



Závěsný olejový kotel

INSTANT

MODEL
CPR, SP, SP/A

Na extra lehký topný olej
Výkon od 17,4 do 25 kW

POKYNY PRO INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ



Olejový kotel Instant 25 CPR + SP + SP/A			
Tepelný výkon	min/max	kcal/h	15 000 – 21 500
	min/max	kW	17,4 – 25
Tepelný příkon	min/max	kcal/h	17 200 – 23 740
	min/max	kW	20 – 27,6
Maximální provozní teplota		°C	90
Maximální tlak v systému		bar	4
Maximální tlak v systému TUV (*)		bar	6
Objem tělesa kotle		l	30
Objem TUV při maximálním výkonu (*)	($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$)	l/min	10,2
	($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$)	l/min	14,3
Expanzní nádoba		l	10
Tlak v expanzní nádobě		bar	1
Elektrické připojení		~V/Hz	230 / 50
Maximální el. příkon		W	240
Hmotnost		kg	112
Průměr odkouření/sání vzduchu		mm	80 / 100

(*) = pouze v provedení CPR

CPR = průtokový ohřev teplé užitkové vody topení

SP = pouze topení

SP/A = pouze topení a příprava k připojení nepřímotopnému boileru TUV

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Vysoce účinný kotel INSTANT CPR je navržen tak, aby vyhovoval všem požadavkům pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody. Zařízení spolehlivě zajišťuje bezpečný provoz díky velmi robustní konstrukci a technologii odvodu spalin pomocí ventilátoru hořáku. Zvláštní pozornost byla věnována bezpečnému a tichému provozu protože toto zařízení je určeno zejména pro domácí použití. Odpovídající tah ve spalovací komoře a odvod spalin (před a po zapálení) zajišťuje ventilátor hořáku. Teplá užitková voda je ohřívána pomocí vysoce účinného sekundárního výměníku z nerezové oceli.

Typ INSTANT SP (SP= bez ohřevu TUV) je určen pouze pro vytápění, zatímco typ SP/A umožňuje centrální vytápění a obsahuje výstupy pro připojení nepřímotopného boileru teplé užitkové vody.

Kotle INSTANT mohou být propojeny s libovolným prostorovým termostatem umožňujícím automatickou kontrolu teploty.

Varování :

Tento kotel je navržen pro pracovní teploty topné vody nejvýše pod bodem varu při atmosférickém tlaku; musí být propojen s topným systémem anebo se zařízením na přívod a rozvod TUV s ohledem na jeho výkon a provozní možnosti. Každé jiné využití tohoto zařízení bude považováno za nesprávné a proto i nebezpečné. Kotel musí být nainstalován kvalifikovanou osobou v souladu se současnými standardy a bezpečnostními nařízeními. Špatná instalace může způsobit újmu osobám i na majetku, za kterou výrobce nemůže nést odpovědnost.

INSTALACE KOTLE

Montážní práce

- Instalaci kotle smí provádět pouze organizace s platným oprávněním od výrobce (dovozce).
- Uvedení do provozu firmou VIPS GAS s.r.o. Liberec nebo pověřeným zástupcem je základní podmínkou uplatnění bezplatné opravy a výměny dílců v záruční době.
- Obracejte se výhradně na pověřené zástupce, neboť tato střediska mají originální náhradní díly a proškolený personál.

Umístění

- Kotel nutno umístit dle schváleného projektu při dodržení všech platných předpisů.
- Místnost, v níž je umístěn kotel, musí odpovídat podmínkám prostředí obyčejnému základnímu dle ČSN 33 0300.
- Spotřebič je nutné umístit tak, aby byl připevněn na nehořlavém podkladu, přesahujícím obrys nejméně 200 mm na všech stranách.
- Kotel musí být umístěn tak, aby bylo možno provádět kontrolu, údržbu a případné opravy. Minimální volný prostor po bocích kotle 200 mm, nad kotlem 600 mm a před kotlem 1000 mm.
- Napojení kouřovodu a přívodu vzduchu musí být rozebíratelné, aby bylo možno otevřít horní víko kotle a provádět čištění spalovací komory. Z tohoto důvodu je bezpodmínečně nutný prostup kouřovodu zdí opatřit chráničkou a vlastní utěsnění kouřovodu provést těsnicí šňůrou. V žádném případě nesmí být kouřovod napevno zazděn.
- Při instalaci a provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B;C₁ a C₂ (dle ČSN 061008)

Tabulka hořlavosti některých stavebních hmot:

Stupeň hořlavosti	Stavební hmoty zařazené do stupně hořlavosti (dle ČSN 73 0823)
A nehořlavé	žula, pískovec, betony těžké, lehké pórovité, cihly, keram.obkládačky, spec. omítkoviny ap.
B nesnadno hořlavé	akumin, heraklit, lignos, izomin, itaver atd.
C1 těžce hořlavé	dřevo listnaté, překližka, siroklit, tvrzený papír, umakart, litá PES lamin. podlaha atd.
C2 středně hořlavé	dřevotřískové desky, solodur, korkové desky, pryžové podlahoviny, dřevo jehličnaté atd.
C3 lehce hořlavé	dřevovláknité desky, polystyrén, polyuretan, PVC, IPA, atd.

Připojení

- Připojení spotřebiče na komín, přívod paliva, a elektrickou síť smí provádět jen odborný instalační firma dle příslušných ČSN a TPG.
- Připojení kotle na elektrickou síť se provádí pomocí zásuvky, která svým provedením a umístěním odpovídá platným předpisům. Vzdálenost zásuvky od kotle max. 1 metr.

ZÁSADY PRO PŘIPOJENÍ NA TOPNÝ SYSTÉM.

Pro bezporuchový provoz, snadnou obsluhu, údržbu a opravy nutno dodržet :

1. Na topný systém před kotel osadit uzavírací armatury (výstup i vstup).
2. Na zpětném potrubí před kotlem osadit vhodný filtr topného systému. Na vstupní straně filtru osadit uzavírací armaturu pro snadné čištění bez vypouštění systému.
3. Po ukončení montážních prací na topném systému se musí celý dokonale propláchnout
Zvýšenou pozornost věnovat starším systémům.
4. Kotel a topný systém musí být naplněn čistou nejlépe měkkou vodou.
5. Vstup TUV do kotle opatřit uzávěrem.

Dodržení těchto zásad a písemný doklad o provedení pročištění a zkoušek těsnosti topného systému je podmínkou pro poskytnutí záruky na kotel !

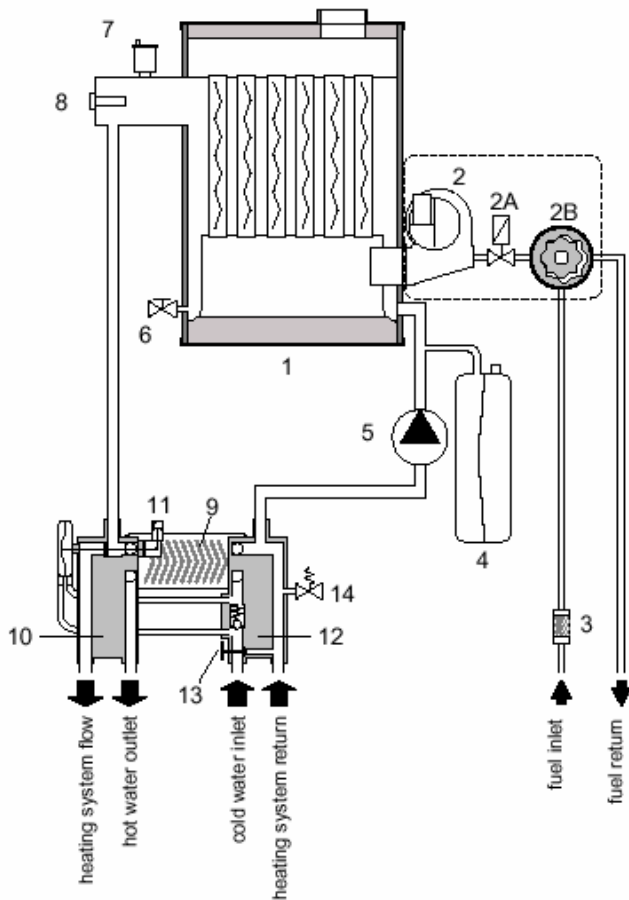
Bezpečnost

- Pokud hrozí nebezpečí přechodného výskytu hořlavých plynů nebo par v prostoru kde je umístěn kotel (např. lepení linolea, PVC a pod.) musí být spotřebič včas před vznikem nebezpečí požáru nebo výbuchu vyřazen z provozu.
- Na spotřebič a do jeho okolí nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot (min. vzdálenost spotřebiče od hořlavých hmot je 200 mm)
- Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodů od hmot stupně hořlavosti :

A	-	0 mm
B; C1; C2	-	200 mm
C3	-	400 mm

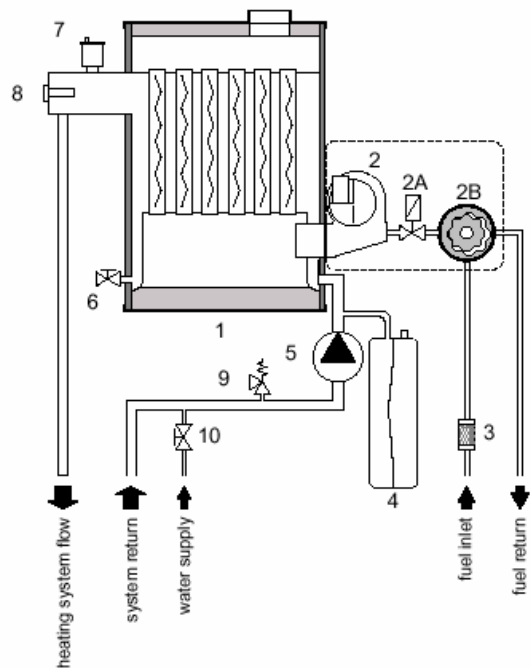
Hydraulický okruh

Instant 25 CPR



- 1 – Těleso kotle
- 2 – Tlakový hořák
- 2A – Palivový stop ventil
- 2B – Palivové čerpadlo
- 3 – Palivový filtr
- 4 – Expanzní nádoba
- 5 – Oběhové čerpadlo
- 6 – Vypouštěcí ventil kotle
- 7 – Automatický odvzdušňovací ventil
- 8 – Jímka pro uložení kapilárních sond
- 9 – Sekundární výměník TUV
- 10 – Třicestný ventil
- 11 – Mikrospínač třicestného ventilu
- 12 – Zpátečka systému
- 13 – Plnicí ventil
- 14 – Pojišťovací ventil

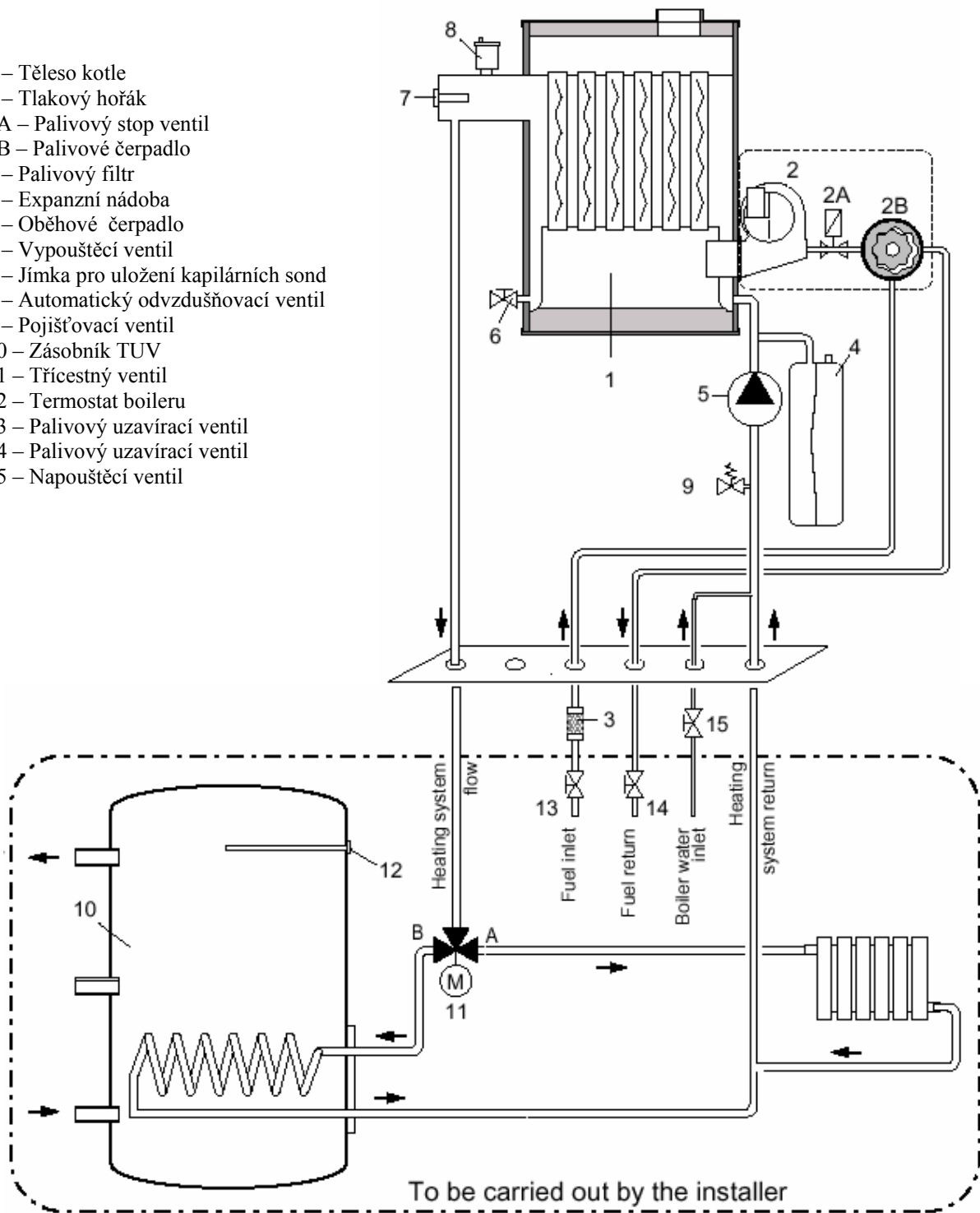
Instant 25 SP



- 1 – Těleso kotle
- 2 – Tlakový hořák
- 2A – Palivový stop ventil
- 2B – Palivové čerpadlo
- 3 – Palivový filtr
- 4 – Expanzní nádoba
- 5 – Oběhové čerpadlo
- 6 – Vypouštěcí ventil
- 7 – Automatický odvzdušňovací ventil
- 8 – Jímka pro uložení kapilárních sond
- 9 – Pojišťovací ventil
- 10 – Napouštěcí ventil

Instant SP/A

- 1 – Těleso kotle
- 2 – Tlakový hořák
- 2A – Palivový stop ventil
- 2B – Palivové čerpadlo
- 3 – Palivový filtr
- 4 – Expanzní nádoba
- 5 – Oběhové čerpadlo
- 6 – Vypouštěcí ventil
- 7 – Jímka pro uložení kapilárních sond
- 8 – Automatický odvzdušňovací ventil
- 9 – Pojistňovací ventil
- 10 – Zásobník TUV
- 11 – Třícestný ventil
- 12 – Termostat boileru
- 13 – Palivový uzavírací ventil
- 14 – Palivový uzavírací ventil
- 15 – Napouštěcí ventil



POZNÁMKY K INSTALACI KOTLE

Kotel musí být instalován profesionální kvalifikovanou osobou, jenž dbá evropských standardů UNI a CEI i bezpečnostních postupů.

