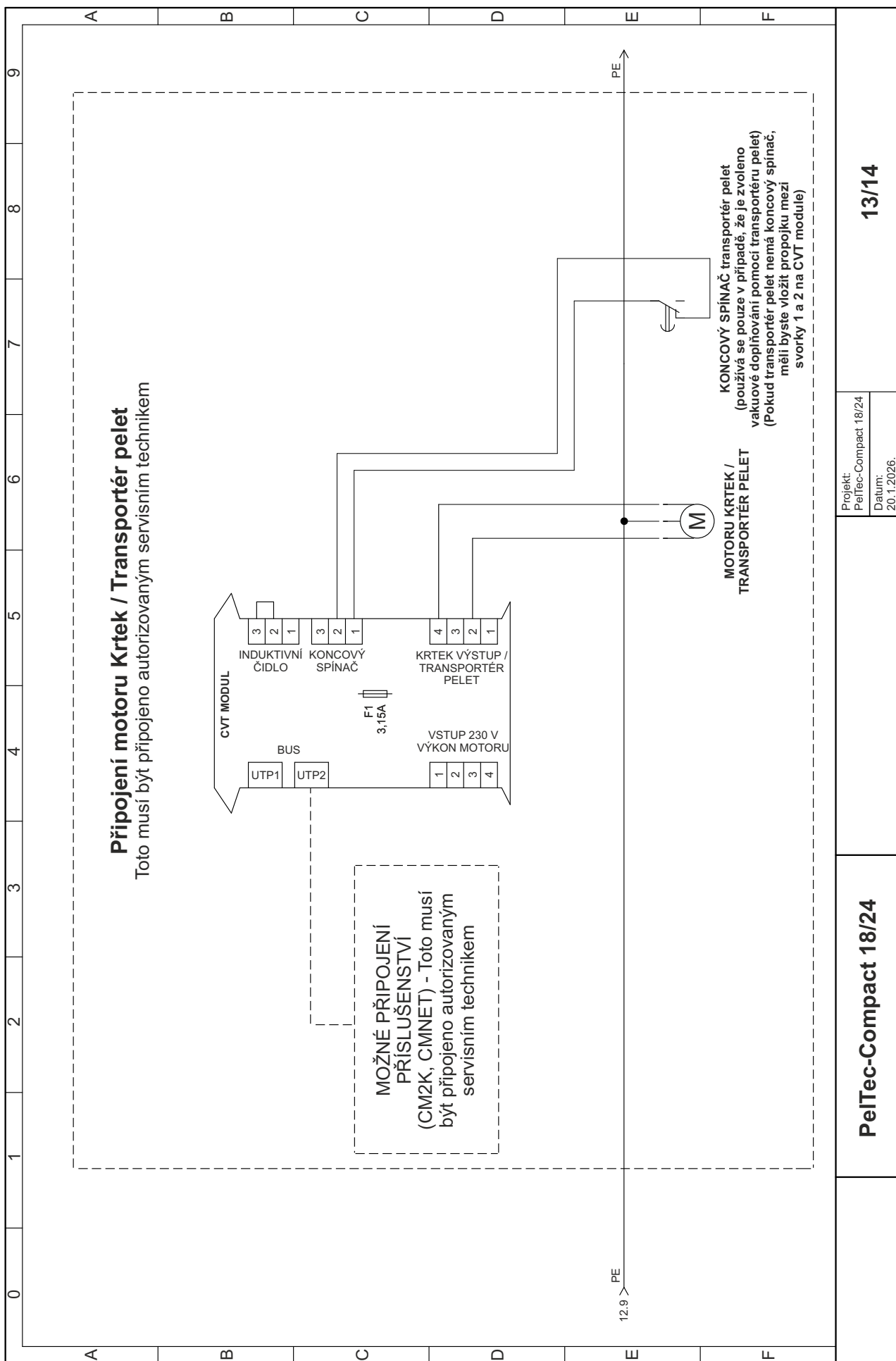
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

12/14

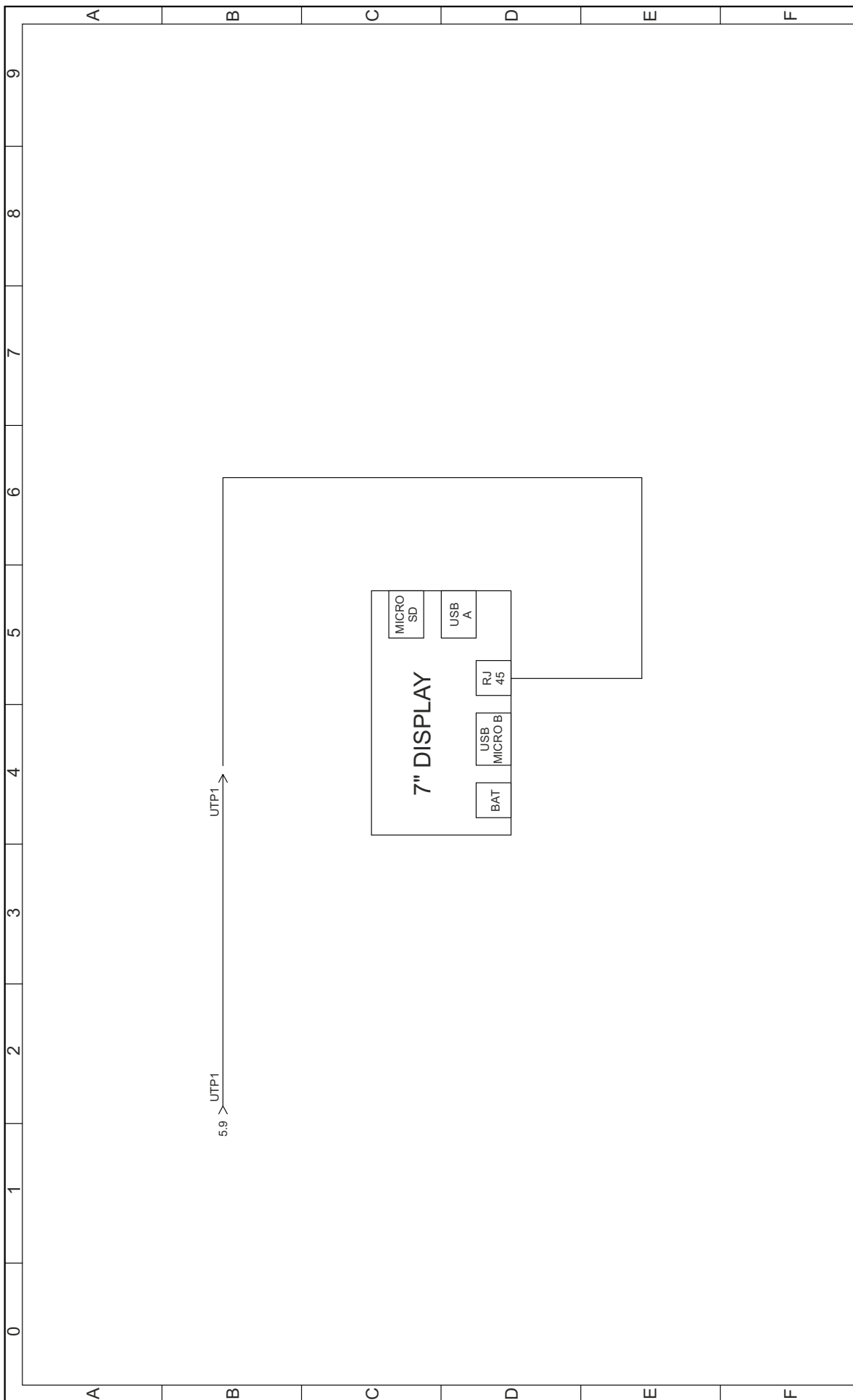
PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

13/14

PeITec-Compact 18/24



Projekt:
PeITec-Compact 18/24
Datum:
20.1.2026.

14/14

PeITec-Compact 18/24

8.0. PROVOZ SYSTÉMU

Kotel se nesmí používat v hořlavém a výbušném prostředí. Nesmí jej obsluhovat děti nebo osoby s fyzickým či psychickým postižením ani osoby bez znalostí nebo zkušeností, pokud nejsou pod dozorem osoby odpovědné za jejich bezpečnost či pokud nejsou vyškoleny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Děti musí být v blízkosti výrobku pod dozorem. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, autorizovaný servis nebo jiná kvalifikovaná osoba.

8.1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MÍSTNOST K INSTALACI

V kotelně nesmí teplota nikdy poklesnout pod bod mrazu a kotelna musí být dobře větraná. Kotel je třeba umístit tak, aby jej bylo možné řádně připojit ke komínu (viz bod 3.0) a zároveň aby bylo možné kotel a přídatná zařízení naklonit, ovládat ze provozu, čistit a provádět jeho údržbu.

8.2. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

První spuštění je vysvětleno v technických pokynech pro digitální regulace PelTec-Compact.

Důležitá poznámka:

Spuštění musí provést osoba autorizovaná společností Centrometal d.o.o., v opačném případě je záruka na tento výrobek neplatná a výrobek nesmí být používán.

Důležitá poznámka:

Jestliž e v průběhu fáze počátečního zahřívání uniká kondenzát, nejedná se o chybu. Pokud k tomu dojde, setřete kondenzát hadrem.

8.3. PLNĚNÍ / VYPRÁZDNĚNÍ ZASOBNIKU PELETY



Používejte pouze povolené pelety! (viz bod 1.7. tyto pokyny)!

Zásobník na pelety PelTec-Compact se plní automaticky přes systém sání instalovaný v kotli.

Když je zásobník na pelety prázdný, tzn. když značka na zásobníku pelet ukazuje 0% (A), automaticky se aktivuje systém sání a naplní zásobník pelet, dokud pelety nezakryjí čidlo hladiny pelet v zásobníku (umístěný na horní straně zásobníku). Když je čidlo hladiny pelet zablokováno (na něm se rozsvítí všechny zelené a červené LED), přestane fungovat systém sání a značka na zásobníku začne ukazovat 100% (B). Pokud nechcete čekat, až bude v zásobníku 0 % pelet, můžete zásobník znovu naplnit stisknutím tlačítka „x1“ (C) na obrazovce KE (D). Pokud kotel při stisku tlačítka x1 pracuje, kotel přejde do fáze F (E), tzn. kotel se vypne, zásobník na pelety se naplní peletami a poté se kotel automaticky opět zapne a pokračuje v provozu.

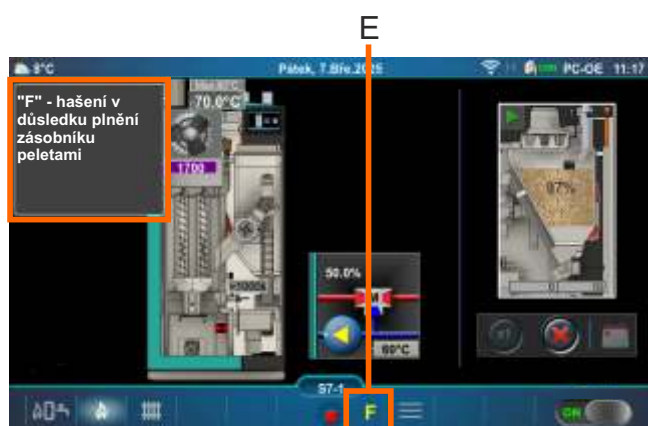
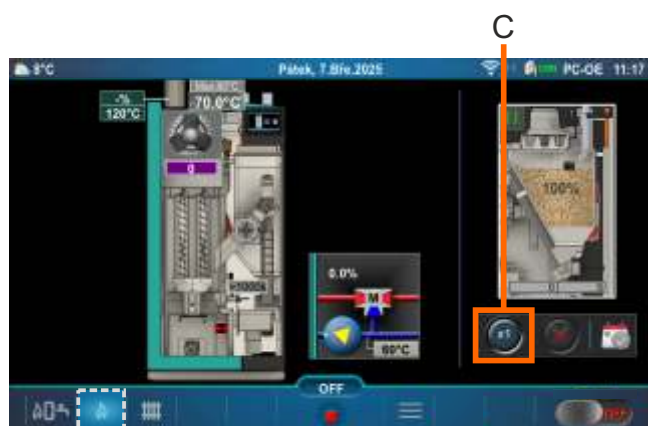
Pokud ve velké zásobníku již nejsou žádné pelety nebo jsou podtlakové přívodní potrubí peletami ucpané a vakuová turbína nestihla zakrýt čidlo hladiny paliva peletami v ochranném čase (300 s + 5x60 s), kotel signalizuje chybu PRÁZDNNÝ SKLAD PELET UCAPANÁ DODÁVACÍ TRUBKA PELET (E32) a poté se objeví chyba ÚROVEŇ PALIVA (E22) (F) a kotel přejde do fáze OFF a vypne se.

Pokud je box transporteru na pelety velké nádrže naplněn peletami, pelety stisknou koncový spínač a na obrazovce se objeví ikona červené linie (G1) a transporter přestane fungovat (vakuová turbína pokračuje v provozu). Pokud koncový spínač uvolníte (nestisknete) do 30 sekund, objeví se žlutá linie (G2) a transporter se dalších 30 sekund nepoběží, aby se pokusil vyprázdnit velký zásobník na pelety. Pokud během následujících 30 sekund znovu nestisknete koncový spínač, linie zezelená (G3) a transporter začne znovu pracovat. Pokud se koncový spínač neuvolní ani po 30 sekundách (pokud zůstane stisknutý), linie zčervená, transporter a vakuová turbína přestanou fungovat a objeví se chyba "E52 - Přeplněný skříň peletového dopravníku velkého zásobníku" (H).


Plnění/vyprázdnění


Když se objeví chyba E-52, vakuová turbína se automaticky VYPNE (OFF). Po vyčištění transporterové skříně je nutné opět ručně zapnout vakuovu turbínu.


V případě nouze, pokud nefunguje vakuové doplňování, lze nádrž naplnit i ručně. Vakuové doplňování musí být vypnuto (na regulace: Ovládání/System sání/System sání: OFF) (I), sejmut kryt zásobníku na pelety s vakuovou turbínou (J). Zásobník musí být naplněna peletami až po vrch a na obrazovce KE musí být stisknuto tlačítko '100%' (K). Stisknutím tlačítka „100 %“ se na obrázku (zásobníku) nádrže zobrazí 100 %. Když je nádrž z 20 % prázdná, na obrazovce se objeví varování 'W1 ÚROVEŇ PALIVA'. Toto je čas, kdy je nutné nádrž (zásobníku) ručně doplnit. Při vyprázdnění zásobníku na 0% se na obrazovce objeví chyba 'E22 ÚROVEŇ PALIVA' a v tu chvíli kotel přejde do fáze odstavení a čeká na doplnění zásobníku peletami a opětovné stisknutí tlačítka '100%'.

