

VICTRIX EXTRA 28/32/35

CZ

Návod k obsluze a montá- ži

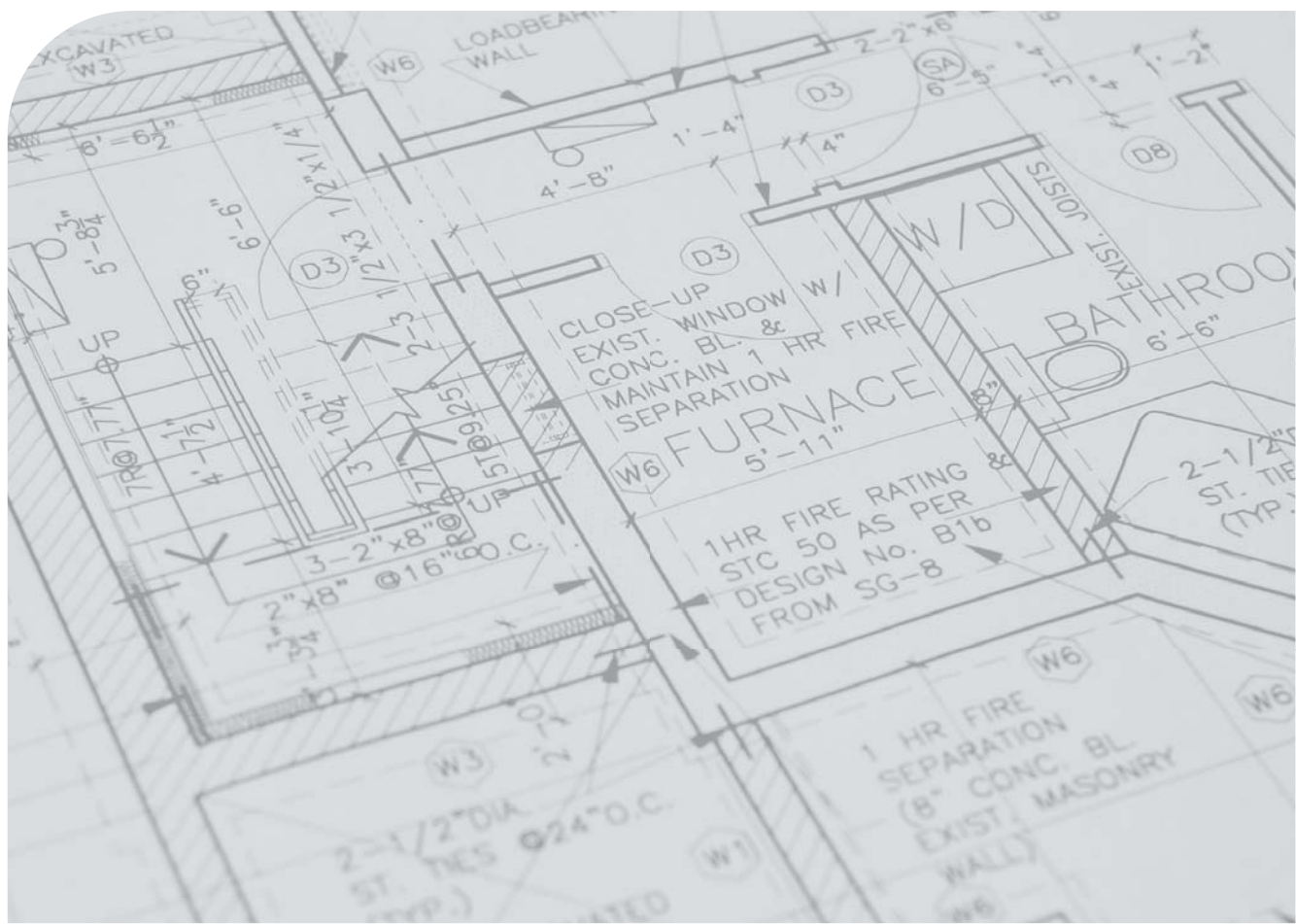
Instalační technik

Uživatel

Ovládací panel

Údržbář

Technické údaje



OBSAH

Vážený zákazník	4
Obecná varování	5
Používané bezpečnostní symboly	6
Osobní ochranné prostředky	6
1 Instalace přístroje	7
1.1 Doporučení k instalaci	7
1.2 Typový štítek a informační nálepka pro instalaci	14
1.2.1 Umístění energetických štítků	14
1.2.2 Vysvětlivky výrobního štítku	15
1.2.3 Informační nálepka pro instalaci	15
1.3 Hlavní rozměry	16
1.4 Minimální instalační vzdálenosti	17
1.5 Ochrana proti zamrznutí	18
1.6 Instalace do vestavěného rámu (Volitelné příslušenství)	19
1.7 Připojovací skupina přístroje	20
1.8 Připojení plynu	21
1.9 Hydraulické připojení	22
1.10 Elektrické připojení	23
1.11 Dálkové ovladače a pokojové chronotermostaty (Volitelné příslušenství)	25
1.12 Venkovní teplotní sonda (Volitelné příslušenství)	27
1.13 Obecné příklady typů instalace systémů odvodu spalin	28
1.14 Systémy odvodu spalin Immergas	29
1.15 Maximální délky systému odkouření	31
1.16 Ekvivalentní délky komponentů systému odkouření „zelené série“	33
1.17 Instalace venku na částečně chráněném místě	39
1.18 Instalace uvnitř vestavěného rámu s přímým sáním	41
1.19 Instalace koncentrických horizontálních sad	42
1.20 Instalace vertikálních koncentrických sad	46
1.21 Instalace vertikálních koncových dílů Ø 80	51
1.22 Instalace sady děleného odkouření	52
1.23 Instalace sady adaptéru C ₉	55
1.24 Zavedení potrubí (intubace) do komínů nebo do technických otvorů	57
1.25 Konfigurace C ₍₁₅₎₃ koncentrické sady	58
1.26 Konfigurace C ₍₁₀₎₃ koncentrické sady (Ø 80/125)	59
1.27 Konfigurace C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃ oddělovací sady (Ø 80/80)	62
1.28 Konfigurace pro instalaci kouřovodu C ₆	68
1.29 Konfigurace zařízení s otevřenou komorou (typu B) s ventilátorem na spalovacím okruhu	69
1.30 Odkouření do kouřovodu/komína	69
1.31 Kouřovody, komíny a malé komíny	70
1.32 Úprava vody pro naplnění kotle	71
1.33 Plnění systému	72
1.34 Naplnění sifonu na sběr kondenzátu	72
1.35 Uvedení plynového zařízení do provozu	72
1.36 Uvedení přístroje do provozu (zapálení)	73
1.37 Oběhové čerpadlo UPM4	73
1.38 Použití multifunkčního relé	76
1.39 Volitelné sady	76
1.40 Hlavní komponenty	77
2 Návod k použití a údržbě	78
2.1 Obecná varování	78
2.2 Čištění a údržba	81



2.3	Vypnutí přístroje	82
2.4	Obnovení tlaku v topném systému	82
2.5	Vypuštění systému	82
2.6	Vypuštění okruhu TUV	83
2.7	Ochrana proti zamrznutí	83
2.8	Dlouhodobá nečinnost	83
2.9	Čištění pláště	83
2.10	Čištění klávesnice	83
2.11	Definitivní odstávka	84
2.12	Režim automatického odvodu spaliny	84
3	Ovládací panel	85
3.1	Používání přístroje	86
3.2	Signalizace poruch a anomálií	90
3.3	Menu informací	96
3.4	Programování elektronické desky	97
4	Pokyny pro údržbu a počáteční kontrolu	108
4.1	Obecná varování	108
4.2	Počáteční kontrola	109
4.3	Roční kontrola a údržba zařízení	110
4.4	Hydraulické schéma	112
4.5	Elektrická schémata	113
4.6	Odnímatelná paměť	116
4.7	Případné poruchy a jejich příčiny	117
4.8	Přestavba přístroje na jiný typ plynu	118
4.9	Typy kalibrace při výměně dílů	119
4.10	Automatická kalibrace (TA)	120
4.11	Manuální kalibrace (TM)	122
4.12	Test spalínové cesty	125
4.13	Speciální funkce chráněné heslem	126
4.14	Funkce vysoušení podlahy (SM)	127
4.15	Funkce údržby (MA)	129
4.16	Funkce automatického odvodu spaliny (DI)	130
4.17	Funkce testu spalínové cesty (FU)	130
4.18	Kominík	131
4.19	Spojení se solárními panely	132
4.20	Ochrana proti zablokování čerpadla	132
4.21	OCHRANA PROTI ZABLOKOVÁNÍ TŘÍCESTNÉHO VENTILU	132
4.22	OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ	132
4.23	Demontáž pláště	133
4.24	Výměna izolačního panelu krytu hořáku	136
4.25	Sestava těsnění krytu hořáku kondenzačního modulu	138
4.26	Sestava krytu hořáku na kondenzačním modulu	139
4.27	Specifické informace pro správnou instalaci zařízení v běžných tlakových systémech odvodu spaliny ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)	140
5	Technické údaje	141
5.1	Variabilní tepelný výkon	141
5.2	Parametry spalování	143
5.3	Tabulka technických údajů	146
5.4	Technické parametry pro kombinované kotle (v souladu s Nařízením 813/2013)	147
5.5	Energetický štítek výrobku (v souladu s nařízením 811/2013)	150
5.6	Parametry pro vyplňování informačního listu sestavy	153



Vážený zákazníku

Blahopřejeme vám k zakoupení vysoce kvalitního výrobku společnosti Immergas, který vám na dlouhou dobu zajistí spokojenost a bezpečí. Jako zákazník společnosti Immergas se můžete za všech okolností spolehnout na autorizované středisko technické pomoci, které je vždy připraveno zaručit vám stálý výkon vašich výrobků. Pečlivě si přečtěte následující stránky: můžete v nich najít užitečné rady ke správnému používání zařízení, jejichž dodržování Vám zajistí ještě větší spokojenost s výrobkem Immergas.

V případě potřeby zásahu a běžné údržby se obraťte na autorizovaná technická asistenční střediska: mají originální komponenty a mohou se pochlubit specifickou přípravou prováděnou přímo výrobcem.

Společnost **IMMERGASS.p.A.**, se sídlem via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE), prohlašuje, že její procesy projektování, výroby a po-prodejního servisu jsou v souladu s požadavky normy **UNI EN ISO 9001:2015**.

Pro podrobnější informace o značce CE na výrobku zašlete výrobci žádost o zaslání kopie Prohlášení o shodě a uveďte v ní model zařízení a jazyk země.

Výrobce nenese jakoukoliv odpovědnost za tiskové chyby nebo chyby v přepisu a vyhrazuje si právo na provádění změn ve své technické a obchodní dokumentaci bez předchozího upozornění.





OBECNÁ VAROVÁNÍ

Tento návod obsahuje důležité informace určené:

Instalační technik (oddíl 1, oddíl 3 a oddíl 5);

Uživatel (oddíl 2 a oddíl 3);

Servisní technik (oddíl 3, oddíl 4 a oddíl 5);

- Uživatel je povinen si pečlivě přečíst pokyny uvedené v části pro něj vyhrazené (část 2 a část 3).
- Uživatel musí omezit zásahy do zařízení pouze na zásahy výslovně povolené ve vyhrazené části.
- O instalaci zařízení je třeba požádat oprávněný a odborně kvalifikovaný personál.
- Návod k použití je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí být předán uživateli i v případě jeho dalšího prodeje.
- Tento návod je třeba pečlivě uschovat a pozorně prostudovat, protože všechny pokyny obsahují důležité informace týkající se bezpečnosti při instalaci, používání a údržbě.
- V souladu s platnými právními předpisy musí být zařízení navržena kvalifikovanými odborníky. Instalace a údržba musí být provedena v souladu s platnými předpisy, podle pokynů výrobce, a to kvalifikovaným servisním technikem s patřičnou autorizací, osvědčením a oprávněním s odbornou kvalifikací, což znamená, že musí jít o osoby se zvláštními odbornými znalostmi v oblasti zařízení, jak je stanoveno zákonem.
- Nesprávná instalace nebo montáž zařízení a/nebo součástí, příslušenství, souprav a zařízení Immergas může vést k nepředvídaným problémům týkajícím se osob, zvířat a majetku. Pečlivě si přečtěte pokyny dodané s výrobkem pro jeho správnou instalaci.
- Tento návod obsahuje technické informace vztahující se k instalaci výrobků Immergas. Z hlediska dalších informací, vztahujících se na instalaci produktů (zjednodušeně: bezpečnost na pracovišti, ochrana životního prostředí, prevence úrazů na pracovišti), je nezbytné respektovat předpisy platných norem a předepsané pracovní postupy.
- Všechny výrobky Immergas jsou chráněny vhodným přepravním obalem.
- Materiál musí být uskladňován v suchu a chráněn před povětrnostními vlivy.
- Neúplné výrobky nesmějí být instalovány.
- Údržbu musí provádět autorizovaný technický personál, například autorizované středisko technické pomoci, které v tomto ohledu představuje záruku kvalifikace a profesionality.
- Zařízení se smí používat pouze k účelu, ke kterému bylo výslovně určeno. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a potenciálně nebezpečné.
- Na chyby v instalaci, provozu nebo údržbě, které jsou způsobeny nedodržáním platných technických zákonů, norem a předpisů uvedených v tomto návodu (nebo poskytnutých výrobcem), se v žádném případě nevztahuje smluvní ani mimosmluvní odpovědnost výrobce za případné škody, a příslušná záruka na ohřívač zaniká.
- V případě anomálie, poruchy nebo nedokonalého provozu musí být zařízení deaktivováno a musí být zavolána kvalifikovaná společnost (například autorizované středisko technické asistence, která má specifickou technickou přípravu a originální náhradní díly). Zabraňte tedy jakémukoli zásahu nebo pokusu o opravu.



POUŽÍVANÉ BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY



OBEČNÉ NEBEZPEČÍ

Přísně dodržujte všechny pokyny uvedené vedle piktogramu. Nedodržení pokynů může způsobit rizikové situace s možným následným materiálním poškozením, jakož i poškozením zdraví obsluhy a uživatele obecně.



ELEKTRICKÉ NEBEZPEČÍ

Přísně dodržujte všechny pokyny uvedené vedle piktogramu. Symbol označuje elektrické komponenty zařízení nebo v této příručce označuje činnosti, které by mohly způsobit elektrická rizika.



NEBEZPEČÍ POHYBUJÍCÍ SE DÍLY

Symbol označuje komponenty zařízení v pohybu, které mohou způsobovat rizika.



NEBEZPEČÍ HORKÉ POVRCHY

Symbol označuje komponenty zařízení se zvýšenou povrchovou teplotou, které mohou způsobovat popáleniny.



UPOZORNĚNÍ

Přísně dodržujte všechny pokyny uvedené vedle piktogramu. Nedodržení pokynů může vést k nebezpečným situacím, které mohou vést k lehkým zraněním obsluhy i uživatele obecně a/nebo k drobným materiálním škodám.



POZOR!

Před provedením jakékoliv operace se seznámte s pokyny k zařízení a pečlivě je dodržujte. Nedodržení pokynů může vést k funkční selhání zařízení.



INFORMACE

Označuje užitečná doporučení nebo doplňující informace.



UZEMNĚNÍ

Symbol označuje bod zařízení pro zemní spojení.



UPOZORNĚNÍ KLIKVIDACI

Uživatel je povinen nevyhazovat zařízení na konci jeho životnosti jako komunální odpad, ale předat jej do příslušných sběrných středisek.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



OCHRANNÉ RUKAVICE



OCHRANA OČÍ



OCHRANNÁ OBUV

1 INSTALACE PŘÍSTROJE

1.1 DOPORUČENÍ K INSTALACI



technici, kteří provádějí instalaci a údržbu zařízení, musí povinně používat vhodné osobní ochranné prostředky stanovené předmětnými právními předpisy.



Tento přístroj je projektován pouze pro závěsné instalace, určen pro vytápění a produkci TUV pro domácí účely a jim podobné.



Místo instalace spotřebiče a příslušenství Immergas musí mít vhodné (technické a stavební) charakteristiky, které umožňují (vždy za podmínek bezpečnosti, účinnosti a přístupnosti):

- instalaci (podle technických právních předpisů a technických norem);
- servisní zásahy (včetně plánované, pravidelné, běžné, mimořádné údržby);
- odstranění (až do venkovního prostředí na místo, určené pro nakládku a přepravu přístrojů a komponentů), jakož i jejich případné nahrazení odpovídajícími přístroji a/nebo komponenty.



Zed' musí být hladká, tedy bez výstupků nebo výklenků, které by k němu umožnily přístup zezadu. Kotel není projektován pro instalace na podstavcích nebo na zemi (Obr. 1).



Stytem instalace se mění klasifikace přístroje, a to přesněji:

- **Zařízení s otevřenou komorou (typ B)**, pokud jsou instalována s použitím speciálních koncovek pro přívod vzduchu přímo z místa instalace spotřebiče.
- **Přístroj typu C** se instaluje s použitím koncentrických, nebo jiných typů potrubí, určených pro přístroje se vzduchotěsnou komorou pro nasávání vzduchu a vypouštění spalín.



klasifikace přístroje je popsána v různých montážních řešeních na následujících stranách.

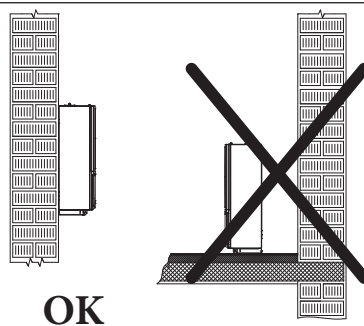


Pouze odborně kvalifikovaná a autorizovaná firma může provádět instalaci zařízení Immergas.



Instalace musí být provedena ve shodě s platnými normami, platným zákonem a s dodržováním místních technických předpisů, obecně je doporučeno využívat osvědčené technické postupy.





1



Není dovoleno instalovat zařízení, která byla odstraněna a použita jinými systémy.

Výrobce neodpovídá za případné škody způsobené zařízeními odebranými z jiných systémů, ani za případný nesoulad těchto zařízení.



Zkontrolujte podmínky prostoru fungování všech částí souvisejících s instalací porovnáním hodnot uvedených v tabulce technických dat v této příručce.



V případě instalace sady nebo údržby zařízení vždy nejprve vyprázdněte okruh systému a TUV, pokud je to nutné, aby nedošlo k ohrožení elektrické bezpečnosti zařízení (Odst. 2.5, 2.6).

Vždy odpojte zařízení od napětí a v závislosti na typu zásahu snižte tlak a/nebo jej v plynových a užitkových obvodech vynulujte.



Instalace zařízení v případě přívodu LPG musí odpovídat pravidlům pro plyny s vyšší hustotou vzduchu (upozorňujeme například na to, že instalace systémů poháněných výše uvedenými plyny v místnostech s podlahou na nižší úrovni, než je úroveň země, je zakázána).



Před instalací zařízení je vhodné zkontrolovat, zda bylo dodáno neporušené. Pokud byste o tom nebyli přesvědčeni, obraťte se okamžitě na dodavatele.

Prvky balení (skoby, hřebíky, umělohmotné sáčky, pěnový polystyrén apod.) nenechávejte v dosahu dětí, protože pro ně mohou být možným zdrojem nebezpečí.

Pokud je zařízení umístěno mezi nábytkem, musí být dostatek místa pro běžnou údržbu; minimální instalační vzdálenosti jsou uvedeny na Obr. 6.



Je důležité, aby mřížky nasávání a koncové výfukové hlavice nebyly ucpané.



Pomocí odběrových jímek vzduchu zkontrolujte, zda nedochází k recirkulaci spalin. Zapněte zařízení na maximální výkon; naměřená hodnota CO₂ ve vzduchu musí být nižší než 10 % hodnoty naměřené ve spalinách.



Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů pro výfuková potrubí musí být minimálně 25 cm.



V blízkosti zařízení se nesmí nacházet žádný hořlavý materiál (papír, látka, plast, polystyren atd.).



Dělené výfukové potrubí nesmí procházet stěnami z hořlavého materiálu.



Doporučuje se neumísťovat elektrické spotřebiče pod přístroj, protože by mohlo dojít k jejich poškození v případě zásahu na bezpečnostním ventilu, ucpání sifonu odvodu kondenzátu, nebo v případě úniků z hydraulického okruhu; v opačném případě výrobce nezodpovídá za případné škody vzniklé na elektrických spotřebičích.



Z výše uvedených důvodů se rovněž doporučuje neumísťovat pod přístroj nábytek, bytové doplňky atd.



V případě anomálie, poruchy nebo nedokonalého provozu musí být zařízení deaktivováno a musí být zavolána kvalifikovaná společnost (například autorizované středisko technické asistence, která má specifickou technickou přípravu a originální náhradní díly).

Zabraňte tedy jakémukoli zásahu nebo pokusu o opravu.



Je zakázán jakýkoliv zásah do zařízení, který není výslovně uveden v této části příručky.



Pravidla instalace



Tento typ instalace je možný v případě, kdy to umožňuje platná legislativa země určení zařízení.



Tuto jednotku lze instalovat venku na částečně chráněném místě nebo na zcela volném prostranství pomocí sady krytu (volitelné příslušenství).

Částečně chráněným místem se rozumí místo, ve kterém přístroj není vystaven přímému působení a pronikání atmosférických srážek (déšť, sníh, krupobití atd.).



Je zakázána instalace plynových přístrojů, potrubí na odvádění spalin a potrubími na odsávání spalovaného vzduchu v místnostech s nebezpečím vzniku požáru (například: autodílny, box pro auta) a v potenciálně nebezpečných prostorách.



Neinstalujte ve svislém průmětu varných desek (pro spotřebiče do 35 kW).



Neinstalujte v místnostech/prostorech, které jsou součástí společných obytných prostorů budovy, vnitřních schodišť nebo jiných prvků, představujících ústupové cesty (např. mezipatrové odpočívadla, vstupní haly).



Tato zařízení, pokud nejsou řádně izolována, nejsou vhodná pro instalaci na stěny z hořlavého materiálu.



Je zakázáno instalovat v místnostech/prostorech, které tvoří společné části bytového domu, jako jsou například sklepy, chodby, půdy, podkroví, vnitřní schodiště nebo jiné prvky tvořící únikové cesty, pokud nejsou umístěny v technických místnostech (pro spotřebiče do 35 kW), které patří k jednotlivým bytovým jednotkám a jsou přístupné pouze uživateli.



Instalace sady s vestavěným rámem do stěny musí kotli poskytnout stabilní a pevnou oporu.

Sada rámu pro vestavění zajišťuje vhodnou oporu pouze tehdy, je-li namontována podle pokynů uvedených na příslušném ilustračním návodu (a podle správného technického provedení).

Z bezpečnostních důvodů, aby nedocházelo k eventuálním únikům tepla, je zapotřebí zaizolovat prostor kolem kotle, vestavěného do zdi.

Rám pro vestavění kotle není nosný rám a nemůže nahradit zdivo, které bylo odstraněno, je proto zapotřebí zkontrolovat správné umístění kotle uvnitř zdi.

Hmoždinky (dodávané sériově s přístrojem) jsou určeny výhradně k instalaci kotle na stěnu. Adekvátní oporu mohou zaručit, pouze pokud jsou správně instalovány (podle technických zvyklostí) do stěn z plného nebo poloplného zdiva. V případě stěn z děrovaných cihel nebo bloků, příček s omezenou statikou nebo zdiva jiného, než je výše uvedeno, je nutné nejdříve přistoupit k předběžnému ověření statiky opěrného systému. Spotřebiče musí být instalovány tak, aby se zabránilo nárazům nebo manipulaci.



Instalace přístroje na stěnu musí poskytnout stabilní a pevnou oporu samotnému zařízení.



Tyto přístroje slouží k ohřevu vody na teplotu nižší, než je bod varu při atmosférickém tlaku.



Musí být připojeny na otopnou soustavu a na distribuční síť užitkové vody odpovídající jejich charakteristikám a jejich výkonu.



Riziko škody v důsledku koroze kvůli spalovanému vzduchu a nevhodného prostředí.



Spreje, rozpouštědla, čisticí prostředky na bázi chlóru, nátěry, těkavá lepidla, sloučeniny amoniaku, prach a podobné látky mohou způsobovat korozi kotle a kouřovodu.



Zkontrolujte, zda přívod spalovaného vzduchu neobsahuje chlór, síru, prach atd.



Ujistěte se, zda v místnosti nejsou uskladněny chemické látky.