Nesprávná instalace může způsobit újmu osobám i na majetku, za kterou výrobce nemůže nést odpovědnost.

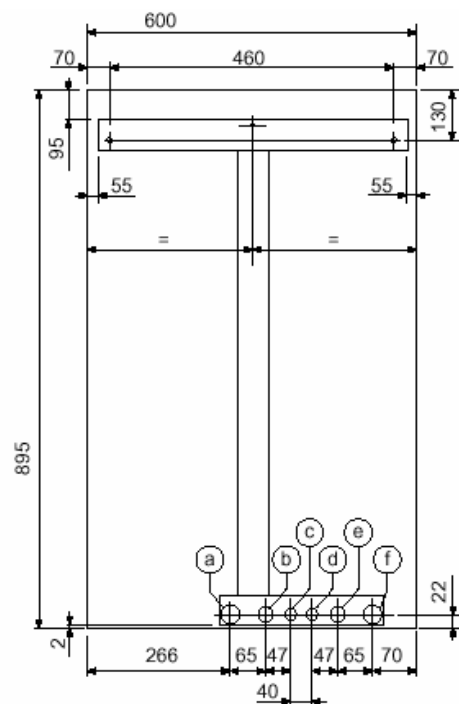
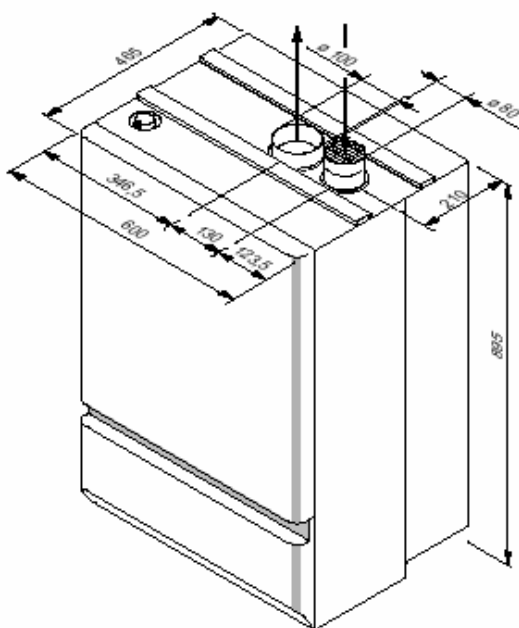
CELKOVÉ ROZMĚRY

Obr. A znázorňuje rozměry kotle.

Varování: Nad kotlem musí být ponecháno 600mm volného prostoru kvůli následnému přístupu k zařízení a jeho čištění.

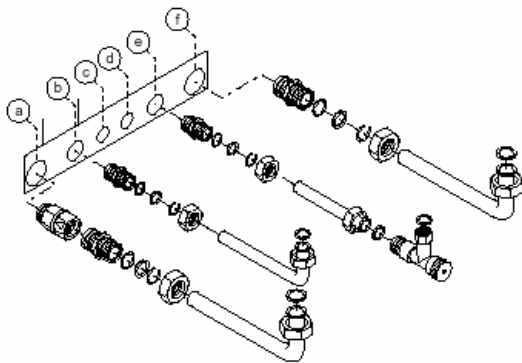
PŘIPOJOVACÍ SADA (dodávána se zařízením)

Je přiložena nástěnná zadní deska z galvanizované oceli (šablona) pro umístění kotle a vodovodních přípojek.

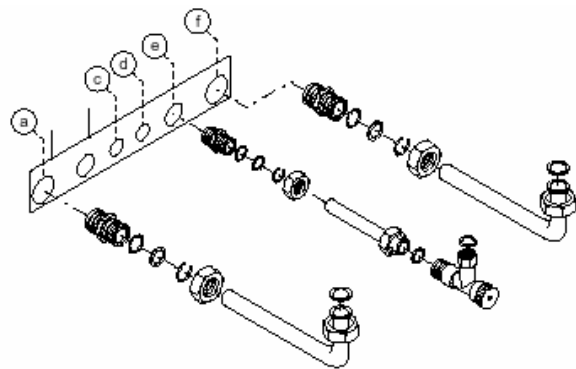


- a – výstup topného systému
- b – teplá užitková voda
- c – přívod paliva
- d – zpátečka paliva
- e – přívod studené vody
- f – zpátečka topného systému

Sada pro připojení Instant SP a SP/A



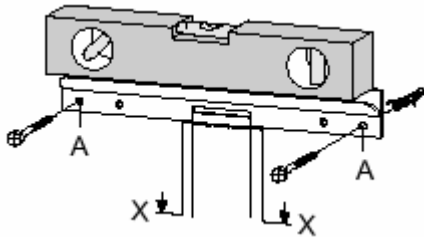
Sada pro připojení Instant CPR



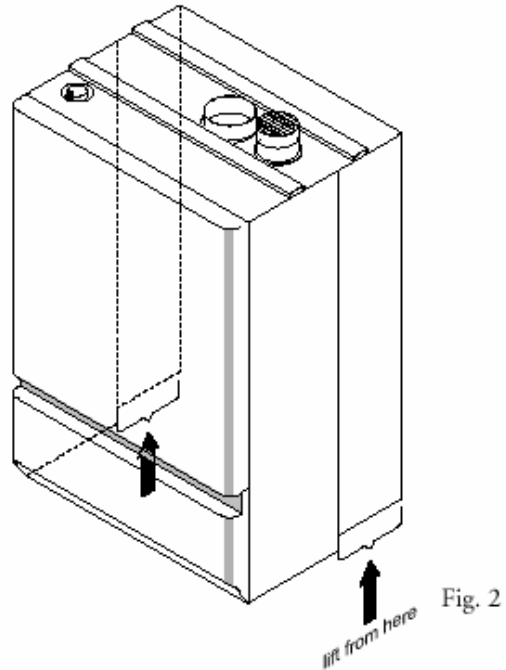
INSTALACE KOTLE

Po umístění šablony na zeď (obr.1) zavěste kotel do zadní desky jak je zobrazeno na obr.2. Na vstupních i výstupních trubkách umístěte vhodné uzavírací armatury.

Poté co je kotel zavěšen na zeď mohou být připojeny přívody vody (obr. str.6)



- umístěte konzoli (dodána se zařízením) na zvolené místo
- pomocí vodováhy se ujistěte, že konzole je ve vodorovné poloze
- vyvrtejte díry pro uchycení zadní
- umístěte trubky dle otvorů na spodní konzoli; šablonu můžeme odstranit rozlomením v perforovaném místě (osa x-x)



RUČNÍ DOPOUŠTĚNÍ TOPNÉHO OKRUHU

Kotel INSTANT 25 CPR je vybaven ručním ventilem pro plnění topného systému.

Kotel INSTANT 25 SP a SP/A (bez ohřevu TUV) je vybaven přípojkou (na zadním plátu) včetně plnicího ventilu pro topný systém pro připojení k přívodu vody.

Plnění systému by mělo probíhat zvolna, tak aby vzduch mohl unikat automatickým odvzdušňujícím ventilem nebo jakýmkoli jiným ventilem umístěným v topném systému.

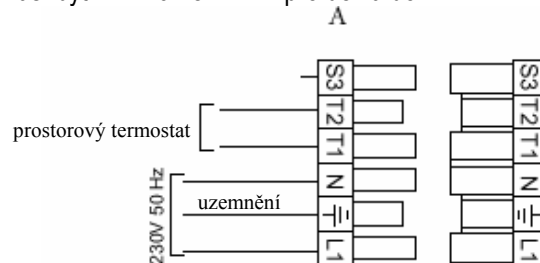
Plnicí tlak na kotli za studena je indikován na thermo-hydrometru na kontrolním panelu kotle a musí být mezi 1 a 1,2 bar. Musí být pravidelně kontrolován.

Jestliže tlak klesne pod minimum, musí jej uživatel dopustit pomocí dopouštěcího ventilu.

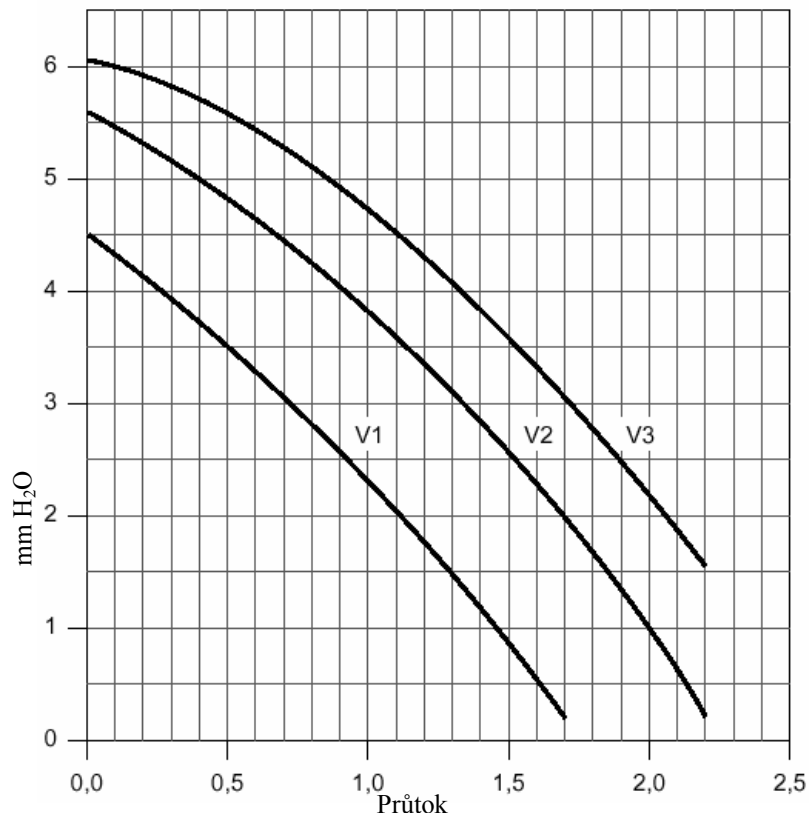
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Kotel je připojen pomocí konektoru (viz A) umístěném na spodní straně zařízení.

Kotel musí být připojen k elektrické síti tak, aby připojení odpovídalo příslušným ČSN a bezpečnostním standardům. Přívodní kabel musí být minimálně 1mm² pro délku do 2m.



Využitelný výtlač čerpadla



KONTROLA FUNKČNOSTI OBĚHOVÉHO ČERPADLA

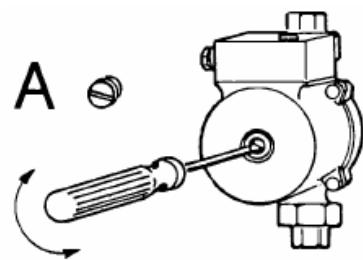
Před prací na topném systému kotle se přesvědčete, že topná voda je studená. Vyhnete se tak možnosti úrazu opařením.

Čerpadlo se vypíná v závislosti na minimální teplotě nastavené na termostatu minima a vypne se když teplota topné vody klesne pod nastavené minimum.

Nikdy nesnižujte nastavenou teplotu termostatu minima. Může dojít k vážnému poškození tělesa kotle.