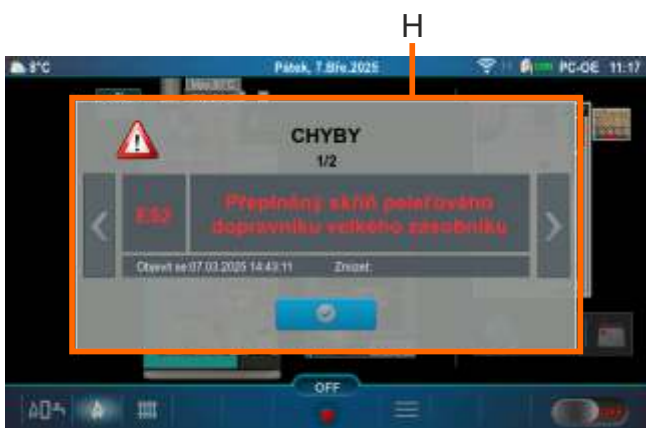




G1  Červená linie: (je stisknut koncový spínač - transportér nefunguje)

G2  Žlutá linie: (koncový spínač není stisknutý - transportér nefunguje, čeká 30 sekund)

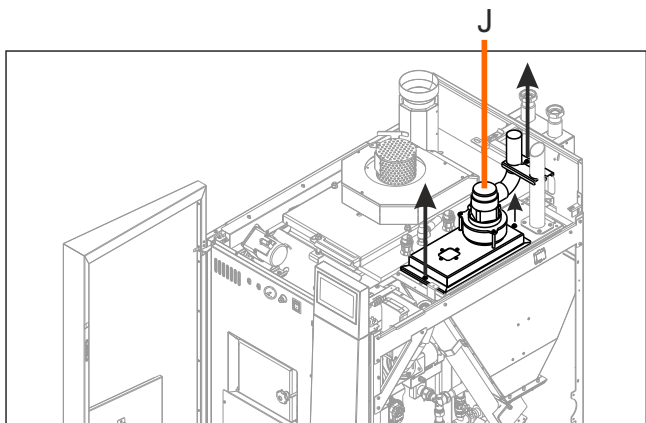
G3  Zelená linie: (koncový spínač není stisknut déle než 30 sekund - transportér funguje)



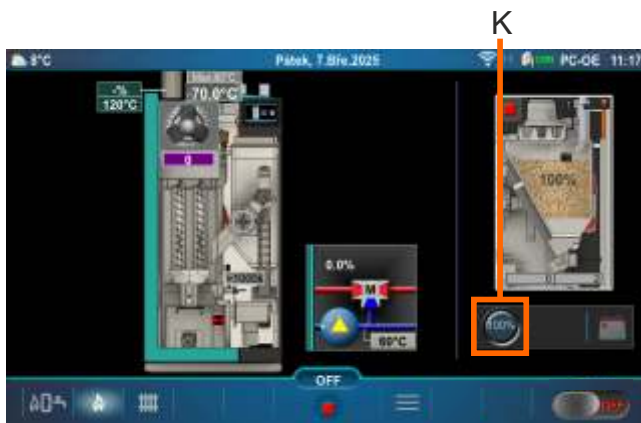
H



I



J



K

8.4. POUŽÍVÁNÍ KOTLE

Kotel se nesmí používat v hořlavém a výbušném prostředí. Nesmí jej obsluhovat děti nebo osoby s fyzickým či psychickým postižením ani osoby bez znalostí nebo zkušeností, pokud nejsou pod dozorem osoby odpovědné za jejich bezpečnost či pokud nejsou vyškoleny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti musí být v blízkosti výrobku pod dozorem. Je-li napájecí kabel poškozený, je nutno jej nechat vyměnit u výrobce, jeho servisním agentem nebo podobně kvalifikovanou osobou pro zamezení vzniku rizika. Ochranné rukavice jsou povinné. Zkontrolujte, zda je nainstalován kotel a příslušenství a zda je připojení provedeno podle těchto technických pokynů. Zkontrolujte, zda komín splňuje požadavky bodu 3.0 tohoto návodu. Zkontrolujte, zda kotelná splňuje požadavky, uvedené v tomto dokumentu. Zkontrolujte, zda palivo splňuje požadavky, uvedené v tomto dokumentu. Zkontrolujte, zda je kotel a celý systém vytápění naplněný vodou a odvzdušněný.

Důležitá poznámka:

Před každým použitím zkontrolujte, zda jsou dvířka kotle a dvířka krytu zavřená. (Obrázek 12).

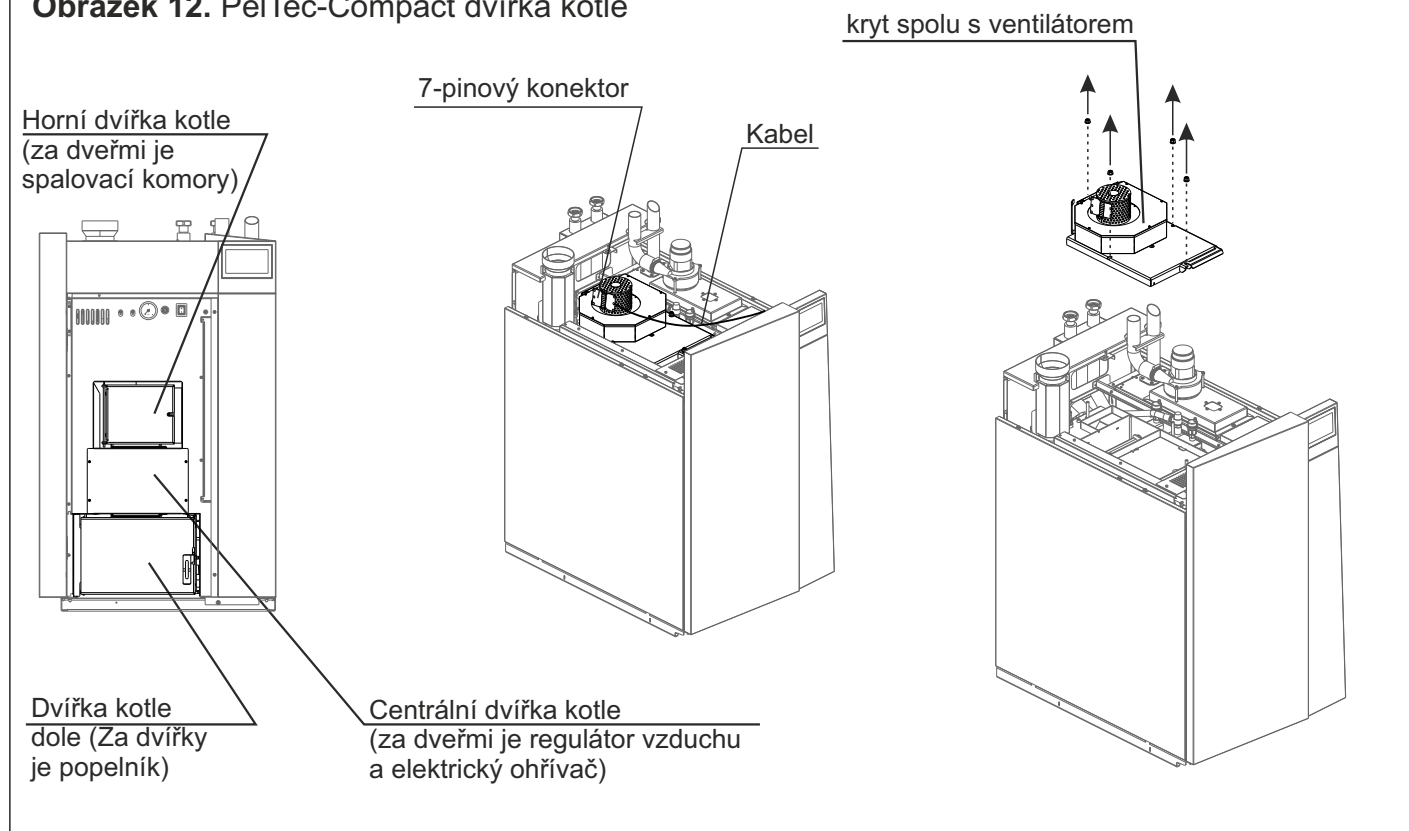
Pokud ucítíte spaliny:

- vypněte topný systém
- vyvětrejte kotelnu
- zavřete veškeré dveře, vedoucí do obytných prostor



Spaliny mohou způsobit život ohrožující otravu!

Obrázek 12. PelTec-Compact dvířka kotle



Důležité!

Tento kotel musíte používat v souladu s těmito technickými pokyny, technickými pokyny PelTec-Compact_regulace a technickými pokyny dodávanými s příslušenstvím.

9.0. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Každý milimetr nánosu na povrchu výměníku v kouřov odech znamená asi o 5 % větší spotřebu paliva. Čistý kotel šetří palivo a chrání životní prostředí.

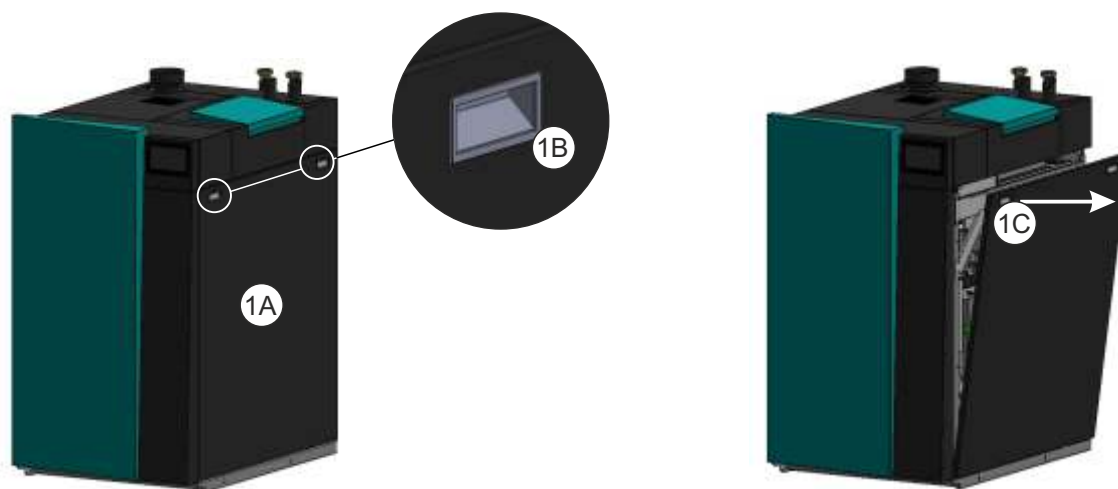
Šetřete palivem - kotel vždy včas vyčistěte!

OCHRANNÉ RUKAVICE JSOU POVINNÉ!

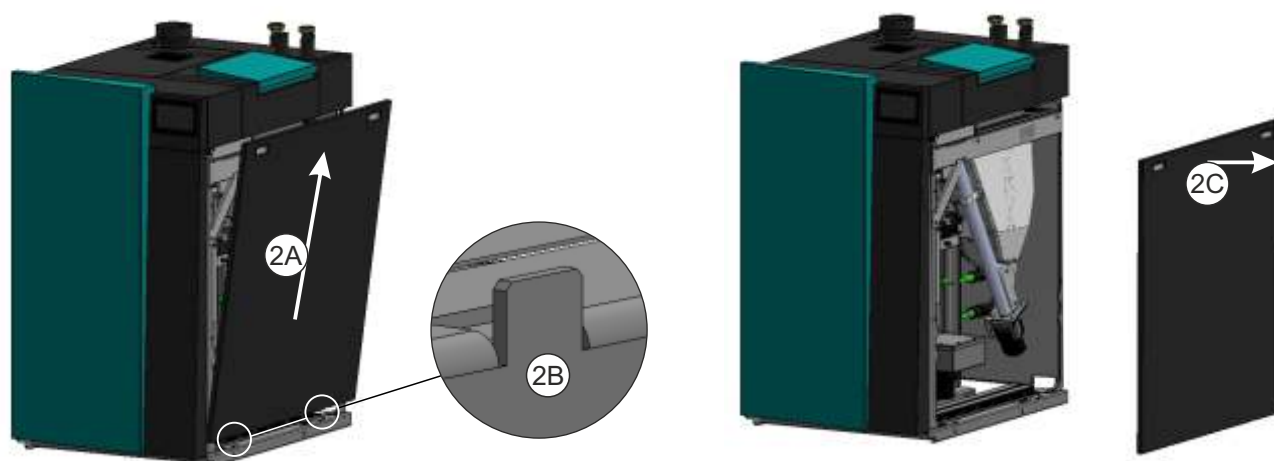


DLE POTŘEBY LZE PRAVÁ STRANA KOTLE DEMONTOVAT.

1. Uchopte pravou stranu kotle (1A) za rukojeti (1B) a přitáhněte jej k sobě (1C).



2. Mírně zvedněte stránku (2A), abyste ji oddělili od základny (2B), a vytáhněte ji směrem k sobě. Jakmile je kryt zvednut a oddělen, lze jej sejmout (2C).

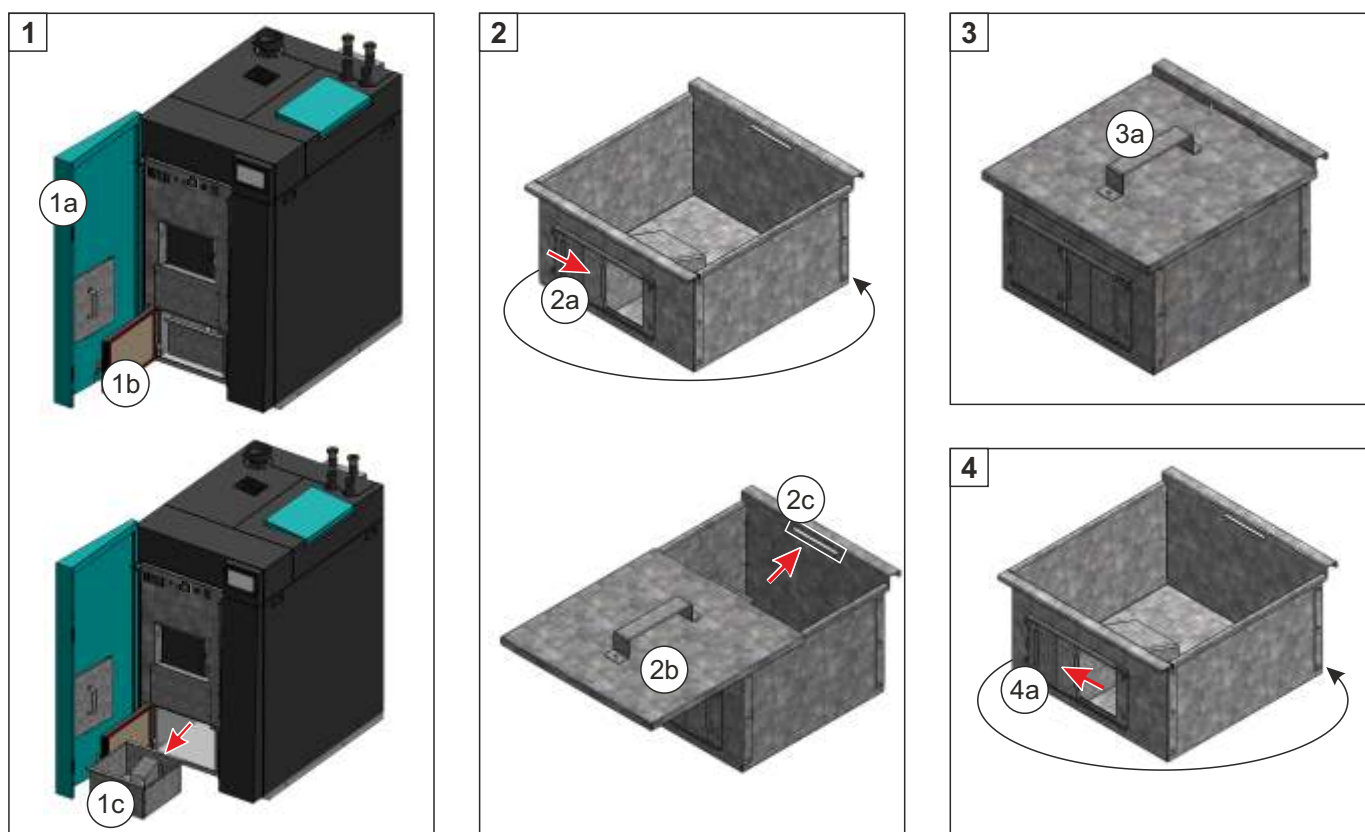


9.1. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA - PERIODICKY

9.1.1. VYPRÁZDNĚNÍ POPELNÍKU

Interval čištění	Výkon kotle	Popis čištění
Poté, co strávil 150-500 kg pelet	12kW	Vyprázdněte nádobu na popel
Poté, co strávil 250-750 kg pelet	18kW	Vyprázdněte nádobu na popel
Poté, co strávil 250-750 kg pelet	24kW	Vyprázdněte nádobu na popel