Pokud chcete výrobek instalovat v kosmetických salonech, lakovnách, truhlárnách, úklidových firmách apod., zvolte samostatnou instalační místnost, ve které je zajištěn přívod spalovacího vzduchu bez chemických látek.



Ujistěte se, že spalovací vzduch není přiváděn komínem, který byl dříve používán s kotli nebo jinými topnými zařízeními na kapalná nebo pevná paliva. Tyto mohou způsobit nahromadění sazí v komíně.

Riziko poškození materiálů v důsledku sprejů a kapalin pro vyhledání netěsností



Spreje a kapaliny pro vyhledávání netěsností ucpou referenční otvor (Obr. 80) plynového ventilu, čímž dojde k jeho nenapravitelnému poškození.

Při instalaci a opravách nestříkejte na plynový ventil (na straně elektrického připojení) spreje ani kapaliny.



Při prvním zapnutí přístroje se stává, že z výpusti kondenzátu budou unikat produkty spalování; zkontrolujte, zda po několika minutách fungování z výpusti kondenzátu již spaliny nevycházejí; to znamená, že sifon se naplnil kondenzátem do dostatečné správné výšky, že neumožňuje pronikání spalin.

Zvláštní ustanovení pro spotřebiče instalované v konfiguraci s otevřenou komorou (typ B s ventilátorem na spalovacím okruhu)



Zařízení s otevřenou komorou (typu B) nesmí být instalována v prostorách, kde se provádějí obchodní, řemeslné nebo průmyslové činnosti, při nichž se používají produkty schopné vytvářet páry nebo těkavé látky (např. výpary kyselin, lepidel, barev, rozpouštědel, paliv apod.) nebo prach (např. prach vznikající ze zpracování dřeva, uhelný prach, cementový prach apod.), které mohou poškodit součásti zařízení a ohrozit jeho činnost.



Zařízení s otevřenou komorou (typu B), s výjimkou platných místních předpisů, nesmí být instalována v ložnicích, koupelnách, toaletách ani garsonkách; dále nesmí být instalována v místnostech s tepelnými zdroji na tuhá paliva ani v místnostech s nimi spojených.



Pro spotřebiče s otevřenou komorou (typ B) pro domácí použití (do 35 kW) musí mít místa instalace soustavné větrání v souladu s ustanovením platných místních předpisů (minimálně 6 cm² na každou kW instalovaného tepelného výkonu, pokud není vyžadován větší objem v případě přítomnosti elektromechanických odsavačů nebo jiných zařízení, které mohou v místě instalace způsobit podtlak).

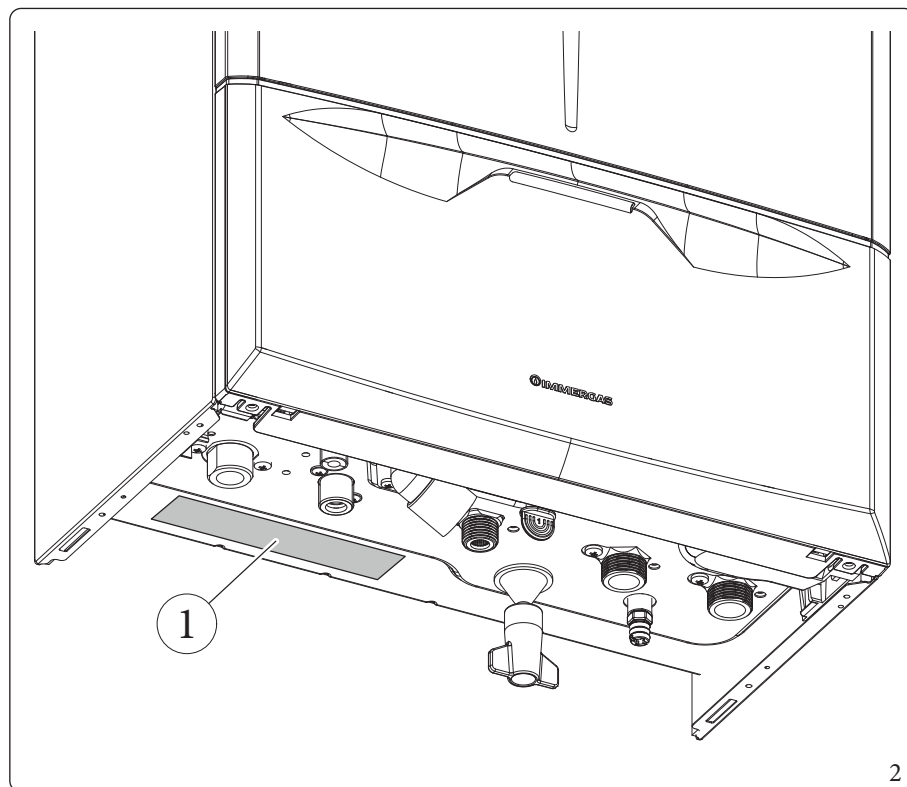


Nerespektování výše uvedeného vede k osobní zodpovědnosti a zneplatnění záruky.



1.2 TYPOVÝ ŠTÍTEK A INFORMAČNÍ NÁLEPKA PRO INSTALACI

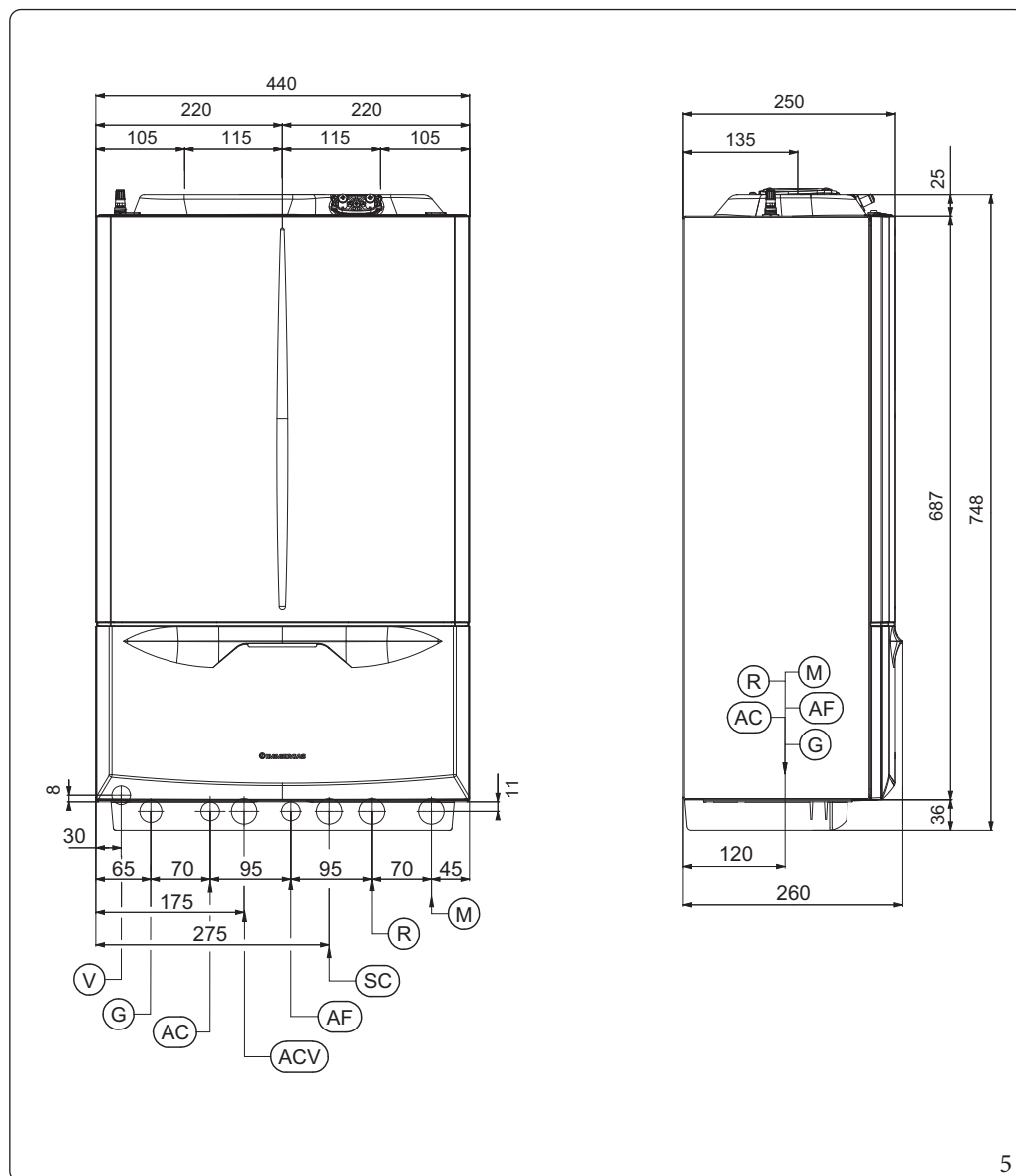
1.2.1 Umístění energetických štítků



Vysvětlivky (Obr. 2):

1 - Štítek s údaji

1.3 HLAVNÍ ROZMĚRY



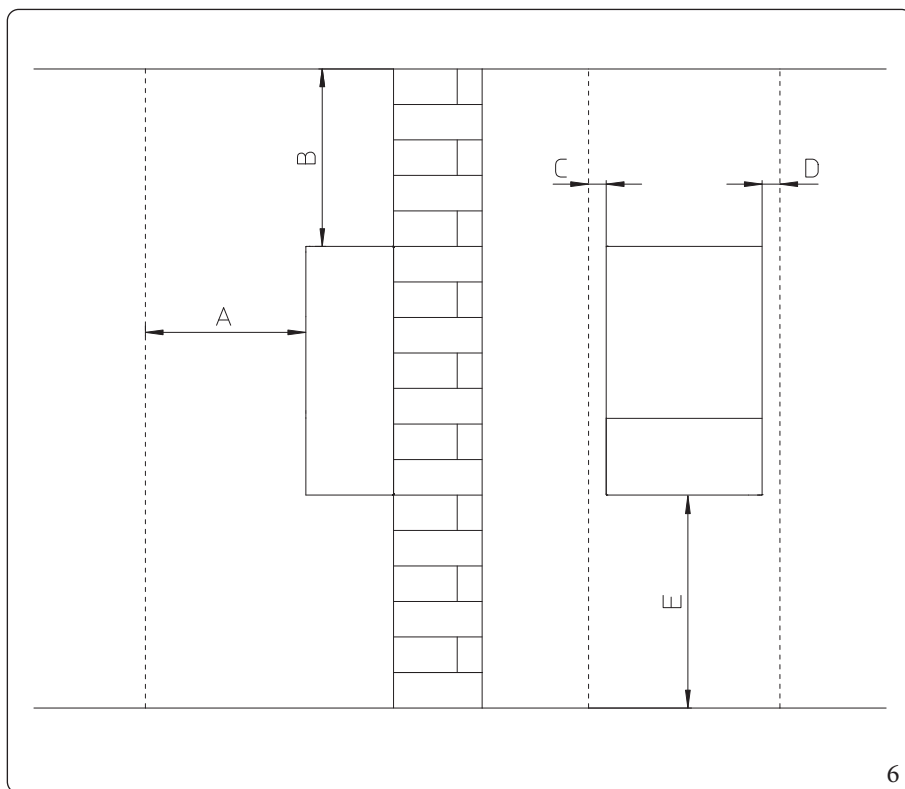
Vysvětlivky (Obr. 5):

- V - Elektrické připojení
- G - Přívod plynu
- AC - Výstup TUV
- ACV - Vstup teplé užitkové vody sada solárního ventilu (volitelné příslušenství)
- AF - Vstup studené vody
- SC - Odvod kondenzátu (minimální vnitřní průměr 13 mm)
- M - Výstup do topného systému
- R - Zpátečka z topného systému

Výška (mm)	Šířka (mm)		Hloubka (mm)	
748	440		260	
PŘIPOJENÍ NA ŠABLONĚ				
PLYN	UŽITKOVÁ VODA		TOPENÍ	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



1.4 MINIMÁLNÍ INSTALAČNÍ VZDÁLENOSTI



Vysvětlivky (Obr. 6):

- A - 450 mm
- B - 350 mm
- C - 30 mm
- D - 30 mm
- E - 350 mm



1.5 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ

Ochrana před zamrznutím přístroje je zaručena pouze pokud:

- je přístroj správně připojen k plynovému potrubí a elektrické síti;
- je přístroj neustále napájen;
- přístroj má aktivní funkci ochrany proti mrazu (P.8 = 0);
- přístroj není ve stavu poruchy (odst. 3.2);
- základní komponenty přístroje nemají poruchu.

Abyste zabránili riziku zamrznutí, řiďte se následujícími pokyny:

- Chraňte vytápěcí okruh před mrazem použitím nemrznoucí kapaliny, určené výslovně pro použití v topných systémech a se zárukou od výrobce, která nezpůsobí poškození výměníku tepla a ostatních komponentů přístroje. Nemrznoucí směs nesmí být zdraví škodlivá. Je nezbytné dodržovat pokyny výrobce samotné nemrznoucí kapaliny, pokud jde o požadované procento s ohledem na minimální teplotu, při které chcete systém uchovat.
- Materiály, ze kterých je vyroben topný okruh spotřebičů Immergas, jsou odolné vůči nemrznoucím kapalinám na bázi propylenglykolu (pokud jsou směsi správně připraveny).
- Je třeba připravit vodný roztok s třídou potencionálního znečištění vody 2 (EN 1717: 2002) nebo v souladu s platnými místními předpisy.



Pro dobu trvání a případnou likvidaci nemrznoucí kapaliny postupujte podle pokynů dodavatele.



Systémy ochrany proti zamrznutí popsané v této kapitole chrání výhradně přístroj; přítomnost těchto funkcí a zařízení nevyklučuje možnost zamrznutí částí systému nebo obvodu TUV mimo přístroj.



Užívání glykolu v nesprávné koncentraci může ohrozit správný provoz zařízení.

Minimální teplota okolí -5°C

Viditelné trubky a tvarovky izolujte izolačním materiálem o tloušťce 10 mm (přívodní trubka studené vody, výstupní trubka teplé vody a trubka pro odvod kondenzátu).

Přístroj je sériově dodáván s funkcí proti zamrznutí, která uvede do činnosti čerpadlo a hořák, když teplota vody uvnitř systému v přístroji klesne pod 4°C.



Za výše uvedených podmínek je zařízení chráněno proti zamrznutí až do teploty okolí -5°C.



V případě, že přístroj bude nainstalován v místech, kde teploty klesají pod -5 °C, může dojít k jeho zamrznutí.



Pokud je spotřebič instalován v místech, kde teplota klesá pod -5°C, je nutná instalace soupravy pro ochranu proti mrazu při dodržení všech výše uvedených podmínek.

Minimální teplota okolí -15°C

Chraňte před mrazem okruh TUV pomocí doplňku, který lze objednat (sada proti zamrznutí), a který je tvořen elektrickým odporovým kabelem, příslušnou kabeláží a řídicím termostatem (přečtete si pozorně pokyny pro montáž obsažené v balení doplňkové sady).



Za výše uvedených podmínek a po doplnění soupravy proti zamrznutí je zařízení chráněno proti zamrznutí až do teploty -15°C.



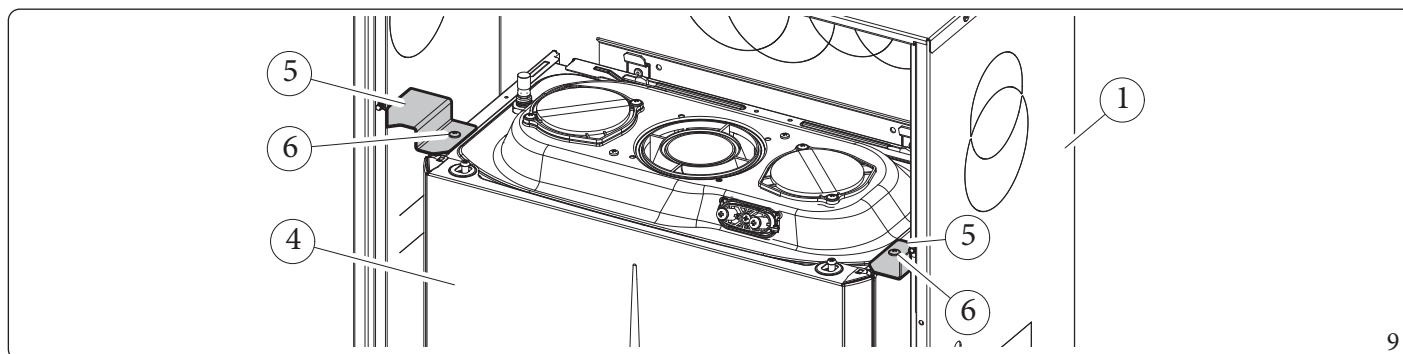
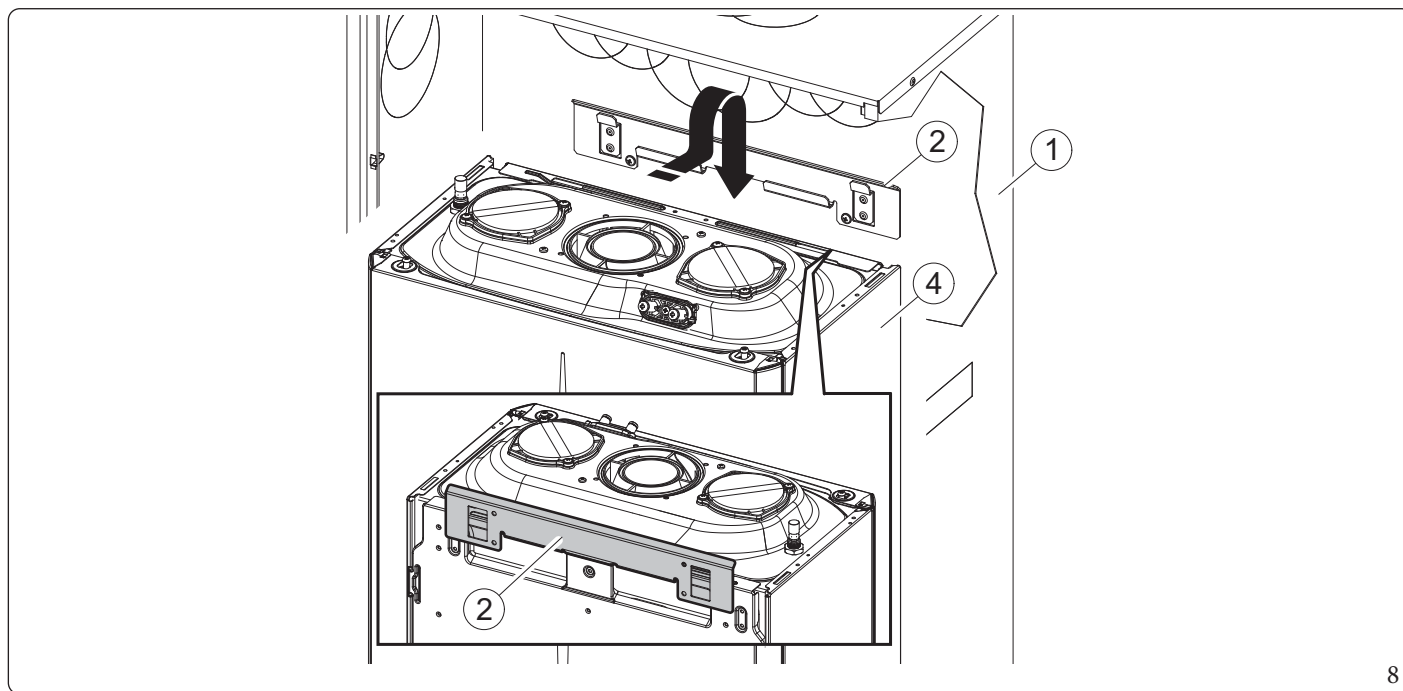
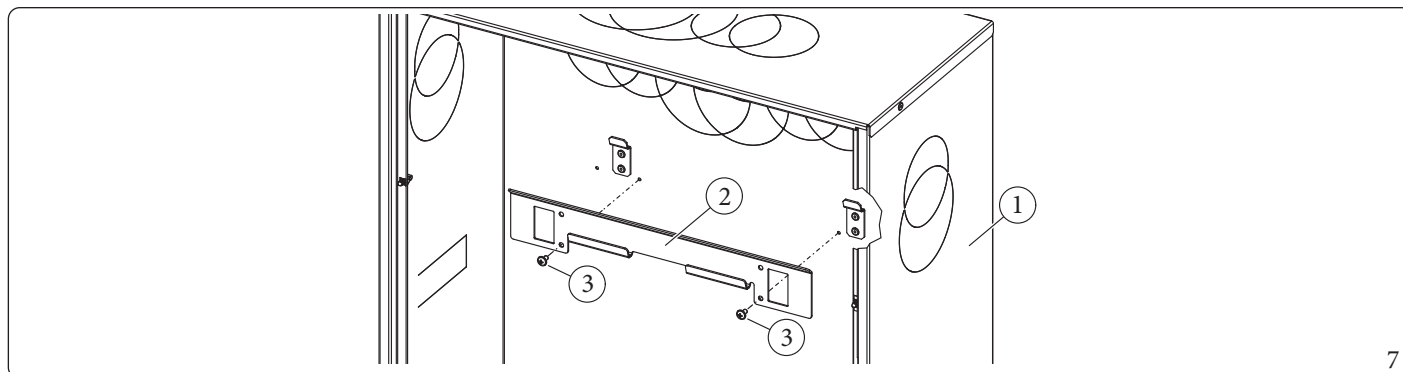
1.6 INSTALACE DO VESTAVĚNÉHO RÁMU (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Přístroj možno instalovat do vestavěného rámu Immergas (který se dodává jako volitelné příslušenství). Držák a podpěry pro instalaci jsou obsaženy v krabici s příslušenstvím.

Při instalaci postupujte následovně:

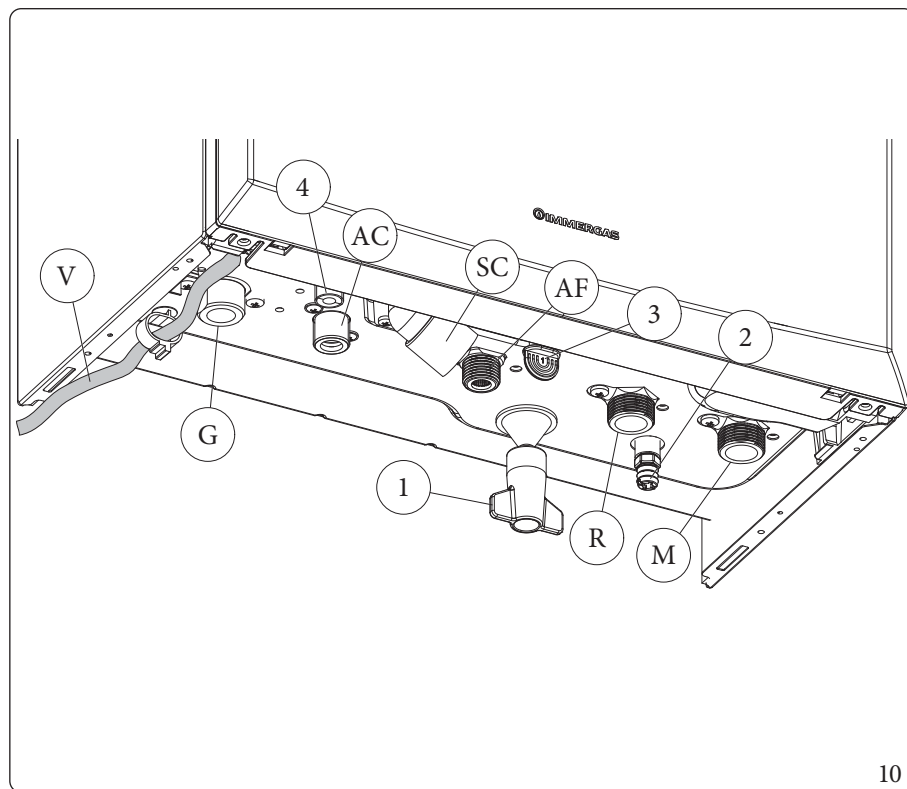
- Podpěru (2) nainstalujte do vestavěného rámu pomocí šroubů (3) zasunutých do připravených otvorů (Obr. 7).
- Zavěste kotel (4) na držák (2) (Obr.8).
- Upevněte kotel (4) namontováním podpěr (5) a jejich zafixováním příslušnými šrouby (6) (Obr.9).