Odvzdušnění oběhového čerpadla:

- povolte šroub A a vypusťte všechny vzduch
- počítejte s kapající vodou z odvzdušňovacího kanálku po vypuštění vzduchu a zamezte včasnými opatřeními možnému poničení součástí čerpadla
- utáhněte šroub A



Uvolnění zadrhlého čerpadla

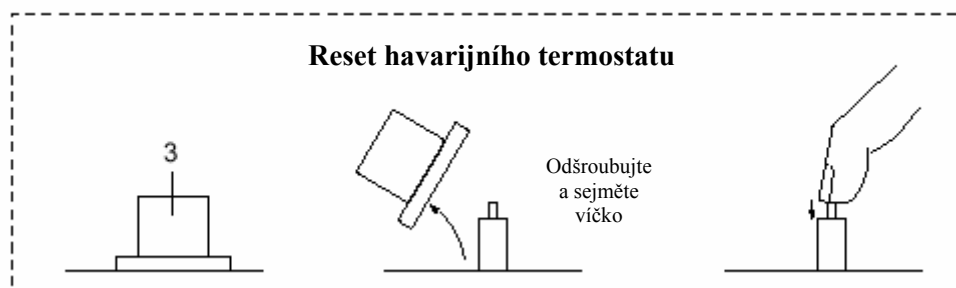
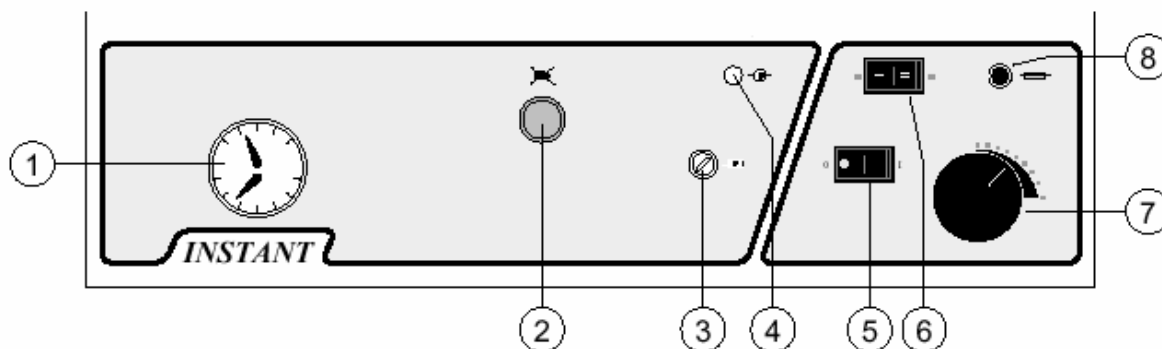
- vyjměte šroub A
- zkuste otočit čerpadlovým hřídelem pomocí šroubováku nasazeným do štěrbin/drážky na hřídeli, pozor ať nepoškodíte tuto drážku
- vraťte šroub A namísto, utáhněte a zkontrolujte zda neteče

SPUŠTĚNÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA

Před spuštěním zařízení a čerpadla se ujistěte zda byl systém řádně naplněn vodou a odvzdušněn. Čerpadlo může být při prvním spuštění hlučné, to může být způsobeno malým množstvím vzduchu obsaženého v topném systému. Odvzdušněte čerpadlo jak je výše popsáno.

P.S. Po delším období nečinnosti (např. letní období) se čerpadlo může zadrhnout. Uvolněte jej dle postupu popsaného výše.

Ovládací panel



Legenda:

- 1 – Teploměr a tlakoměr
- 2 – Tlačítko pro odblokování v případě nezapálení hořáku. V případě zablokování hořáku se tlačítko rozsvítí. K restartování hořáku po 40 vteřinách stiskněte tlačítko.
- 3 – Havarijní termostat s ručním odblokováním: zastaví hořák v případě, že teplota vody překročí nastavenou hranici. Termostat je nutné odblokovat ručně stiskem tlačítka pod krytkou.
- 4 – Kontrolka čerpadla
- 5 – Hlavní vypínač
- 6 – Volič režimu léto/zima (pouze CPR a SP/A verze)
- 7 – Termostat kotle: nastavuje teplotu vody v kotli
- 8 – Pojistka

Funkce kotle

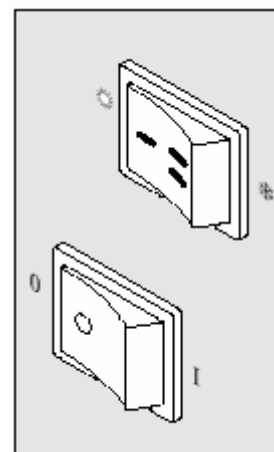
Přepínač 0-I (všechny verze) a * - ☼ (CPR a SP/A)

V pozici 0, přepínač izoluje kotel od elektrické sítě; V pozici I je ovládací panel připojený k el. proudu. V pozici * , polohy * a ☼ zajišťují produkci teplé užitkové vody; v poloze ☼, kotel topí, ale přednostně ohřívá TUV.

CPR a SP/A verze

ZIMNÍ PROVOZ (vytápění a přednostní ohřev TUV)

Nastavte přepínač na ☼ (zimní provoz). U verze CPR zapálí a nastartuje v režimu vytápění, ohřeje vodu na teplotu nastavenou na termostatu a udržuje ji. Čerpadlo se



zapne ve chvíli kdy teplota dosáhne hodnoty nastavené na termostatu minima (při režimu topení, při režimu TUV čerpadlo běží ihned po otevření kohoutku TUV). Ve chvíli, kdy pokojový termostat hlásí vytopeno, končí cyklus topení.

Jestliže je spotřebována TUV kotel se automaticky přepne do režimu ohřevu TUV pokud je požadavek (např. otevřený kohoutek); teplota TUV je kontrolována termostatem TUV. U verze SP/A kotel ohřívá TUV na teplotu termostatu boileru.

Současný požadavek na vytápění a ohřev teplé vody (typ CPR)

Jestliže je požadována teplá voda zatímco běží vytápění, kotel automaticky přepne na režim ohřevu teplé vody (tento režim má přednost před vytápěním).

Pro dostatečné množství teplé vody v každém okamžiku a také pro bezpečný a bezchybný provoz zařízení, je doporučeno nevypínat jednotku úplně pomocí vypínače 0-1 (např. v noci), ale nastavením pokojového termostatu (nebo časového termostatu) nebo přepnutím sezónního přepínače na * (léto).

Letní provoz (pouze ohřev TUV)

Přepínač na pozici *

U typu CPR se kotel zapne a začne fungovat pouze při požadavku výroby TUV nebo pro udržení nastavené teploty primárního okruhu kotle.

U typu SP/A se kotel zapne v závislosti na nastavené teplotě na termostatu boileru.

POZNÁMKA: Pro dostatečné množství teplé vody v každém okamžiku a také pro bezpečný a bezchybný provoz zařízení, je doporučeno nevypínat jednotku úplně pomocí vypínače 0-1.

Typy SP

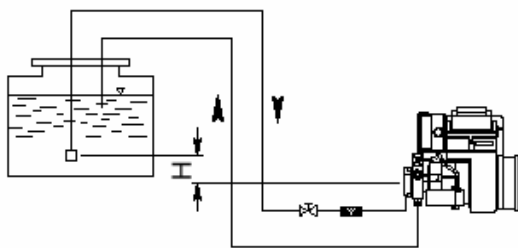
Zimní provoz (pouze vytápění)

Zapněte kotel (poloha 1 na vypínači 0-1).

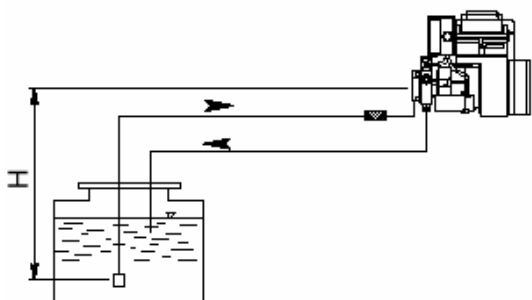
Kotel se zapne a po ukončení zapalovacího cyklu hořáku okamžitě začne zvyšovat teplotu vody na hodnotu nastavenou termostatem kotle a zajistí, že teplota zůstane na nastavené hodnotě.

Oběhové čerpadlo se zapne, jakmile je dosažena minimální nastavená hodnota termostatu minima. Když se odpojí kontakt na pokojovém termostatu, vytápěcí cyklus skončil. Ke zvýšení nebo snížení teploty topné vody použijte termostat na kotli.

Přívod paliva



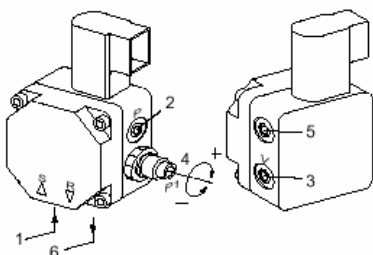
H (m)	délka trubek (m) měděná trubka ø8mm
0,5	38
1	42
1,5	48
2	50
2,5	54
3	58



H (m)	délka trubek (m) měděná trubka	
	ø8mm	ø10mm
0,5	30	72
1	25	62
1,5	21	52
2	17	42
2,5	13	31
3	9	21
3,5	5	11

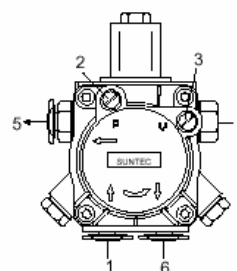
Olejšvé čerpadlo

DANFOSS BFP 11 R3

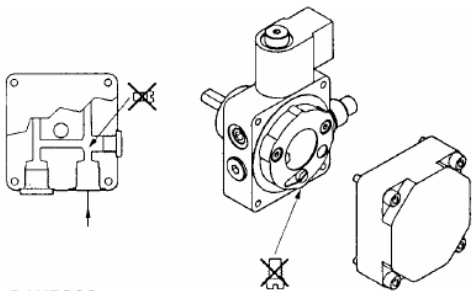


- 1 – Přívod
- 2 – Místo pro měření přetlaku
- 3 – Místo pro měření podtlaku
- 4 – Nastavení tlaku
- 5 – Výstup
- 6 – Zpátečka

SUNTEC AS 47

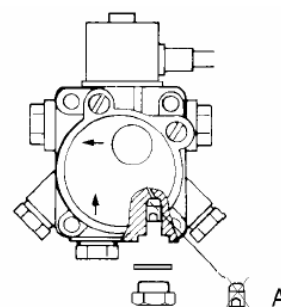


Změna na jednotrubkový systém



DANFOSS

- Změna u čerpadla Danfoss:
- 1 – Sejměte kryt čerpadla a filtry
 - 2 – Vyměňte šroub uvnitř zpátečky jak je ukázáno na obrázku vlevo
 - 3 – Znovu upevněte filtry a kryt
 - 4 – Utěsněte zpátečku kovovou zátkou a uzavřete



SUNTEC

- Změna u čerpadla Suntec:
- 1 – Vyměňte šroub (A) uvnitř zpátečky
 - 2 – Utěsněte zpátečku kovovou zátkou a uzavřete

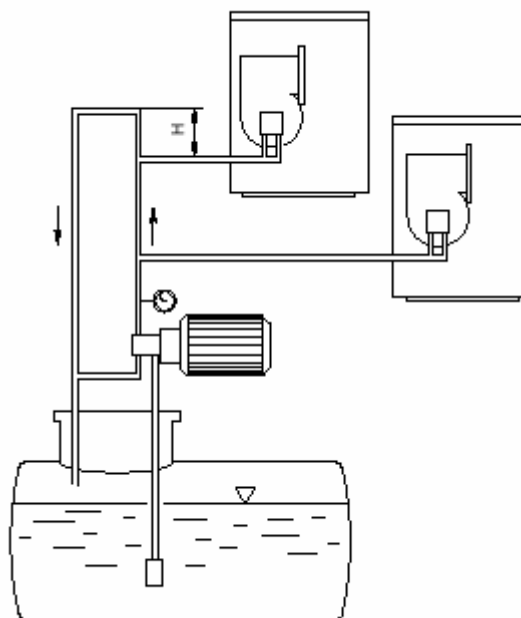
Varování: na rozdíl od dvou trubkového systému se trubky automaticky neodvzdušňují. Před prvním uvedením do provozu je třeba potrubí odvzdušnit, protože jinak vzduch způsobí zastavení a zablokování hořáku.

Pro zaručení hladkého a efektivního fungování zařízení by neměl být výškový rozdíl mezi palivovou nádrží a hořákem větší než 3,5m. Pro větší výškové rozdíly je vhodné instalovat přídavné podávací čerpadlo (viz diagram). Také by měl být pravidelně kontrolován stav a čistota filtru, a v případě potřeby by měl být ihned vyměněn.

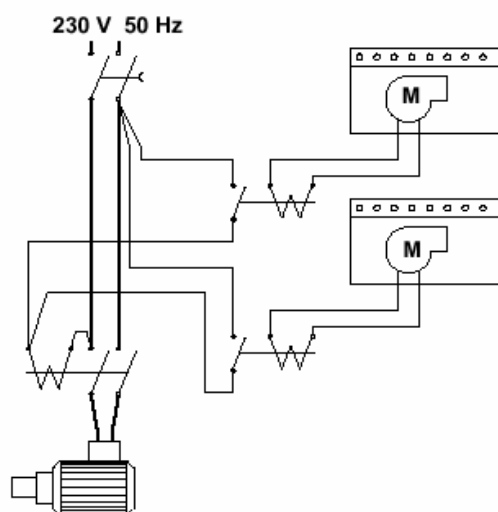
HOŘÁK NAPÁJENÝ POMOCNÝM PŘÍDAVNÉHO PODÁVACÍHO ČERPADLA

Hydraulický diagram

Pokud je nemožné aby čerpadlo dodávalo palivo do hořáku v požadované výši H (viz. Tabulka přívodu paliva), je nutné instalovat pomocné podávací čerpadlo. Obrázky naznačují možné uspořádání dvou zařízení napájených z jedné nádrže. Elektrické zapojení je provedeno tak, že čerpadlo se vypne v momentě, když vypnou všechny hořáky. P.S. maximální tlak dodávaného paliva nesmí přesáhnout 2 bar; doporučený provozní tlak je 0,5bar.



Elektrický diagram



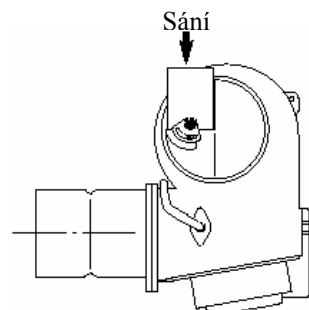
Palivové čerpadlo nesmí být zapojeno paralelně s hořákovým čerpadlem, protože by to vedlo ke hromadění paliva v systému. Zapojení ovládacího relé je naznačeno v diagramu zapojení.

VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI

Topná jednotka INSTANT GASOLIO není vybavena nasávacím vyústěním pro spalovací komoru a je nutné zhotovit otvor do vnějšího prostředí alespoň 180cm².

VYÚSTĚNÍ PRO VENKOVNÍ NASÁVÁNÍ VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ

Sériově vyráběné zařízení k topným jednotkám INSTANT GASOLIO umožní spojit sací přírubu hořáku s vnějším prostředím a nasávat tak potřebný vzduch pro spalování. Takovéto potrubí musí být plně odděleno od místnosti, kde je umístěn kotel a musí splňovat následující parametry:
90° koleno/ohyb + 5m max. délky o průměru 80mm



ODVOD SPALIN

Spaliny musí být odvedeny do komína nebo kolmým průrazem v obvodové zdi do okolního prostředí.

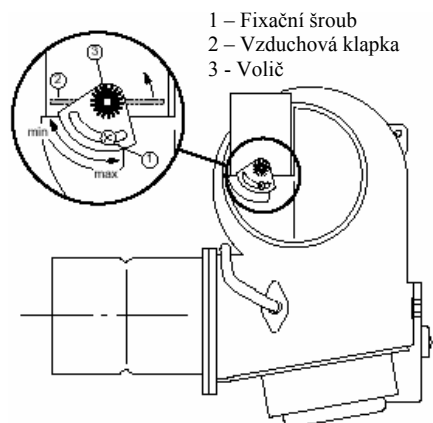
Zmíněné potrubí musí být vyrobeno z vhodného nekorozního materiálu odolávajícímu spalinám. V každém případě, a nezávisle na venkovních podmínkách, musí spaliny dosahovat teploty vyšší než je kondenzační bod. Maximální délka potrubí je 5m + 90°koleno/ohyb.

Poznámka: Zakončení odvodu spalin musí být umístěno tak, aby spaliny v případě špatného spalování nezpůsobily žádnou škodu.

SEŘÍZENÍ VZDUCHOVÉ Klapky

Regulace spalování musí být provedena autorizovaným technikem. Kotel INSTANT 25 je již seřízen výrobcem při výstupní kontrole. V případě potřeby další regulace/nastavení čtěte pozorně následující pokyny.

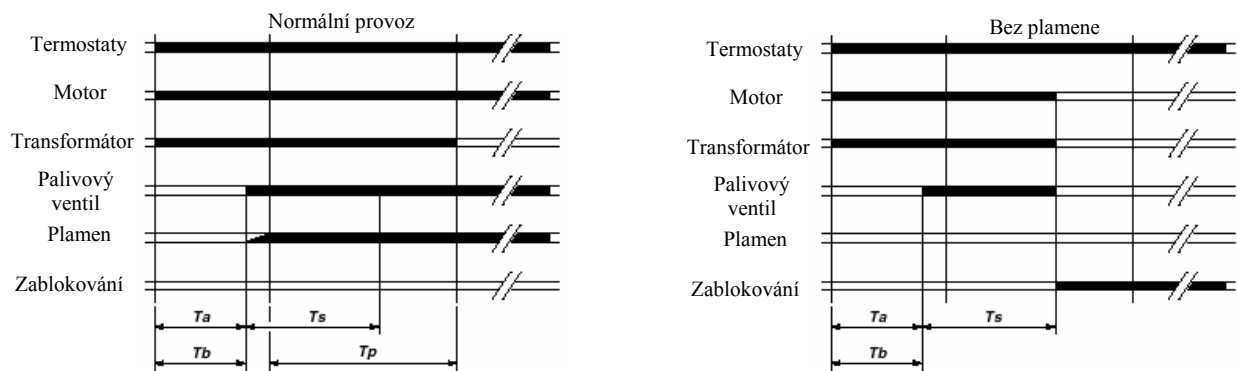
- 1) uveďte kotel do provozu (zimní provoz) a nastavte na termostatu kotle maximální teplotu
- 2) nastavte klapku vzduchu v souladu s množstvím průtoku (přibližně)
- 3) nastavte tlak na čerpadle
- 4) změřte spaliny analyzátozem spalin a regulujte průtok vzduchu pomocí vzduchové klapky na hořáku (poté co jste uvolnili jistící šroub) tak jak je ukázáno na obrázku



Testovací bod na odvodu spalin musí být blízko kotle (ne dále od vyústění z kotle než 2 krát průměr odvodu spalin).

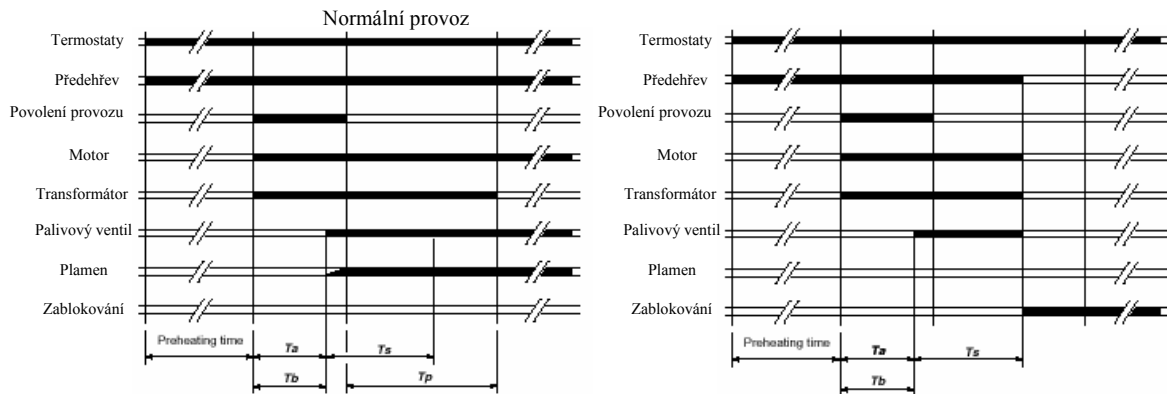
Standartní olejové trysky Danfoss					
	typ trysky	úhel	rozprašování	tlak čerpadla	
Bez předehřevu	GPH 0,55	60°	S	12 bar	
S předehřevem	GPH 0,65	60°	S	10 bar	
Tabulka trysek					
Bez předehřevu					
GPH	Tlak na čerpadle (bar)				
	10	11	12	13	14
0,50	1,9	2	2,08	2,17	2,25
0,55	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Průtok oleje (kg/h)					
S předehřevem					
GPH	Tlak na čerpadle (bar)				
	9	10	11	12	13
0,60	2	2,1	2,2	2,3	2,45
0,65	2,2	2,3	2,45	-	-
Průtok oleje (kg/h)					

Provozní cyklus hořáku Minor Instant



Ta = Čas předvětrání komory
 Tb = Před zapálením
 Ts = Bezpečnostní úsek
 Tp = Po zapálení

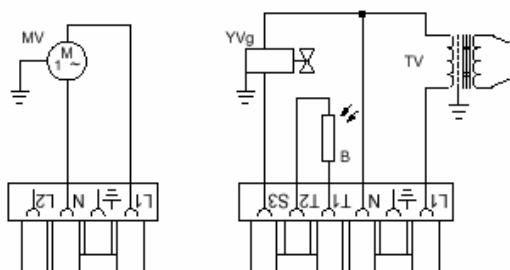
Provozní cyklus hořáku Minor Instant s předehřevem



Ta = Čas předvětrání komory
 Tb = Před zapálením
 Ts = Bezpečnostní úsek
 Tp = Po zapálení

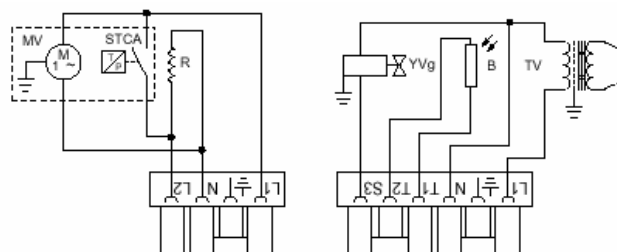
Elektrické schéma

olejový hořák bez předehřevu



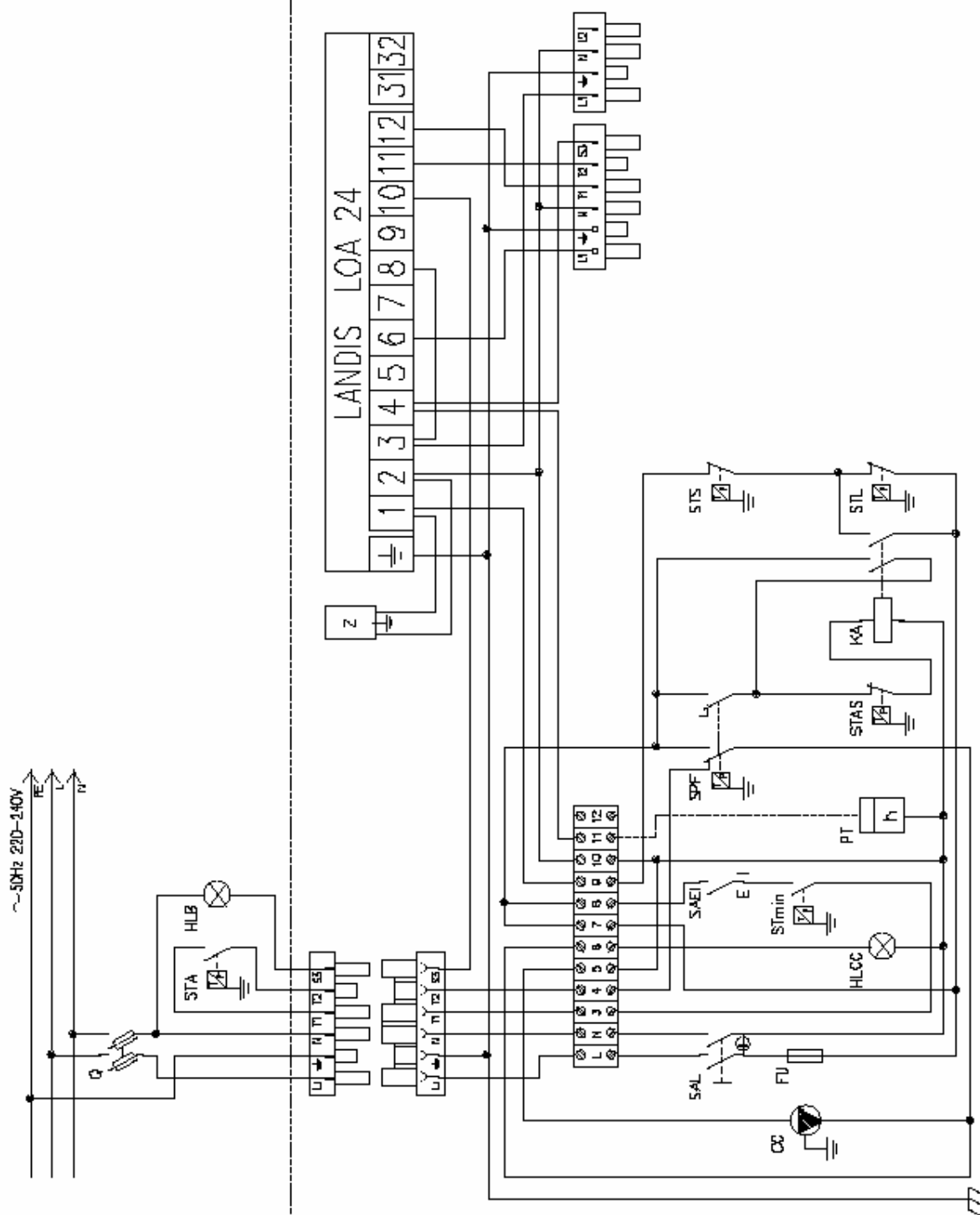
YVg – Palivový ventil
 B – Detekce plamene
 MV – Motor ventilátoru
 TV – Zapalovací transformátor hořáku

olejový hořák s předehřevem



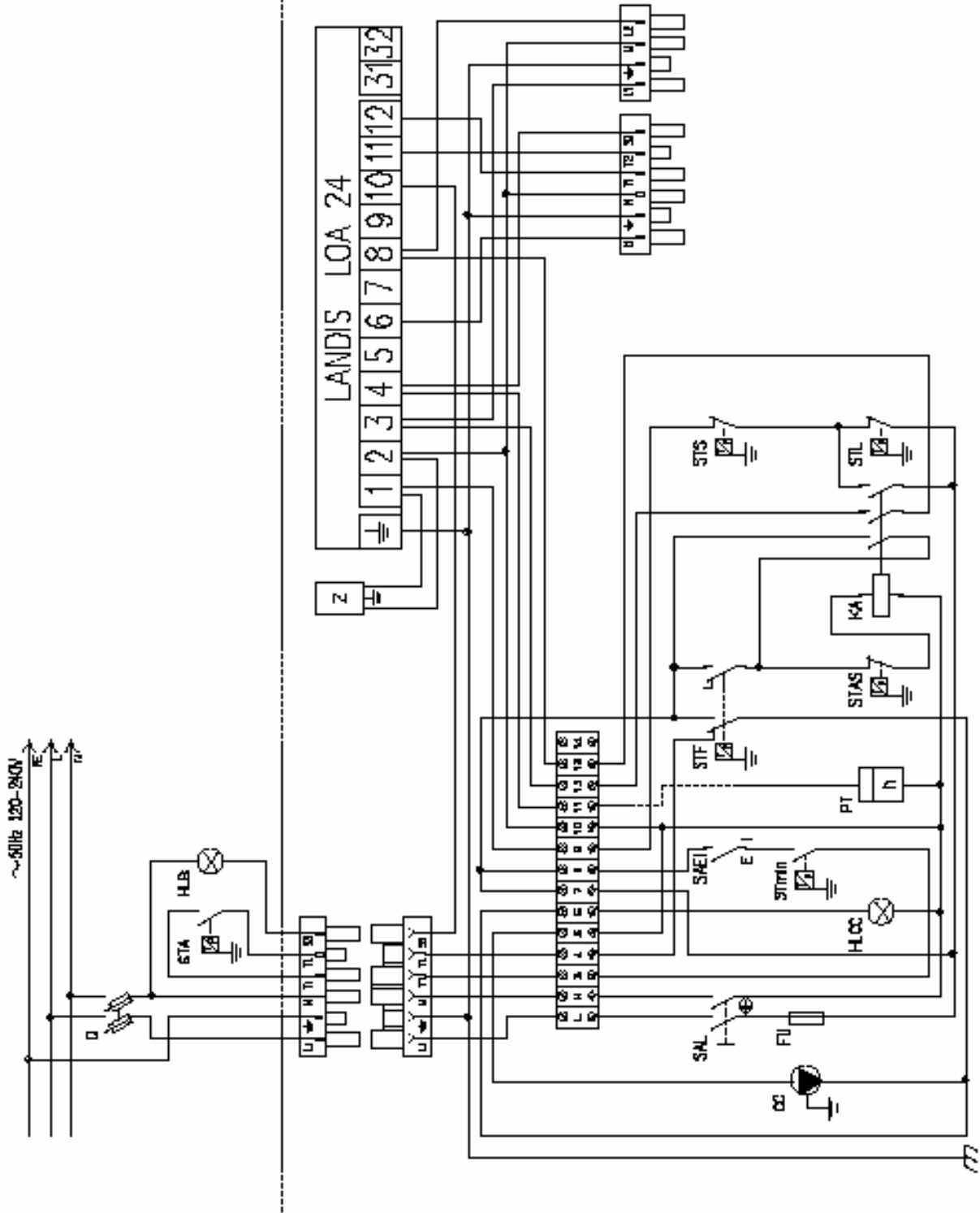
YVg – Palivový ventil
 B – Detekce plamene
 MV – Motor ventilátoru
 R – Předehřev
 STCA – Termostat předehřevu
 TV – Zapalovací transformátor hořáku