Vyprázdnění popelníku:



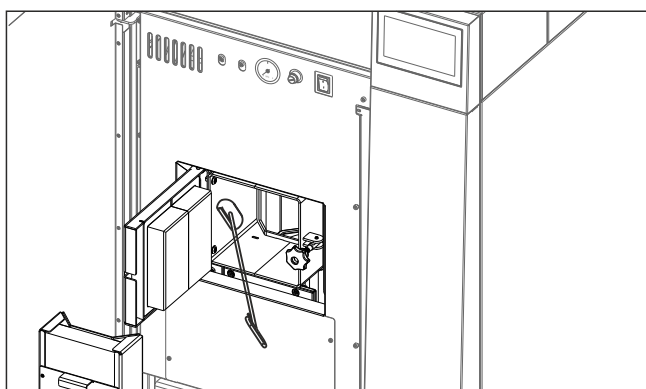
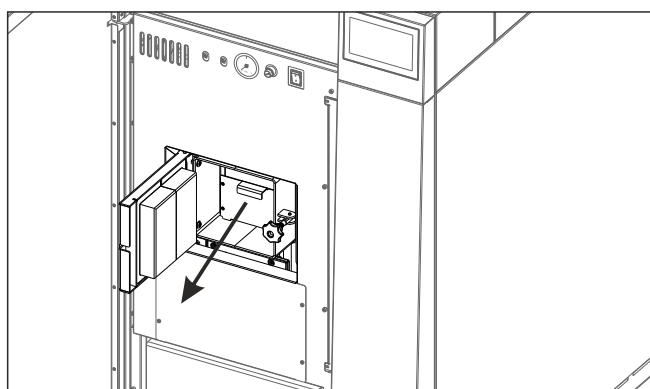
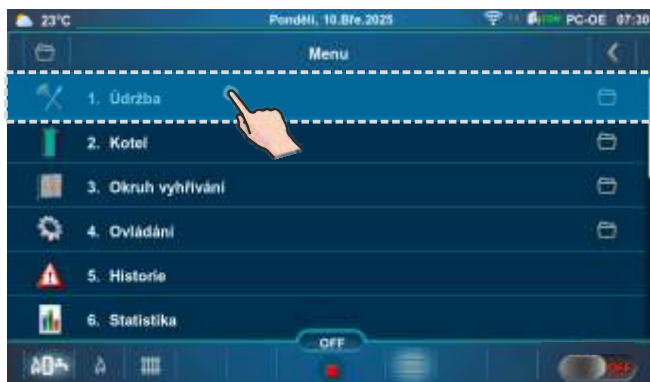
1. Otevřete levá přední dvířka kotle (a1) a spodní dvířka kotle (1b) a vyjměte popelník (1c).
2. Otočte krabici a zavřete malá dvířka (2a). Umístěte víko krabice (2b) do otvoru (2c), abyste ji mohli přenášet.
3. Uzavřenou krabici lze přenášet pomocí rukojeti (3a).
4. Po vyprázdnění popelníku sejměte víko, otevřete malá dvířka (4a) a vraťte popelník na původní místo v kotli.


DŮLEŽITÉ! Popel lze likvidovat pouze v kovové nádobě!

9.1.2. ČIŠTĚNÍ POVRCHŮ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU (NAD HOŘÁKEM)

Interval čištění	Výkon kotle	Popis čištění
Alespoň jednou ročně (Tento postup je velmi jednoduchý a doporučuje se ještě častěji)	12-24 kW	Čištění povrchů tepelného výměníku (nad hořákem)

Čištění povrchů tepelného výměníku (nad hořákem)

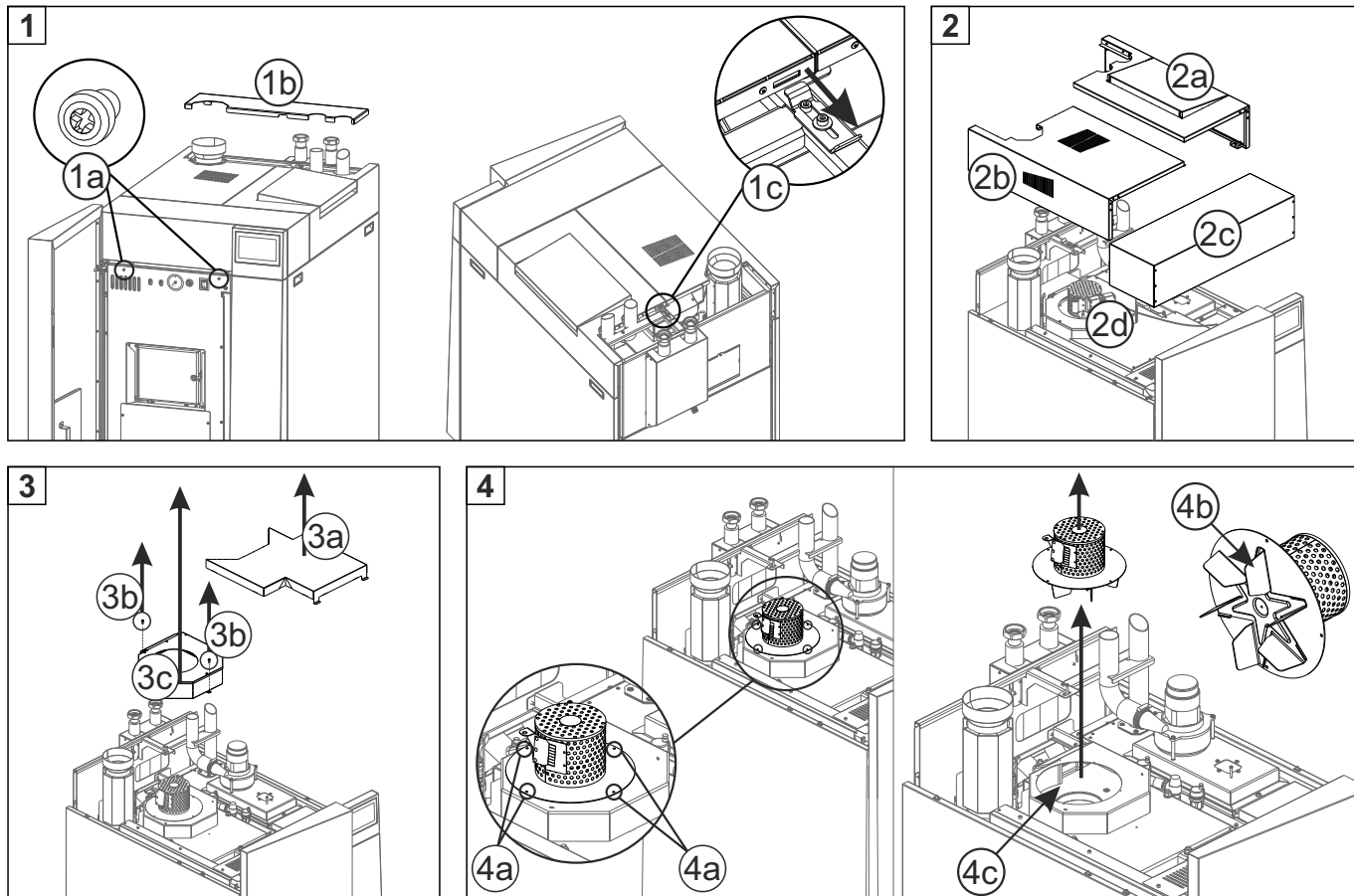


- 1 - Stiskněte na regulaci „Údržba“ a poté „Ruční čištění kotle“.
- 2 - Stiskněte tlačítko "ON" s požadovanou rychlostí ventilátoru.
- 3 - Zapne se ventilátor a otevře se mechanismus čištění roštu - (v příkladu 800 ot./min.).
- 4 - Vzít ven "Vložka - inox ochrana předních horních dveří".
- 5 - Pomocí škrabky, štětce nebo vysavače, přes dveře, vyměňte povrchy.
- 6 - Po dokončení čištění stiskněte "zpět" () na regulaci, aby se kotel vrátil zpět do normálního režimu a zavřete dvířka spalovací komory.

9.1.3. ČIŠTĚNÍ LOPATEK A SKŘÍŇE VENTILÁTORU

Interval čištění	Výkon kotle	Popis čištění
Podle potřeby	12-24 kW	Čištění lopatek a skříně ventilátoru

Čištění lopatek a skříně ventilátoru



Vypněte kotel a odpojte jej od elektrické sítě.

- 1 - Otevřete přední dvířka kotle a odšroubujte 2 šrouby (1a). Odstraňte horní zadní kryt (1b). Na zadní straně kotle odšroubujte šroub, který drží háček a vytáhněte jej (1c).
- 2 - Odstraňte horní kryty z pláště kotle (nejprve 2a, pak 2b a nakonec 2c). Odpojte kabel od konektoru (2d).
- 3 - Odstraňte tepelnou izolaci horního krytu kotle (3a) a odšroubujte 2 šrouby (3b) a sejměte kryt ventilátorové skříně (3c).
- 4 - Odšroubujte 4 šrouby (4a) a oddělte ventilátor, očistěte lopatky ventilátoru (4b), zkontrolujte stav skříně ventilátoru (4c) a v případě potřeby ji vyčistěte vysavačem.

POZNÁMKA:

Všechny díly umístěte zpět stejným způsobem, ale v opačném pořadí!

OCHRANNÉ RUKAVICE JSOU POVINNÉ!



9.1.4. ČIŠTĚNÍ VÝMĚNNÝCH PLOCH (KOLEM CELÉHO KOTLE)

Interval čištění	Výkon kotle	Popis čištění
Alespoň jednou ročně	12-24 kW	Čištění výměnných ploch (kolem celého kotle)

Vypněte kotel a odpojte jej od elektrické sítě.

1 - Otevřete přední dvířka kotle a odšroubujte 2 šrouby (1a). Odstraňte horní zadní kryt (1b).

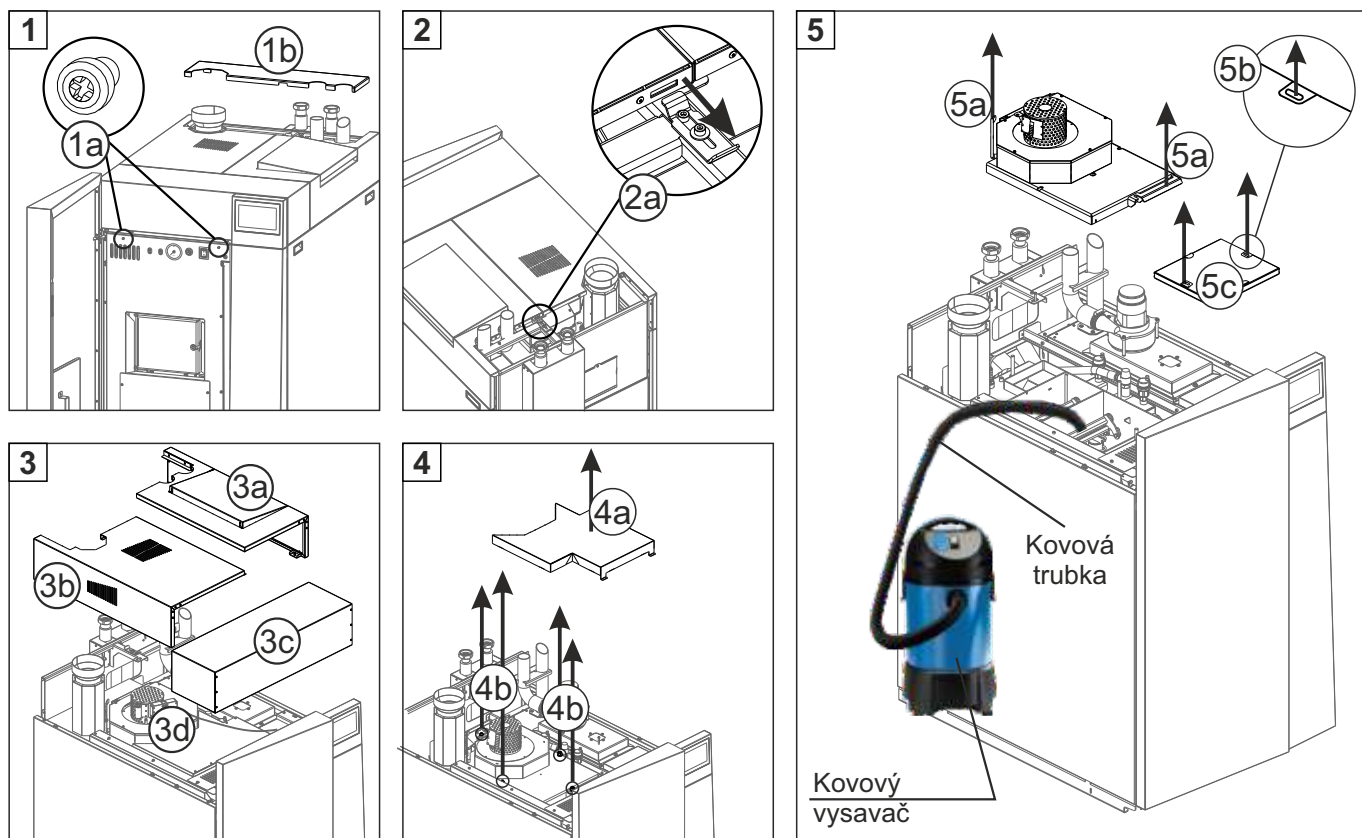
2 - Na zadní straně kotle odšroubujte šroub, který drží háček a vytáhněte jej (2a).