Podpěry (5), které slouží k vycentrování zařízení na rámu a udržují ho pevně proti rámu (1), nemusí být proto připevněny k samotnému rámu.



1.7 PŘIPOJOVACÍ SKUPINA PŘÍSTROJE

Sada přípojek, která se skládá ze všech součástí potřebných připojení k provedení hydraulických a plynových připojení kotle, je dodávána jako volitelné příslušenství. Připojení musí být provedeno v závislosti na typu prováděné instalace a v souladu s dispozicemi uvedenými na obrázku.



Vysvětlivky (Obr. 10):

- V - Elektrické připojení
- G - Přívod plynu G 3/4"
- AC - Výstup teplé užitkové vody G 1/2"
- AF - Vstup studené vody G 1/2"
- SC - Odvod kondenzátu (minimální vnitřní průměr Ø13 mm)
- M - Výstup do topného systému G 3/4"
- R - Zpátečka z topného systému G 3/4"
- 1 - Plnicí kohout kotle
- 2 - Vypouštěcí kohout kotle
- 3 - Kontrolní zátka pro ověření zásahu a funkce pojistného ventilu 3 bar
- 4 - Výstup od vzdušňovacího ventilu

1.8 PŘIPOJENÍ PLYNU



Před připojením plynového potrubí je třeba provést řádné vyčištění celého potrubí přivádějícího plyn, aby se odstranily případné nečistoty, které by mohly ohrozit správný chod přístroje.

Dále je třeba ověřit, zda přiváděný plyn odpovídá plynu, pro který byl přístroj zkonstruován (viz výrobní štítek umístěný na přístroji).

V případě odlišností je třeba provést úpravu kotle na přívod jiného druhu plynu (viz přestavba kotle v případě změny plynu).



Ověřit je třeba i dynamický tlak plynu v síti (zemního plynu nebo propanu), který se bude používat k napájení kotle, jenž musí být v souladu s normou EN437 a příslušnými přílohami, protože v případě nedostatečného tlaku by mohlo dojít ke snížení výkonu a vzniku poruch kotle.

Statický/dynamický tlak v síti, který překračuje hodnoty stanovené pro běžný provoz, může způsobit vážné poškození ovládacích prvků zařízení; v takovém případě přerušete plynové vedení.

Zařízení nepoužívejte.

Zařízení nechte zkontrolovat zkušeným personálem.



V souladu s platnými předpisy musí být před každou přípojkou mezi zařízením a plynovým systémem instalován odbočovací kohout. Tento kohout, pokud jej dodává výrobce zařízení, lze připojit přímo k zařízení (tedy před potrubím, které zajišťuje spojení mezi zařízením a zařízením) v souladu s pokyny výrobce samotného.

Připojovací sada Immergas, která se dodává jako volitelné příslušenství, zahrnuje i plynový kohout, přičemž pokyny k instalaci se dodávají společně se sadou.

V každém případě je třeba se ujistit, zda je plynový vypouštěcí kohout správně zapojen.

Přívodní plynové potrubí musí mít odpovídající rozměry podle platných norem (UNI 7129), aby mohl být plyn k hořáku přiváděn v nezbytném množství i při maximálním výkonu a byl tak zaručen výkon kotle (technické údaje).

Systém připojení musí odpovídat platným normám (UNI 1775).



Zařízení bylo navrženo k provozu na hořlavý plyn bez nečistot; v opačném případě je nutné použít vhodné filtry před zařízením, jejichž úkolem je zajistit čistotu paliva.

Skladovací nádrže (v případě přivádění propanu ze skladovacího zásobníku).

- Může se stát, že nové skladovací nádrže kapalného plynu mohou obsahovat zbytky inertního plynu (dusíku), které ochuzují směs přiváděnou do kotle a způsobují poruchy jeho funkce.
- Vzhledem ke složení směsi propanu se může v průběhu skladování projevit rozvrstvení jednotlivých složek směsi. To může způsobit proměnlivost výhřevnosti směsi přiváděné do ohříváče s následnými změnami jeho výkonu.



1.9 HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ



Před připojením přístroje a za účelem zachování platnosti záruky na hydraulickou část kotle je třeba řádně vyčistit a vypláchnout celou otopnou soustavu (potrubí, topná tělesa apod.) pomocí čisticích a chemických přípravků, které zajistí úplné vypláchnutí, odkalení a vyčištění systému (nového i starého). Před spuštěním kotle musí být odstraněny všechny nečistoty, které by mohly bránit řádnému provozu přístroje.

Platné technické předpisy nařizují proplachování a úpravu vody v souladu s platnými technickými předpisy, z důvodu ochrany všech součástí topné soustavy a kotle před usazeninami (např. vodní kámen), tvorbou kalů a jinými škodlivými usazeninami.

Aby nedošlo k zániku záruky na tepelný výměník, je také nutné respektovat požadavky, které jsou uvedeny v (Odst. 1.32).

Hydraulické připojení musí být provedeno úsporně s využitím přípojek přístroje.



Výrobce nezodpovídá za případné škody, způsobené vložením automatických plnicích systémů.

Za účelem splnění požadavků stanovených příslušnou normou EN 1717, vztahující se ke znečištění pitné vody, se doporučuje použití sady se zpětnou klapkou Immergas, určenou k instalaci na přívodu studené vody do spotřebiče. Rovněž se doporučuje, aby teplotonosná kapalina (např. voda + glykol) přiváděná do primárního okruhu přístroje (topný okruh) patřila do kategorie 2 definované v normě EN 1717.



Pro prodloužení životnosti a zachování výkonných charakteristik kotle se doporučuje nainstalovat sadu „dávkoče polyfosfátů“ tam, kde vlastnosti vody mohou vést k vytváření usazenin vápníku.

Dávkoč nelze instalovat do vestavěného rámu.

Pojistný ventil 3 bar

Odvodní část pojistného ventilu kotle je nutné připojit k odvodu sifonu na sběr kondenzátu. Následně, v případě zásahu ventilu rozlité kapaliny skončí v kanalizaci přes trubku sifonu, která slouží na odvod kondenzátu.

V dolní části kotle je k dispozici vypouštěcí přípoj (Poz. 3 Obr. 10), s koncovým uzávěrem pro kontrolu přítomnosti kapaliny v odváděcím obvodu a ověření funkce pojistného ventilu 3 bar.

Odvod kondenzátu

Pro odvod kondenzátu vytvořeného v kotli je nutné se napojit na kanalizační síť pomocí vhodného potrubí odolného vůči kyselému kondenzátu s nejmenším možným vnitřním průměrem 13 mm.

Systém pro připojení zařízení na kanalizační síť musí být vytvořen tak, aby zabránil ucpání a zamrznutí kapaliny, která je v něm obsažena.

Před uvedením kotle do provozu zkontrolujte, zda může být kondenzát správně odváděn; poté, po prvním zapnutí zkontrolujte, zda se sifon naplnil kondenzátem (Odst. 1.34).

Kromě toho je nutné řídit se platnou směrnici a národními a místními platnými předpisy pro odvod odpadních vod.

V případě, že odvod kondenzátu není napojen na systém vypouštění odpadních vod, se vyžaduje instalace neutralizátoru kondenzátu, který zajistí splnění parametrů stanovených platnou legislativou.

1.10 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Kotel má jako celek elektrické krytí IPX5D. Kotel je elektricky jištěn pouze tehdy, je-li dokonale připojen k účinnému uzemnění provedenému podle platných bezpečnostních předpisů.



Výrobce odmítá jakoukoli zodpovědnost za škody na zdraví či věcech způsobené chybějícím zapojením uzemnění přístroje a nedodržením odpovídajících norem CEI.

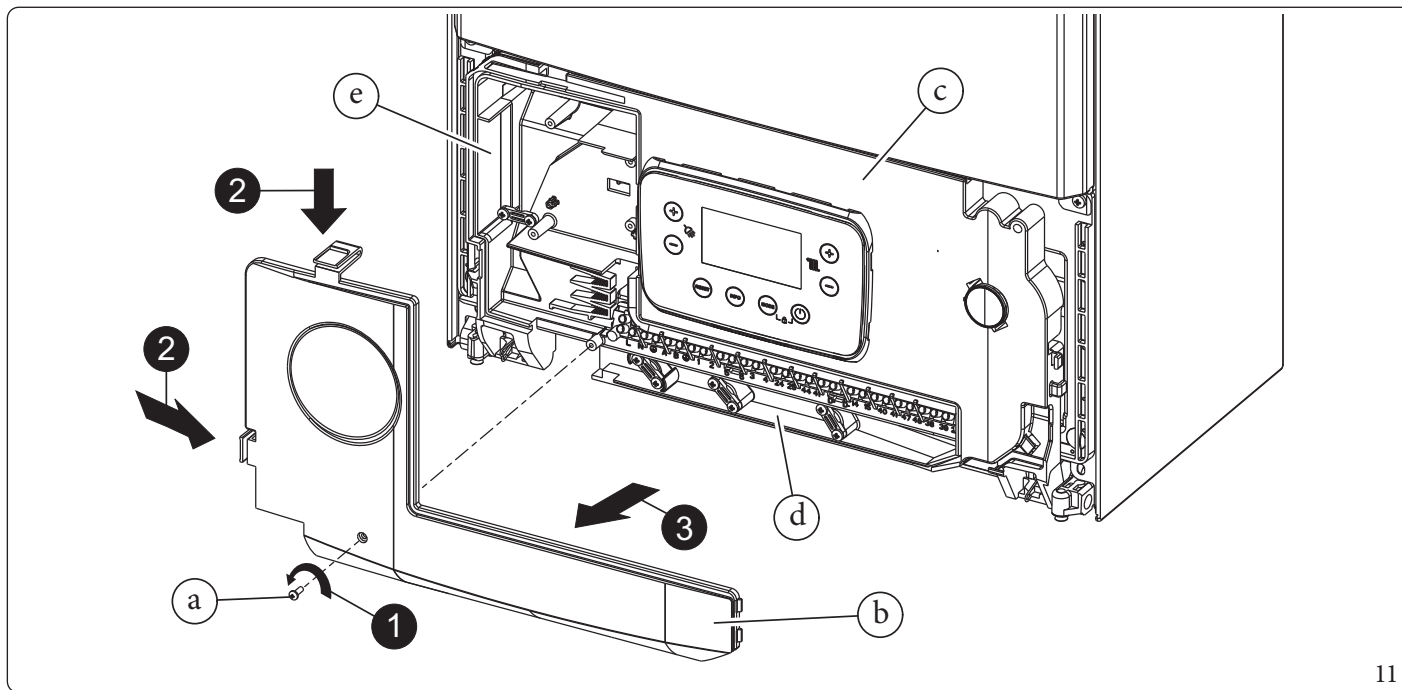
Otevření prostoru přípojovací svorkovnice (Obr.11).



Napájecí kabel musí být připojen k síťovému napájení 230V~ ±10% / 50Hz při dodržení polarit L-N a uzemnění; na tomto napájení musí být v souladu s instalačními předpisy instalováno všesměrové odpojení s kategorií přepětí třídy III.

Chcete-li provést elektrické připojení, jednoduše otevřete prostor pro připojení podle pokynů níže.

1. Sejměte přední část pláště (Odst. 4.23).
 2. Odšroubujte šroub (a).
 3. Stiskněte dva háčky na krytu přípojovacího prostoru.
 4. Sejměte kryt (b) z ovládacího panelu (c).
- Nyní lze přistoupit ke svorkovnici (d).



Uvnitř přihrádky (e) jsou kabelové průchodky a šrouby pro připojení volitelných externích přípojek.

Vždy si ověřte, zda elektrické připojení odpovídá maximálnímu příkonu, který je uveden na výrobním štítku přístroje. Napájecí kabel se musí vést po předepsané trase (Obr. 10).

Kotle jsou vybaveny speciálním přívodním kabelem H 05 VVF 3 x 0,75 mm² typu „Y“ bez zástrčky.





Pro ochranu před trvalým únikem napětí musí být k dispozici diferenční bezpečnostní zařízení s citlivostí 30 mA typu A nebo typu F.



Pokud je napájecí kabel poškozen, obraťte se na autorizovanou společnost (například autorizované středisko technické pomoci) s žádostí o výměnu, abyste předešli jakémukoli riziku.

Pokud je třeba vyměnit síťovou pojistku, která je na schématu zapojení (Obr. 76) znázorněna jako součástka „F2“ na desce plošných spojů, musí to rovněž provést kvalifikovaný personál pomocí rychlé pojistky 3,15 A (F) 250 VAC (velikost 5 x 20). Pro všeobecné napájení zařízení ze sítě není dovoleno používat adaptéry, vícenásobné zásuvky a rozšíření.

Instalace v případě nízkoteplotního topného systému (podlahové vytápění).

Kotel může být napojen přímo na podlahový topný systém, protože rozsah provozních teplot lze nastavit v parametrech „t0“ a „t1“ (Odst. 3.4).

V takovém případě je doporučeno připojit ke kotli bezpečnostní sadu (volitelné příslušenství) s termostatem (s nastavitelnou teplotou). Proveďte zapojení na svorky 14 a 15 odstraněním propojky X70 (Obr. 76).

Termostat musí být umístěn na výstupu do topného okruhu ve vzdálenosti alespoň 2 m od kotle.

Ujistěte se, že kontakt je „beznapěťový“, tedy nezávislý na síťovém napětí. V opačném případě by došlo k poškození elektronické řídicí desky.



1.11 DÁLKOVÉ OVLADAČE A POKOJOVÉ CHRONOTERMOSTATY (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Přístroj je určen k instalaci prostorových chronotermostatů nebo řídicí jednotky, které jsou k dispozici jako volitelné příslušenství. Pečlivě si přečtěte pokyny k montáži a použití obsažené v sadě příslušenství.



Před jakýmkoli elektrickým připojením přerušete napájení zařízení.

Digitální termostat Immergas On/Off.

Chronotermostat umožňuje:

- nastavit dvě hodnoty pokojové teploty: jednu pro den (komfortní teplota) a jednu pro noc (snížená teplota);
- nastavit týdenní program se čtyřmi zapnutími a vypnutími denně;
- zvolit požadovaný stav provozu mezi různými možnými alternativami:
 - manuální provoz (s nastavitelnou teplotou);
 - automatický provoz (s nastaveným programem);
 - nucený automatický provoz (momentální modifikace teploty automatického programu).

Chronotermostat je napájen 2 bateriemi o 1,5V typu LR6 alkalické.

Řídicí jednotka CAR^{v2} (CAR^{v2}) s provozem klimatického programovatelného termostatu.

Panel řídicí jednotky CAR^{v2} umožňuje kromě výše uvedených funkcí mít pod kontrolou a především po ruce všechny důležité informace, týkající se funkce kotle a topného systému, díky čemuž je možné pohodlně zasahovat do dříve nastavených parametrů bez nutnosti přemísťovat se na místo, kde je zařízení nainstalováno.

Panel je opatřen autodiagnostickou funkcí, která zobrazuje na displeji případné poruchy funkce přístroje.

Klimatický programovatelný termostat zabudovaný v dálkovém panelu umožňuje přizpůsobit výstupní teplotu zařízení skutečné potřebě prostředí, které je třeba vytápět. Tak bude možné dosáhnout požadované teploty prostředí s maximální přesností a tedy s výraznou úsporou na provozních nákladech.



Elektrické připojení řídicí jednotky CAR^{v2} nebo programovatelného termostatu On/Off (volitelné příslušenství).



Níže uvedené operace se provádějí po odpojení kotle od elektrické sítě.

Prostorový termostat se připojuje na svorky 40 a 41 kotle, přičemž se musí odstranit klemu X40.

Případný CAR^{v2} musí být připojen ke svorkám 44 a 41 při respektování polarit **vyřazením můstku X40 a kontrolou nastavení parametru P.11=3 (Odst. 3.4).**

Ujistěte se, že kontakt termostatu On/Off je „beznapěťový“, tedy nezávislý na síťovém napětí. V opačném případě by došlo k poškození elektronické řídicí desky.



V případě použití dálkového ovládání ^{v2} nebo jakéhokoliv programovatelného termostatu On/Off je uživatel povinen zajistit dvě oddělená vedení podle platných norem vztahujících se na elektrické zařízení.

Žádné potrubí zařízení nesmí být nikdy použito jako uzemnění elektrického nebo komunikačního zařízení.

Ujistěte se, aby k tomu nedošlo ještě před elektrickým zapojením přístroje.

Komunikace směrem ke vzdáleným zařízením (Volitelné)



Všechna vzdálená zařízení musí být připojena ke svorkám 44-41 **vyjmutím můstku X40 a kontrolou nastavení parametru P.11=3 (Odst. 3.4).**

Chcete-li povolit dialog s dálkovými ovladači, které nejsou součástí systému Immergas, můžete nastavit parametr P.17 (Odst. 3.4).

- **P.17 = 0 (IMG BUS):** předdefinovaná podmínka pro správnou komunikaci se zařízeními CAR^{v2}. Za této podmínky jsou výběr provozního režimu, nastavení okruhu, nastavení vytápění a požadavek vytápění ovládány kompletně zařízením CAR^{v2}.
- **P.17 = 1:** je možné částečně řídit ohřev TUV a vytápění prostřednictvím zařízení. Tento typ dialogu se doporučuje pro jiná zařízení než CAR^{v2}.



1.12 VENKOVNÍ TEPLOTNÍ SONDA (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Přístroj je připraven pro aplikaci venkovní sondy (obr. 12), která je k dispozici jako volitelná sada.

Pro umístění venkovní sondy konzultujte příslušný ilustrační návod.

Tato sonda se dá připojit přímo k elektrickému systému přístroje a umožňuje automaticky snížit maximální teplotu předávanou do systému při zvýšení venkovní teploty. Tím se teplo dodávané do systému přizpůsobí výkyvům venkovní teploty.

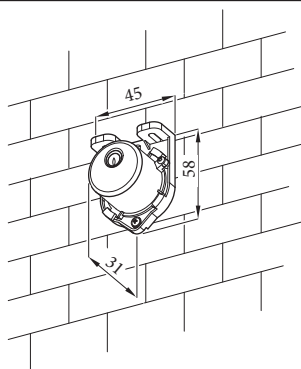
Venkovní sonda funguje vždy po připojení bez ohledu na přítomnost nebo typ použitého pokojového chronotermostatu a může pracovat jak v kombinaci s chronotermostaty Immergas, tak s dálkovými ovladači.

Použijte křivku znázorněnou v diagramu na Obr. 13 když CAR^{v2} není připojen ke kotli; použijte křivku znázorněnou v návodu k obsluze CAR^{v2} když CAR^{v2} je připojen ke kotli.

Elektrické připojení venkovní sondy musí být provedeno na svorkách 38 a 39 na svorkovnici umístěné v ovládacím panelu přístroje (Obr. .76).



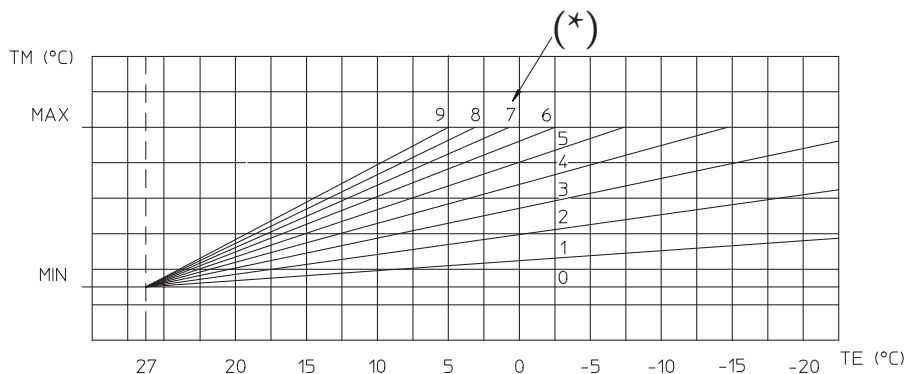
V případě použití sondy je nutné zřídít dvě samostatná vedení v souladu s platnými předpisy pro elektrické systémy.



12

Korekce teploty otopné vody v závislosti na venkovní teplotě a nastavení vytápění uživatelem.

* Poloha regulace teploty ohřevu.



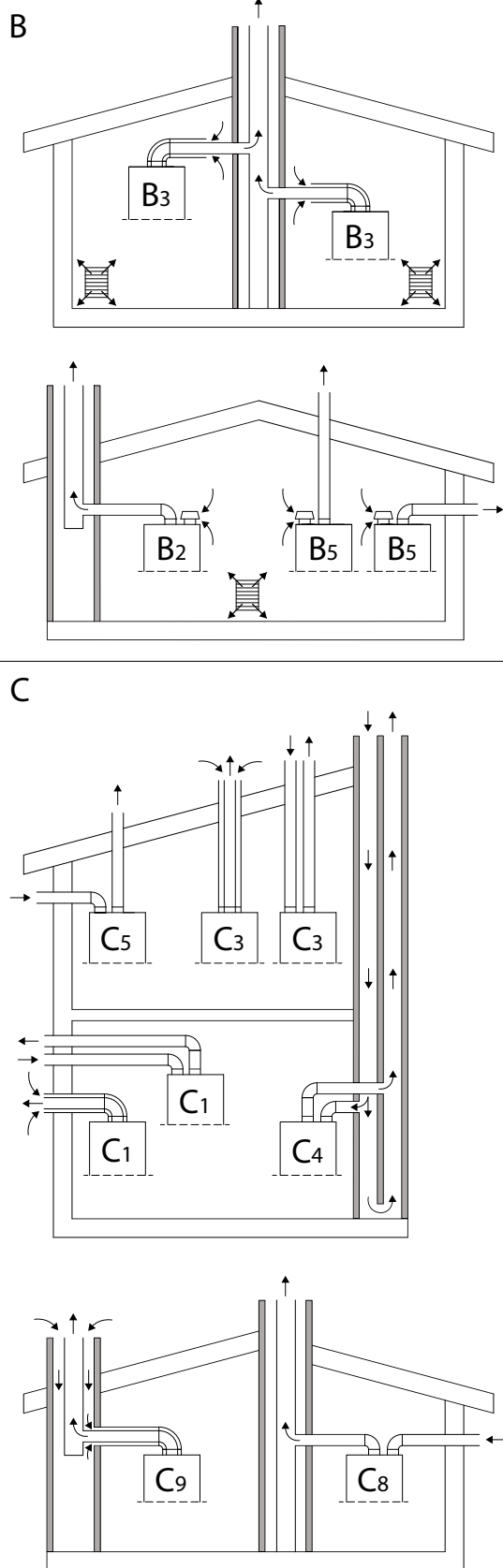
13



1.13 OBECNÉ PŘÍKLADY TYPŮ INSTALACE SYSTÉMŮ ODVODU SPALIN



Pro typy instalace spalínových systémů „Zelené řady“ schválených pro tento výrobek postupujte podle pokynů v tabulce v Odst. 5.3, v řádce „Typ instalace odkouření“.