Kotel INSTANT 1F 25

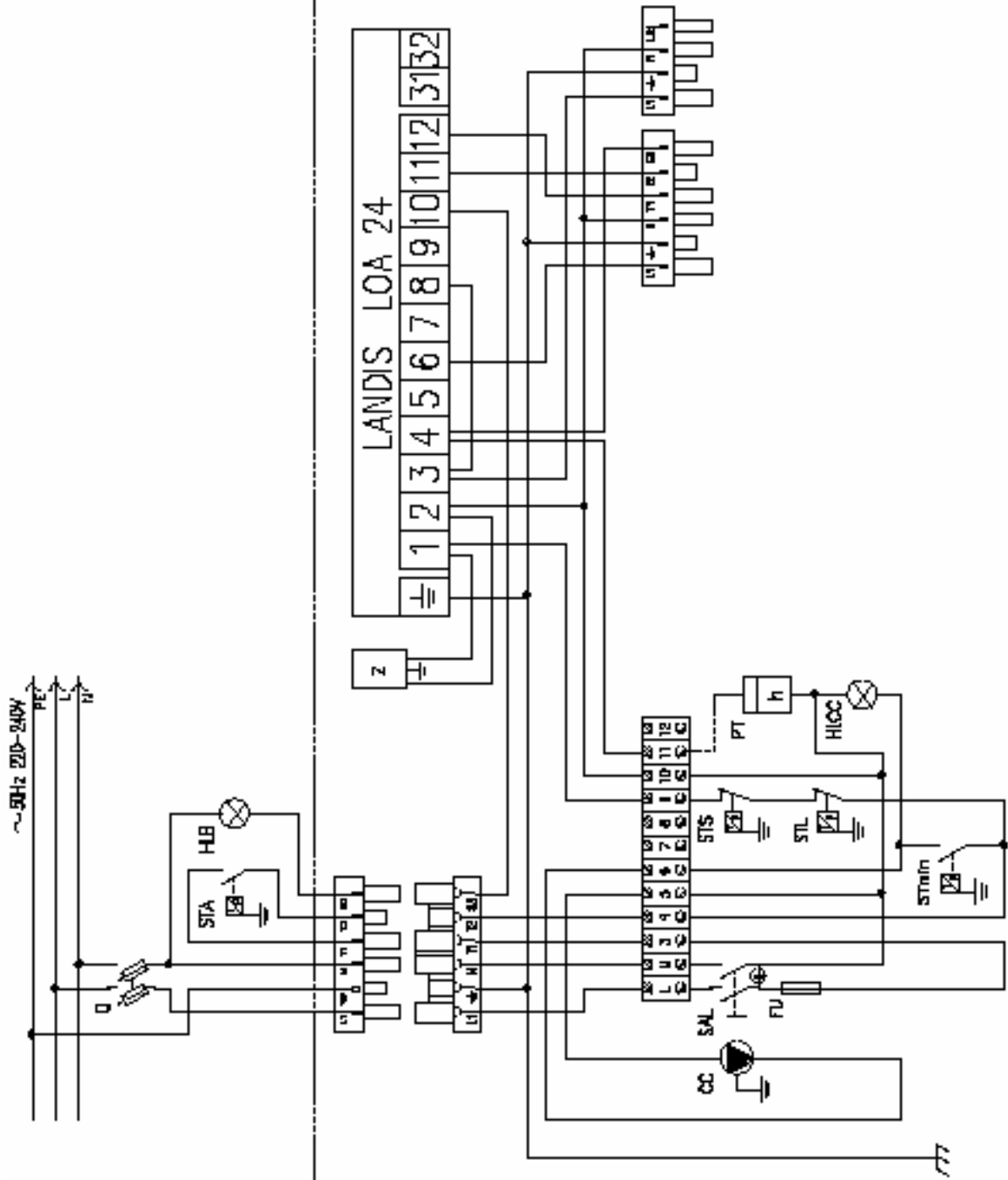


- O – Hlavní vypínač s pojistkou
- Z - Filtr
- CC - Čerpadlo kotle
- FU – Pojistka
- KA – Relé
- PT – Časový kontakt
- HLB – Kontrolka zablokování
- SAL – Sériový vypínač
- STA – Prostorový termostat
- SPF – Signalizace tlakoměru
- STL – Kotelový termostat
- STS – Havarijní termostat
- HLCC – Kontrolka čerpadla
- SAEI – Přepínač zima – léto
- STAS – Termostat TUV
- Stmin – Termostat minima

Kotel INSTANT 1F 25

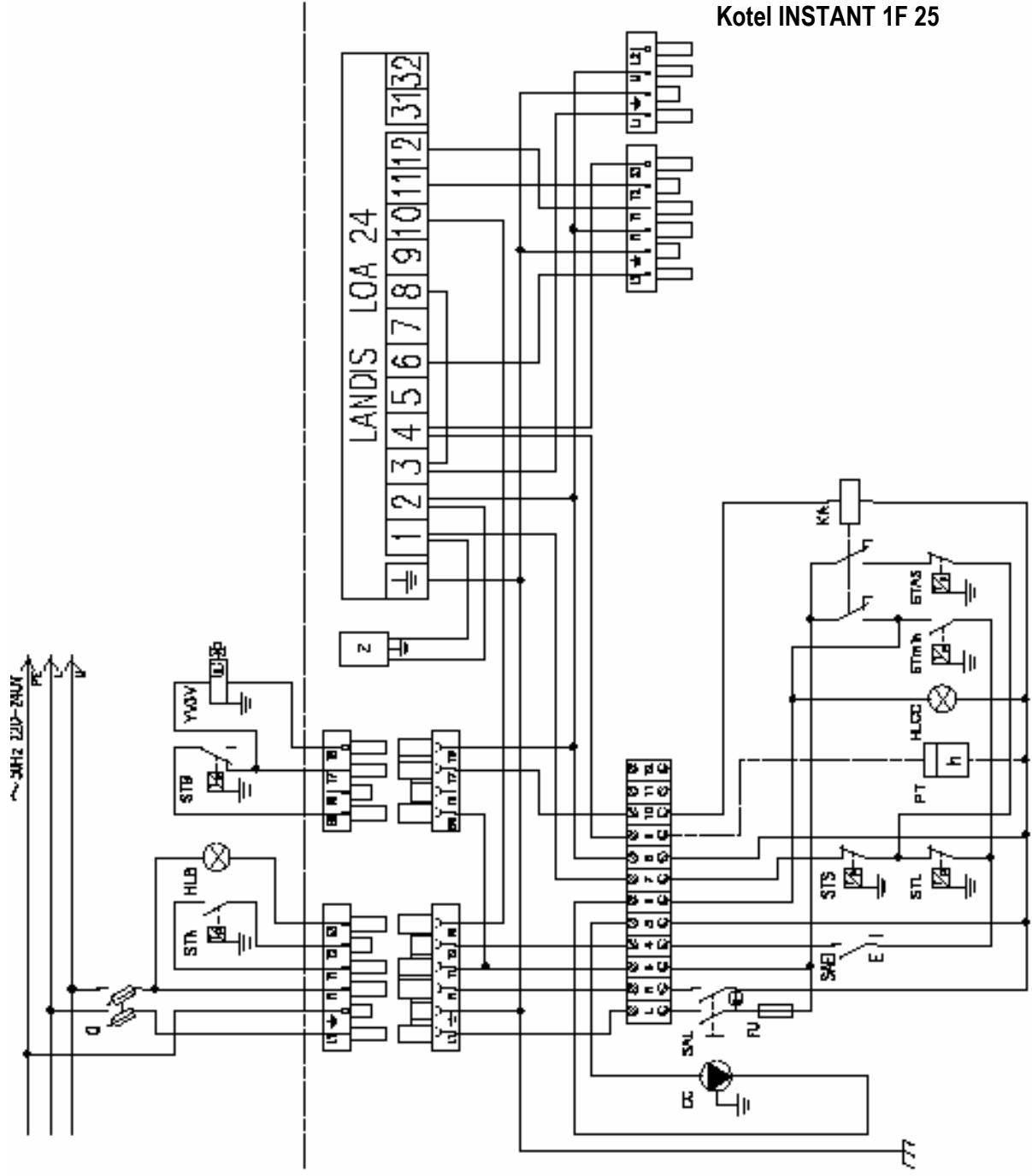


- O – Hlavní vypínač s pojistkou
- Z - Filtr
- CC - Čerpadlo kotle
- FU - Pojistka
- KA - Relé
- PT - Časový kontakt
- HLB - Kontrolka zablokování
- SAL - Sériový vypínač
- STA - Prostorový termostat
- SPF - Signalizace tlakoměru
- STL - Kotlový termostat
- STS - Havarijní termostat
- HLCC - Kontrolka čerpadla
- SAEI - Přepínač zima - léto
- STAS - Termostat TUV
- Stmin - Termostat minima

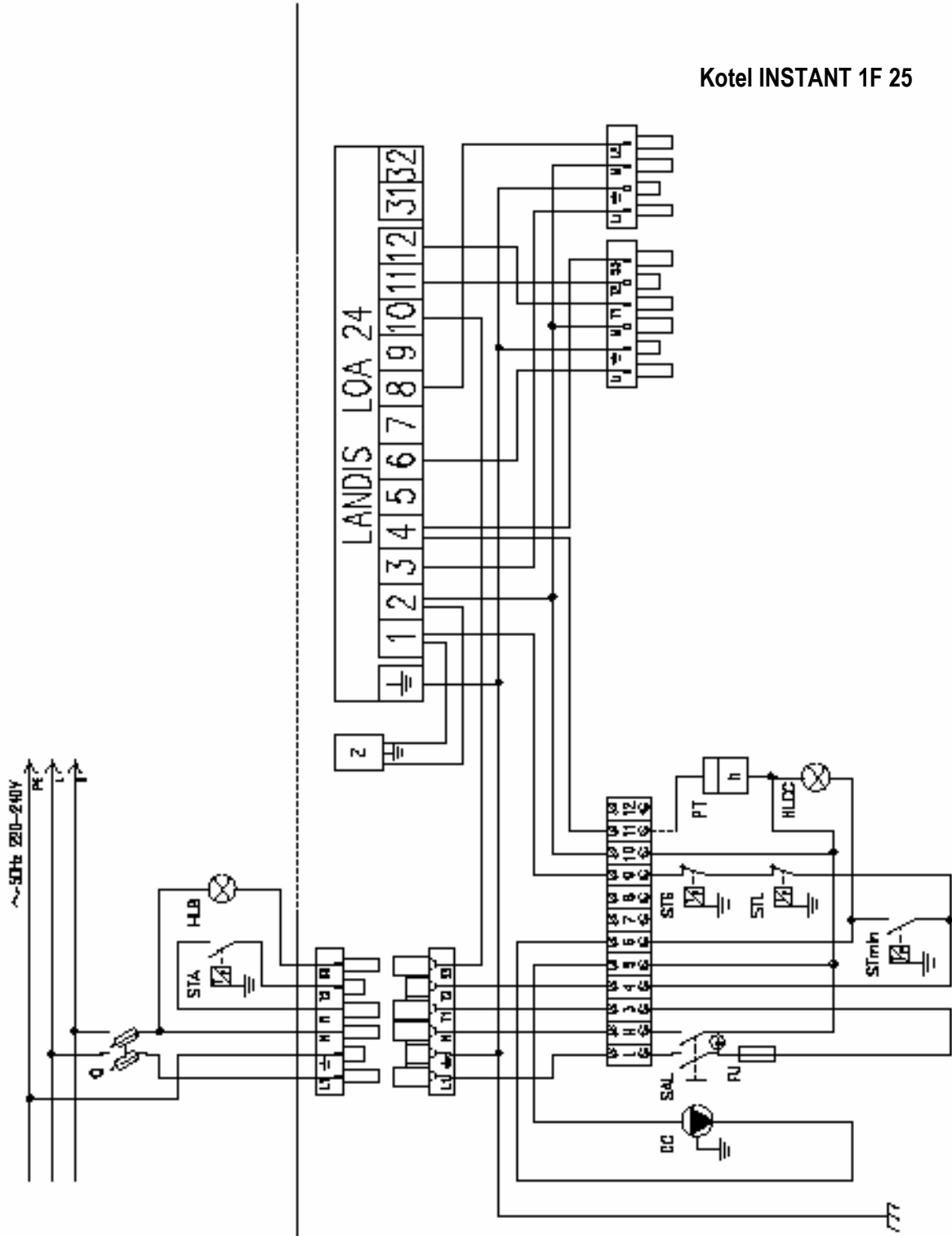


- O – Hlavní vypínač s pojistkou
- Z - Filtř
- CC - Čerpadlo kotle
- FU – Pojistka
- PT – Časový kontakt
- HLB – Kontrolka zablokování
- SAL – Sériový vypínač
- SPF – Signalizace tlakoměru
- STL – Kotlový termostat
- STS – Havarijní termostat
- HLCC – Kontrolka čerpadla
- Stmin – Termostat minima