3 - Odstraňte horní kryty z pláště kotle (nejprve 3a, pak 3b a nakonec 3c). Odpojte kabel od konektoru (3d).

4 - Odstraňte tepelnou izolaci horního krytu kotle (4a). Odšroubujte 4 šrouby (4b) ze skříně ventilátoru.

5 - Uchopte rukojeti (5a), abyste usnadnili zvednutí/sejmutí horní víko kotle. Pomocí menších rukojetí (5b) sejměte ochranu proti plameni (5c).

Pomocí škrabky, kartáče a vysavače očistěte výměnných ploch části celého kotle. Po dokončení čištění vraťte horní kryty do původní polohy a bezpečně je upevněte.



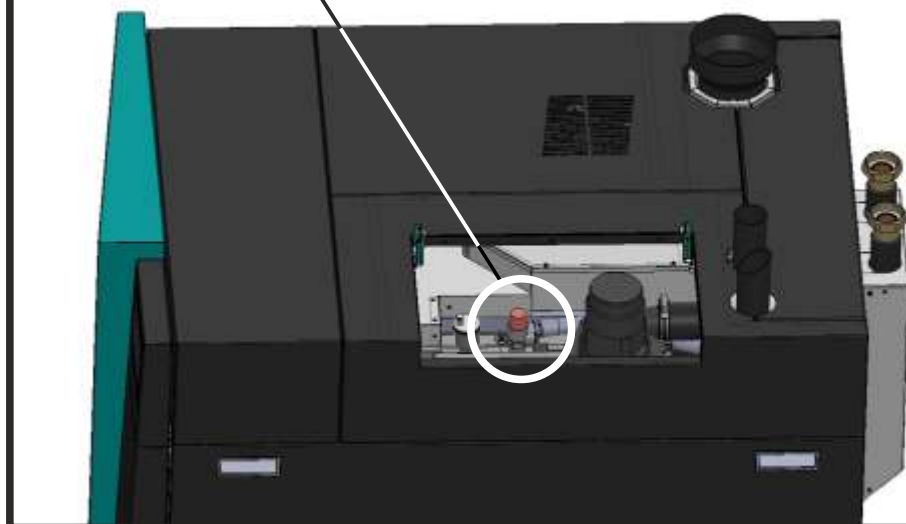
9.1.5. KONTROLA SPRÁVNOSTI BEZPEČNOSTNÍHO VENTILU

Interval čištění	Výkon kotle	Popis čištění
Každých 6 měsíců	12-24 kW	Zkontrolujte správnost bezpečnostního ventilu



Kontrola správnosti bezpečnostního ventilu



Krátkým otočením uzávěru pojistného ventilu zkontrolujte, zda z pojistného ventilu vytéká voda. Pokud po několika opakovaných kontrolách nevyteče voda, je nutné vyměnit pojistný ventil.



9.1.6. INTERVAL ČIŠTĚNÍ FOTOBUNĚKY

Interval čištění fotobuňky	Výkon kotle	Popis čištění
Alespoň jednou ročně (nebo pokud máte problémy se zapálením)	12-24 kW	Čištění fotobuňky
		
Znečištěná fotobuňka, která může způsobit chybu zapalování nebo plamen, zmizí		Platná fotobuňka

Opatrně vyjměte fotobunku z krabice a poté jemně vatovým tamponem očistěte tělo a čočku fotobuňky. Po vyčištění opatrně vraťte fotobunku do pracovní polohy.



Pracovní pozice

Nasadte bednění zpět stejným způsobem, ale v opačném pořadí.

Interval čištění	Výkon kotle	Popis čištění
Alespoň jednou ročně	12-24 kW	Čištění a kontrola těsnění instalace kouřovodu

Čištění a kontrola těsnění instalace kouřovodu

Vyčistěte instalaci kouřovodu mezi kotlem a komínem pomocí revizních otvorů pro čištění, nebo pokud není zabudována revize otevřená odstraněním kouřovodu. Po očištění zkontrolujte instalaci kouřovodu a utěsněte ji, není-li utěsnění uspokojivé.



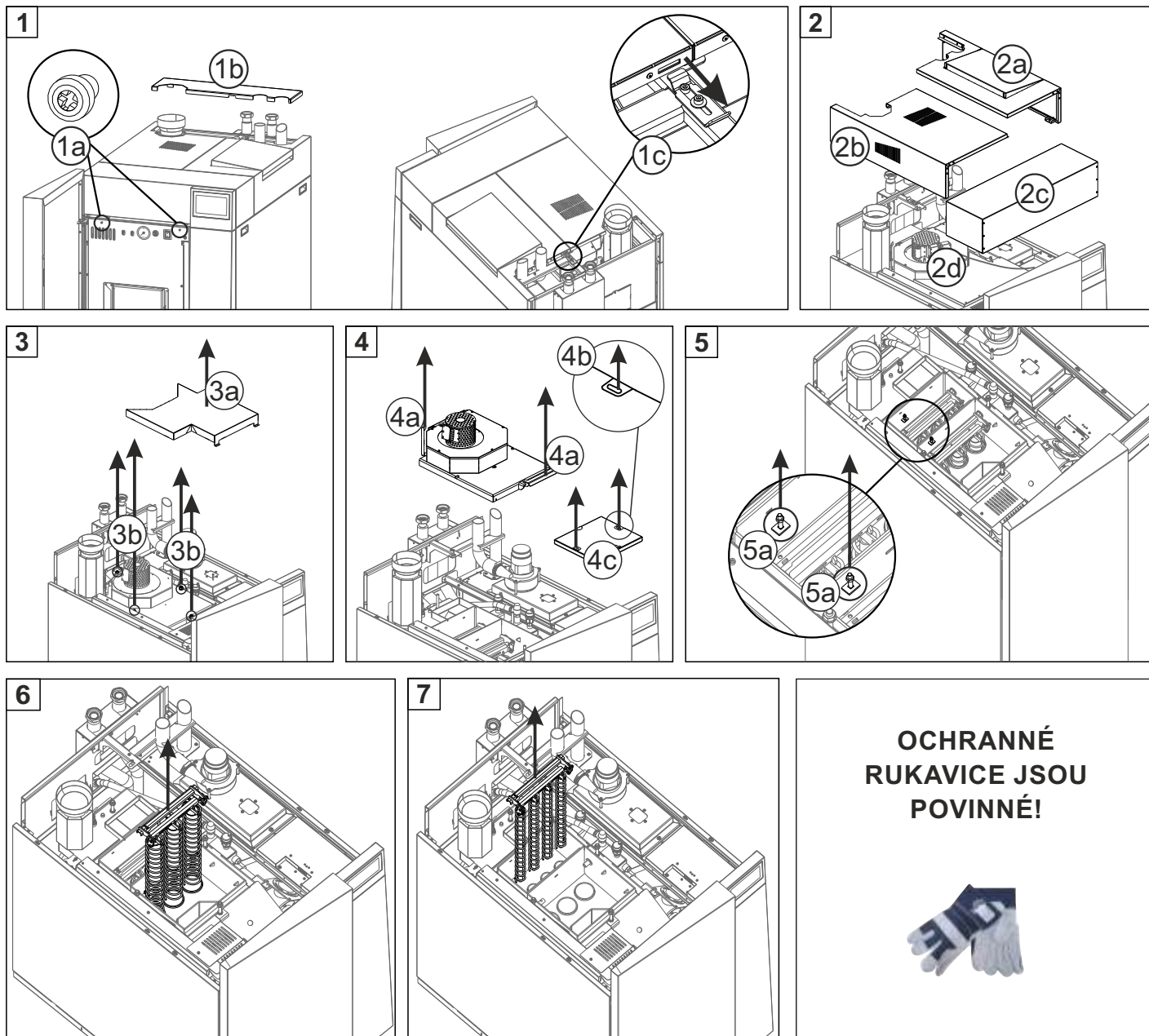
Při likvidaci vyměňovaných náhradních dílů, obalového materiálu a všech součástí kotle po ukončení životnosti je nutno postupovat podle ekologických předpisů a norem:

1. Selhání elektrický ohřivač
2. Selhání v distribuci z el. skříňky s digitální ovládací jednotkou kotle
3. Selhání ventilátoru
4. Selhání motoru podavače pelet
5. Selhání čidlo teploty
6. Selhání fotobuňky

Každých sedm let si objednejte provedení rutinní údržby a kontroly u poskytovatele autorizovaného servisu.

9.2. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA - DLE POTŘEBY

9.2.1. EXTRAKCE TURBULÁTORY



Vypněte kotel a odpojte jej od elektrické sítě.

- 1 - Otevřete přední dvířka kotle a odšroubujte 2 šrouby (1a). Odstraňte horní zadní kryt (1b). Na zadní straně kotle odšroubujte šroub, který drží háček a vytáhněte jej (1c).
- 2 - Odstraňte horní kryty z pláště kotle (nejprve 2a, pak 2b a nakonec 2c). Odpojte kabel od konektoru (2d).
- 3 - dstraňte tepelnou izolaci horního krytu kotle (3a). Odšroubujte 4 šrouby (3b) ze skříně ventilátoru.
- 4 - Uchopte rukojeti (4a), abyste usnadnili zvednutí/sejmutí horní víko kotle. Pomocí menších rukojetí (4b) sejměte ochranu proti plameni (4c).
- 5 - Odšroubujte 2 šrouby (5a).
- 6 - Zvedněte turbulátory prvního průchodu společně s držákem turbulátoru, jak je znázorněno na obrázku.
- 7 - Zvedněte turbulátory druhý průchodu společně s držákem turbulátoru, jak je znázorněno na obrázku.

POZNÁMKA:

Umístěte turbulátory zpět stejným způsobem, ale v opačném pořadí!

9.2.2. NAHRAZENÍ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ



Elektrický ohřivač o průměru Ø 20 mm

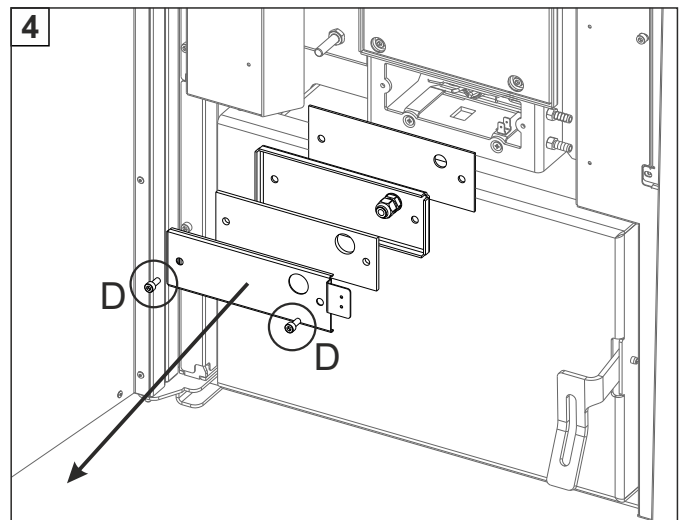
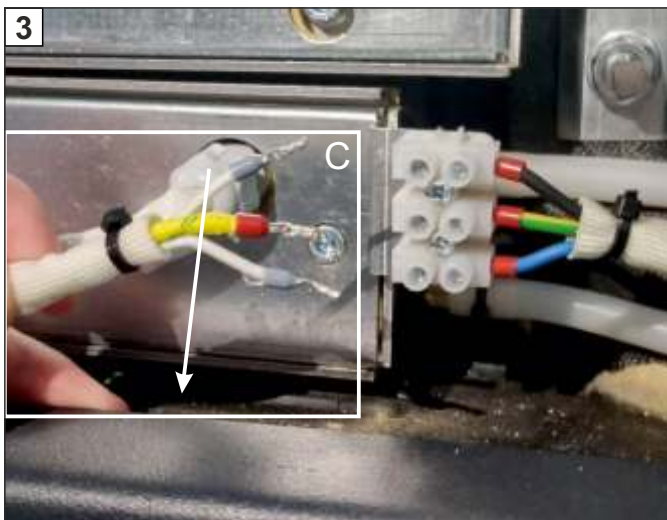
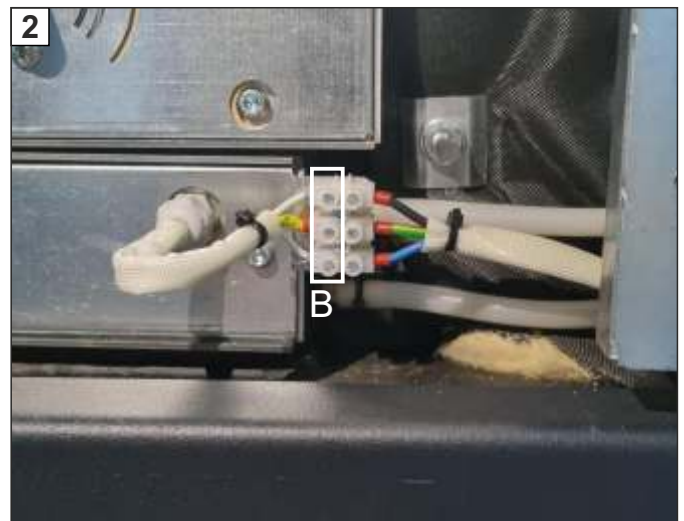
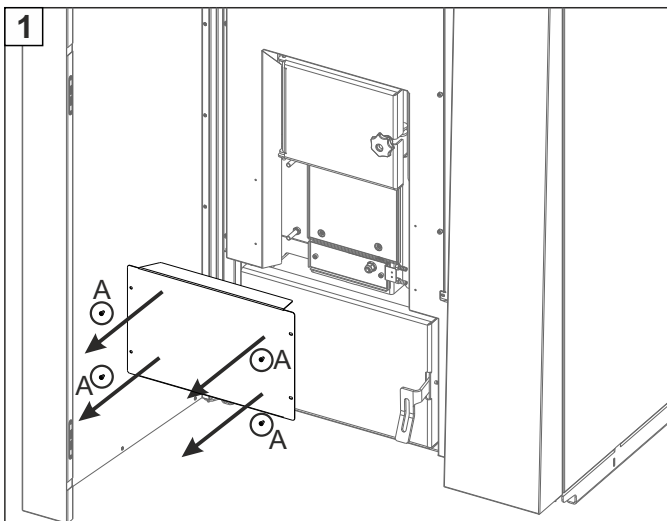