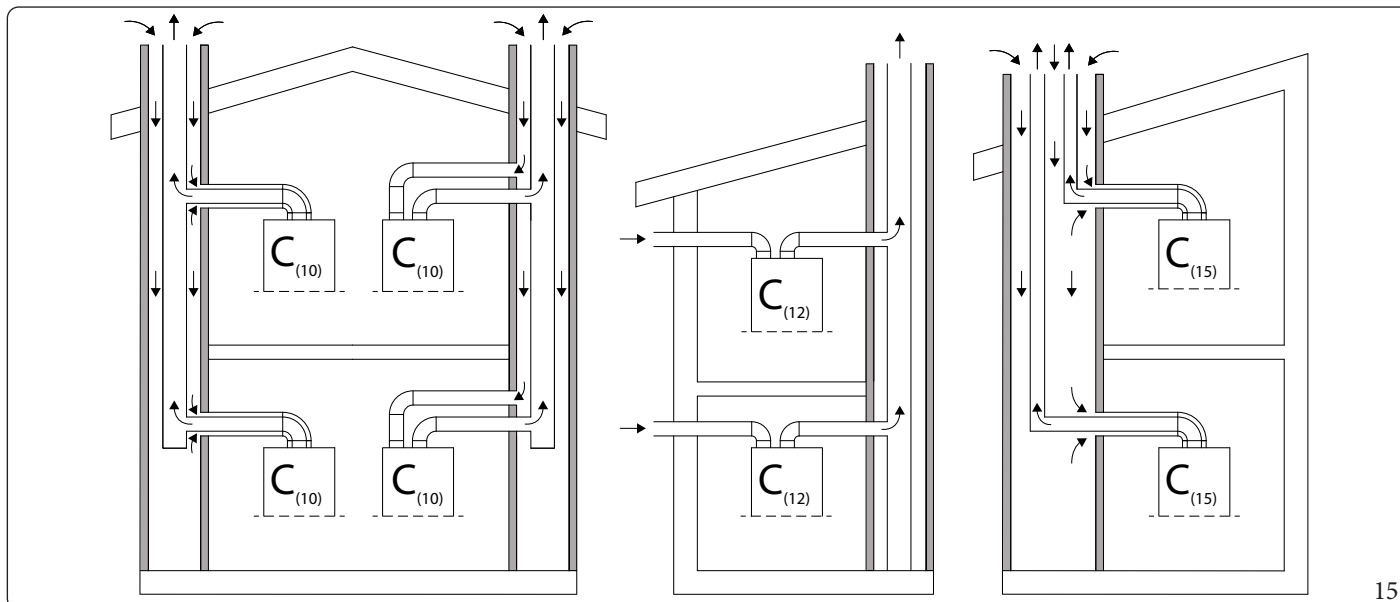


14

Souhrnná tabulka typů instalací (Obr. 14):

B	Zařízení, které nasává vzduch z místnosti, v níž je instalován, a odvádí zplodiny hoření ven (buď přímo, nebo komínem).
B ₂	Zařízení, které nasává vzduch z místnosti, v níž je instalován, a odvádí spaliny do kouřovodu.
B ₃	Zařízení připojené ke společnému komínu s přirozeným tahem. Spojení mezi kouřovodem a zařízením se provádí pomocí koncentrického potrubí, v němž je přetlakový kouřovod zcela obklopen spalovacím vzduchem odebíraným zevnitř místnosti. Spalovací vzduch se odebírá z kalibrovaných otvorů v sacím potrubí.
B ₅	Zařízení, které nasává vzduch z místnosti, v níž je instalován, a odvádí spaliny přímo ven (na stěnu nebo na střechu).
C	Zařízení, u kterého je spalovací okruh (přívod vzduchu, spalovací komora, výměník tepla a odvod zplodin hoření) oddělen od místnosti, ve které je zařízení instalováno.
C ₁	Zařízení určeno k připojení prostřednictvím potrubí k horizontálnímu koncovému dílu, který současně umožňuje vstup spalovacího vzduchu a odvod spalín soustřednými otvory nebo dostatečně blízko, aby byly podobné větrným podmínkám.
C ₃	Zařízení, které je určeno k připojení potrubím k vertikálnímu koncovému dílu, který současně umožňuje vstup spalovacího vzduchu a odvod spalín soustřednými otvory nebo dostatečně blízko, aby byly podobné větrným podmínkám.
C ₄	Zařízení určeno k připojení dvěma samostatnými kanály ke společnému komínu s přirozeným tahem. Komín se skládá ze dvou potrubí, soustředných nebo oddělených, v nichž v jednom probíhá nasávání vzduchu a v druhém odvod kouře, a to za podobných větrných podmínek.
C ₅	Zařízení, které nasává vzduch z venčí a odvádí spaliny přímo ven (na stěnu nebo střechu). Tyto kanály mohou končit v různých tlakových pásmech.
C ₆	Zařízení typu C určené k připojení ke schválenému a samostatně prodávanému systému.
C ₈	Zařízení připojené kouřovodem k individuálnímu nebo společnému komínu s přirozeným tahem. Druhé potrubí je určeno pro přívod spalovacího vzduchu z venčí.
C ₉	Zařízení připojené přes výfukové potrubí k vertikálnímu koncovému dílu. Kanál, ve kterém je umístěn vývod, slouží zároveň jako sací kanál pro spalovací vzduch.





15

Souhrnná tabulka typů instalací (Obr. 15):

$C_{(10)}$	Spotřebič určený k připojení prostřednictvím potrubí ke společnému kouřovodu určenému pro více než jedno zařízení. Tento kouřovod se skládá ze dvou potrubí spojených s koncovkou, která současně umožňuje vstup spalovacího vzduchu a odvod kouře otvory, které jsou soustředné nebo dostatečně blízko, aby byly v podobných větrných podmínkách.
$C_{(12)}$	Spotřebič určený k připojení přes vlastní spalínový kanál ke společnému kouřovodu určenému pro více než jedno zařízení. Druhé potrubí, které je nedílnou součástí spotřebiče, slouží k přívodu spalovacího vzduchu zvenčí.
$C_{(15)}$	Spotřebič připojený k vertikálnímu koncovému dílu pro odvod spalin a společnému vertikálnímu potrubí, určenému pro více než jeden spotřebič, pro přívod vzduchu. Toto potrubí umožňuje současně vstup spalovacího vzduchu a odvod spalin otvory, které jsou soustředné nebo dostatečně blízko, aby byly v podobných větrných podmínkách.



Technické parametry spalování (kromě konfigurací C_6) naleznete v kapitole 5.2 „Parametry spalování“.



Poznámka pro zařízení s konfigurací kouřovodu $C_{..x}$ (např. C_{13x} , C_{33x} , C_{43x} , C_{93x} , atd...)

V souladu s normou EN1749-2020 předpokládají tyto typy instalací, že kouřovody mohou být pod tlakem. Na základě platných předpisů v některých evropských zemích proto musí být výfukové potrubí obaleno sacím potrubím napojeným přímo na venkovní prostředí.



Technické údaje požadované pro konfiguraci C_6 (komerční systém odkouření) jsou uvedeny v kapitole 1.28 „Konfigurace pro instalaci kouřovodu C_6 “.

1.14 SYSTÉMY ODTAHU SPALIN IMMERGAS

Společnost Immergas dodává nezávisle na přístrojích různá řešení pro instalaci koncových dílů pro sání vzduchu a vypouštění spalin, bez kterých spotřebič nemůže pracovat.

Tato řešení tvoří nedílnou součást výrobku.



Zařízení musí být instalováno s viditelným nebo kontrolovatelným systémem přívodu vzduchu a odvodu spalin z originálního plastového materiálu Immergas ze „zelené série“, s výjimkou konfigurace C_6 v konfiguracích předpokládaných v odst. 1.13, jak předpokládají platné předpisy a schválení typu výrobku; tento systém odvodu spalin lze rozpoznat podle zvláštního identifikačního a rozlišovacího označení s poznámkou: „pouze pro kondenzační kotle“.

U neoriginálních kouřovodů se řiďte technickými údaji zařízení.



Potrubí z plastového materiálu se nesmí instalovat ve venkovním prostředí, pokud překračují délku více jak 40 cm a nejsou vhodně chráněny před UV zářením a jinými atmosférickými vlivy.

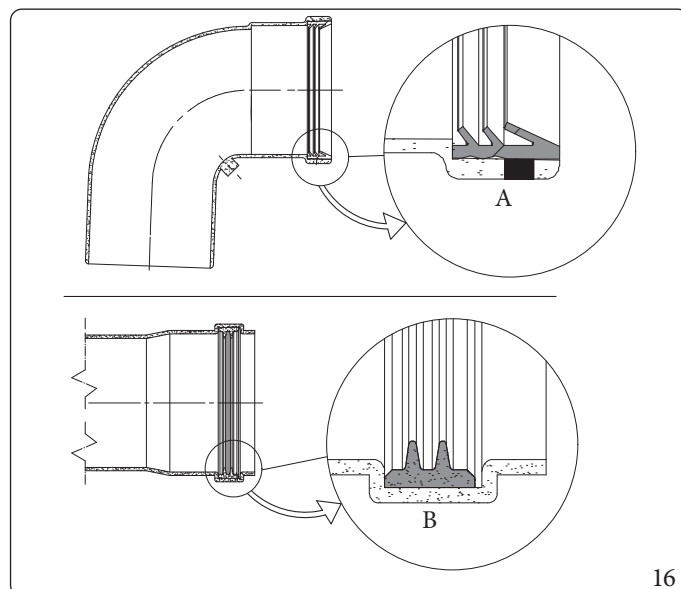


Poloha těsnění pro kouřovody „zelené série“

Dejte pozor na správné umístění těsnění (pro kolena nebo prodloužení) (Obr. 16):

- těsnění (A) se zářezy pro použití s koleny;
- těsnění (B) bez zářezů pro prodloužení;

V případě potřeby potřete díly dodaným mazivem, abyste usnadnili záběr.



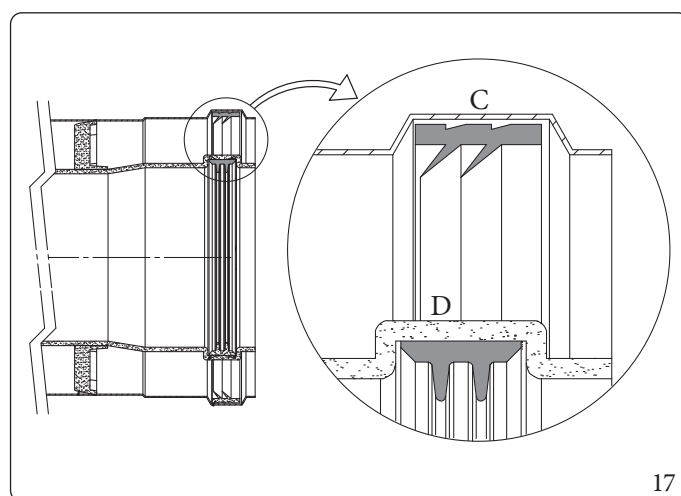
16

Umístění těsnění pro kouřovody „zelené řady“ 80/125

Dbejte na to, aby byla použita správná těsnění (pro kolena nebo prodloužení) (Obr.17):

- vnější těsnění (C);
- vnitřní těsnění (D).

V případě potřeby potřete díly dodaným mazivem, abyste usnadnili záběr.



17

Připojení prodlužovacího potrubí a kolena pomocí spojek

Při instalaci případného prodloužení pomocí spojek k dalším prvkům odkouření je třeba postupovat následovně:

- Koncentrickou trubku nebo koleno zasuněte až na doraz perem (hladká strana) do drážky (s obrubovým těsněním) dříve instalovaného prvku. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých prvků.



Když je nutné zkrátit koncový výfukový díl a/nebo prodlužovací koncentrickou trubku, musí vnitřní potrubí vyčnívat vždy o 5 mm vzhledem k venkovnímu potrubí.



Z bezpečnostních důvodů se doporučuje nezakrývat, a to ani dočasně, koncový díl sání/výfuk přístroje.

Je třeba ověřit, zda jsou jednotlivé prvky systému odvodu spalin instalovány za podmínek, které neumožňují sklouznutí spojených prvků, zejména v odvodním kanálu spalin v konfiguraci sady děleného odkouření Ø80; pokud výše uvedené podmínky nejsou dostatečně zaručeny, je nutné použít speciální sadu protiskluzových svorek.



Během instalace horizontálního potrubí je nutné udržovat minimální sklon potrubí 5 % směrem k přístroji a nejméně každé 3 metry instalovat kotvící prvek.



1.15 MAXIMÁLNÍ DÉLKY SYSTÉMU ODKOUŘENÍ



Maximální délkou systému odkouření (L_{max}) se rozumí délka včetně koncového dílu.



Pro výpočet ekvivalentní délky kouřovodu (L) jednoduše sečtete pro každý komponent, který hodláte použít, odpovídající hodnotu uvedenou ve sloupci „Ekvivalentní délka v m potrubí“ v tabulce v odstavci 1.16 a zkontrolujte, zda je výsledný součet roven nebo menší než maximální délka (L_{max}) uvedená v odstavci 1.15. ($L \leq L_{max}$).



Další informace o výpočtech ověření funkčnosti pro jakoukoli konfiguraci systému odkouření získáte na stránkách společnosti Immergas ve vaší zemi a u uvedeného zákaznického servisu.



Pokud je L vyšší než L_{max} , zvažte použití jiného typu kouřovodu.

Typ	Instalace		VICTRIX EXTRA 28
			L max = Maximální délka (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (křivka+terminál)		13
	C ₃₃ (vertikální)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (horizontální+koleno+ koncový díl) C ₃₃ (vertikální)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (dělené)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50 flexibilní	C ₅₃	Dvojité potrubí 80/80 se vstupem z vlastního koncovém dílu a výstupem v odkrytém nebo intubovaném potrubí Immergas.	13
Ø 60mm pevné			25
Ø 80mm pevné			35
Ø 80 flexibilní			30
Ø 50 flexibilní	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Koncentrický 60/100 nebo 80/125 s výfukovým potrubím a sáním z technické štěrby.	13
Ø 60mm pevné			25
Ø 80mm pevné			35
Ø 80 flexibilní			30
Poznámka: Instalace C(10) - C(12) schválena pouze pro plyn G20.			



Typ	Instalace		VICTRIXEXTRA 32
			L max = Maximální délka (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (křivka+terminál)		13
	C ₃₃ (vertikální)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (horizontální+koleno+ koncový díl) C ₃₃ (vertikální)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (dělené)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50 flexibilní	C ₅₃	Dvojité potrubí 80/80 se vstupem z vlastního koncovém dílu a výstupem v odkrytém nebo intubovaném potrubí Immergas.	13
Ø 60mm pevné			25
Ø 80mm pevné			35
Ø 80 flexibilní			30
Ø 50 flexibilní	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Koncentrický 60/100 nebo 80/125 s výfukovým potrubím a sáním z technické štěrby.	13
Ø 60mm pevné			25
Ø 80mm pevné			35
Ø 80 flexibilní			30
Poznámka: Instalace C(10) - C(12) schválena pouze pro plyn G20.			

Typ	Instalace		VICTRIXEXTRA 35
			L max = Maximální délka (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (křivka+terminál)		13
	C ₃₃ (vertikální)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (horizontální+koleno+ koncový díl) C ₃₃ (vertikální)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (dělené)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50 flexibilní	C ₅₃	Dvojité potrubí 80/80 se vstupem z vlastního koncovém dílu a výstupem v odkrytém nebo intubovaném potrubí Immergas.	13
Ø 60mm pevné			25
Ø 80mm pevné			35
Ø 80 flexibilní			30
Ø 50 flexibilní	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Koncentrický 60/100 nebo 80/125 s výfukovým potrubím a sáním z technické štěrby.	13
Ø 60mm pevné			25
Ø 80mm pevné			35
Ø 80 flexibilní			30
Poznámka: Instalace C(10) - C(12) schválena pouze pro plyn G20.			



Hodnoty uvedené v tabulce jsou maximální dostupné délky.
Regulace maximálních otáček kotle podle délky skutečně instalovaného potrubí se musí řídit tabulkou v Odst. 4.12.
Kalibraci parametru spalín musí nastavit servisní technik při provádění první zkoušky.



Pokud není uvedeno, je měrná jednotka „mm“.



1.16 EKVIVALENTNÍ DÉLKY KOMPONENTŮ SYSTÉMU ODKOUŘENÍ „ZELENÉ SÉRIE“

Ekvivalentní koncentrické délky Ø 60/100			
Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délka [m] koncentrické trubky Ø 60/100 mm
60/100	Trubka Ø 60/100 mm L = 1 m		1,0
	Koleno 90° Ø 60/100 mm		1,3
	Koleno 45° Ø 60/100 mm		1,0
	Horizontální koncový díl Ø 60/100 mm L = 1 m		
	Horizontální koncový díl Ø 60/100 mm L = 1 m nastavitelný		výfuk 0° výfuk 45°
	Vertikální koncový díl Ø 60/100 mm L = 1,25 m		



Hodnoty ekvivalentních délek v metrech koncentrické trubky koncových dílů Ø 60/100 nejsou skutečné, ale jsou to vážené hodnoty, které se použijí pro výpočet odvodu spalin.

Ekvivalentní koncentrické délky Ø 80/125			
Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délka [m] koncentrické trubky Ø 80/125 mm
80/125	Trubka Ø 80/125 mm L = 1 m		1,0
	Koleno 90° Ø 80/125 mm		1,5
	Koleno 45° Ø 80/125 mm		1,0
	Redukční sada od Ø 60/100 po Ø 80/125 mm		0,4
	Horizontální koncový díl Ø 80/125 mm L = 1 m		
	Vertikální koncový díl Ø 80/125 mm L = 1 m		

INSTALAČNÍ TECHNIK

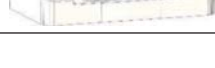
UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



Ekvivalentní délky rozdělené Ø 80/80 a pevná intubace Ø 80				
Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délka [m] trubky Ø 80 mm	
			Výfuk	Sání
80/80 a pevná 80	Trubka Ø 80 mm L = 1 m		1,0	0,7
	Koleno 90° Ø 80 mm		2,1	1,6
	Koleno 45° Ø 80 mm		1,3	1,0
	Horizontální koncový díl Ø 80 mm L = 1 m		3,5	2,5
	Horizontální koncový mřížový díl Ø 80 mm		2,5	1,8
	Vertikální koncový díl Ø 80 mm L = 1 m		3,0	
	Vertikální koncový díl z nerezové oceli Ø 80 mm L = 1 m		3,0	
	Sada sání Ø 80 mm pro konfiguraci B		4,3	
	Vertikální koncový díl Ø 80 mm L = 1,25 m		4,6	
	Trubka Ø 80/125 mm L = 1 m			1,8
	Koleno 90° Ø 80/125 mm			2,5
	Koleno 45° Ø 80/125 mm			1,8
	Redukční sada od Ø 60/100 po Ø 80/125 mm			0,9
	Tepelně tvarovaná sada pro instalaci typu B		4,0	

Ekvivalentní délky intubace Ø 50 flexibilní				
Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délka [m] flexibilní trubky Ø 50 mm	
50 flexibilní	Flexibilní vlnitá Ø 50 mm L = 1 m		Výfuk	1,0
	Sada T Ø 80 mm + redukce Ø 50 mm		Výfuk	0,6
	Sada koncového dílu odvodu spalin tvaru T Ø 80 mm + redukce Ø 50 mm		Výfuk	1,0
	Sada kolena Ø 80 mm + redukce a Ø 50 mm		Výfuk	1,2
	Vertikální koncový díl Ø 80 mm + redukce Ø 50 mm		Výfuk	0,5
	Sada samice/samice Ø 50 mm		Výfuk	0,4
	Trubka Ø 80 mm L = 1 m		Výfuk	0,1
			Sání	0,1
	Koleno 90° Ø 80 mm		Výfuk	0,3
			Sání	0,2
	Koleno 45° Ø 80 mm		Výfuk	0,2
			Sání	0,1
	Horizontální koncový díl Ø 80 mm L = 1 m			
			Sání	0,3
	Horizontální koncový mřížový díl Ø 80 mm			
			Sání	0,2
	Trubka Ø 60/100 mm L = 1 m			0,6
	Koleno 90° Ø 60/100 mm			0,8
	Koleno 45° Ø 60/100 mm			0,6
	Trubka Ø 80/125 mm L = 1 m			0,2
	Koleno 90° Ø 80/125 mm			0,3
	Koleno 45° Ø 80/125 mm			0,2
	Redukční sada od Ø 60/100 po Ø 80/125 mm			0,1
	Sada sání Ø 80 mm pro konfiguraci B		Sání	0,5



Ekvivalentní délky intubace Ø 60 pevná				
Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délka [m] pevné trubky Ø 60 mm	
60 pevný	Trubka Ø 60 mm L = 1 m		Výfuk	1,0
	Koleno 90° Ø 60 mm		Výfuk	1,1
	Koleno 45° Ø 60 mm		Výfuk	0,6
	Vertikální koncový díl Ø 60 mm L = 1 m		Výfuk	3,7
	Redukce Ø 80 do Ø 60 mm		Výfuk	0,8
	Trubka Ø 80 mm L = 1 m		Výfuk	0,4
			Sání	0,3
	Koleno 90° Ø 80 mm		Výfuk	0,8
			Sání	0,6
	Koleno 45° Ø 80 mm		Výfuk	0,5
			Sání	0,4
	Horizontální koncový díl Ø 80 mm L = 1 m			
			Sání	0,9
	Horizontální koncový mřížový díl Ø 80 mm			
			Sání	0,7
	Trubka Ø 60/100 mm L = 1 m		Výfuk	2,0
	Koleno 90° Ø 60/100 mm		Výfuk	2,5
	Koleno 45° Ø 60/100 mm		Výfuk	2,0
	Sada sání Ø 80 mm pro konfiguraci B		Sání	1,6

Ekvivalentní délky intubace Ø 80 flexibilní				
Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délka [m] flexibilní trubky Ø 80 mm	
80 flexibilní	Flexibilní vlnitá Ø 80 mm L = 1 m		Výfuk	1,0
	Koleno 70° Ø 80 mm		Výfuk	1,0
	Sada tvaru T Ø 80 mm		Výfuk	1,1
	Koncový díl odvodu spalín tvaru T Ø 80 mm		Výfuk	1,6
	Vertikální koncový díl Ø 80 mm		Výfuk	0,7
	Adaptér Ø 80 mm flexibilní/samec		Výfuk	0,2
	Adaptér Ø 80 mm flexibilní/flexibilní		Výfuk	0,2
	Adaptér Ø 80 mm flexibilní/flexibilní		Výfuk	0,3
	Vertikální koncový díl Ø 80 mm L = 1,25 m		Výfuk	1,7
	Trubka Ø 80 mm L = 1 m		Výfuk	0,4
			Sání	0,3
	Koleno 90° Ø 80 mm		Výfuk	0,8
			Sání	0,6
	Koleno 45° Ø 80 mm		Výfuk	0,5
			Sání	0,4
	Horizontální koncový díl Ø 80 mm L = 1 m			
			Sání	0,9
	Horizontální koncový mřížový díl Ø 80 mm			
			Sání	0,7
	Trubka Ø 80/125 mm L = 1 m			0,7
	Koleno 90° Ø 80/125 mm			0,9
	Koleno 45° Ø 80/125 mm			0,7
	Redukční sada od Ø 60/100 po Ø 80/125 mm			0,3
	Sada sání Ø 80 mm pro konfiguraci B		Sání	1,6



Ekvivalentní délky $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ koncentrického dílu Ø 80/125 mm

Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délky v [m] $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ koncentrické trubky Ø 80/125 mm	
			Výfuk	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/125	Klapka Ø 80 mm		Výfuk	
	Trubka Ø 80/125 mm L = 1 m			1,0
	Koleno 90° Ø 80/125 mm			1,4
	Koleno 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Redukční sada od Ø 60/100 po Ø 80/125 mm			0,5
	Trubka Ø 80 mm L = 1 m		Výfuk	0,6
	Koleno 90° Ø 80 mm		Výfuk	1,2
	Koleno 45° Ø 80 mm		Výfuk	0,7

Ekvivalentní délky $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ dvojitého dílu Ø 80/80 mm

Ø potrubí [mm]	Typ potrubí	Obrázek	Ekvivalentní délky v [m] $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ dvojité trubky Ø 80/80 mm	
			Výfuk	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/80	Klapka Ø 80 mm		Výfuk	
	Trubka Ø 80 mm L = 1 m		Výfuk	1,0
			Sání	0,7
	Koleno 90° Ø 80 mm		Výfuk	2,1
			Sání	1,6
	Koleno 45° Ø 80 mm		Výfuk	1,3
			Sání	1,0
	Horizontální koncový díl Ø 80 mm L = 1 m		Sání	2,5
	Horizontální koncový mřížový díl Ø 80 mm		Sání	1,8

1.17 INSTALACE VENKUN A ČÁSTEČNĚ CHRÁNĚNÉM MÍSTĚ



Tento přístroj lze instalovat venku na částečně chráněném místě.

Částečně chráněným místem se rozumí místo, ve kterém přístroj není vystaven přímému působení a pronikání atmosférických srážek (déšť, sníh, krupobití atd.).



V případě instalace kotle na místě, kde teplota prostředí klesá pod -5°C , použijte příslušnou volitelnou sadu ochrany proti zamrznutí a zkontrolujte, zda teplota prostředí odpovídá předepsanému rozsahu provozních teplot, který je uveden v tabulce technických dat tohoto návodu (Oddíl „Technické údaje“).



Tento typ instalace je možný v případě, kdy to umožňuje platná legislativa země určení zařízení.

Konfigurace zařízení s otevřenou komorou (typu B) s ventilátorem na spalovacím okruhu

Použitím příslušné sady s krytem lze provést přímé sání vzduchu a odvod spalin do samostatného odkouření nebo přímo do venkovního prostředí. V této konfiguraci je možné nainstalovat přístroj na částečně chráněném místě. Přístroj v této konfiguraci je klasifikován jako typ B.