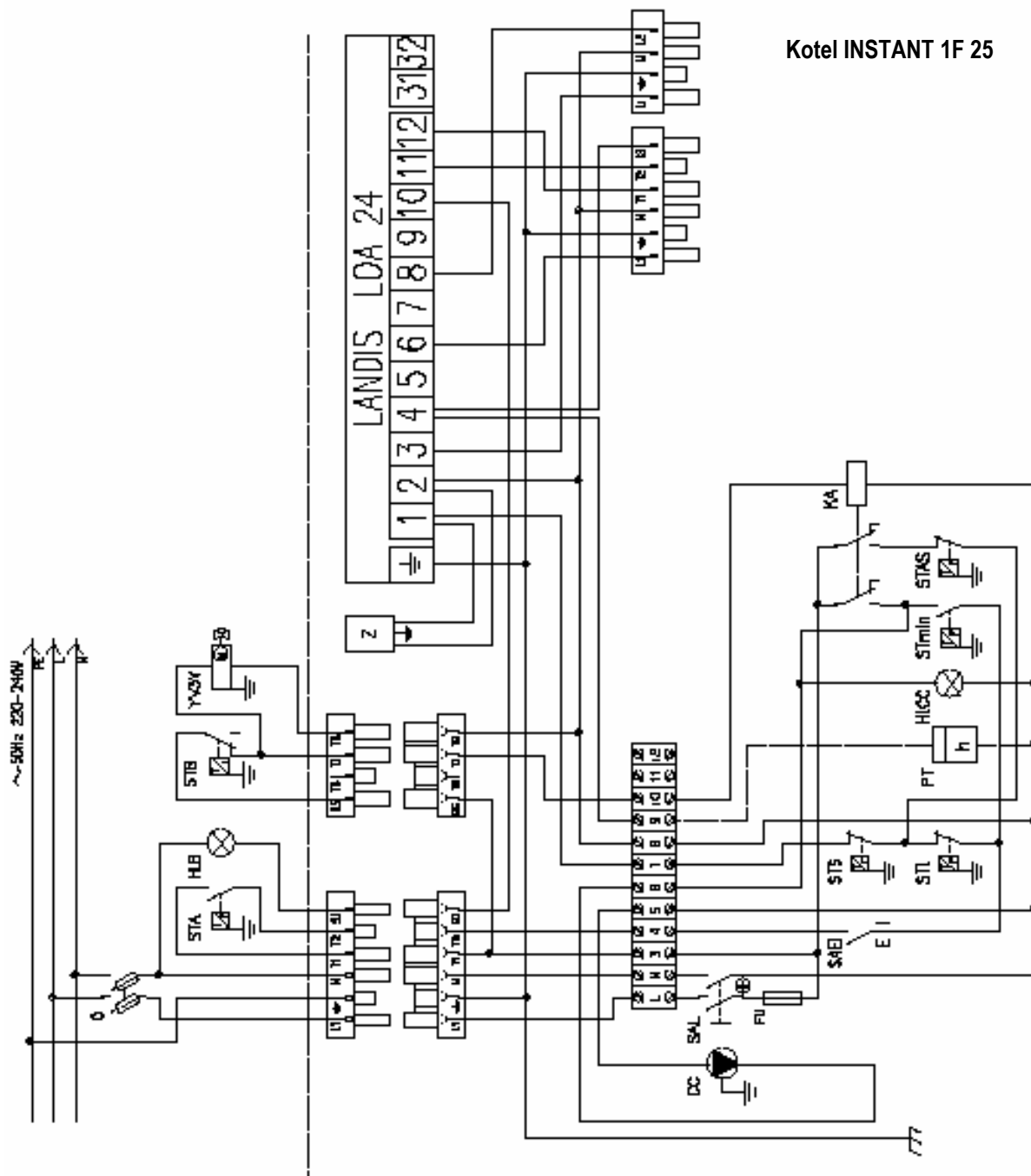
Kotel INSTANT 1F 25



- O – Hlavní vypínač s pojistkou
- Z - Filtr
- CC - Čerpadlo kotle
- FU – Pojistka
- KA – Relé
- PT – Časový kontakt
- HLB – Kontrolka zablokování
- SAL – Sériový vypínač
- STA – Prostorový termostat
- STB – Termostat boileru
- STL – Kotlový termostat
- STS – Havarijní termostat
- HLCC – Kontrolka čerpadla
- SAEI – Přepínač zima – léto
- STAS – Termostat TUV
- Yv3V – Třífázový elektroventil
- Stmin – Termostat minima

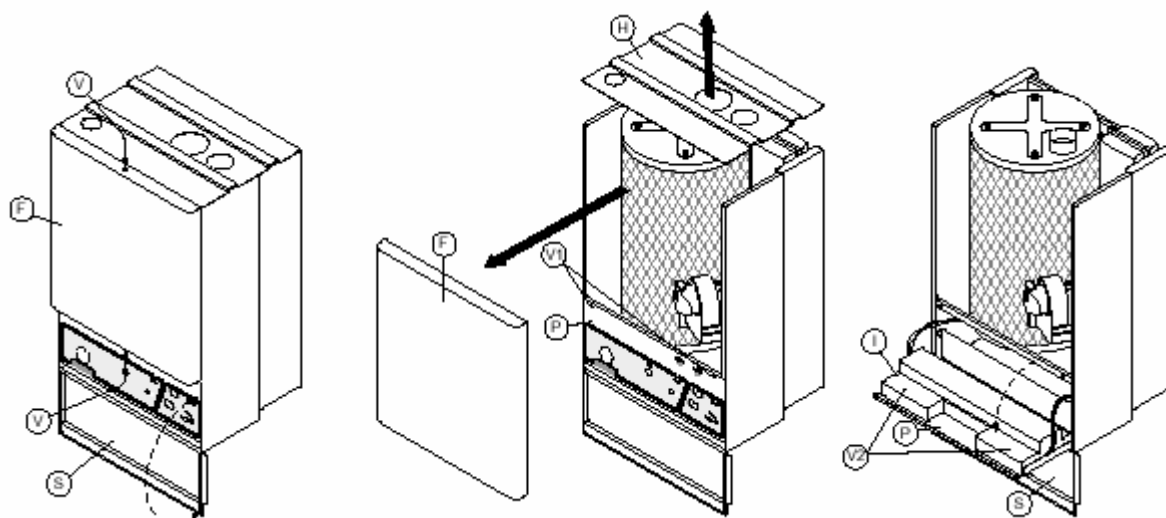


- O – Hlavní vypínač s pojistkou
- Z - Filtř
- CC - Čerpadlo kotle
- FU – Pojistka
- PT – Časový vypínač
- HLB – Kontrolka zablokování
- SAL – Sériový vypínač
- STA – Prostorový termostat
- STL – Kotlový termostat
- STB – Havarijní termostat
- HLCC – Kontrolka čerpadla
- STmin – Termostat minima



- O – Hlavní vypínač s pojistkou
- Z - Filtr
- CC - Čerpadlo kotle
- FU – Pojistka
- KA – Relé
- PT – Časový kontakt
- HLB – Kontrolka zablokování
- SAL – Sériový vypínač
- STA – Prostorový termostat
- STB – Termostat boileru
- STL – Kotlový termostat
- STS – Havarijní termostat
- HLCC – Kontrolka čerpadla
- SAEI – Přepínač zima – léto
- STAS – Termostat TUV
- Yv3V – Třícestný elektroventil
- Stmin – Termostat minima

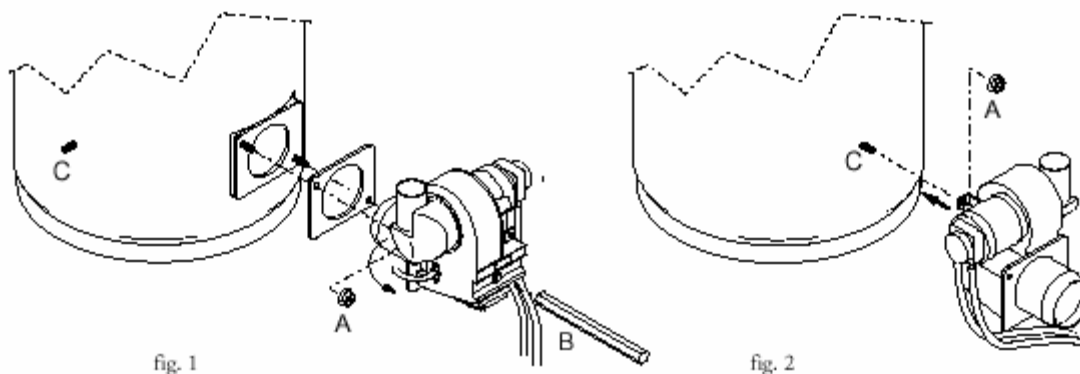
PŘÍSTUP KE KOTLI



Aby jste získali přístup k vnitřku kotle proveďte následující:

- odpojte zařízení od elektrického napájení a uzavřete palivové kohouty
- odmontujte přední panel F
- otočte čelním krytem S směrem dolů
- odšroubujte šrouby V
- otočte kontrolní deskou P směrem dolů
- při čištění - vymontujte šrouby držící přiléhající vrchní desku H
- pokud chcete mít přístup k el. části, vyjměte šrouby V1 a sejměte ochranou skříň I

DEMONTÁŽ HOŘÁKU



Demontáž hořáku z kotle proveďte následující:

- odpojte zařízení od elektrického napájení a uzavřete palivové kohouty
 - odkryjte čelní panel tak, jak je popsáno výše
 - vyjměte matku A a dlouhou matici B (obr. 1) za použití maticového klíče.
 - vyjměte hořák (otočte ho protisměru hodinových ručiček)
 - hořák je vybaven zadní podpěrou za kterou se po vyjmutí z kotle může uchytit pro snadnější opravu.
- Přimontujte hořák dočasně matkou A k montážnímu místu C

Při opětovném složení zkontrolujte izolační přírubu/těsnění a pokud je porušena nebo opotřebovaná tak ji vyměňte. Před každou topnou sezónou nechte kotel vyčistit a seřídít oprávněnou firmou.

VÝMĚNA TRYSKY A UMÍSTĚNÍ ELEKTROD

Při výměně trysek použijte správně náčiní a dávejte pozor, aby jste nepoškodili elektrody (obr.A).

Po upevnění nové trysky, zkontrolujte pozici elektrod; rozměry musí být takové, které ukazuje obr. B z důvodu správného fungování hořáku.

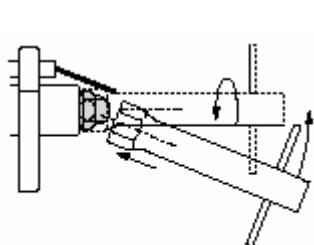


Fig. A

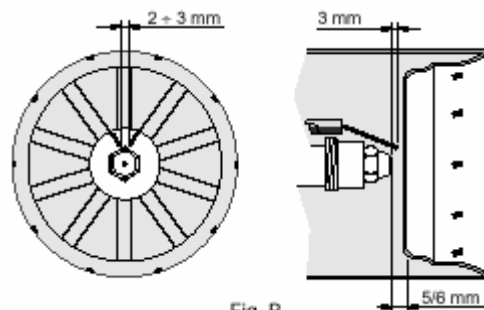
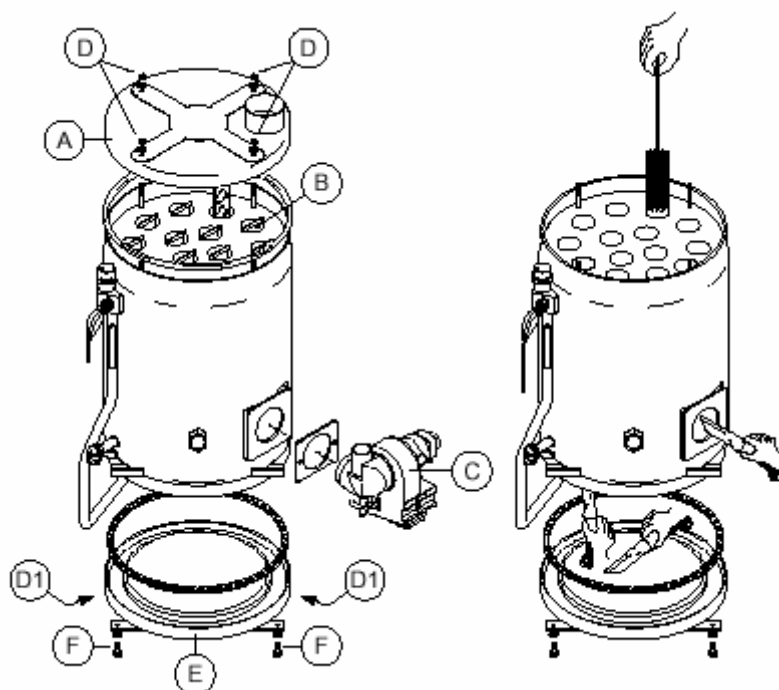