Držák pro ohřivač

Horní část svorky elektrického ohřivače o průměru Ø20mm

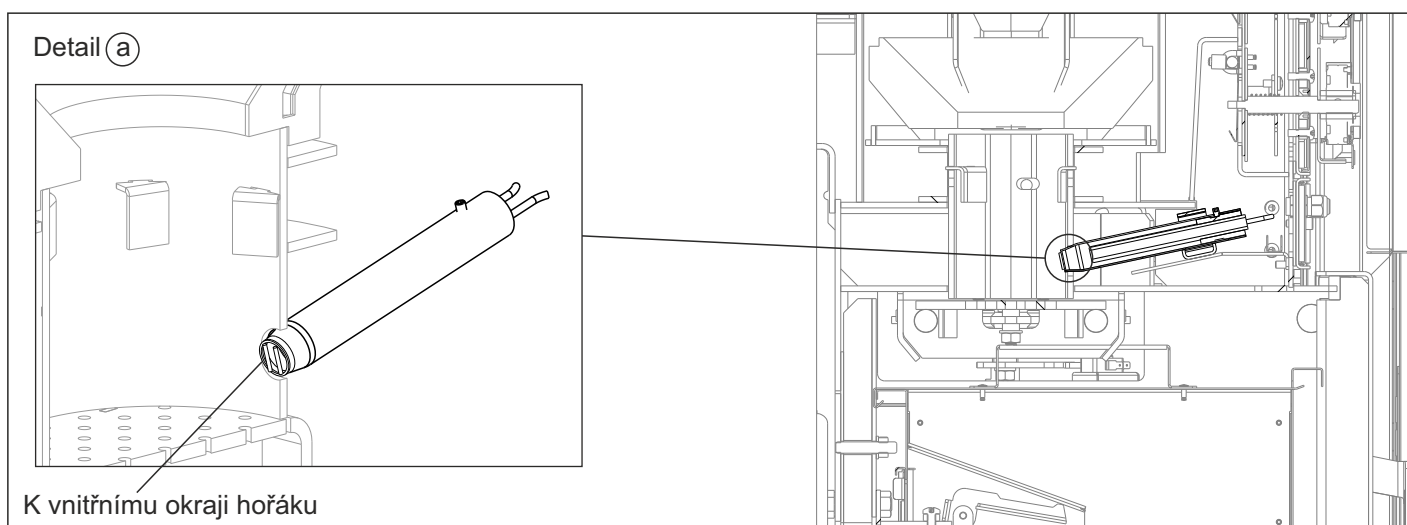
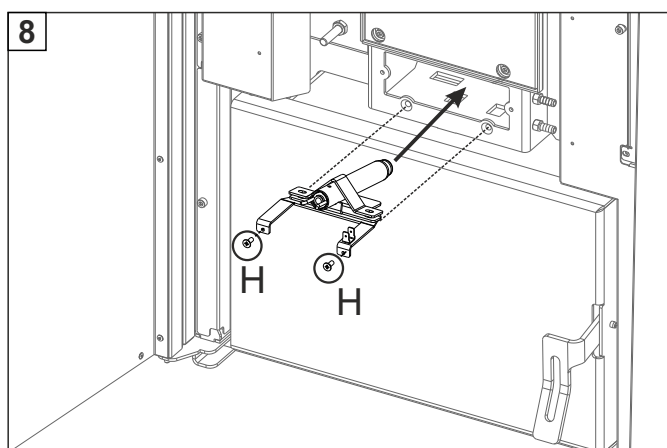
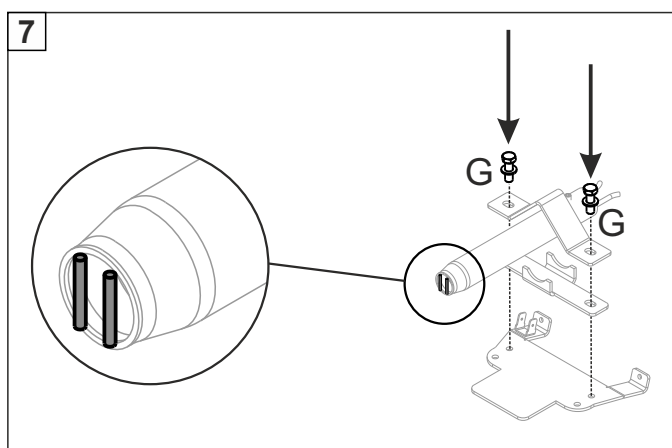
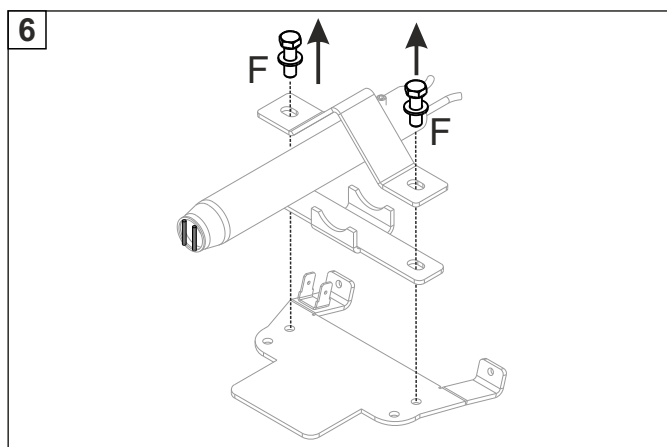
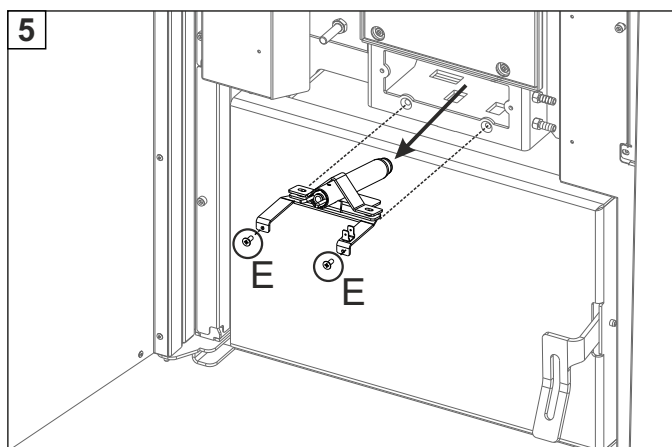
Spodní část svorky elektrického ohřivače o průměru Ø20mm

Držák se svorkou pro elektrický ohřivač s průměr Ø 20 mm



1. Otevřete dvířka a sejměte střední kryt (odšroubujte A x4).
- 2.,3. Odpojte vodiče elektrického ohřivače (B) od konektoru a vyjměte jej (C).
4. Odšroubujte 2 šrouby (D), které drží 4 kryty, sejměte 4 kryty.

Nahrazení elektrický ohřivač



K vnitřnímu okraji hořáku

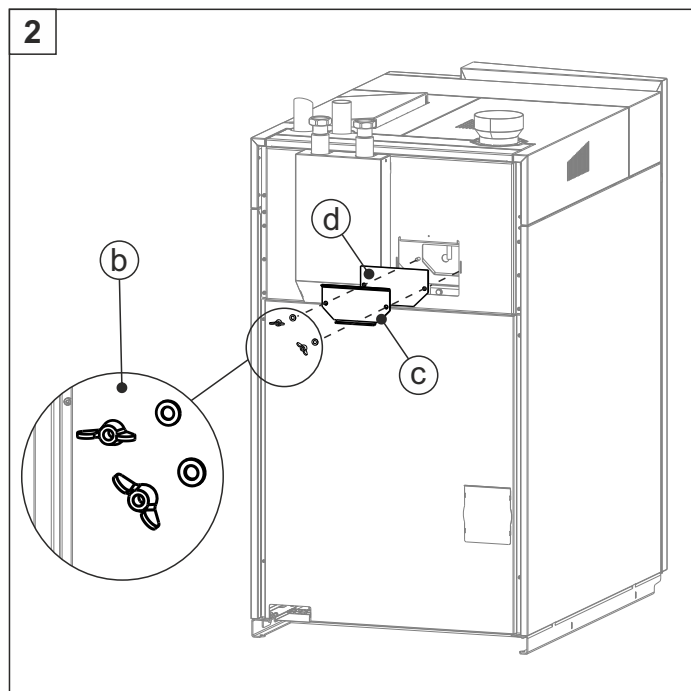
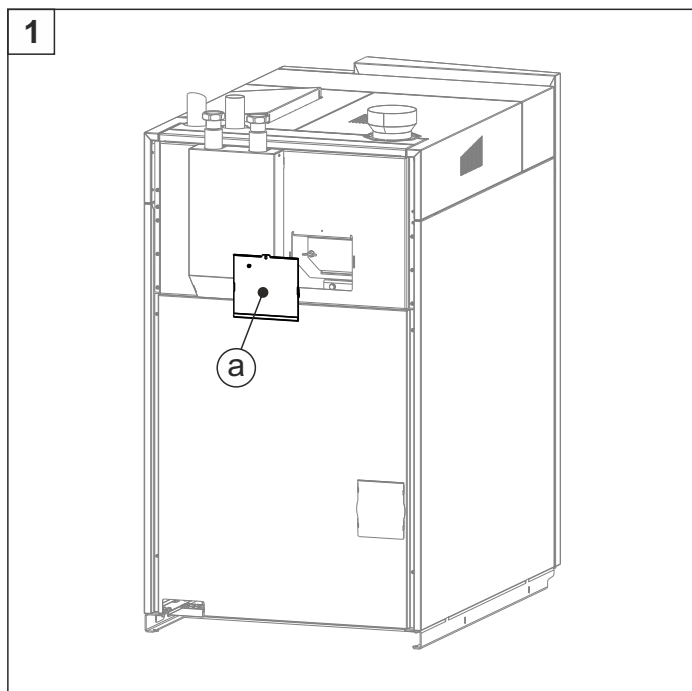
5. Odšroubujte 2 šrouby držáku ohřivače (E) a vytáhněte držák ohřivačů společně s elektrickým ohřivačem.
6. Odšroubujte 2 šrouby (F) a sejměte svorku topení.
7. Vložte nový elektrický ohřivač, otočte jej tak, aby hřídele na přední straně ohřivače směřovaly svisle, poté mírně utáhněte šrouby (G).
8. Umístěte elektrický ohřivač s držákem na místě a zajistěte jej dvěma šrouby (H). Ohřivač je umístěn až k vnitřnímu okraji hořáku (detail a). Je-li to nutné, uvolněte svorku držáku ohřivače a zatlačte držák k okraji otvoru hořáku, poté svorku utáhněte.

POZNÁMKA:

Všechny díly umístěte zpět stejným způsobem, ale v opačném pořadí!

9.2.3. ČIŠTĚNÍ KOUŘOVÉ KOMORY

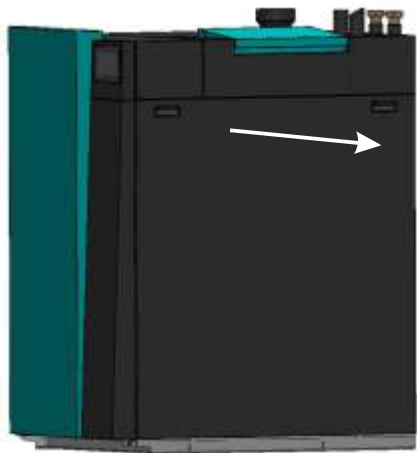
1. Odšroubujte kryt (a) ze zadní části pláště kotle.
 2. Posuňte vlněnou izolaci a pomocí dvou šroubů (b) odstranit kryt kouřové komory a vyjměte podložky (b). Odstraňte kryt kouřové komory (c) a pryžové těsnění (d).
 3. Vyčistěte kouřovou komoru vysavačem popela (e).
- Po vyčištění vraťte všechny díly na místo, ale v opačném pořadí.



9.2.4. ČIŠTĚNÍ ZÁSOBNÍKU

Vyprázdněte zásobník na pelety co nejvíce pomocí dopravníku pelet v *Manuální test* o regulace.

Poznámka: Vypněte kotel a odpojte jej od elektrické sítě.



1. Odstraňte pravou stranu kotle



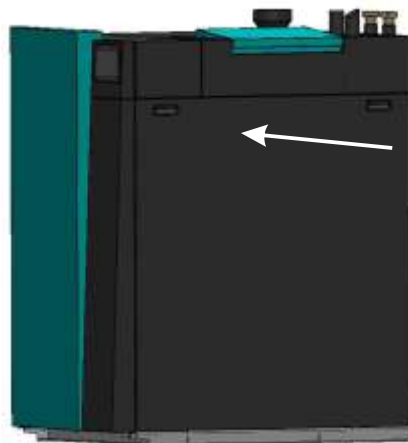
2. Odšroubujte 2 šrouby a otevřete boční čistící víko zásobníku na pelety.