U této konfigurace:

- je vzduch nasáván přímo z prostředí, kde je kotel nainstalován (ve venkovním prostředí);
- odvod spalin musí být napojen na vlastní samostatný komín nebo přímo do venkovního ovzduší pomocí vertikální koncovky pro přímý odvod spalin nebo pomocí potrubního systému Immergas.

Musí být dodržovány platné technické normy.

Montáž sady s krytem (Obr. 18).

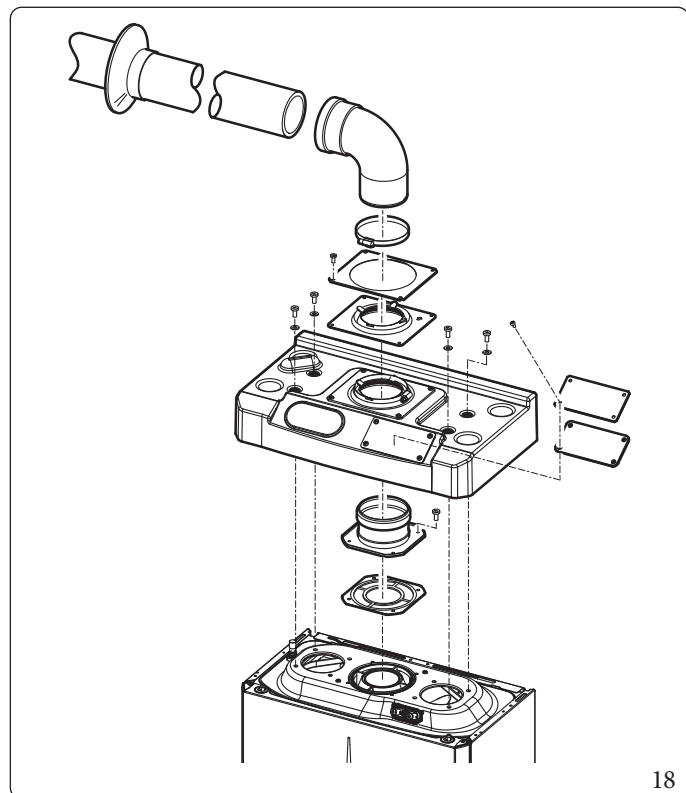
Odstraňte zátky ze sacích otvorů.

Instalujte přírubu odvodu spalin (výfuk) společně s koncentrickým těsněním na koncentrický výstup kotle a připevněte ji pomocí šroubů se šestihrannou plochou hlavou, které jsou v sadě.

Namontovat vrchní kryt a upevnit jej pomocí 4 šroubů s použitím odpovídajících těsnění.

Zasunout koleno 90° Ø 80 perem (hladkou stranou) do drážky (těsnění s obrubou) příruby o průměru Ø 80 až na doraz, vsunout těsnění tak, aby sklouzlo podél kolena, upevnit jej pomocí plechového krytu a utáhnout pomocí pásky, který je součástí sady, dávat přitom pozor na zablokování 4 jazýčků těsnění.

Výfukovou rouru zasuněte až na doraz perem (hladkou stranou) do hrdla kolene 90° nebo prodlužovacím kabelem Ø 80. Nezapomeňte předtím vložit odpovídající vnitřní manžetu. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení a utěsnění jednotlivých částí sady.



18

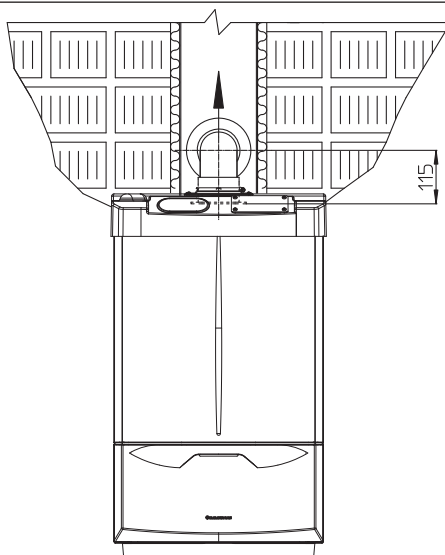
Krycí sada zahrnuje (Obr. 18):

- N°1 Vnější kryt
- N°1 Destička na zablokování těsnění
- N°1 Těsnění
- N°1 Pásek pro utáhnutí těsnění

Sada koncového dílu zahrnuje (Obr. 18):

- N°1 Těsnění
- N°1 Výfuková příruba o průměru Ø 80
- N°1 Koleno 90° o průměru Ø 80
- N°1 Výfuková trubka o průměru Ø 80
- N°1 Manžeta





19

Spojení prodlužovacího potrubí.

Při instalaci případného prodloužení pomocí spojek k dalším prvkům odkouření je třeba postupovat následovně: Výfukovou trubku nebo kleno zasunte až na doraz perem (hladká strana) do drážky (s obrubovým těsněním) dříve instalovaného prvku. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých prvků.

Konfigurace bez sady s krytem na částečně chráněném místě (přístroj typu C).

Necháte-li bočnice namontované, je možné nainstalovat kotel venku i bez sady s krytem.

Instalace se provádí s použitím horizontální koncentrické sady sání / výfuk o průměru Ø 60/100 a Ø 80/125, pro které je třeba zohlednit příslušný odstavec vztahující se na instalaci ve vnitřních prostorech.



Sadu vrchního krytu, která zajišťuje dodatečnou ochranu kotle, NELZE použít v konfiguraci s odlučovačem Ø 80/80, koncentrickým Ø 60/100 a Ø 80/125.

1.18 INSTALACE UVNITŘ VESTAVĚNÉHO RÁMU S PŘÍMÝM SÁNÍM

Konfigurace typu B s otevřenou komorou a nuceným odtahem

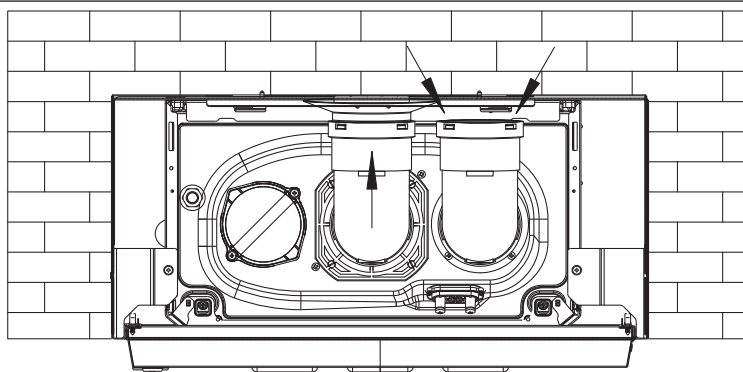
Přístroj v této konfiguraci je klasifikován jako typ B₂₃.

Použitím sady odlučovače lze provést přímé sání vzduchu (Obr. 20) a odvod spalin do samostatného odkouření nebo přímo do venkovního prostředí.

U této konfigurace:

- nasávání vzduchu se uskutečňuje přímo z prostředí, ve kterém je přístroj nainstalován, který musí být nainstalován a v provozu v prostorech, které jsou permanentně ventilovány;
- spaliny je třeba odvádět vlastním jednoduchým komínem nebo přímo do venkovní atmosféry.

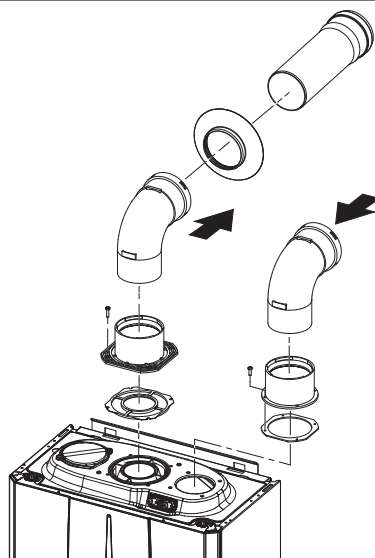
Musí být dodržovány platné technické normy.



20

Instalace sady odlučovače (Obr. 21).

1. Instalujte vypouštěcí přírubu na středový otvor přístroje tak, že umístíte příslušné těsnění s kruhovými výstupky směrem dolů do kontaktu s přírubou přístroje a utáhnete jej pomocí šroubů se šestihrannou a plochou hlavou, které jsou součástí sady.
2. Demontujte krycí víčko zleva či zprava (dle potřeb) a nahraďte jej přírubou sání, umístěte ji na těsnění a utáhněte pomocí samořezných šroubů, které jsou ve vybavení sady.
3. Spojte kolena samčí (hladkou) stranou k samičí straně příruby (sací koleno je třeba obrátit směrem k zadní straně zařízení).
4. Výfukovou trubku zasuňte až na doraz perem (hladká strana) do hrdla kolene až na doraz. Nezapomeňte předtím osadit příslušnou vnitřní manžetu a provést připojení na kouřovody dle dispozic instalace.



21

V případě instalace C₍₁₀₎₃/C₍₁₂₎₃ musí být instalována zpětná klapka spalin a do vestavěného rámu lze instalovat POUZE svislý vývod.



1.19 INSTALACE KONCENTRICKÝCH HORIZONTÁLNÍCH SAD

Konfigurace typu C s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odtahem.

Vyústění hlavice sady (v závislosti na vzdálenosti od oken, přilehlých budov, podlaží atd.) musí být provedeno v souladu s platnými normami.

Tato sada umožňuje sání vzduchu a výfuk spalin přímo do venkovního prostředí.

Horizontální sadu lze instalovat s vývodem vzadu, na pravé nebo na levé straně

Pro instalaci s předním výstupem je nutné použít díl s koncentrickým kolenem pro zajištění prostoru k provádění zkoušek vyžadovaných podle zákona v době prvního uvedení do provozu.

Koncová hlavice

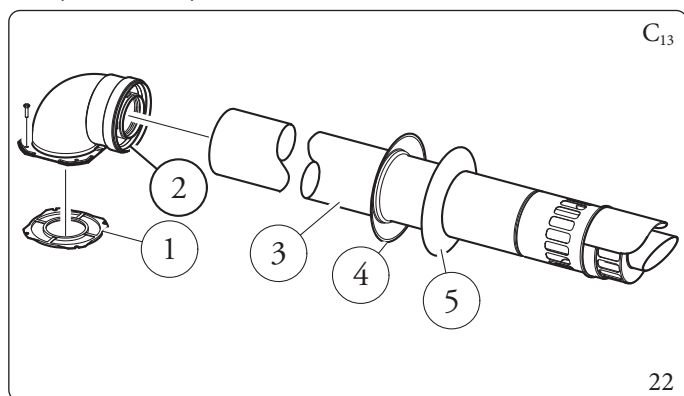
Ujistěte se, že silikonová manžeta vnějšího opláštění je řádně připevněna k vnější zdi.



Pro správný provoz systému je nezbytné, aby byla koncová hlavice nainstalována správně, ujistěte se, že indikace "nahoru" uvedena na koncovém díle je respektována během instalace.

Montáž sady horizontálního sání - výfuku o průměru Ø 60/100 (Obr. 22)

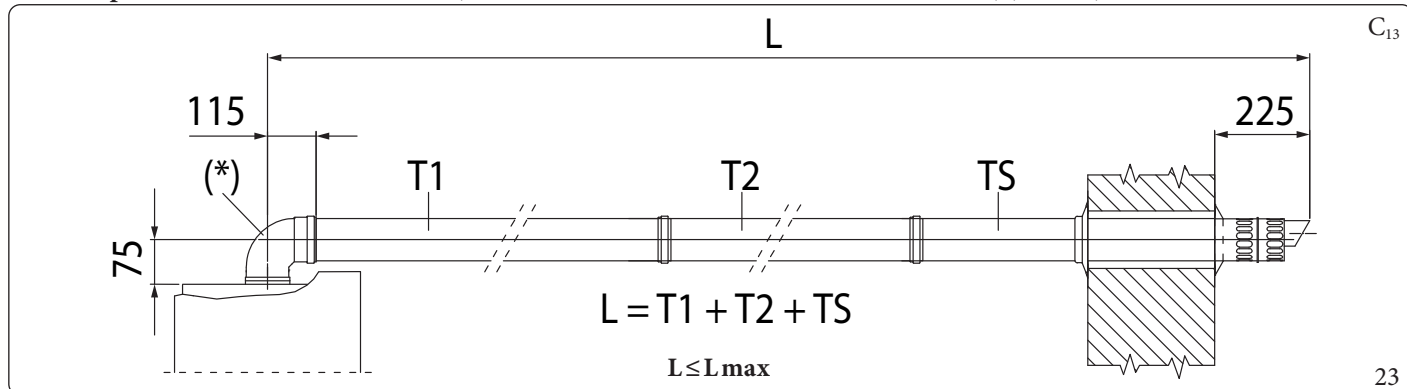
1. Instalujte přírubové koleno (2) na střední otvor přístroje společně s těsněním (1) a umístěte jej s kruhovými výčnělky směřujícími dolů ve styku s přírubou přístroje a připevněte jej pomocí šroubů, které jsou k dispozici v sadě.
2. Koncentrický koncový díl Ø 60/100 (3) zasuněte až na doraz perem (hladká strana) do drážky (s těsněním s obrubou) kolena (2). Nezapomeňte předtím navléknout odpovídající vnitřní a vnější manžetu. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.



Sada obsahuje (Obr. 22):

- N°1 Těsnění (1)
- N°1 Koncentrické koleno Ø 60/100 (2)
- N°1 Koncentrický koncový díl sání/výfuku Ø 60/100 (3)
- N°1 Vnitřní manžeta (4)
- N°1 Vnější manžeta (5)

Nástavce pro horizontální sadu Ø 60/100 (L = Ekvivalentní délka; L max = Maximální délka) (Obr. 23).



Vysvětlivky k obr. 23:

T1 - Koncentrická trubka Ø 60/100

(*) - Koncentrické přírubové koleno 90° o průměru Ø 60/100 (při výpočtu ekvivalentní délky se nezohledňuje)

T2 - Koncentrická trubka Ø 60/100

TS - Koncentrický koncový díl sání a odvodu Ø 60/100

L - Ekvivalentní délka

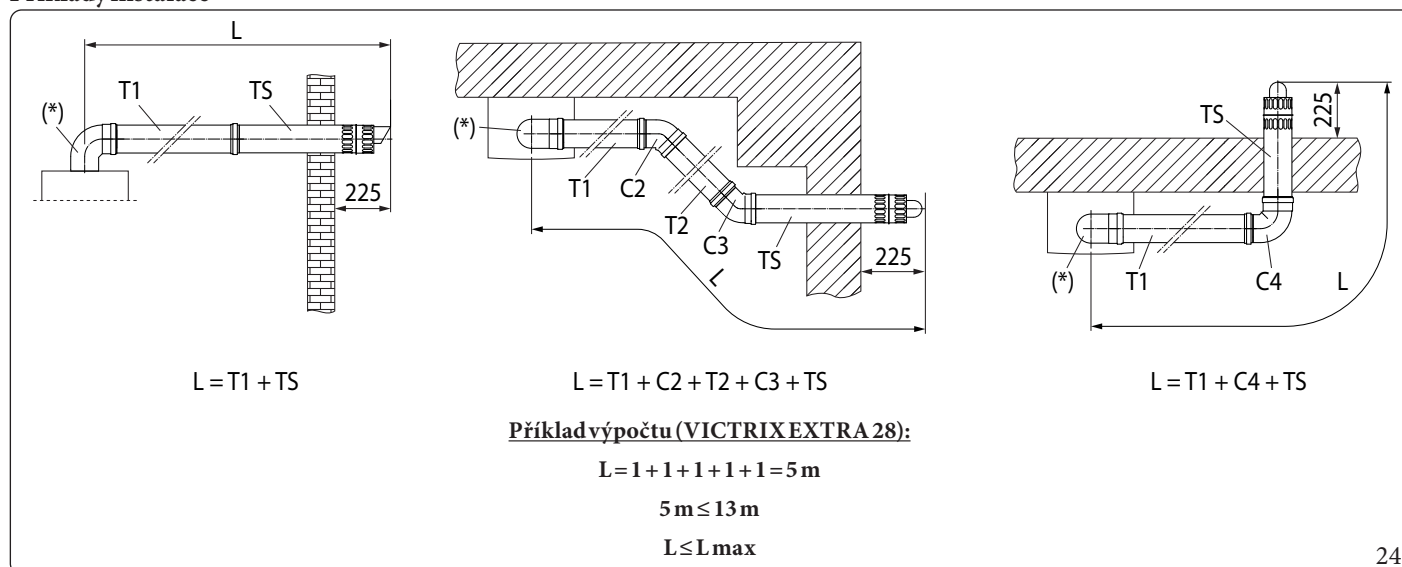
L max - Maximální délka



Maximální délky (L max) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.



Příklady instalace



Vysvětlivky k obr. 24:

- T1 - Koncentrická trubka Ø60/100
- (*) - Koncentrické přírubové koleno 90° o průměru Ø60/100 (při výpočtu ekvivalentní délky se nezohledňuje)
- T2 - Koncentrická trubka Ø60/100
- C2 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø60/100

- C3 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø60/100
- C4 - Koncentrické přírubové koleno 90° o průměru Ø60/100
- TS - Koncentrický koncový díl sání a odvodu Ø60/100
- L - Ekvivalentní délka
- L max - Maximální délka



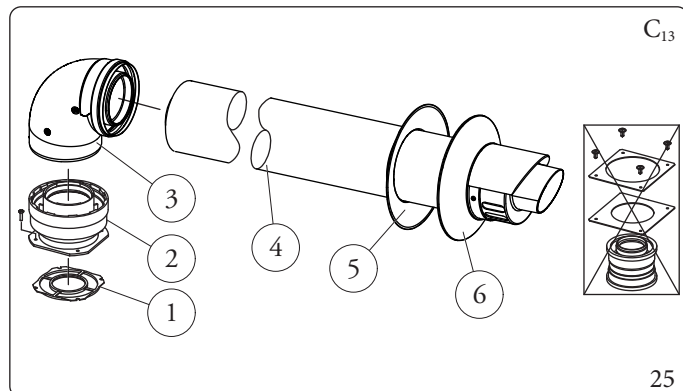
Pro výpočet ekvivalentní délky kouřovodu (L) jednoduše sečtete pro každý komponent, který hodláte použít, odpovídající hodnotu uvedenou ve sloupci „Ekvivalentní délka v m potrubí“ v tabulce v odstavci 1.16 a zkontrolujete, zda je výsledný součet roven nebo menší než maximální délka (L max) uvedená v odstavci 1.15. ($L \leq L_{\text{max}}$).



Montáž horizontální sady sání a výfuku Ø 80/125 (obr.25)

Pro instalaci sady Ø 80/125 je třeba použít sadu přírubového adaptéru (poz.2, obr.25).

1. Instalujte přírubový adaptér (2) na střední otvor přístroje společně s těsněním (1) a umístěte jej s kruhovými výčnělky směřujícími dolů ve styku s přírubou přístroje a připevněte jej pomocí šroubů, které jsou k dispozici v sadě.
2. Zasuňte koleno (3) vnitřní stranou (hladkou) až na doraz na adaptér (2).
3. Koncentrický koncový díl o průměru 80/125 (4) zasuňte až na doraz vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany (3) (s těsněním s obru-
bou) kolena. Nezapomeňte předtím navléknout odpovídající vnitřní (5) a vnější (6) manžetu. Tímto způsobem dosáhnete dokonale
těsného spojení jednotlivých částí sady.



Sada přírubového adaptéru obsahuje (obr.25):

N°1 Těsnění (1)

N°1 Přírubová redukce Ø 80/125 (2)

Sada o průměru Ø 80/125 obsahuje (obr.25):

N°1 Koncentrické koleno 87° Ø 80/125 (3)

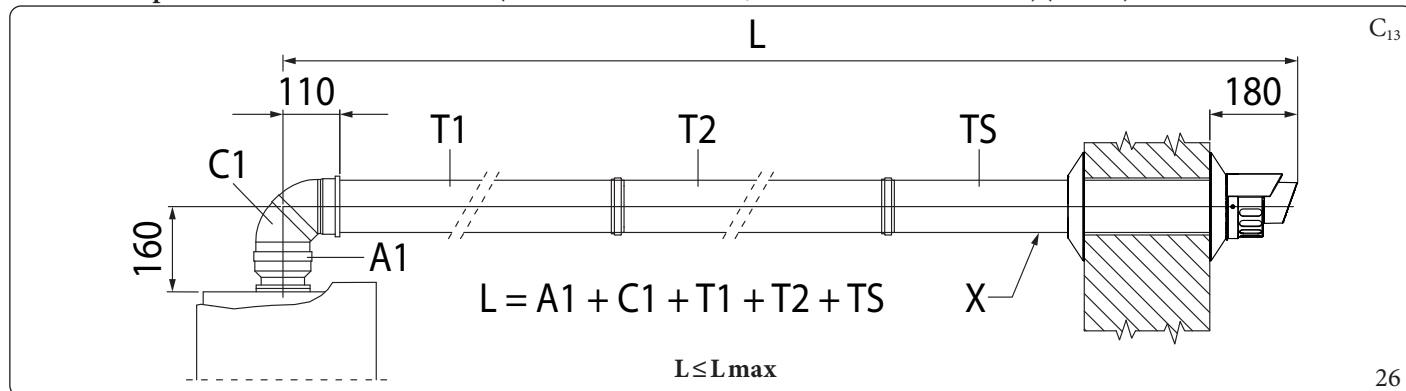
N°1 Koncentrická koncovka sání a výfuku Ø 80/125 (4)

N°1 Vnitřní manžeta (5)

N°1 Vnější manžeta (6)

Ostatní komponenty sady se nepoužívají

Prodloužení pro horizontální sadu Ø 80/125 (L = ekvivalentní délka; L max = maximální délka) (obr.26).



Vysvětlivky (Obr. 26):

A1 - Přírubová redukce Ø 80/125

C1 - Koncentrický ohyb 87° Ø 80/125

T1 - Koncentrická trubka Ø 80/125

T2 - Koncentrická trubka Ø 80/125

TS - Koncentrický koncový díl sání a odvodu Ø 80/125

X - Minimální sklon 5%

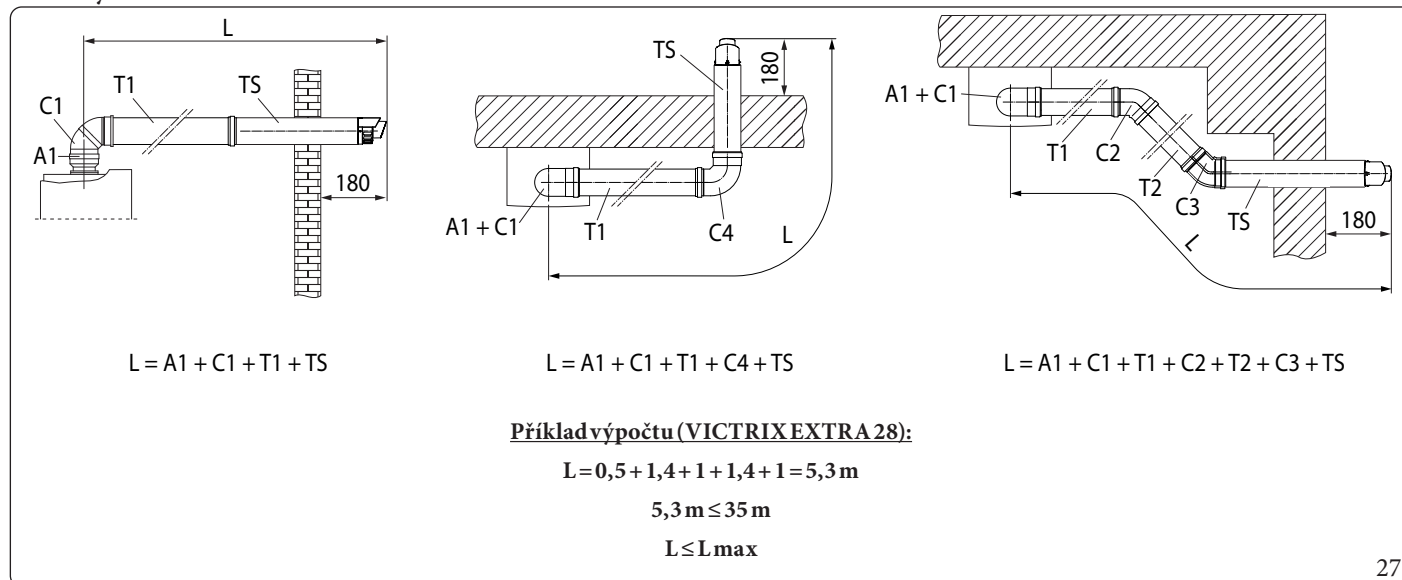
L - Ekvivalentní délka

L max - Maximální délka



Maximální délky (L max) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

Příklady instalace



Vysvětlivky (Obr. 27):

- A1 - Přírubová redukce Ø80/125
- C1 - Koncentrické koleno 90° o průměru Ø80/125
- T1 - Koncentrická trubka Ø80/125
- T2 - Koncentrická trubka Ø80/125
- C2 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø80/125

- C3 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø80/125
- C4 - Koncentrické koleno 90° o průměru Ø80/125
- TS - Koncentrický koncový dílsání a odvodu Ø80/125
- L - Ekvivalentní délka
- L_{max} - Maximální délka



Pro výpočet ekvivalentní délky kouřovodu (L) jednoduše sečtete pro každý komponent, který hodláte použít, odpovídající hodnotu uvedenou ve sloupci „Ekvivalentní délka v m potrubí“ v tabulce v odstavci 1.16 a zkontrolujte, zda je výsledný součet roven nebo menší než maximální délka (L_{max}) uvedená v odstavci 1.15. ($L \leq L_{\text{max}}$).