Fig. B

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KOTLE

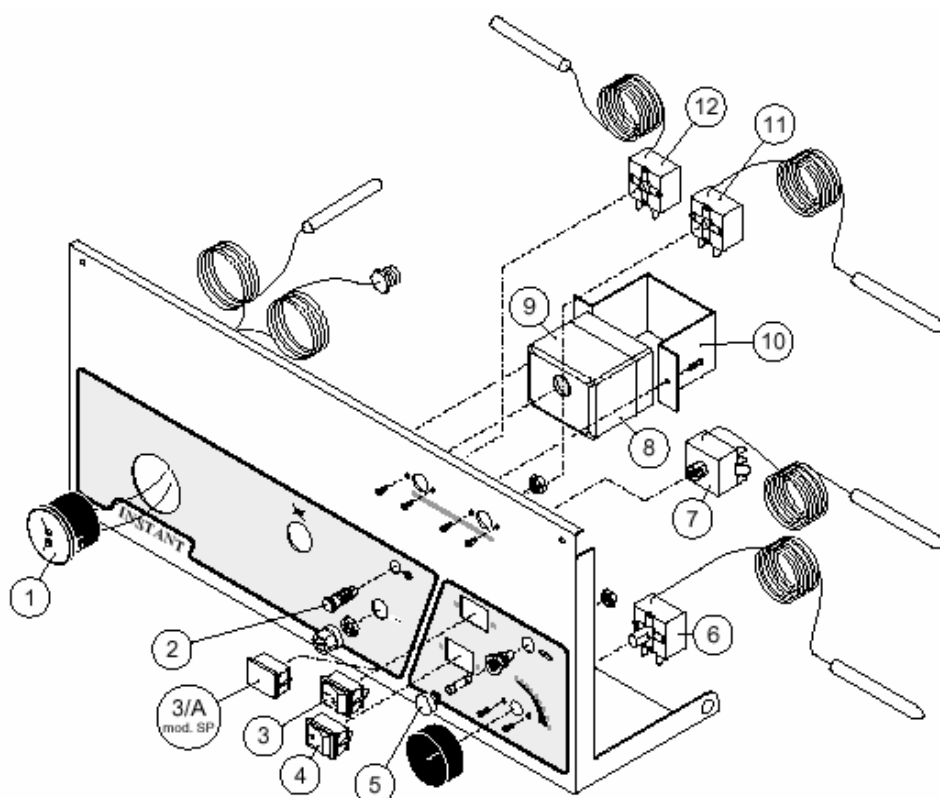
Aby jste udrželi kotel v dobrém chodu a čistý postupujte následovně:



- odpojte zařízení od elektrického napájení a uzavřete palivové kohouty
- odkryjte čelní panel tak, jak je popsáno výše
- odmontujte matky D, sejměte vršek kotle A a vyjměte hořák C a vyjměte turbolátory B
- za použití odpovídajícího kartáče a vysavače vyčistěte trubky jak je naznačeno a odsajte nečistoty skrz hořákovou přírubu. Pokud je to nutné, odmontujte spodek E povolením vnitřních matek D1 a vyjmutím vnějších svorníků F.

ujistěte se zda jste všechny části správně namontovali zpět. Zkontrolujte všechna těsnění, které jste vyndali a vyměňte je, pokud jsou zničeny nebo opotřebovány. Ujistěte se zda brzdíče sedí přesně.

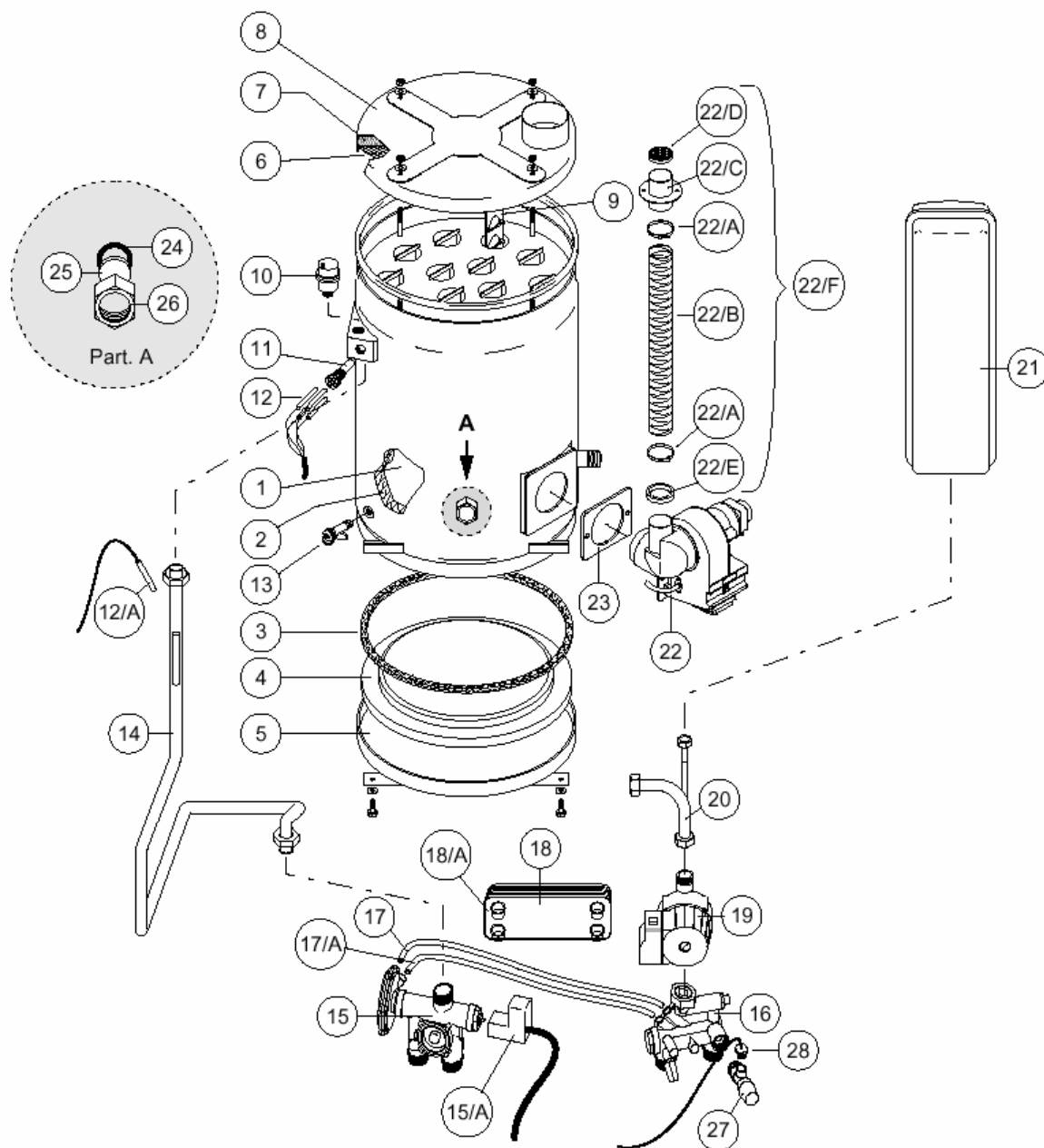
Rozložený pohled na ovládací panel



Bod	Popis	Kód
1	Teploměr a tlakoměr	G3,04
2	Indikátor čerpadla	E15,09/1
3	Letní/zimní přepínač	R10,02
3/A	Krytka z plastu (SP Model)	R10,13/1
4	Hlavní vypínač	R10,01
5	Držák pojistky Pojistka	E8,02/2 E8,02
6	Kotlový termostat	G8,15/1
7	Havarijní termostat, ruční odblokování	G8,08/2
8	Ovládací jednotka	A1,17/1
9	Kryt ovládací jednotky	A4,02
10	Uložení ovládací jednotky	CFA19,105/101
11	Termostat minimální teploty	G8,02
12	Termostat TUV	G8,02