3. Vysavačem vysajte veškerý prach a zbytky z nádrže na pelety.

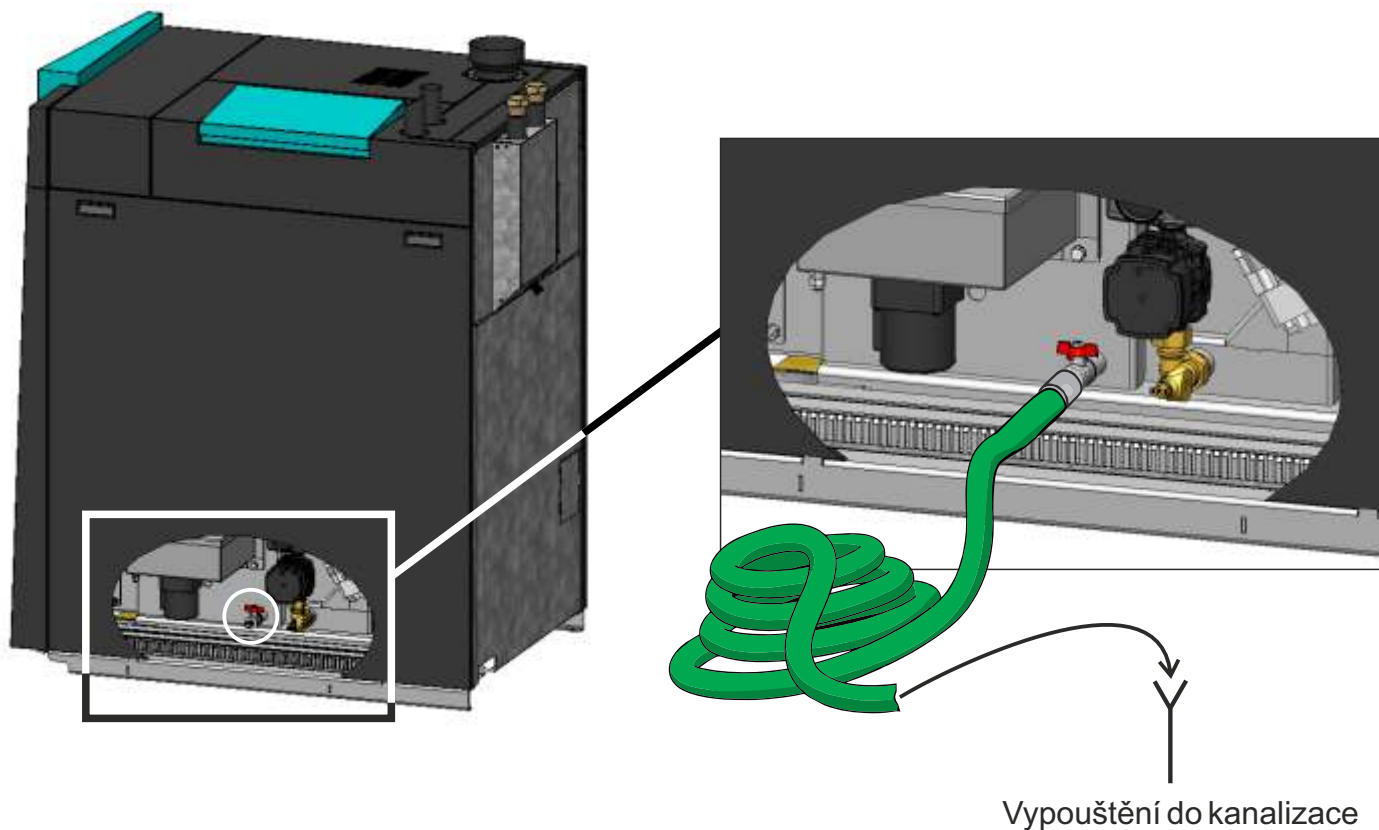


4. Nasadte kryt zpět na boční stranu zásobníku na pelety a bezpečně jej upevněte.

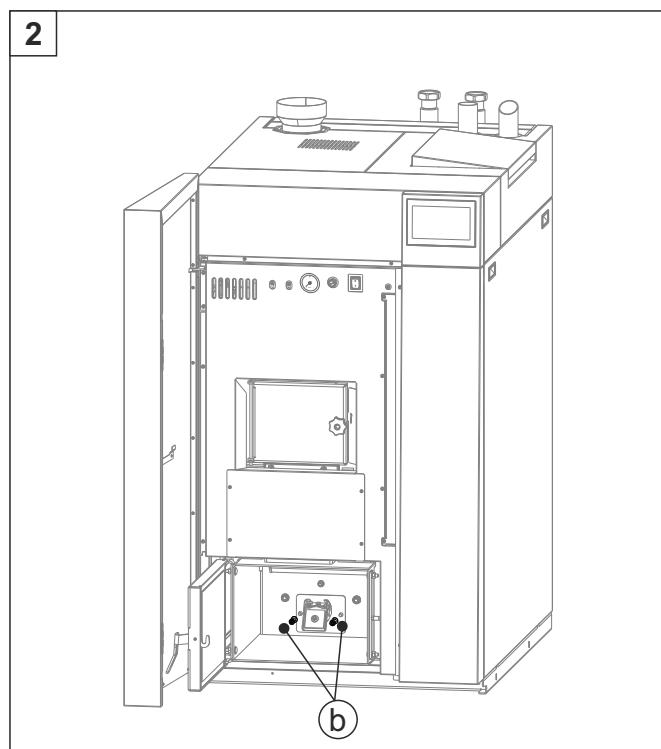
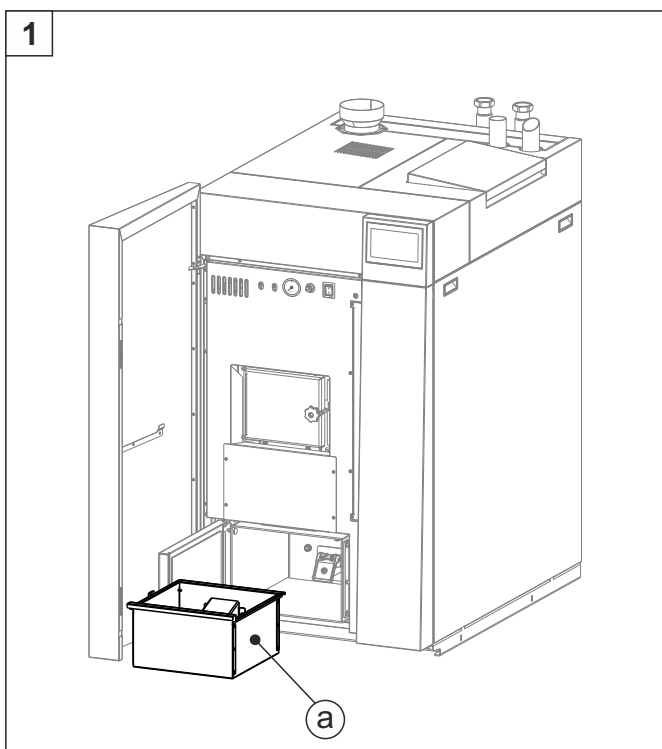


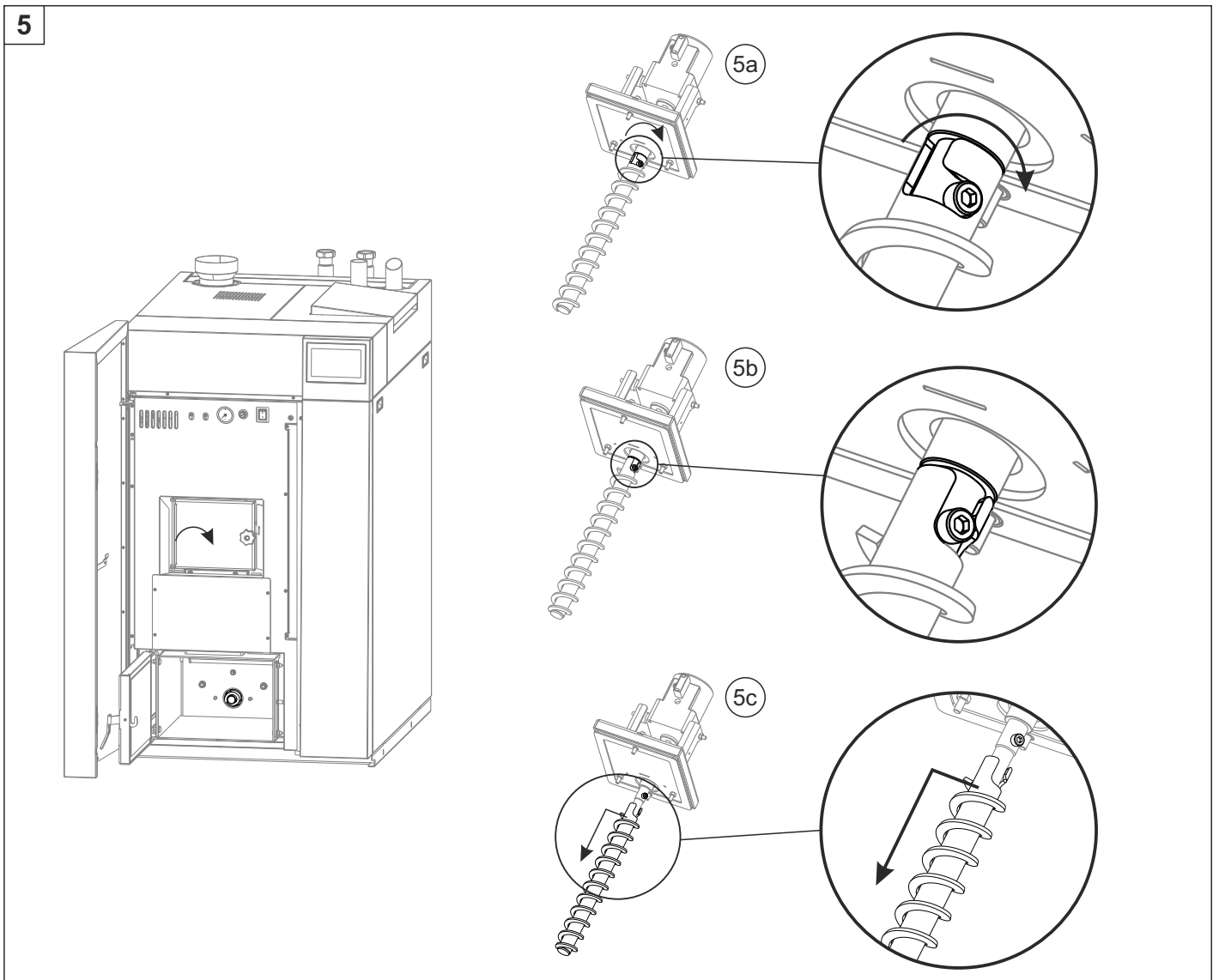
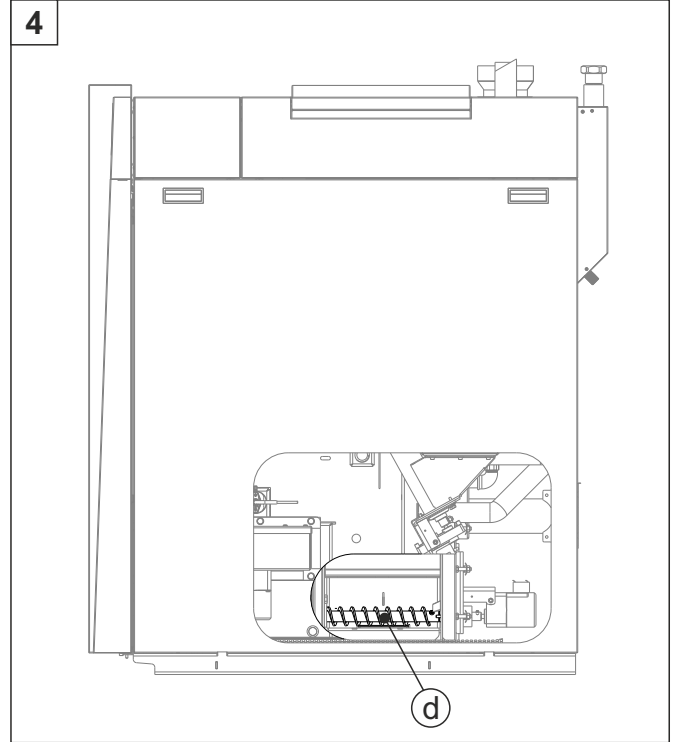
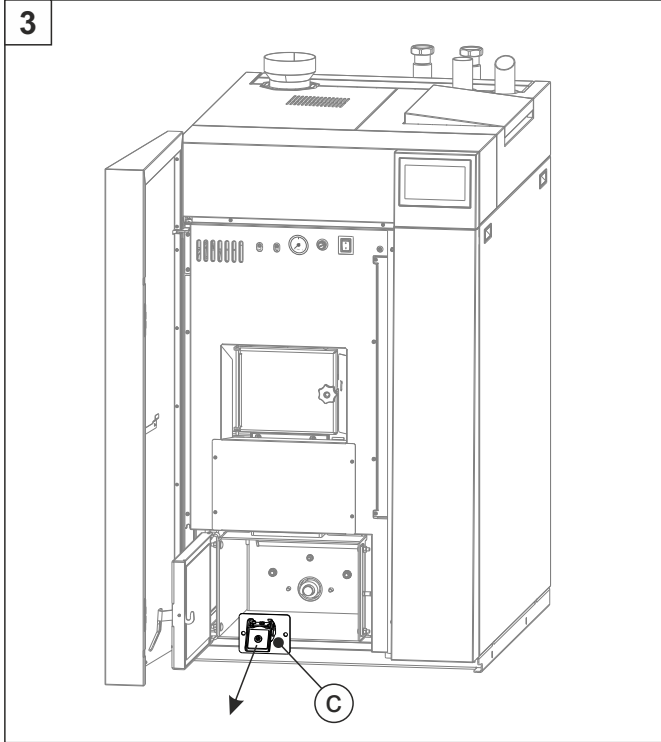
5. Vraťte pravou stranu kotle a kotel znovu zapněte.

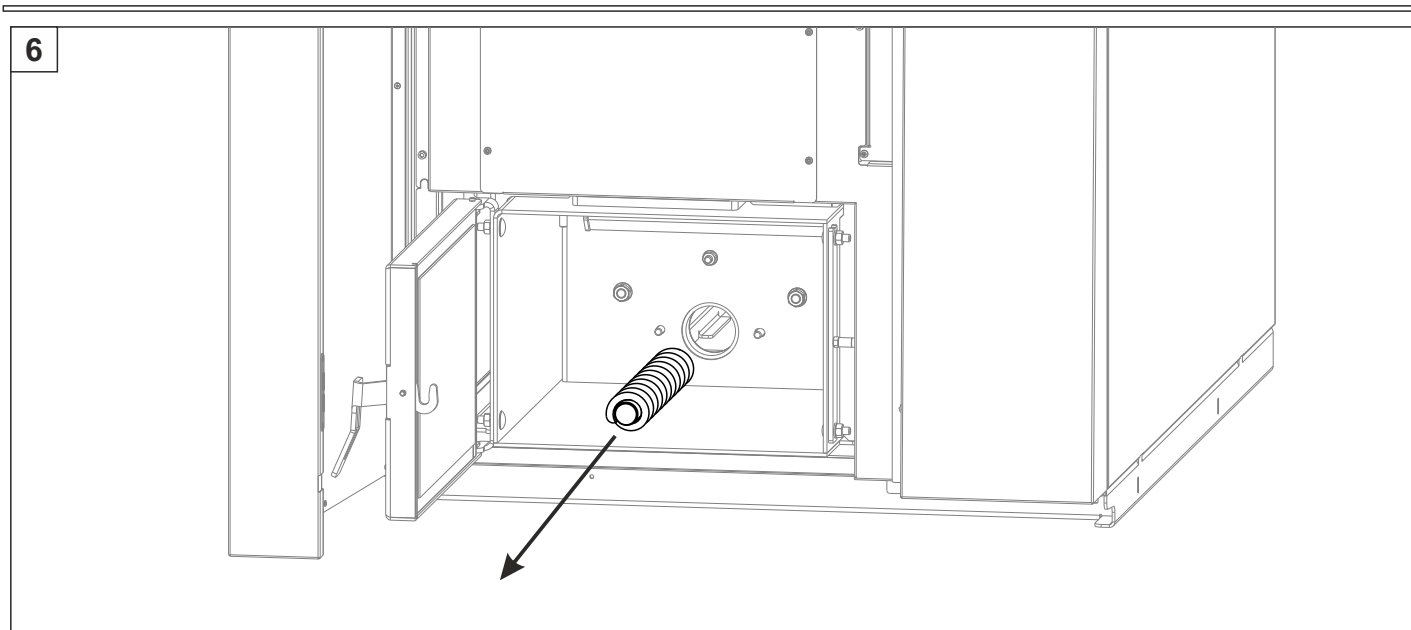
9.2.5. VYPOUŠTĚNÍ VODY Z KOTLE



9.2.6. DEMONTÁŽ / VRÁCENÍ ŠROUBU PRO ODSTRAŇOVÁNÍ POPELU





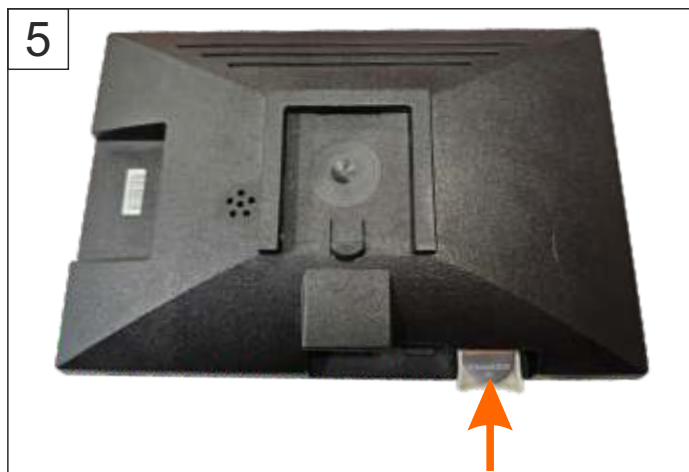


1. Vyměňte popelník (a) umístěný za spodními dvířky kotle.
2. Odšroubujte dvě matice spolu s podložkami (b).
3. Odstraňte kryt/ochranu klapky popelníku (c).
4. Umístění šneku pro odstraňování popela v kotli (d)
5. Otočte šnekovým transporterem doprava - viz šipka na obrázku 5a (na obrázcích 5a a 5b jsou detaily ukazující stav šneku na popel před a po otočení doprava). Když šnek na popel dosáhne stavu, jak je znázorněno v detailech na obrázku 5b, vytáhněte šnek na popel z kotle (obrázek 5c).
6. Pohled na šnekový transporter vyjmutý z kotle.
7. Vraťte šnek na popel do původní polohy, ale v opačném pořadí.