1.20 INSTALACE VERTIKÁLNÍCH KONCENTRICKÝCH SAD

Konfigurace typu C s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odtahem.

Vertikální koncentrická sada sání a výfuku.

Tato koncová sada umožňuje sání vzduchu a výfuk spalin vertikálním směrem přímo do venkovního prostředí.



Vertikální sada s hliníkovou taškou umožňuje instalaci na terasách a střeších s maximálním sklonem 45% (asi 25°), přičemž výšku mezi koncovou hlavicí a půlkulovým dílem (374 mm pro Ø 60/100 a 260 mm pro Ø 80/125) je třeba vždy dodržet.

Montáž vertikální sady s hliníkovou taškou Ø 60/100 (Obr. 28)

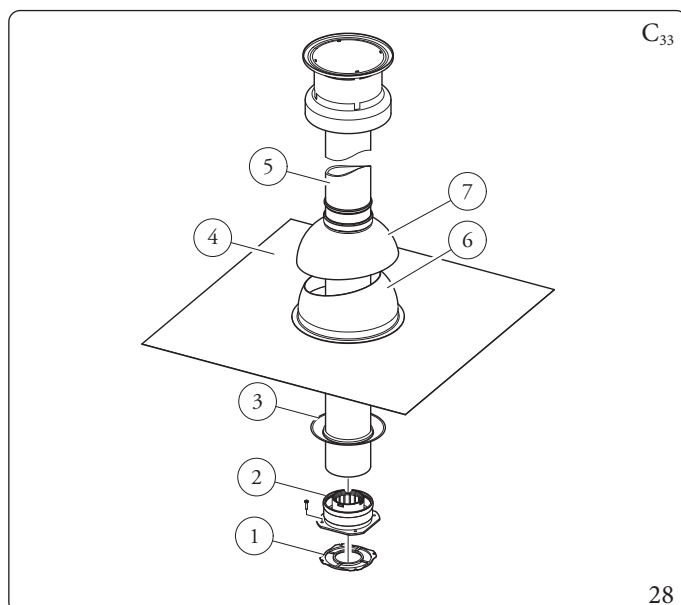
1. Instalujte koncentrickou přírubu (2) na vývodu spalin přístroje a vložte pod ni těsnění (1) umístěné na kruhové výstupky směrem dolů tak, aby se dotýkalo příruby přístroje.
2. Utáhněte koncentrickou přírubu pomocí šroubů dodaných v sadě.

Instalace falešné hliníkové tašky:

3. Nahradejte tašky hliníkovou deskou (4) a vytvarujte ji tak, aby odváděla dešťovou vodu.
4. Umístěte pevný půlkulový díl (6) na hliníkovou tašku.
5. Nasadte sací-vypouštěcí hadici (5).
6. Koncentrický koncový díl Ø 60/100 zasuňte až na doraz perem (5) (hladká strana) do drážky redukce (2). Nezapomeňte předtím nasunout odpovídající manžetu (3). Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.



Pokud je zařízení instalováno v oblastech s velmi nízkými teplotami, je k dispozici speciální sada proti námraze, kterou lze instalovat jako alternativu ke standardní sadě.



Sada obsahuje (Obr. 28):

- N°1 Těsnění (1)
- N°1 Koncentrická přírubová drážka (2)
- N°1 Manžeta (3)
- N°1 Hliníková taška (4)
- N°1 Koncový koncentrický díl sání/výfuk Ø 60/100 (5)
- N°1 Pevný půlkulový díl (6)
- N°1 Pohyblivý půlkulový díl (7)



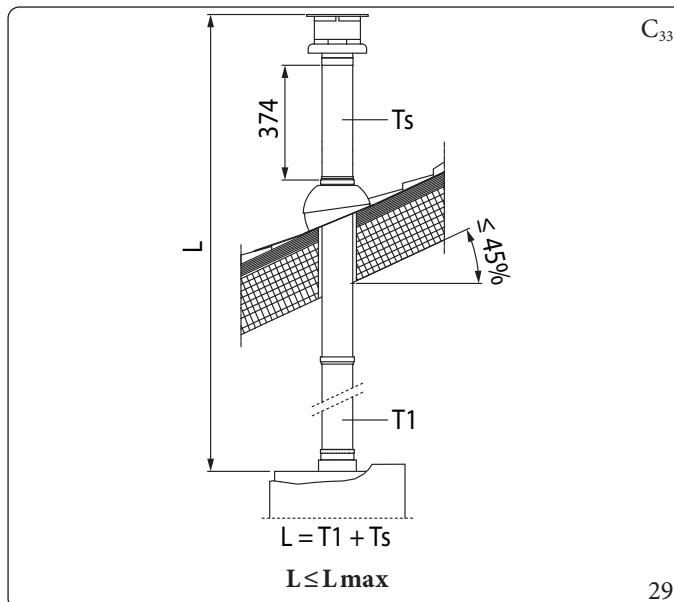
**Nástavce pro vertikální sadu Ø 60/100 (L = Ekvivalentní délka;
L max = Maximální délka) (Obr. 29).**



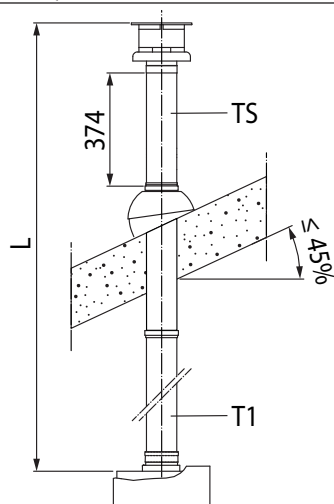
Maximální délky (L max) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

Vysvětlivky k obr. 29:

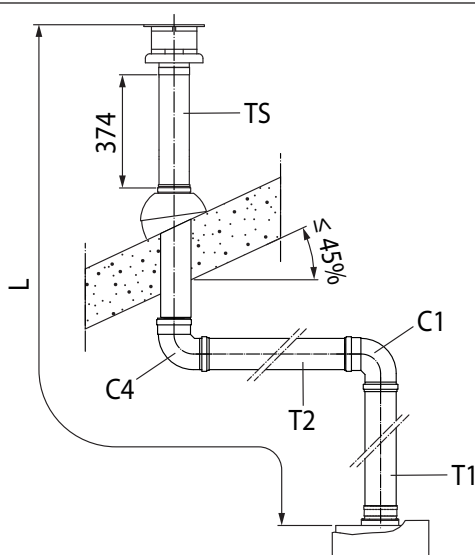
- T1 - Koncentrická trubka Ø60/100
- TS - Koncentrický koncový dílsání a odvodu Ø60/100
- L - Ekvivalentní délka
- L max - Maximální délka



Příklady instalace



$$L = T1 + TS$$



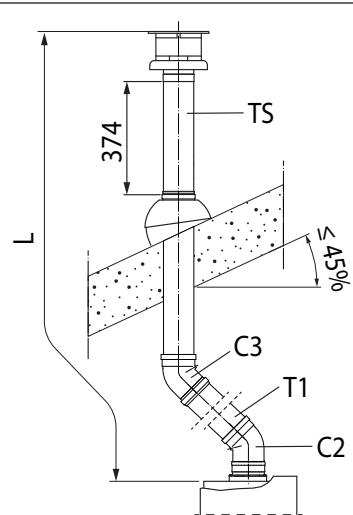
$$L = T1 + C1 + T2 + C4 + TS$$

Příklad výpočtu (VICTRIXEXTRA 28):

$$L = 1 + 1,3 + 1 + 1,3 + 1,25 = 5,85 \text{ m}$$

$$5,85 \text{ m} \leq 14,5 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\max}$$



$$L = C2 + T1 + C3 + TS$$

Vysvětlivky k obr. 30:

- T1 - Koncentrická trubka Ø60/100
- C1 - Koncentrické přírubové koleno 90° o průměru Ø60/100
- T2 - Koncentrická trubka Ø60/100
- C2 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø60/100

- C3 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø60/100
- C4 - Koncentrické přírubové koleno 90° o průměru Ø60/100
- TS - Koncentrický koncový díl sání a odvodu Ø60/100
- L - Ekvivalentní délka
- $L_{\max}$ - Maximální délka



Pro výpočet ekvivalentní délky kouřovodu (L) jednoduše sečtete pro každý komponent, který hodláte použít, odpovídající hodnotu uvedenou ve sloupci „Ekvivalentní délka v m potrubí“ v tabulce v odstavci 1.16 a zkontrolujete, zda je výsledný součet roven nebo menší než maximální délka ($L_{\max}$) uvedená v odstavci 1.15. ($L \leq L_{\max}$).

Montáž vertikální sady s hliníkovou taškou Ø 80/125 (obr.31)

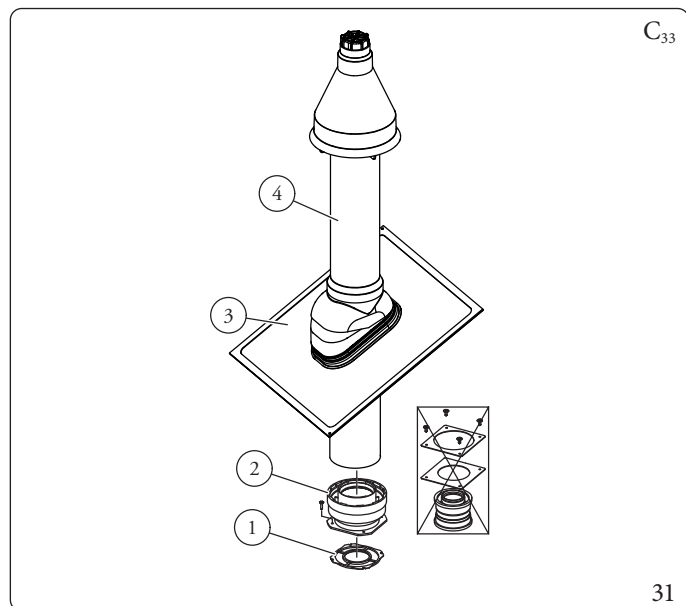


Pro instalaci sady Ø 80/125 je třeba použít sadu přírubového adaptéru (poz.2, obr.31).

1. Instalujte koncentrickou přírubu (2) na vývodu spalin přístroje a vložte pod ni těsnění (1) umístěné na kruhové výstupky směrem dolů tak, aby se dotýkalo příruby přístroje.

Instalace falešné hliníkové tašky:

2. Utáhněte koncentrickou přírubu pomocí šroubů dodaných v sadě.
3. Nahraďte tašky hliníkovou deskou (4) a vytvarujte ji tak, aby odváděla dešťovou vodu.
4. Umístěte pevný půlkulový díl (5) na hliníkovou tašku;
5. Zasuňte koncový díl výfuku/sání (7);
6. Koncentrický koncový kus o průměru 80/125 zasuňte až na doraz vnitřní stranou (hladkou) do vnější strany redukce (1) (s těsněním s obrubou). Nezapomeňte předtím navléknout odpovídající manžetu (3). Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.



Sada přírubového adaptéru obsahuje (obr.31):

N°1 Těsnění (1)

N°1 Přírubová redukce Ø 80/125 (2)

Sada Ø 80/125 obsahuje (obr.31):

N°1 Hliníkový konverz (3)

N°1 Koncentrický sací/výfukový koncový díl Ø 80/125 (4)

Ostatní komponenty sady se nepoužívají

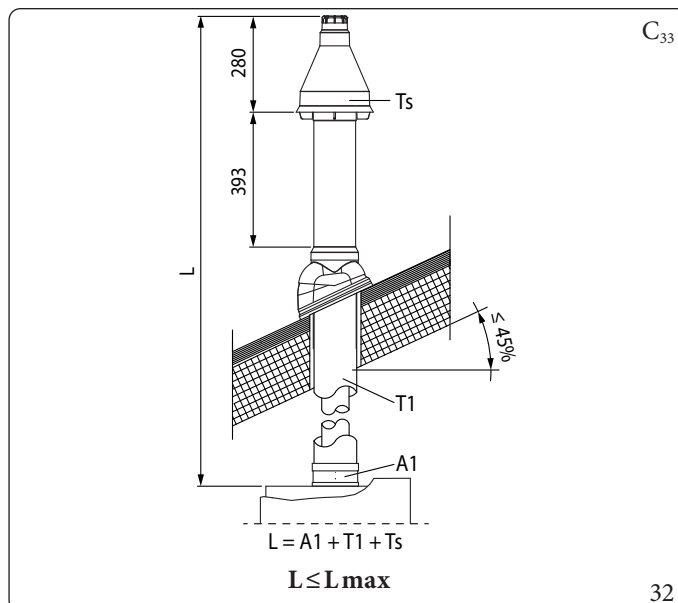
Prodloužení pro vertikální sadu Ø 80/125 (L = ekvivalentní délka; L_{max} = maximální délka) (obr.32).



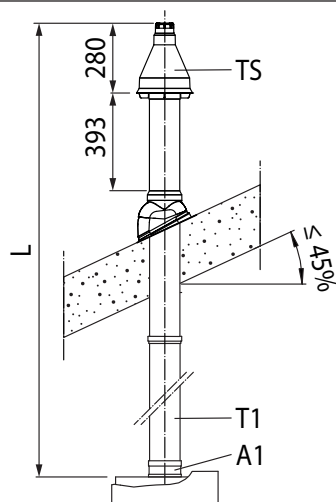
Maximální délky (L_{max}) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

Vysvětlivky (Obr. 32):

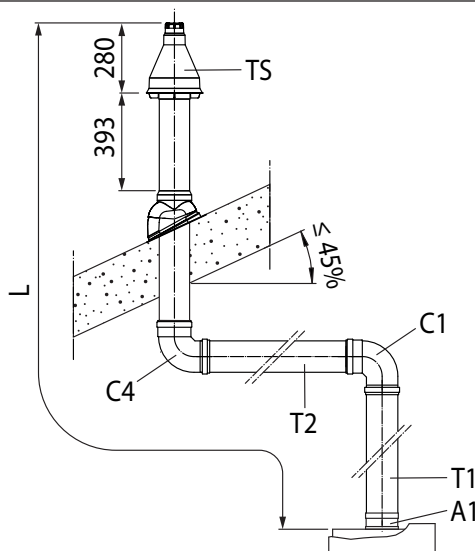
- A1 - Přírubová redukce Ø 80/125
- T1 - Koncentrická trubka Ø 80/125
- TS - Koncentrický koncový díl sání a odvodu Ø 80/125
- L - Ekvivalentní délka
- L_{max} - Maximální délka



Příklady instalace



$$L = A1 + T1 + TS$$



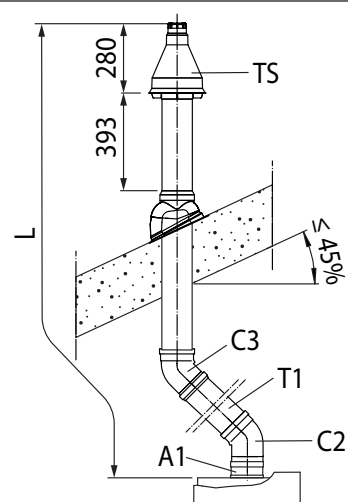
$$L = A1 + T1 + C1 + T2 + C4 + TS$$

Příklad výpočtu (VICTRIX EXTRA 28):

$$L = 0,5 + 1 + 1,4 + 1 + 1,4 + 1 = 6,3 \text{ m}$$

$$6,3 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\max}$$



$$L = A1 + C2 + T1 + C3 + TS$$

Vysvětlivky (Obr. 33):

- A1 - Přírubová redukce Ø80/125
- T1 - Koncentrická trubka Ø80/125
- C1 - Koncentrické koleno 90° o průměru Ø80/125
- T2 - Koncentrická trubka Ø80/125
- C2 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø80/125

- C3 - Koncentrické přírubové koleno 45° o průměru Ø80/125
- C4 - Koncentrický ohyb 87° Ø80/125
- TS - Koncentrický koncový díl sání a odvodu Ø80/125
- L - Ekvivalentní délka
- L_{max} - Maximální délka



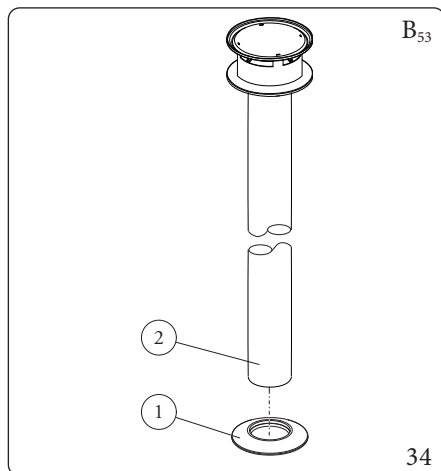
Pro výpočet ekvivalentní délky kouřovodu (L) jednoduše sečtěte pro každý komponent, který hodláte použít, odpovídající hodnotu uvedenou ve sloupci „Ekvivalentní délka v m potrubí“ v tabulce v odstavci 1.16 a zkontrolujte, zda je výsledný součet roven nebo menší než maximální délka (L_{max}) uvedená v odstavci 1.15. ($L \leq L_{\max}$).

1.21 INSTALACE VERTIKÁLNÍCH KONCOVÝCH DÍLŮ Ø 80

Konfigurace typu B s otevřenou komorou a nuceným odtahem

Montáž vertikální sady Ø 80 (Obr. 34)

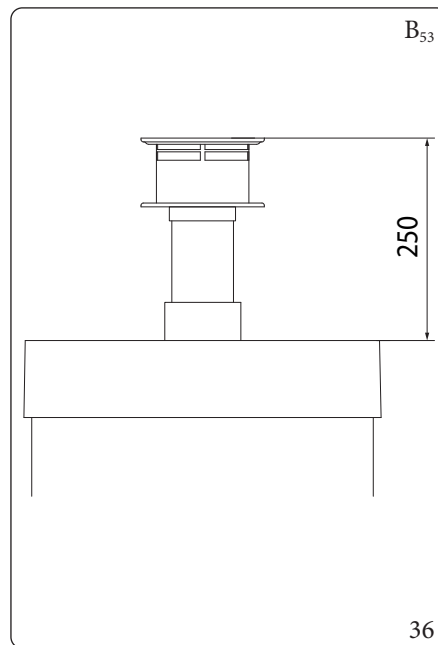
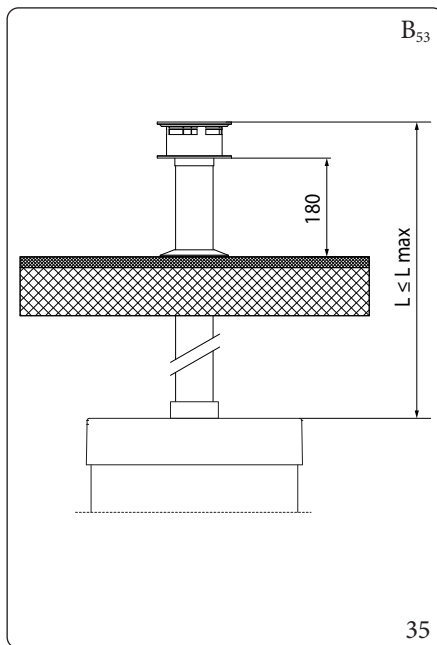
1. Nainstalujte koncový díl Ø 80 (2) na centrální otvor kotle až na doraz, ujistěte se, že jste již vložili manžetu (1), tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých prvků sady.



Sada obsahuje (Obr. 34):

N°1 Manžeta (1)

N°1 Koncový výfukový díl Ø 80 (2)



Maximální délka ($L = \text{Délka} - L_{\text{max}} = \text{Maximální délka}$) (Obr. 35).

Při použití vertikálního koncového dílu o průměru 80 pro přímý odvod spalin je nutné koncový díl zkrátit (viz rozměry na obr. 36), i v tomto případě je třeba nasunout těsnicí manžetu (1) až na doraz na poklop spotřebiče.



Maximální délky (L_{max}) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

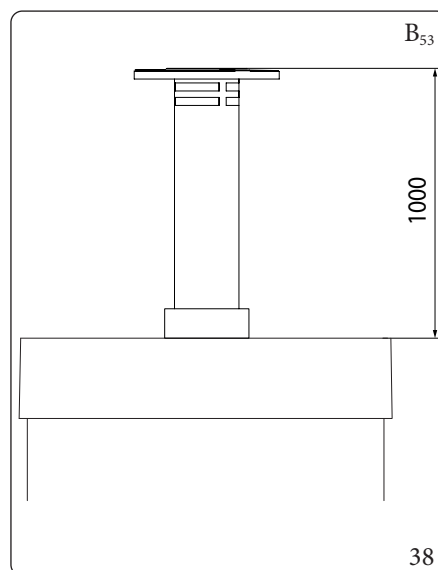
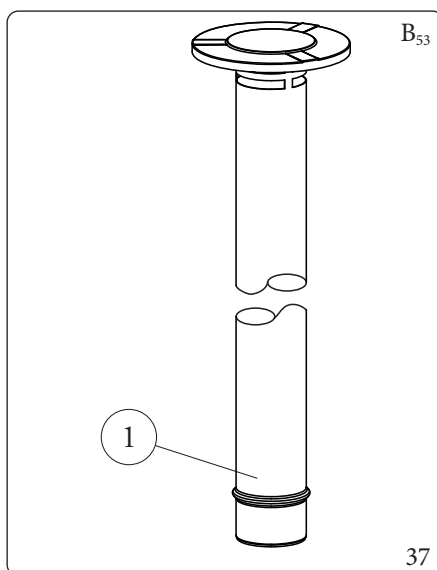
Montáž vertikální sady Ø 80 (y nerezové oceli) (Obr. 37)

1. Nainstalujte koncový díl Ø 80 (1) na centrální otvor kotle až na doraz, tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých prvků sady.

Ocelový koncový díl Ø 80 umožňuje instalovat kotel venku, a tak provést přímý odvod spalin, koncový díl nesmí být zkrácen a po instalaci má prodloužení 1000 mm (Obr. 38).

Sada obsahuje (Obr. 37):

N°1 Výfukové potrubí Ø 80 ocelové (1)



1.22 INSTALACE SADY DĚLENÉHO ODKOUŘENÍ

Konfigurace typu C s uzavřenou komorou a sadou děleného odkouření s nuceným tahem Ø 80/80

Tato sada umožňuje sání vzduchu z venkovního prostředí a odtah spalin do komína, kouřovodu nebo intubované trubky oddělením výfukových trubek a sacích trubek.