*CPR a SP/A verze

Instant 25 CPR



1 – Těleso kotle

2 – Izolace kotle

3 – Těsnění spodního krytu

4 – Spodní kryt

5 – Víko spodního krytu

6 – Síťka držící těsnění horního krytu

7 – Těsnění horního krytu

8 – Horní kryt

9 – Turbulátory

10 – Automatický odvzdušňovací ventil

11 – Připojení sond

12 – Termostaty – kotle, havarijní, pojišťovací

12A – Teploměr

13 – Vypouštěcí kohout

14 – Trubice výstupu do topného okruhu

15 – Třicestný ventil

15A – Mikrospínač třicestného ventilu

16 – Zpátečka topného systému

17 – Tlaková trubice

17A – Tlaková trubice

18 – Tepelný výměník

18A – Úpevnění výměníku

19 – Čerpadlo

20 – Trubice zpátečky topného systému

21 – Expanzní nádoba

22 – Hořák

22A – Objímka

22B – Hadice přívodu vzduchu

22C – Nástavec pro hadici 22B

22D – Krycí mřížka

22E – Redukce pro hadici 22B

22F – Přívod spalovacího vzduchu

24 – Těsnění otvoru

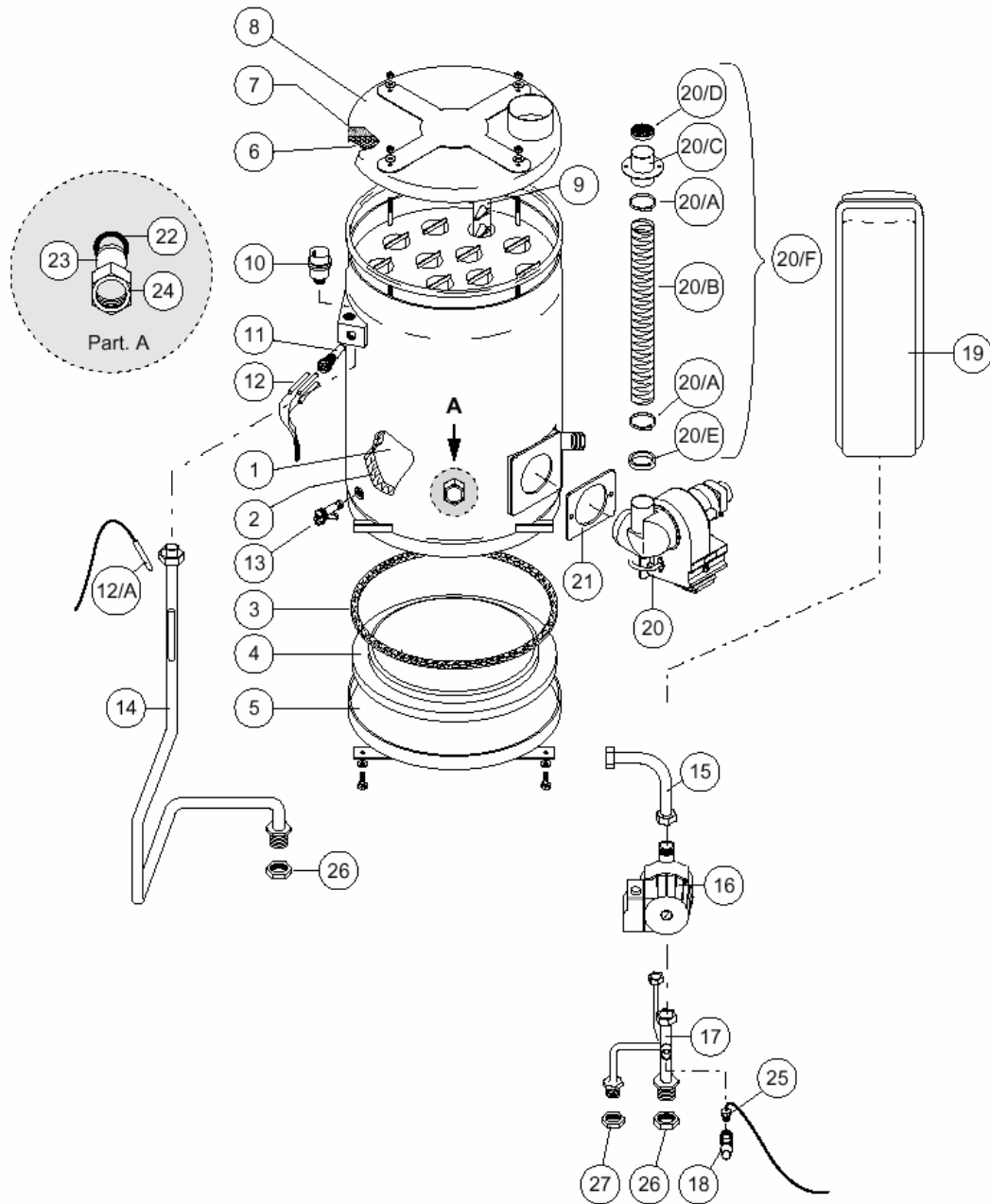
25 – Nástavec

26 – Matice nástavce

27 – Pojišťovací ventil

28 – Tlakoměr

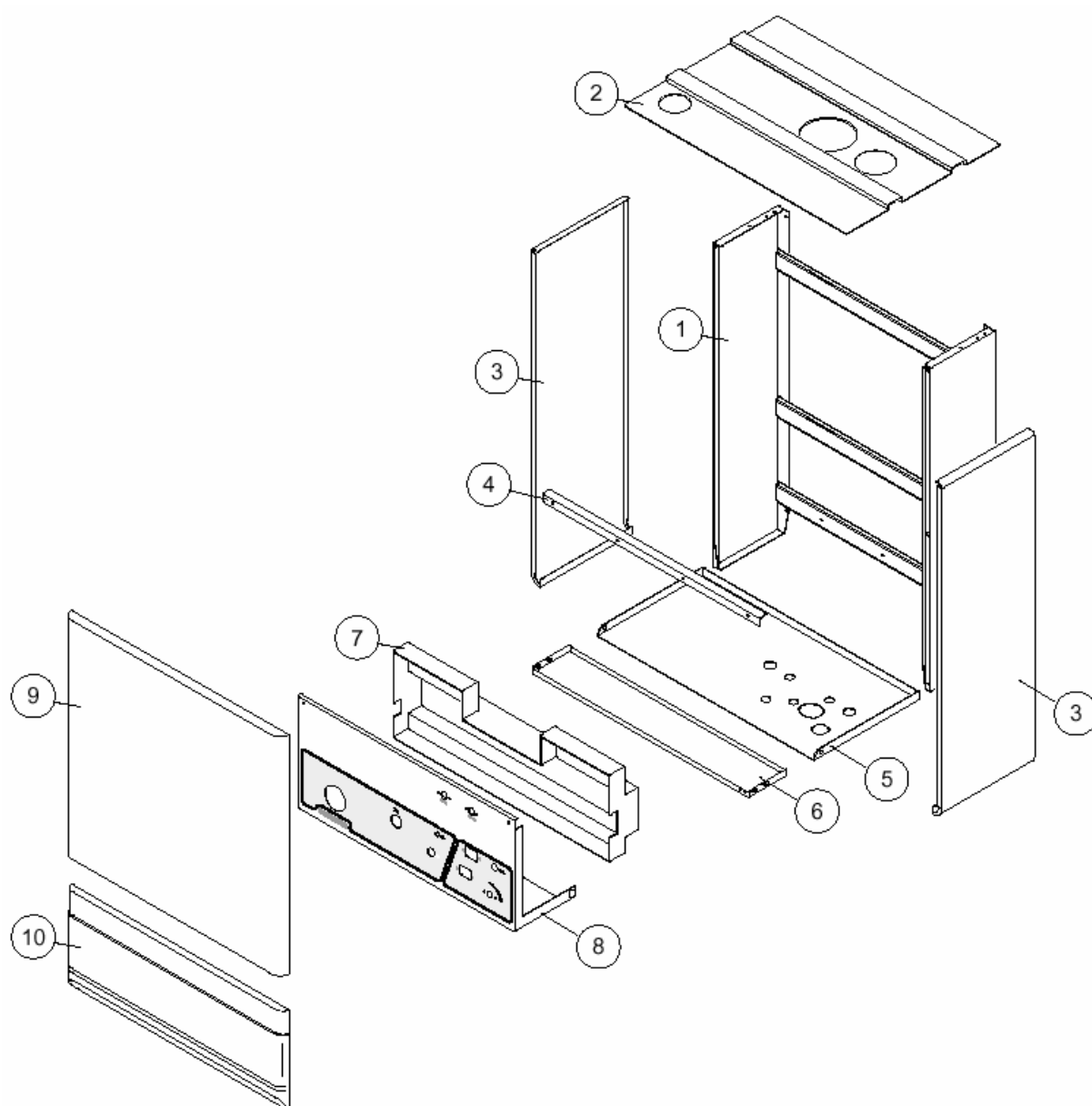
Instant 25 SP – SP/A



- 1 – Těleso kotle
- 2 – Izolace kotle
- 3 – Těsnění spodního krytu
- 4 – Spodní kryt
- 5 – Víko spodního krytu
- 6 – Síťka držící těsnění horního krytu
- 7 – Těsnění horního krytu
- 8 – Horní kryt
- 9 – Turbulátory
- 10 – Automatický odvzdušňovací ventil
- 11 – Připojení sond
- 12 – Termostaty – kotle, havarijní, pojišťovací
- 12A – Teploměr
- 13 – Vypouštěcí kohout
- 14 – Trubice výstupu do topného okruhu
- 15 – Propojovací trubice kotel-čerpadlo
- 16 – Oběhové čerpadlo

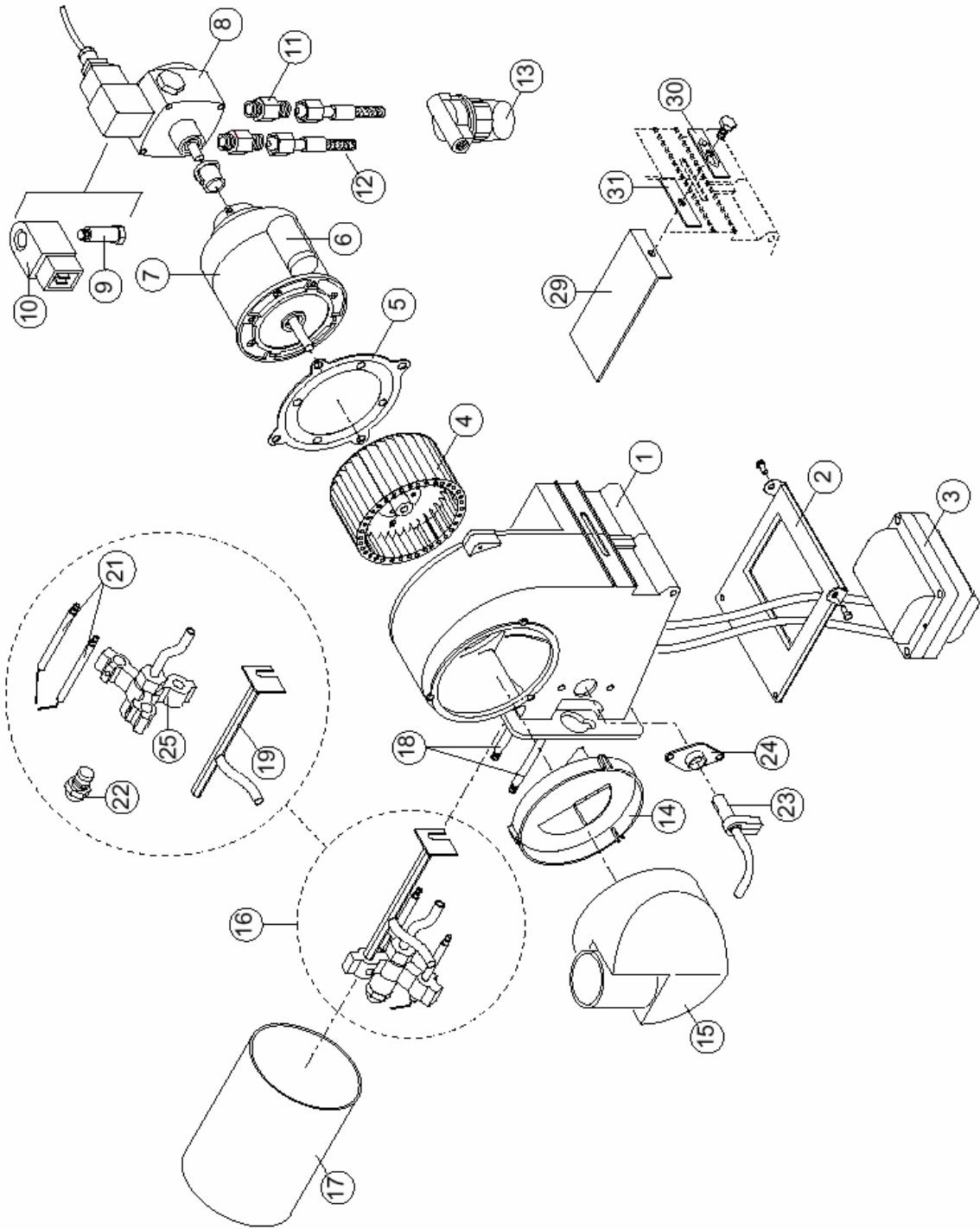
- 17 – Trubice zpátečky topného okruhu
- 18 – Pojišťovací ventil
- 19 – Expanzní nádob
- 20 – Hořák
- 20A – Objímka
- 20B – Hadice přívodu vzduchu
- 20C – Nástavec pro hadici přívodu vzduchu
- 20D – Krycí mřížka
- 20E – Redukce pro hadici přívodu vzduchu
- 20F – Přívod spalovacího vzduchu
- 21 – Izolační deska hořáku
- 22 – Těsnění otvoru
- 23 – Nástavec
- 24 – Matice nástavce
- 25 – Tlakoměr
- 26 – Upevňovací objímka $\frac{3}{4}$ "
- 27 – Upevňovací objímka $\frac{1}{2}$ "

Krycí panely Instant 25CPR, SP a SP/A

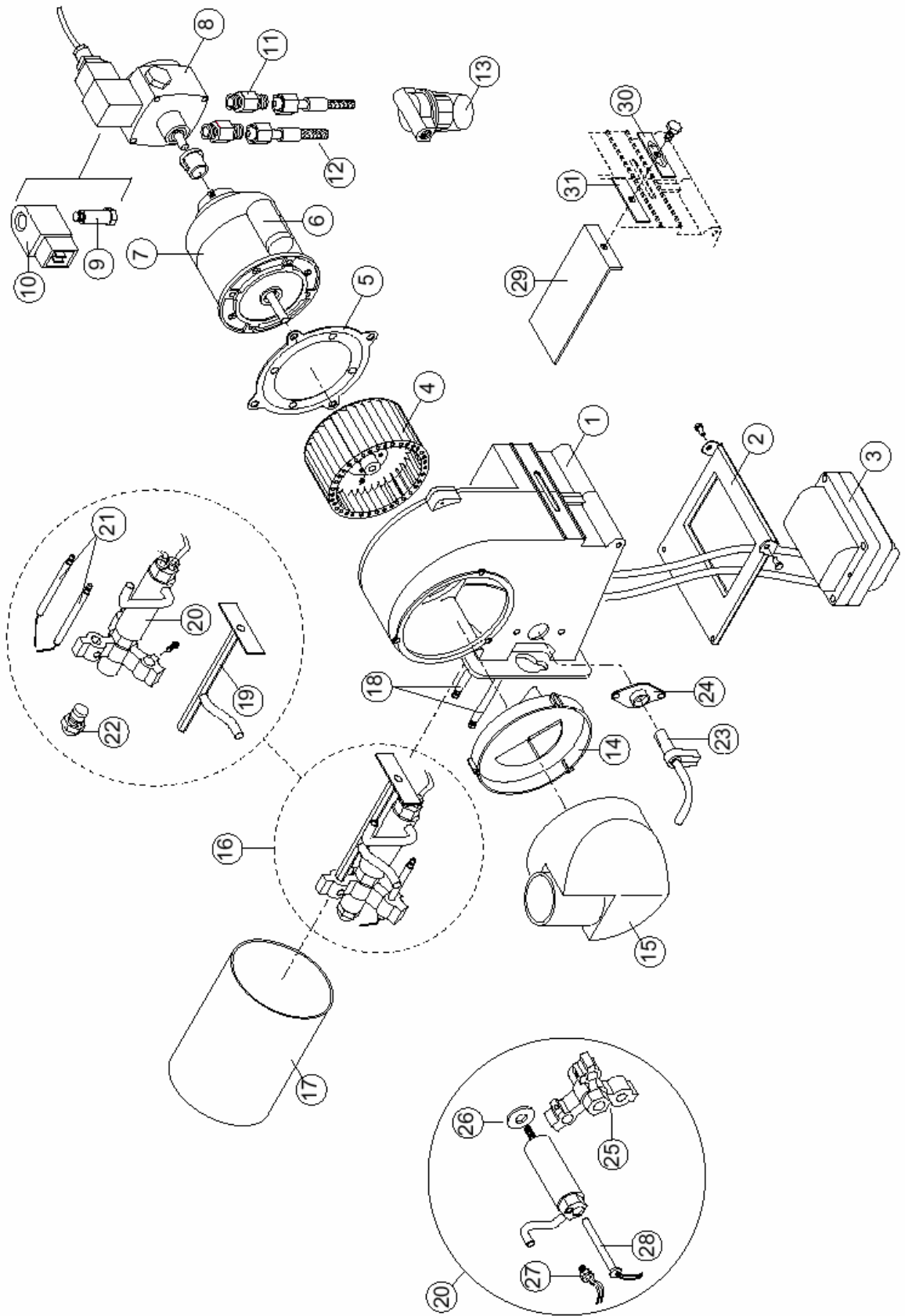


- 1 – Rám kotle
- 2 – Vrchní panel
- 3 – Boční panel
- 4 – Vrchní upevňovací úhelník
- 5 – Spodní panel
- 6 – Spodní upevňovací úhelník
- 7 – Obal ovládacího panelu
- 8 – Ovládací panel
- 9 – Přední panel
- 10 – Kryt ovládacího panelu

MINOR INSTANT 25



MINOR R INSTANT 25



Legenda:

- 1 – Obal hořáku
- 2 – Kryt obalu hořáku
- 3 – Zapalovací transformátor
- 4 – Rotor ventilátoru
- 5 – Příruba motoru
- 6 – Kondenzátor
- 7 – Elektromotor
- 8 – Olejové čerpadlo (SUNTEC / DANFOSS)
- 9 – Cívka (SUNTEC / DANFOSS)
- 10 – Palivový ventil (SUNTEC / DANFOSS)
- 11 – Matice
- 12 – Flexibilní hadice
- 13 – Olejový filtr
- 14 – Regulace přívodu vzduchu
- 15 – Přívod vzduchu
- 16 – Hlava hořáku
- 17 – Ochranná trubice
- 18 – Kabely pro zapalovací elektrody
- 19 – Držák hlavy
- 20 – Předešev
- 21 – Zapalovací elektrody
- 22 – Trysky
- 23 – Fotoodpor
- 24 – Uchycení fotoodporu
- 25 – Držák trysek
- 26 – Těsnění
- 27 – Termostat
- 28 – Odpor
- 29 – Vzduchová klapka
- 30 – Vnější regulační panel
- 31 – Vnitřní regulační panel



VIPS gas s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ	TEL: FAX:	485 108 041 485 133 307
TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 676, 737 230 672, 605 560 227 technik@vipsgas.cz
SERVISNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 678, 737 230 675, 737 230 677 servis@vipsgas.cz
INTERNET		www.vipsgas.cz