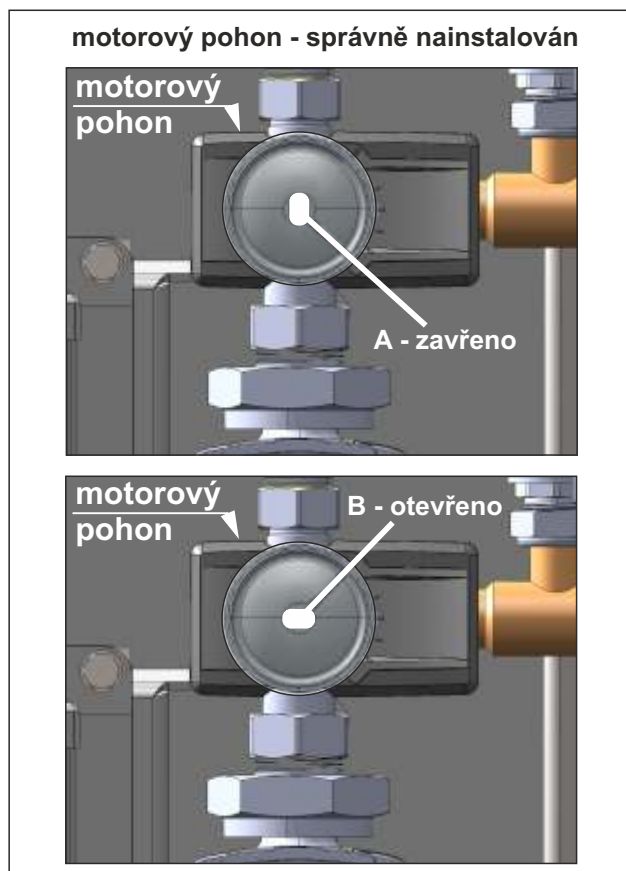
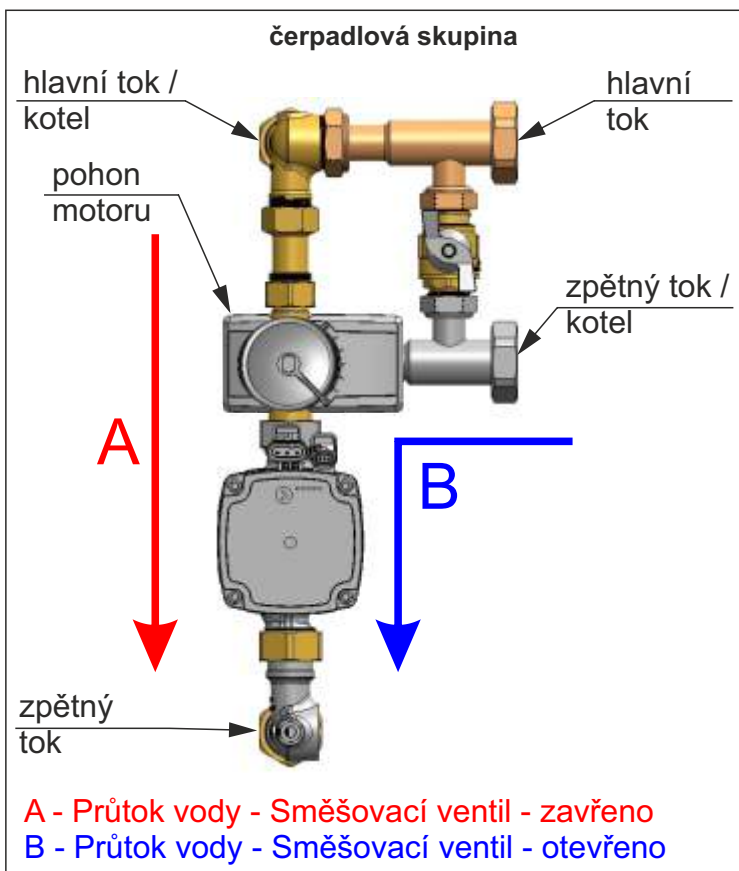
9.2.7. VÝMĚNA BATERIE (CR 1632) OBRAZOVKA (7") REGULACE KOTLE

Pokud dojde k výraznému zpoždění hodin nebo se nastavení hodin automaticky nastaví na 00:00 a datum na 1.1.2020. (po vypnutí/zapnutí hlavního vypínače kotle nebo po výpadku proudu) je nutné vyměnit baterii umístěnou na spodní straně obrazovky (typ baterie CR 1632). Baterii je také nutné vyměnit, pokud se objeví varování W 9 nebo chyba E 48. Hodiny mohou být špatné, zpoždění může být 2-3 minuty za měsíc, což se považuje za normální, doporučujeme vám to pravidelně upravovat. Jak nastavit hodiny je popsáno v technických pokynech pro regulace_kniha_2/2.

Baterie je umístěna na spodní straně obrazovky (1). Nejprve pomocí malé věci vytáhněte plast krabicová baterie (2), která má dvě polarity (3). Vyměňte baterii a ujistěte se, že je otočena správným směrem (4). Vložte baterii do plastové krabičky (5) a vložte ji na konec slotu tak, aby byla ve své původní poloze, zarovnána s kovovou částí (6).

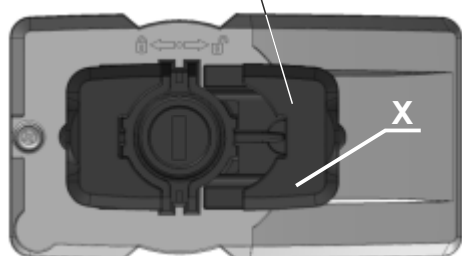
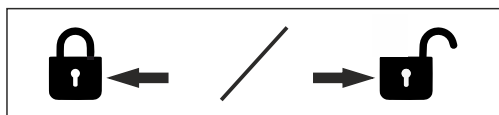
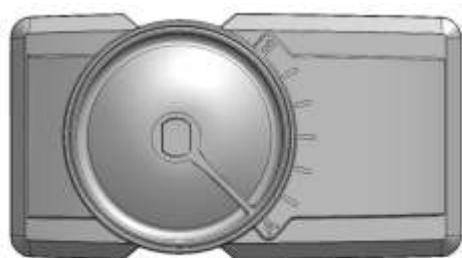


9.2.8. SMĚŠOVACÍ VENTIL (3-cestný směšovací ventil s motorovým pohonem - kotlový okruh)



1. Demontáž pohonu motoru

Zatáhněte za plastový díl (X) na zadní straně motorového pohonu ve směru odjištění a vytáhněte motorový pohon ven (směrem k sobě).

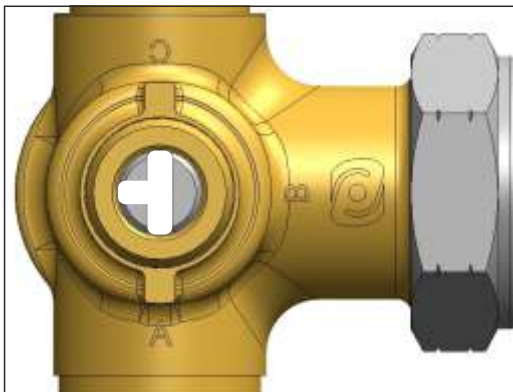


čerpací skupina bez motorového pohonu

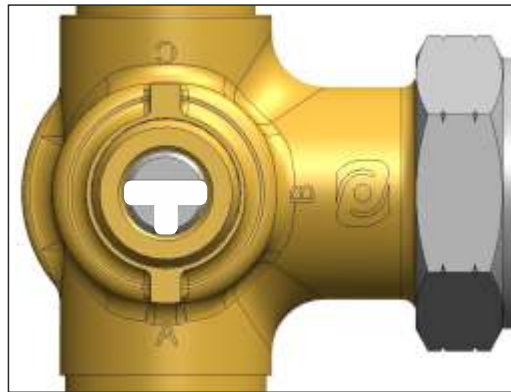


2. V případě potřeby ruční seřízení ventilu.

A - pozice ZAVŘENO

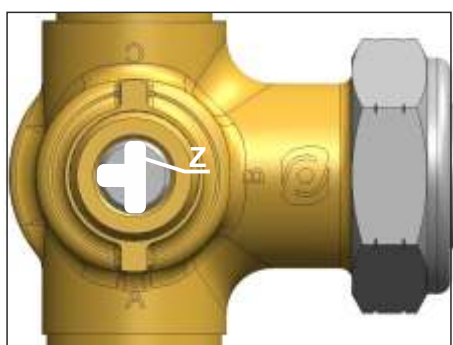
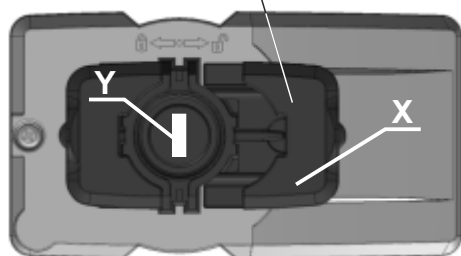
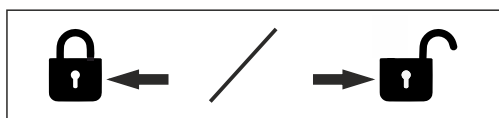


B - pozice OTEVŘENO

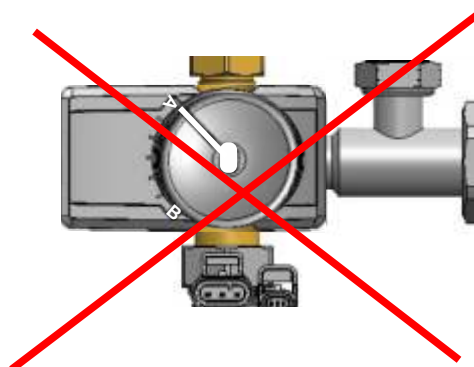
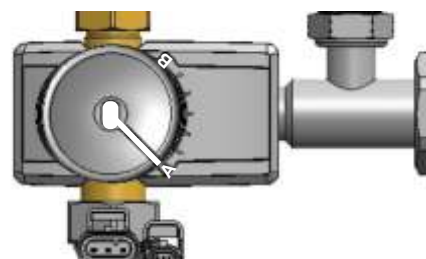


3. Montáž motorového pohonu (návrat do původní polohy).

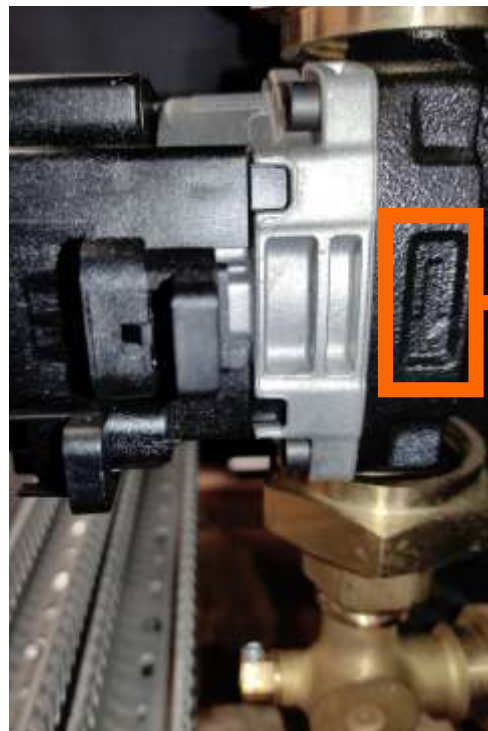
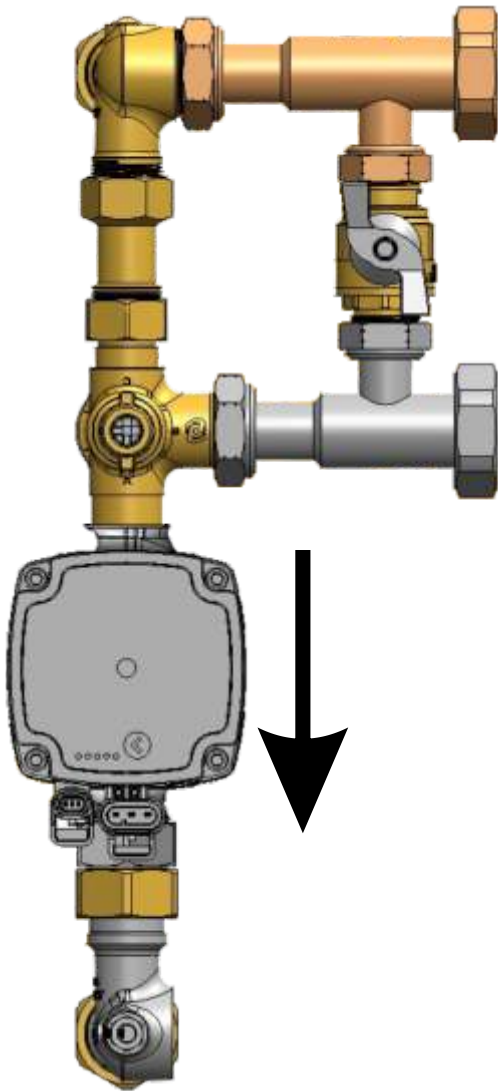
Nastavte část pohonu motoru (Y) tak, aby pasovala do drážky ventilu (Z). Zatáhněte za plastovou část (X) na zadní straně pohonu motoru ve směru odemykání a vložte část pohonu motoru (Y) do drážky ventilu (Z). Když část motorového pohonu (Y) "sedne" do štěrbin na ventilu (Z), vraťte plast (X) ve směru zamykání.



čerpací skupina s motorovým pohonem v uzavřené poloze



10.0. VESTAVNÉ OBEHOVÉ ČERPADLO



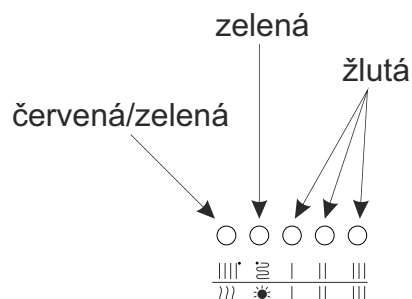
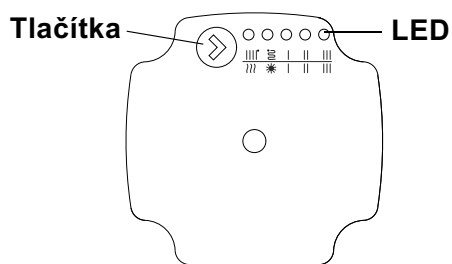
10.1. GRUNDFOS UPM3 HYBRID

10.1.1. UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ



Uživatelské rozhraní je navrženo pomocí jediného tlačítka, jedné červené / zelené LED, jedné zelené a tři žluté LED diody.