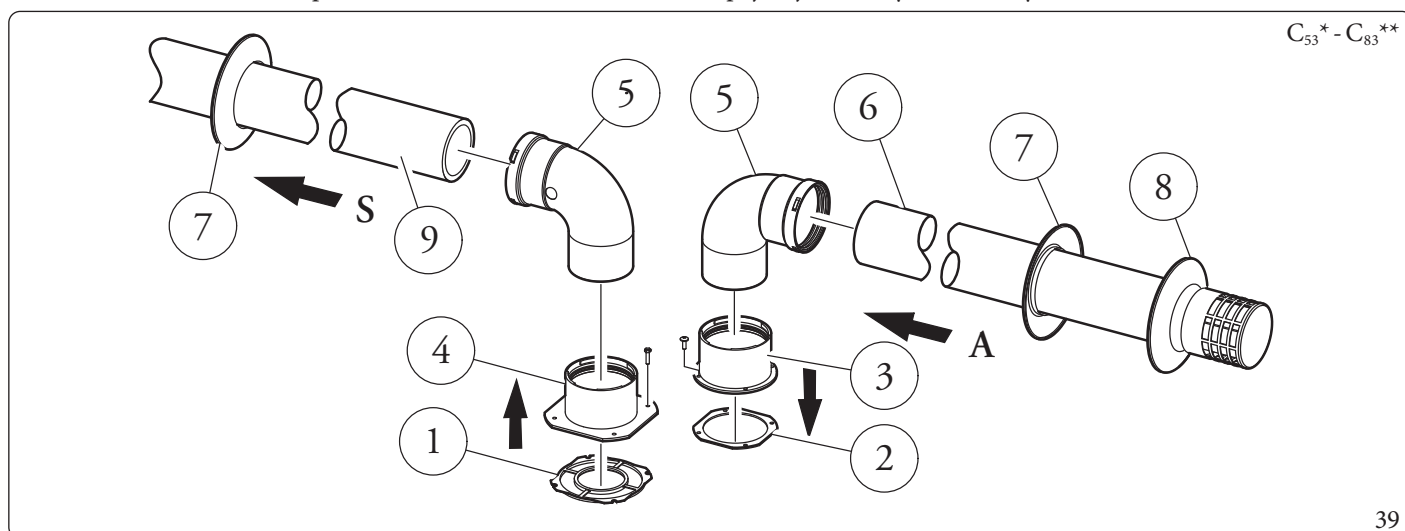
Z potrubí (S) (výhradně z plastového materiálu, který je odolný vůči kyselému kondenzátu), se odvádějí produkty spalování.

Z potrubí (A) (také z plastového materiálu), se nasává vzduch potřebný pro spalování.

Obě potrubí mohou být orientována v libovolném směru.

Montáž sady děleného odkouření Ø 80/80 (Obr. 39):

1. Instalujte přírubu (4) na středový otvor přístroje a vložte pod ní těsnění (1) umístěné na kruhové výstupky směrem dolů tak, aby se dotýkalo příruby přístroje.
2. Utáhněte šrouby se šestihrannou a plochou hlavou, které jsou součástí sady.
3. Vyměňte plochou přírubu v bočním otvoru vzhledem ke středovému otvoru (podle potřeby) s přírubou (3), která překrývá těsnění (2).
4. Utáhněte je pomocí samořezných šroubů s dodaným hrotem.
5. Zasuňte kolena (5) perem (hladká strana) do přírub (3 a 4).
6. Zasuňte koncový díl sání vzduchu (6) perem (hladká strana) do hrdla kolene (5) až na doraz, přesvědčte se, jestli jste předtím osadili odpovídající vnitřní a vnější manžety.
7. Výfukovou trubku (9) zasuňte až na doraz perem (hladká strana) do drážky (5) až na doraz. Nezapomeňte předtím osadit příslušnou vnitřní manžetu. Tímto způsobem dosáhnete dokonale těsného spojení jednotlivých částí sady.



Sada obsahuje (Obr. 39):

- N°1 Těsnění výfuku (1)
- N°1 Upevňovací přírubové těsnění (2)
- N°1 Příruba sání (3)
- N°1 Příruba odtahu spalin (4)
- N°2 Koleno 90° Ø 80 (5)
- N°1 Koncový sací díl Ø 80 (6)
- N°2 Vnitřní manžeta (7)
- N°1 Vnější manžeta (8)
- N°1 Výfuková trubka o průměru Ø 80 (9)

* pro dokončení konfigurace C₅₃ zajistěte také koncový výfukový díl na střeše „zelené série“. Instalace na stěnách naproti budově není povolena.

** * Konfigurace C₈ umožňuje připojení ke kouřovodům pracujícím s přirozeným tahem.



Technické údaje týkající se konfigurace C₈ naleznete v tabulce v odst. 5.2.

Celkové rozměry instalace (Obr. 40)

Jsou uvedeny celkové minimální rozměry pro instalaci sady děleného odkouření o průměru Ø 80/80 v některých omezených podmínkách.

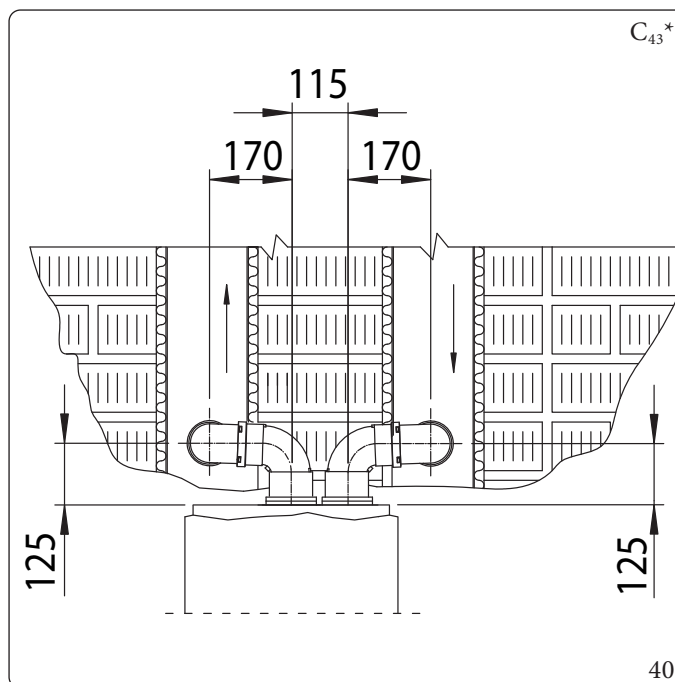
* Konfigurace C₄ umožňuje připojení ke kouřovodům pracujícím s přirozeným tahem.



V zájmu zachování správné funkce spotřebiče a zejména jeho systému odvodu kondenzátu v konfiguracích C₄ - C₈, není přípustné odvádět kondenzát ze stávajícího odvodňovacího kanálu budovy přes kotel.



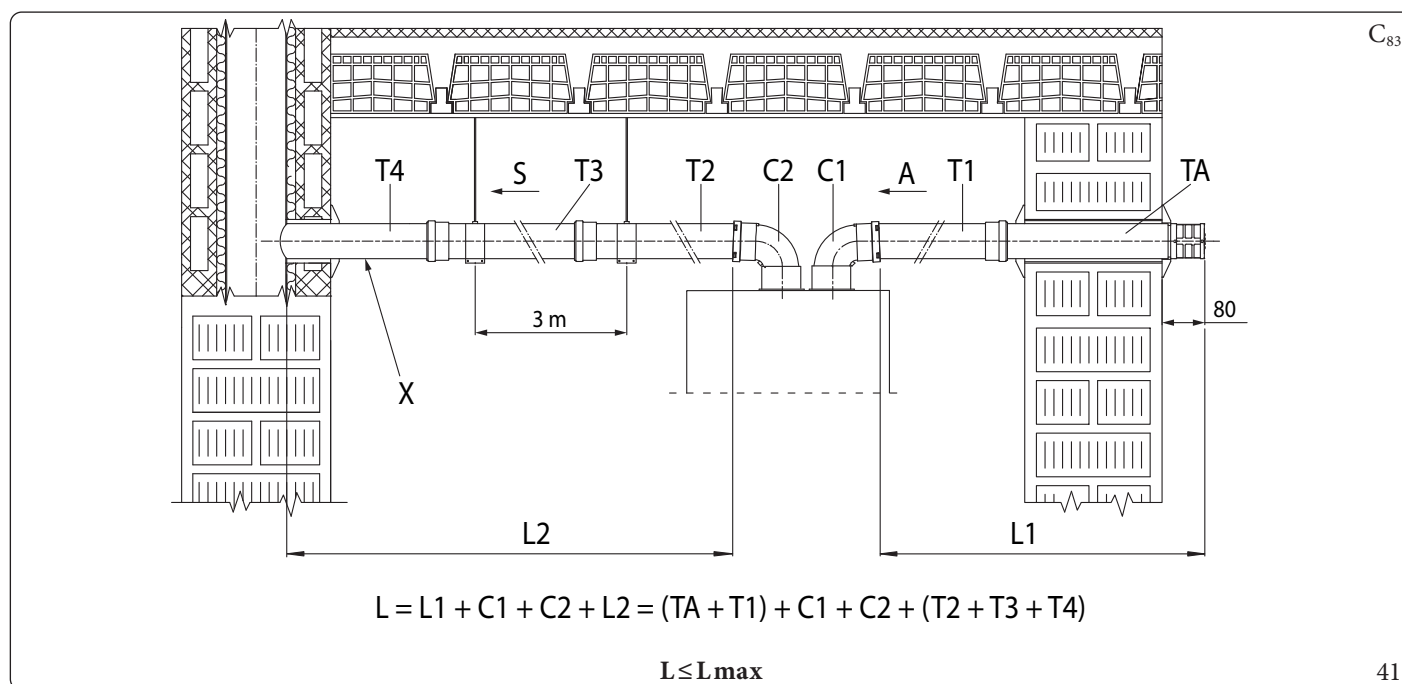
Technické údaje týkající se konfigurace C₄ naleznete v tabulce v odst. 5.2.



Nástavce pro sadu děleného odkouření Ø 80/80 (L = ekvivalentní délka; L_{max} = maximální délka).



Pro odstranění případného kondenzátu, který se tvoří ve výfukovém potrubí, je nutné naklonit potrubí ve směru k přístroji s minimálním sklonem 5 % (Obr. 41).



Vysvětlivky (Obr. 41):

- A - Sání
- X - Minimální sklon 5%
- S - Výfuk
- TA - Sací díl Ø80
- T1 - Trubka Ø80
- T2 - Trubka Ø80

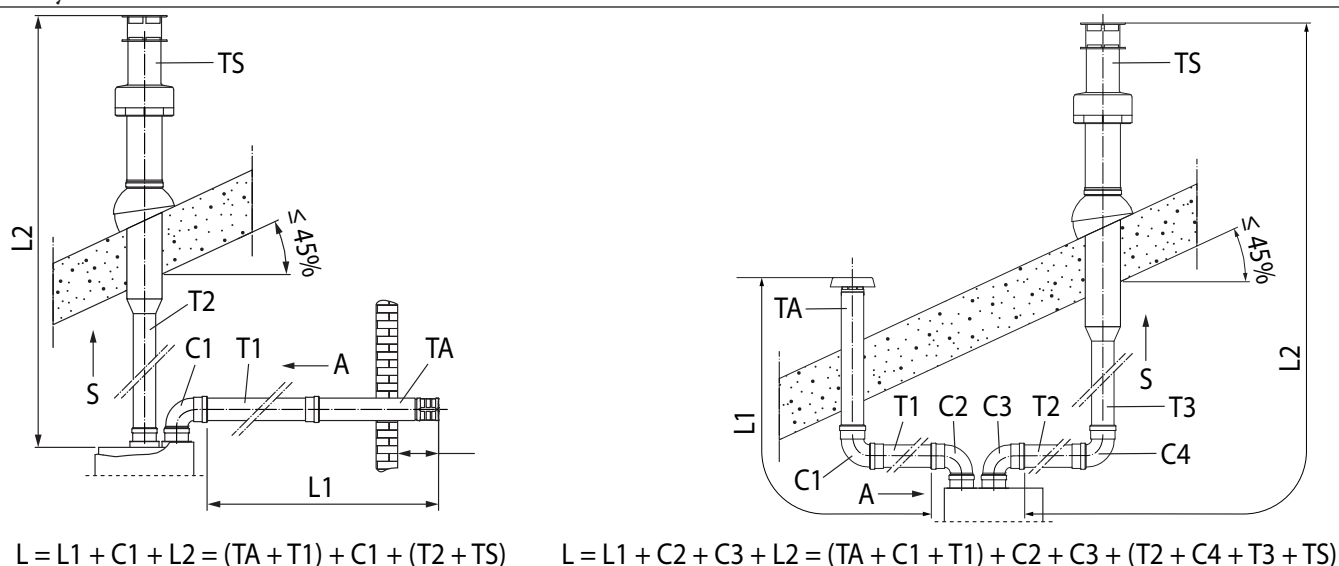
- T3 - Trubka Ø80
- T4 - Trubka Ø80
- C1 - Koleno 90° Ø80
- C2 - Koleno 90° Ø80
- L - Ekvivalentní délka
- L_{max} - Maximální délka



Maximální délky (L_{max}) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

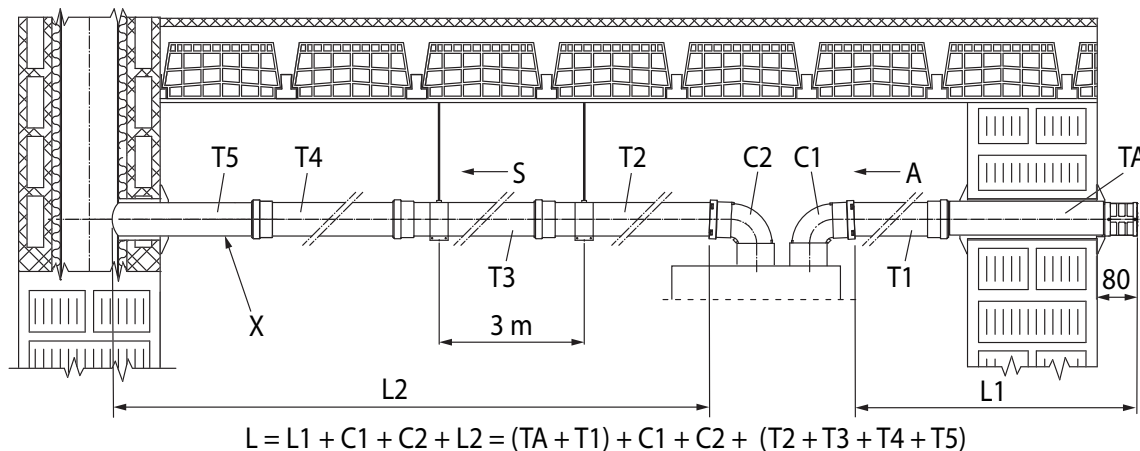


Příklady instalace



$$L = L1 + C1 + L2 = (TA + T1) + C1 + (T2 + TS)$$

$$L = L1 + C2 + C3 + L2 = (TA + C1 + T1) + C2 + C3 + (T2 + C4 + T3 + TS)$$



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4 + T5)$$

Příklad výpočtu (VICTRIX EXTRA 28):

$$L = (2,5 + 0,7) + 1,6 + 2,1 + (1 + 1 + 1 + 1) = 10,9 \text{ m}$$

$$10,9 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\max}$$

Vysvětlivky k obr. 42:

TA	-	Sací díl Ø80
TS	-	Koncový díl odvodu spalin Ø80
T1	-	Trubka Ø80
T2	-	Trubka Ø80
T3	-	Trubka Ø80
T4	-	Trubka Ø80
T5	-	Trubka Ø80
C1	-	Koleno 90° Ø80

C2	-	Koleno 90° Ø80
C3	-	Koleno 90° Ø80
C4	-	Koleno 90° Ø80
X	-	Minimální sklon 5%
A	-	Sání
S	-	Výfuk
L	-	Ekvivalentní délka
L _{max}	-	Maximální délka



Pro výpočet ekvivalentní délky kouřovodu (L) jednoduše sečtete pro každý komponent, který hodláte použít, odpovídající hodnotu uvedenou ve sloupci „Ekvivalentní délka v m potrubí“ v tabulce v odstavci 1.16 a zkontrolujte, zda je výsledný součet roven nebo menší než maximální délka (L_{max}) uvedená v odstavci 1.15. ($L \leq L_{\max}$).

1.23 INSTALACE SADY ADAPTÉRU C₉

Tato sada umožňuje instalovat zařízení Immergas v konfiguraci C₉₃ se sáním spalovacího vzduchu přímo z dutiny, kde se nachází odvod spalin, pomocí potrubního systému.

Složení systému

Aby byl systém funkční a kompletní, musí být vybaven následujícími komponenty, které se dodávají odděleně:

- sada C₉₃ verze Ø 100 nebo Ø 125;
- sada pro intubaci pevných trubek Ø 60 a Ø 80 a sada pro intubaci pružných trubek Ø 50 a Ø 80;
- sada pro výfuk spalin Ø 60/100 nebo Ø 80/125, konfigurovaná na základě instalace a typu přístroje.

Montáž sady adaptéru C₉ (Obr. 43)



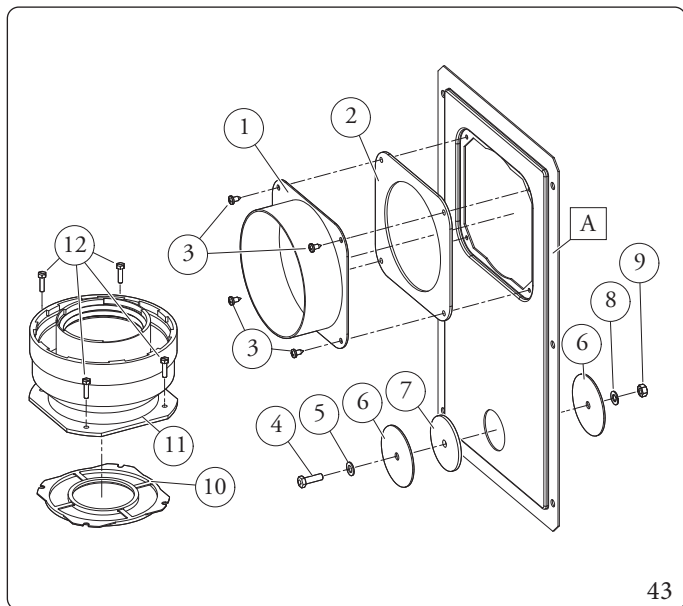
(Pouze pro průměr Ø125) před montáží zkontrolujte správné umístění těsnění.
Pro usnadnění zasunutí potřete díly dodaným mazivem.



Pro odstranění případného kondenzátu, který se tvoří ve výfukovém potrubí, je nutné naklonit potrubí ve směru k přístroji s minimálním sklonem 5 % (Obr. 41).

1. Namontujte komponenty sady C₉ na dvířka (A) intubačního systému (Obr. 43).
2. (Pouze verze Ø 125) Namontujte přírubový adaptér (11) s koncentrickým těsněním (10) na přístroj a upevněte ji šrouby (12).
3. Proveďte instalaci trubek (intubaci) podle přiloženého ilustračního návodu.
4. Vypočítejte vzdálenosti mezi výfukem přístroje a kolenem intubačního systému.
5. Připravte kouřovod zařízení a nezapomeňte, že vnitřní trubka koncentrické sady musí být zasunuta až na doraz do kolena zaváděcího systému (kóta „X“, Obr. 45), zatímco vnější trubka musí být na doraz do adaptéru (1).
6. Namontujte víko (A) spolu s adaptérem (1) a uzávěry (6) na stěnu.
7. Zapojte kouřovod k intubačnímu systému.

Po správném složení všech komponentů budou spaliny odváděny intubačním systémem; vzduch pro spalování bude nasáván přímo ze šachty (Obr. 45).



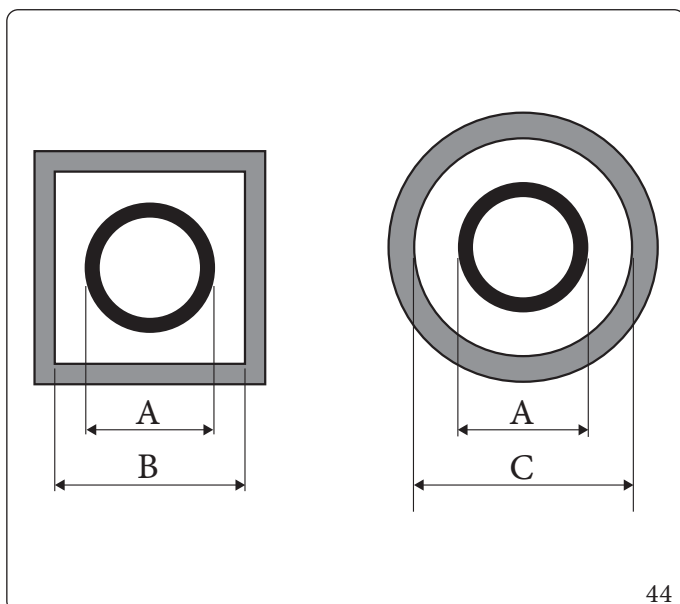
Sada adaptéru obsahuje (Obr. 43):

- N°1 Příruba dvířek Ø 100 nebo Ø 125 (1)
- N°1 Neoprenové těsnění dvířek (2)
- N°4 Šrouby 4.2 x 9 AF (3)
- N°1 Šrouby TE M6 x 20 (4)
- N°1 Plochá nylonová podložka M6 (5)
- N°2 Plechový mezikus otvoru dvířek (6)
- N°1 Neoprenové těsnění uzávěru (7)
- N°1 Vějířová podložka M6 (8)
- N°1 Matice M6 (9)
- N°1 (sada Ø 80/125) Koncentrické těsnění Ø 60/100 (10)
- N°1 (sada Ø 80/125) Přírubový adaptér Ø 80/125 (11)
- N°4 (sada Ø 80/125) Šrouby TE M4 x 16 plochý šroubovák (12)
- N°1 (sada Ø 80/125) Sáček s mazivem

Dodáváno samostatně (Obr. 43):

- N°1 Dvířka sady pro intubaci (A)





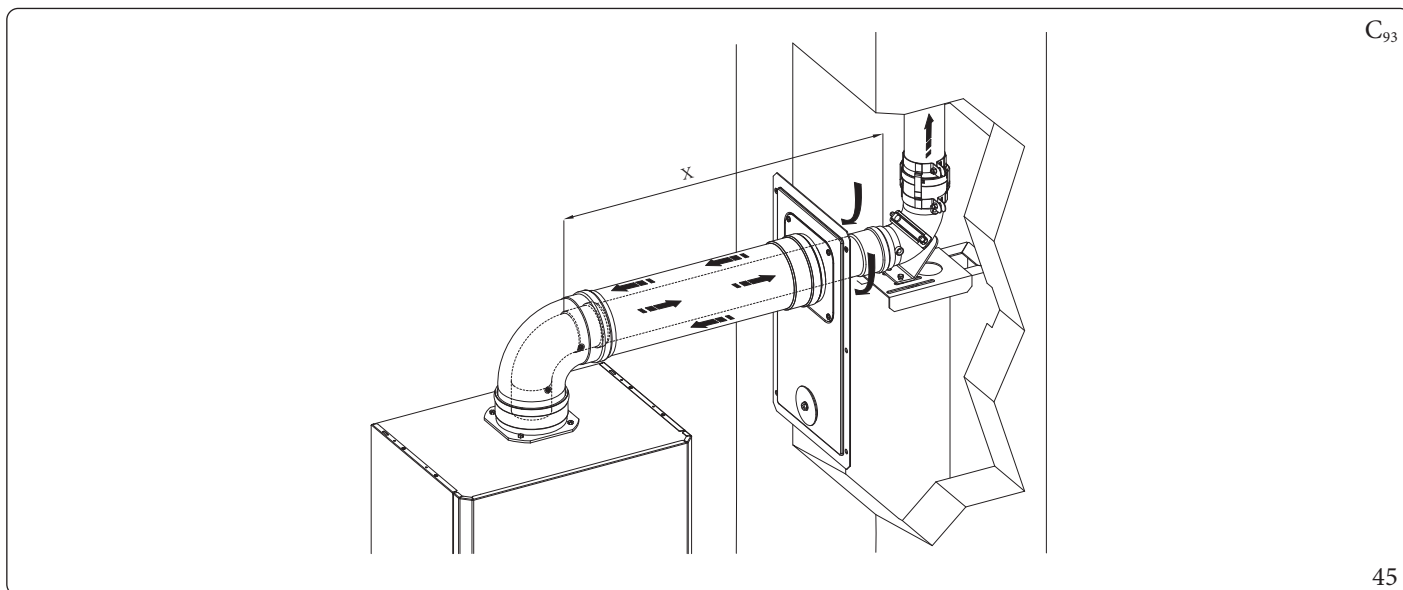
44

Intubační systém	ADAPTÉR (A) mm	ŠACHTA (B) mm	ŠACHTA (C) mm
Ø 60 Pevný	66	106	126
Ø 50 Flexibilní	66	106	126
Ø 80 Pevný	86	126	146
Ø 80 Flexibilní	103	143	163

Technické údaje

Rozměry šachty musí zajišťovat minimální prostor mezi vnější stěnou kouřovodu a vnitřní stěnou šachty: 30 mm pro šachty s kruhovým průřezem a 20 mm pro šachty se čtvercovým průřezem (Obr. 44).