Uživatelské rozhraní s jedním tlačítkem a pěti LED



Uživatelské rozhraní zobrazuje:

- provozní stav
- stav alarmu/poruchy

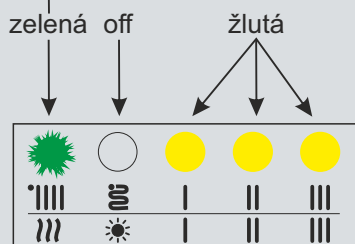
UPM3 HYBRID

Oběhové čerpadlo je buď pro externí PWM řídicí signál s profilem A nebo C (se používá), nebo pro interní ovládání ve dvou režimech s AUTO_{ADAPT.} (nepoužívá se).

10.1.2. MOŽNOST SEŘÍZENÍ ČERPADLA (doporučuje se, aby čerpadlo pracovalo přitovární nastavení)

Správa uživatelského rozhraní (nastavení čerpadla) je možná jedním stisknutím tlačítka a monitorováním zobrazení na rozhraní LED. Uživatelské rozhraní zobrazuje plán zapnutí/blikáním/vypnutí jednotlivé LED diody, jak je znázorněno v tabulkách níže. Rozhraní vždy zobrazuje aktuálně vybrané nastavení, které se mění s každým stisknutím tlačítka.

12 blinik. za sekundu



TOVÁRNA NASTAVENÍ (PWM A křivka 3 signál on)



BLIKÁNÍM LED

	1 BLIKNUTÍ ZA SEKUNDU
	12 BLINIK. ZA SEKUNDU

NEPOUŽÍVÁ SE

Způsob řízení	LED1 zelená	LED2 zelená	LED3 žlutá	LED4 žlutá	LED5 žlutá
PP AA	●	○	○	○	○
CP AA	○	●	○	○	○
PP1	●	○	●	○	○
PP2	●	○	●	●	○
PP3	●	○	●	●	●
CP1	○	●	●	○	○
CP2	○	●	●	●	○
CP3	○	●	●	●	●
CC1	○	○	●	○	○
CC2	○	○	●	●	○
CC3	○	○	●	●	●
PWM C signál off	○	☼ ¹	●	●	●
PWM C signál on	○	☼ ²	●	●	●
PWM A křivka 1 signál off	☼ ¹	○	●	○	○
PWM A křivka 1 signál on	☼ ²	○	●	○	○
PWM A křivka 2 signál off	☼ ¹	○	●	●	○
PWM A křivka 2 signál on	☼ ²	○	●	●	○
PWM A křivka 3 signál off	☼ ¹	○	●	●	●
PWM A křivka 3 signál on	☼ ²	○	●	●	●

 TOVÁRNA
NASTAVENÍ

 ☼¹ 1 bliknutí za sekundu

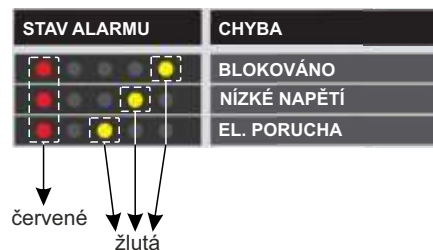
 ☼² 12 blinik. za sekundu

Poznámka: Při každém stisknutí tlačítka se nastavení čerpadla změní.

10.1.3. STAV ALARMU/CHYB

Pokud pumpa detekuje jeden z alarmů, dvoubarevná LED 1 změní barvu ze zelené na červenou. Kdy to je alarm aktivní, LED diody ukazují typ alarmu podle níže uvedené tabulky. Pokud je aktivních několik alarmů současně LEDky zobrazují pouze alarm s nejvyšší prioritou. Priority jsou určeny podle harmonogramu v stůl. Pokud není aktivní žádný alarm, zobrazí se provozní režim.

Obrazovka	Indikace	Provoz čerpadla	Postup
Jedna červená LED + jedna žlutá LED (LED 5)	Rotor je blokván.	Pokuste se znovu pracovat.	Počkejte nebo odblokujte hřidel.
Jedna červená LED + jedna žlutá LED (LED 4)	Napájecí napětí je nízké.	Pouze varování, čerpadlo funguje.	Ovládání napájecího napětí.
Jedna červená LED + jedna žlutá LED (LED 3)	Elektrická chyba.	Čerpadlo je zastaveno z důvodu nízkého napájecího napětí nebo závažných poruch.	Zkontrolujte napájecí napětí, vyměňte čerpadlo.



10.1.4. GRUNDFOS UPM3 KONCEPT PROTI BLOKOVÁNÍ

UPM3 je vybaven dvojitým bezpečnostním deblokovacím systémem:

- deblokační software

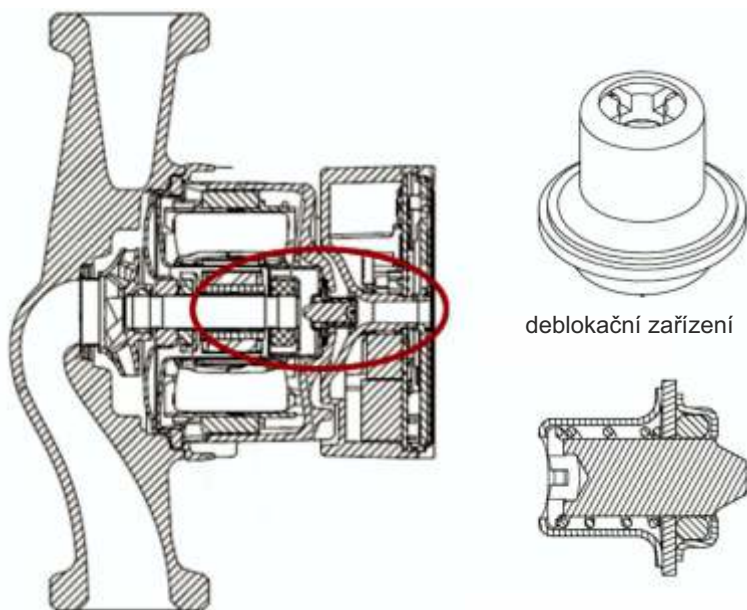
Nepřetržitě restartování po 1,33 sekundách s max. točivý moment 24,8 Ncm.

- deblokační zařízení

Ruční odblokovací zařízení, přístup z přední strany bez demontáže ovládací skřínky.

Deblokační zařízení

Deblokační zařízení se skládá z axiálně pohyblivého plunžru utaženého O-kroužkem a taženého zpětpružina uvnitř pouzdra z nerezové oceli, které je přivařeno k rotoru. Deblokační zařízení je navrženou oběhových čerpadel integrovaných ve spotřebičích pro umožnění přístupu k hřideli z přední strany oběhového čerpadla bezdemontáž ovládací skřínky. Zatláčením a otáčením šroubováku píst tlačí hřidel axiálněsměrem do oběhového čerpadla, přičemž jej lze také otočit. Síla je dostatečně vysoká, aby odblokovala oběhová čerpadla které jsou zachyceny vápnem např. pokud je spotřebič skladován po dobu několika měsíců poté, co byl testován za mokra. Před, během a po odblokování je zařízení těsné a nesmí propouštět vodu.



výkres řezu deblokační zařízení

Protiopatření v případě zablokování čerpadla

Pokud se čerpadlo nebo systém naplní vodou poprvé a čerpadlo se zastaví na delší dobu několik týdnů nebo měsíců se může stát, že čerpadlo nelze spustit. Čerpadlo se pokusí spustit s adoba cyklu 1,33 sekundy a na displeji se zobrazí LED 1 = červená a LED 5 = žlutá. V tomto případě prosím použijte šroubovák a vložte jej do otvoru uprostřed přední desky. Zatlačte jej směrem k čerpadlu a posuňte jej proti směru hodinových ručiček. S vysokou pravděpodobností se čerpadlo spustí.



Poznámka:

V některých případech nelze kruhový šroub odblokovat. Pokud k tomu dojde, čerpadlo musí být demontováno a listy rotoru je nutné otočit (odblokovat) ručně.

Zjištění chyby

CHYBA	OBRAZOVKA	ŘEŠENÍ
OFF 0V		
ON 230 V		
ON >360 V		
ON 230 V		

Upozornění: Před zahájením jakékoli práce na čerpadle vypněte přívod proudu. Ujistěte se, že napájení nemůže být náhodně zapnuto.

Upozornění:

Tento spotřebič mohou používat děti ve věku od 8 let a více a osoby se sníženou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností nebo nedostatek zkušeností a znalostí, pokud byly poskytnuty dohled nebo pokyny týkající se používání spotřebiče bezpečným způsobem a porozumět nebezpečí zapojení. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a užitelská údržba se nesmí provádět dětmi bez dozoru.

SPRÁVNÁ LIKVIDACE TENTO VÝROBKU

Váš kotel je označen v souladu se Směrnicí: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU a obsahuje elektrické součástky.

V souladu s nařízením EU 2015/1189 provádění směrnice 2009/125/EZ ohledně požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva upozorňujeme na:



ŠTÍTEK PRO TŘÍDĚNÝ SBĚR EE ODPADU



Toto označení na výrobku obsahovat znamená, že výrobek a jeho elektronické příslušenství a musí se likvidovat odděleně, nesmí se míchat s jiným odpadem. Váš kotel je označen v souladu s vyhláškou o nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními a lze jej vrátit prostřednictvím Vám dostupného systému zpětného odběru a sběru.

Uživatelé z řad domácností by si měli od prodejce, u něhož produkt zakoupili, nebo u příslušného městského úřadu vyžádat informace, kde a jak mohou tyto zlikvidovat tento výrobek. Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky kupní smlouvy nebo se obraťte na svůj státní úřad pro podrobnosti o tom, kde a jak tento produkt zlikvidovat.



(EU) 2017/11369

INFORMAČNÍ LIST
INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU
SCHEMA PRODOTTTO
DATABLAD

FR FICHE PRODUIT
NL PRODUCTKAART
LV RAŽOJUMA DATU LAPA
HU TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP

HR INFORMACIJSKI LIST
SLO PODATKOVNI LIST
EN PRODUCT FICHE
DE PRODUKTDATENBLATT

Naziv dobavljača / Ime dobavitelja / Supplier name / Name des Lieferanten / Le nom du fournisseur ou la marque commerciale / De naam van de leverancier / Piegādātāja nosaukums A šāllītō nevēt / Szállító neve / Název dodávateľa / Meno dodávateľa / Nome del fornitore / Navn på leverandøren:		Centrometal d.o.o.	
Dobavljačeva identifikacijska oznaka modela / Modellkennung des Lieferanten / La référence du modèle donnée par le fournisseur / De typeaanduiding van het model van de leverancier / Piegādātāja modeļa identifikators / A šāllītō āltal megadott modellazonosítót / Identifikační značka modelu používaná dodávateľ / Identifikačný kód modelu dodávateľa / Codice identificativo del modello del fornitore / Leverandørmodellens id-mærke:			
Razred energetske učinkovitosti / Razred energetske učinkovitosti / Energy efficiency class / Energieeffizienzklasse / La classe d'efficacité énergétique du modèle / De energie-efficiëntieklasse van het model / Modelja energoefektivitātes klase / Energiahatékonysági osztályát / Trída energetické účinnosti / Trída energetickej účinnosti / Clasi di efficienza energetica / Energieeffektivitetsklasse:			
Nazivna toplinska snaga / Nazivna izhodna moč / Rated heat output / Nennwärmeleistung / La puissance thermique directe / De nominale warmteafgifte / Izteikta nominālā siltuma jauda / Mērt hōteljesfēmny / Jmenovitý tepelný výkon / Menovitý tepelný výkon / Potenza termica nominale / Nominel varmeydelse:			
Indeks energetske učinkovitosti / Indeks energetske učinkovitosti / Energy efficiency index / Energieeffizienzindex / L'indice d'efficacité énergétique / De energie-efficiëntie-index / Energioefektivitātes indekss / Energiahatékonysági mutató / Index energetické účinnosti / Index energetickej účinnosti / Indice di efficienza energetica / Energieeffektivitetsindeks:			
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora / Sezonska energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov / Seasonal space heating energy efficiency / Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad / L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηS / De seizoensegebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming / Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte / Sezonālis helyiségfűtési hatásfok / Sezonní energetická účinnost vytápění / Sezonna energetická účinnost' vykurovania priestoru / Efficiencia energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente / Sæsonmæssig energieeffektivitet ved rumopvarmning:			
12	18	24	
A+	A+	A+	
12	18	24	
117	118	119	
79	80	81	

- Poštivajte upozorenja i smjernice za ugradnju i periodično održavanje navedene u poglavljima ovog priručnika s uputama.
- Upoštevacite upozorila in navodila za namestitvev in redno vzdrževanje, navedena v poglavjih priručnika z navodili. Varnostni ukrepi, ki se sprejmejo pri sestavljanju, montaži ali vzdrževanju kotla:
- Pred kakršnim koli posegom na napravi mora biti izklopljeno vse električno napajanje.
- Comply with the warnings and instructions concerning installation and routine maintenance provided in the instruction manual.
- Beachten Sie die Warnungen und Hinweise betreffend die Installation und regelmäßige Wartung in den Kapiteln der Bedienungsanleitung.
- Respecter les avertissements et les indications sur l'installation et l'entretien périodique fournis dans les chapitres du manuel d'instructions.
- Neem de waarschuwingen en instructies voor installatie en onderhoud in acht zoals aangegeven in de hoofdstukken van de gebruiksaanwijzing.
- Kővesse a használati útmutató. fejezetében közből Wgyelmzetéseket, beépítési utasításokat és az időszakos karbantartásra vonatkozó előírásait.
- Dodržujte varování a pokyny pro instalaci a pravidelnou údržbu, které jsou popsány v kapitolách návodu k obsluze.
- Dodržujte varovanja a pokyny pre inštaláciu a pravidelnú údržbu, ktoré sú opísané v dodanom návode na obsluhu.
- Seguire le avvertenze e le linee guida per l'installazione e la manutenzione periodica elencate nelle sezioni di questo manuale di istruzioni.
- Følg advarsler og retningslinjer for installation og periodisk vedligeholdelse, der er anført i afsnittene i denne brugsanvisning.

Centrometal

HEATING TECHNIQUE



Centrometal d.o.o. neodpovídá za případné nesprávné údaje, způsobené chybou tisku nebo chybou při přepisu a všechny obrázky a grafy jsou uvedeny pouze pro názornost a patřičné úpravy je třeba provést na místě. V každém případě si vyhrazuje právo upravovat své výrobky, pokud to považuje za potřebné nebo užitečné, bez předchozího upozornění.

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

rozvaděč tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

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