Na vertikálním úseku systému odkouření jsou povoleny maximálně 2 změny směru s maximální úhlovou odchylkou 30° vzhledem k vertikální části.


C₉₃

45



Maximální délky (L max) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

1.24 ZAVEDENÍ POTRUBÍ (INTUBACE) DO KOMÍNŮ NEBO DO TECHNICKÝCH OTVORŮ

Zavedení potrubí (intubace) je operace, prostřednictvím které se zavedením jednoho nebo více potrubí vytváří systém pro odvod produktů spalování z plynového kotle; skládá se z potrubí, zavedeného do komínu, kouřové roury anebo technického otvoru již existujících anebo nové konstrukce (u nově postavených budov) (Obr. 46).

K intubaci je nutné použít potrubí, které výrobce uznává za vhodné pro tento účel podle způsobu instalace a použití, které uvádí, a platných předpisů a norem.

Systémy pro zavedení potrubí Immergas



Systémy intubace Ø 60 pevný, Ø 50 a Ø 80 pružný a Ø 80 pevný „zelená série“ musí být použity pouze pro nekomerční použití a pro kondenzační přístroje Immergas.

V každém případě je při operacích spojených se zavedením potrubí nutné respektovat předpisy dané platnými směrnici a technickou legislativou. Především je nezbytné po dokončení prací a v souladu s uvedením systému do provozu vyplnit prohlášení o shodě.

Kromě toho je nutné řídit se údaji v projektu a technickými údaji v případech, kdy to vyžaduje směrnice a platná technická dokumentace.

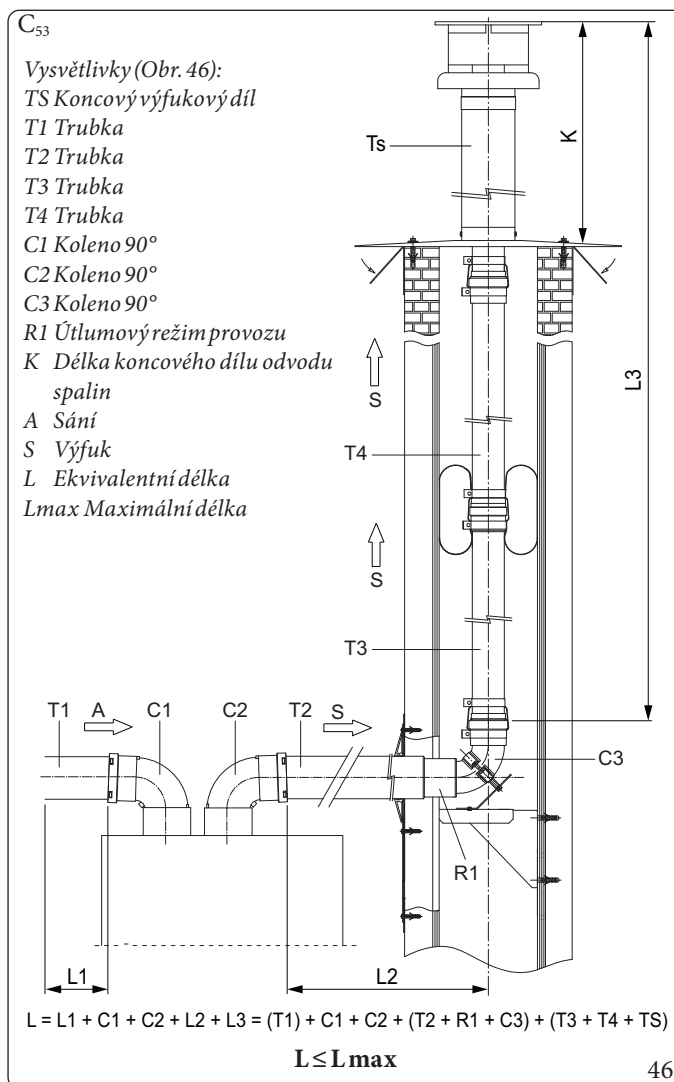
Pro zajištění dlouhodobé spolehlivosti a funkčnosti systému intubovaných trubek musí být:

- použito v běžných atmosférických podmínkách a v běžném prostředí, jak je stanoveno platnou směrnicí (absenze kouře, prachu nebo plynu, které by měnily běžné termofyzikální nebo chemické podmínky; provoz při běžných denních výkyvech teplot apod.)
- Instalace a údržba jsou prováděny podle pokynů dodavatele intubačního systému „zelené série“ a podle předpisů platných norem.
- Je dodržována maximální délka stanovená výrobcem (Odst. 1.15).

V konfiguracích ohebného a tuhého potrubí C₅₃ maximální délka (L_{max}) nezahrnuje 3 ohyby a koncový díl odvodu, takže je třeba je zohlednit při výpočtu ekvivalentní délky (L).



Maximální délky (L_{max}) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.

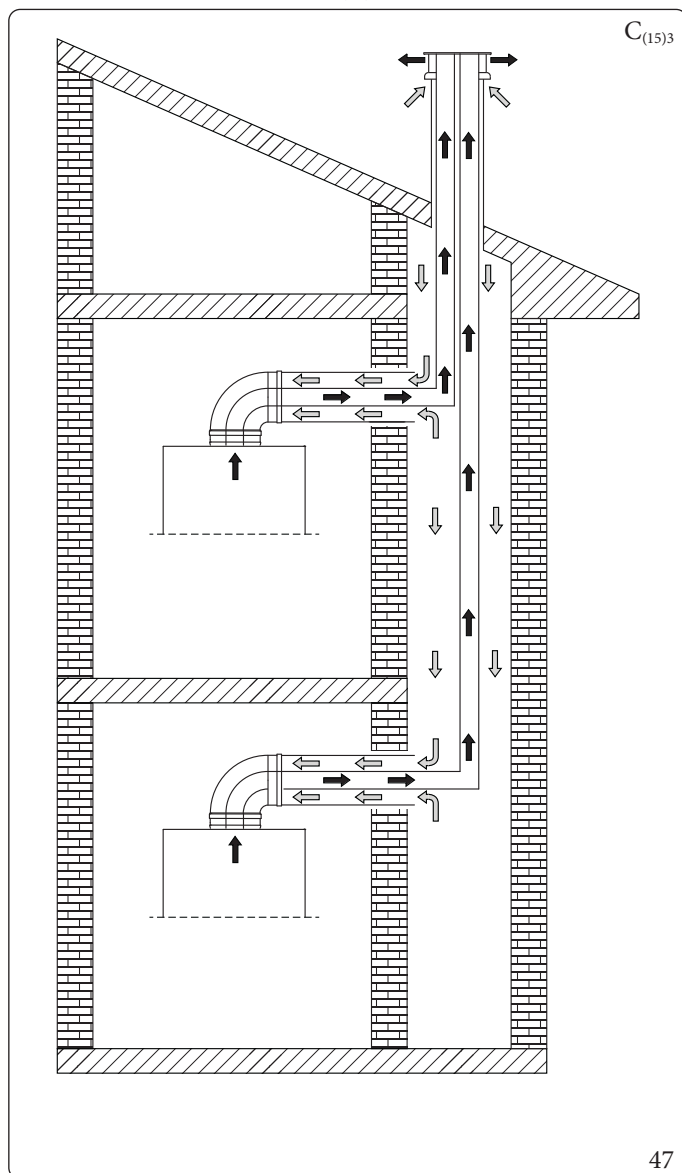


Tabulka délek koncových dílů pro odvod spalin

Typ intubačního systému	Koncový díl	K(m)
Ø50 Flexibilní	Koncový díl s ohybem 90°	0,27
	Koncový díl ve tvaru T	0,16
	Vertikální koncová sada Ø80/125	0,48
Ø60 pevný	Vertikální koncová koncentrická sada Ø60	0,49
Ø80 flexibilní	Vertikální koncová sada Ø80/125	0,48
Ø80 pevný	Vertikální koncová koncentrická sada Ø80	0,65



1.25 KONFIGURACE $C_{(15)3}$ KONCENTRICKÉ SADY



Tato sada umožňuje instalovat přístroj Immergas v konfiguraci $C_{(15)3}$ se sáním vzduchu pro spalování přímo z komínové šachty, přičemž výfuk je proveden do vyhrazeného kouřovodu.

Informace pro instalaci $C_{(15)3}$

Přístroj může fungovat v systému $C_{(15)3}$ nebo $C_{(15)3X}$, který je vhodně nadimenzován termotechnikem.

I ukončení na střeše, které je nedílnou součástí projektu, musí splňovat legislativní povinnosti a předepsané normy pro tuto součástku. Zejména musí zaručovat, že stupeň recirkulace spalin je nižší než 10 %.

Společná odvodní šachta musí mít takové rozměry, aby při připojení sací části ke střešní koncovce negenerovala vyšší podtlak než 5 Pa v bodě šachty, odkud přístroj odebírá spalovací vzduch z šachty samotné, pokud přístroj funguje při maximálním tepelném výkonu a celý intubační složený systém funguje při maximálním projekčním výkonu.

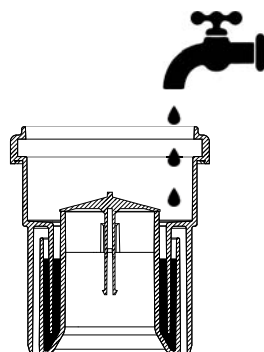
Pro jednotlivou koncovku dodržujte následující podmínky ztráty dodávky při maximálním tepelném průtoku přístroje:

Model	Pa
Victrix Extra 28	10
Victrix Extra 32	10
Victrix Extra 35	10

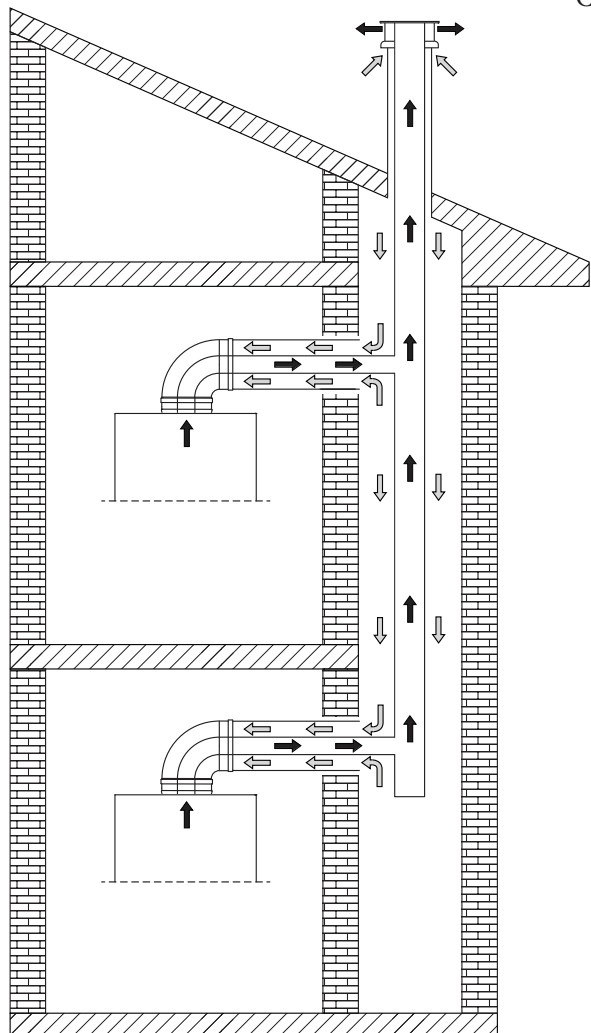
vzhledem k výše popsaným podmínkám jsou maximální rozměry, které se mohou projevit v šachtě, definované v tomto návodu s konfigurací C_{93} při použití stejných nastavení přístroje.



V instalacích $C_{(10)3}$ je nutné na výstup spalin ze zařízení namontovat sadu zpětného ventilu spalin, která se skládá ze samotného ventilu s návodem, specifikací a nálepkou s dalšími bezpečnostními informacemi (Obr.48).



48



49

Instalace spotřebiče Immergas v konfiguraci $C_{(10)3}$ (povolená pouze s originálním schváleným systémem odvodu spalin včetně specifické zpětné klapky) umožňuje přívod spalovacího vzduchu přímo z dutiny, kde jsou spaliny odváděny do společného kouřovodu.



Zapojení sacího hřídele je možné u kouřovodu Ø 125 samec nebo uříznuté Ø 125 samice.

Napojení do společného kouřovodu pro výfuk není možné pomocí kouřovodu Ø 80 s těsněním (Obr. 51).



Montáž koncentrické sady v konfiguraci typu $C_{(10)3}$ (Obr. 51)



Pro odstranění případného kondenzátu, který se tvoří ve výfukovém potrubí, je nutné naklonit potrubí ve směru k přístroji s minimálním sklonem 5 % (Obr. 50).



Pokud v místě připojení kouřovodu ke společnému tlakovému kouřovodu není uzavírací klapka, je nutné před instalací vypnout všechny kotle připojené ke stejnému společnému tlakovému kouřovodu nebo zajistit uzavření místa připojení, aby se zabránilo rozptýlu zplodin hoření do místnosti.

- Umístěte přírubový adaptér (14) s koncentrickým těsněním (15) na jednotku a upevněte jej pomocí šroubů (13) (viz obr. 51).
- Vložte sadu zpětné klapky Ø 80 do přírubového adaptéru a dbejte na to, abyste odstranili distanční vložku Ø 80 o tloušťce 5 mm (viz obr. 51).



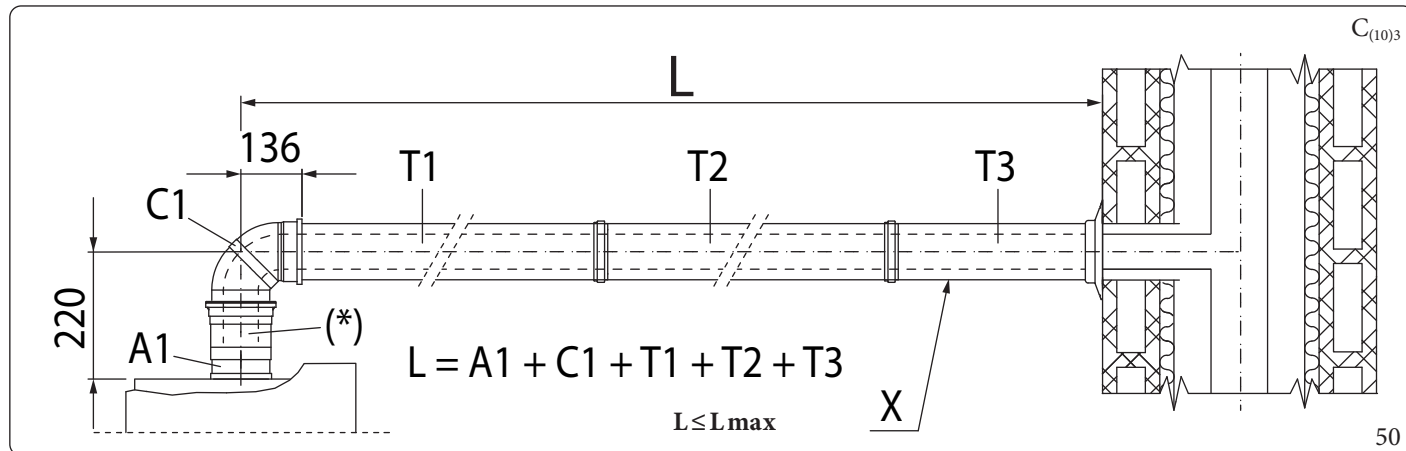
Ujistěte se, že sifon zpětné klapky spalín je naplněn vodou (Obr. 48):

- Připojte prodlužovací nástavec Ø 125 do přírubového adaptéru.
- Ke zpětné klapce připojte koleno Ø 80/125.
- Vypočítejte vzdálenosti mezi ohybem a napojením na společný kouřovod a komín.
- Přizpůsobte nástavec (10) a počítejte s tím, že vnitřní trubka koncentrické sady musí zasahovat až do společného komína. Vnější trubka se musí zasunout až do dvířek.



Před montáží zkontrolujte správné umístění těsnění.
Pro usnadnění zasunutí potřete díly dodaným mazivem.

- Namontujte víko (A) spolu s adaptérem (1) a uzávěry (6) na stěnu.
 - Připojte výfuk ke společnému kouřovodu.
 - Nastavte parametr na $F.1 = 1$.
 - Proveďte postup automatické kalibrace (Odst. 4.10).
- Po správném složení všech komponentů budou spaliny odváděny společným kouřovodem; vzduch pro spalování pro běžné fungování přístroje bude nasáván přímo ze šachty (Obr. 45).

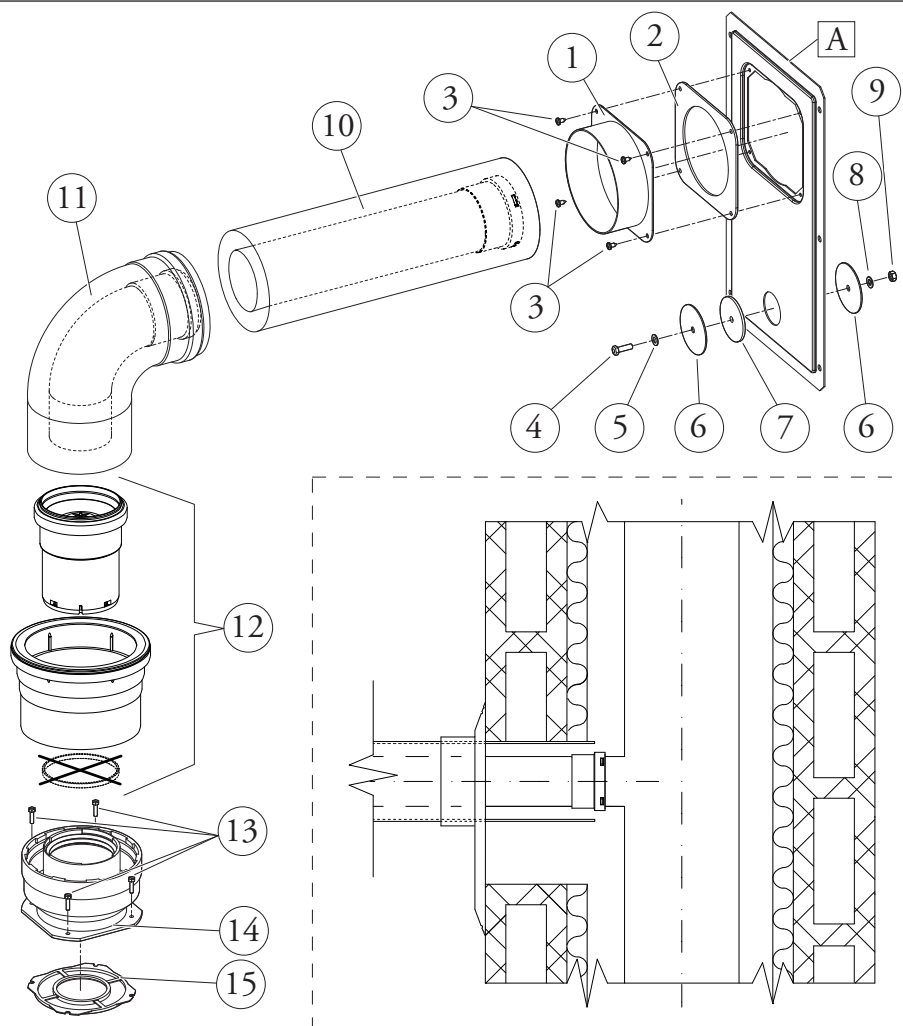


Vysvětlivky (Obr. 50):

X	- Minimální sklon 5%	T1	- Trubka Ø80/125
A1	- Přírubová redukce Ø80/125	T2	- Trubka Ø80/125
(*)	- Zpětná klapka spalín (při výpočtu ekvivalentní délky se neohledňuje)	T3	- Trubka Ø80/125
C1	- Koleno 90° o průměru Ø80/125	L	- Ekvivalentní délka
		Lmax	- Maximální délka



Maximální délky (L_{max}) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.



51

Vysvětlivky (Obr. 51):

Sada adaptéru $C_{(10)}$ zahrnuje:

- 1 ks Adaptér dvířek Ø 100 nebo Ø 125 (1)
- 1 ks Neoprenové těsnění dvířek (2)
- 4 ks Šrouby 4.2 x 9 AF (3)
- 1 ks Šroub TEM6 x 20 (4)
- 1 ks Plochá nylonová podložka M6 (5)
- 2 ks Plechový uzávěr otvoru dvířek (6)
- 1 ks Neoprenové těsnění uzávěru (7)
- 1 ks Vějířová podložka M6 (8)
- 1 ks Matice M6 (9)

Sada prodlužovací trubky Ø80/125 zahrnuje:

- 1 ks Skupina prodlužovacích trubek Ø80/125 (10)

Sada ohybu Ø80/125 zahrnuje:

- 1 ks Koncentrické koleno Ø80/125 při 87° (11)

Sada zpětného ventilu spalin Ø80 (12) zahrnuje:

- 1 ks Těsnění Ø80
- 1 ks Zpětná klapka spalin Ø80
- 1 ks Prodloužení Ø125
- 1 ks Distanční vložka Ø80 tl. 5 mm (lze vyloučit pro tuto konfiguraci)
- 1 Informační nálepka

Sada adaptéru obsahuje:

- 4 ks (sada Ø80/125) Šrouby TEM4 x 16 plochý šroubovák (13)
- 1 ks (sada Ø80/125) Přírubový adaptér Ø80/125 (14)
- 1 ks (sada Ø80/125) Koncentrické těsnění (15)

Dodáváno samostatně (Obr. 51):

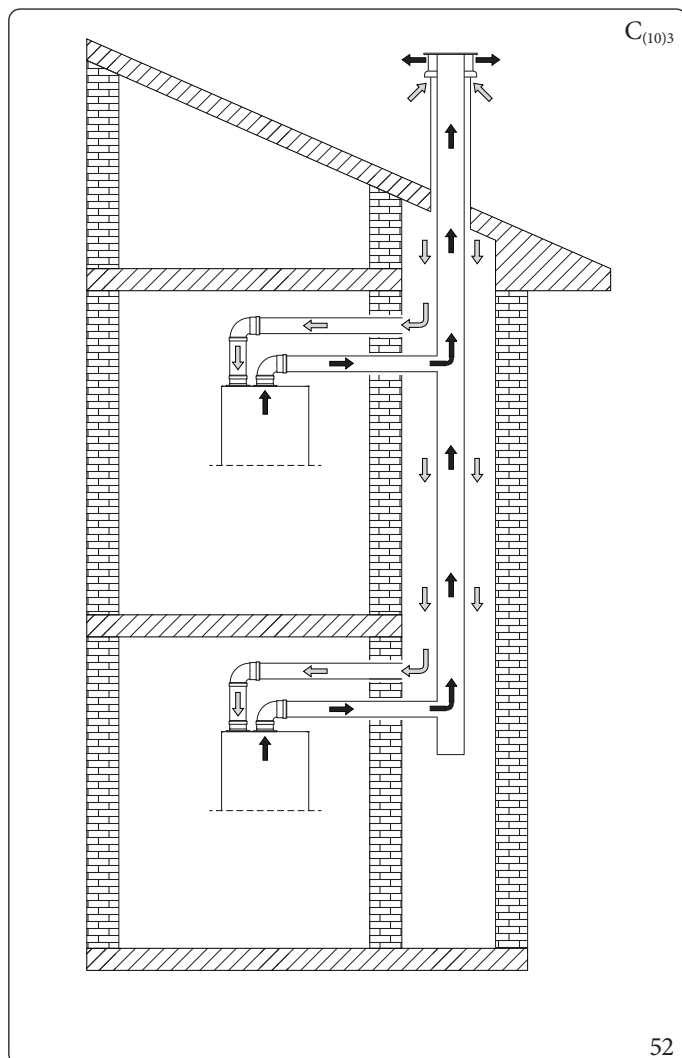
- 1 ks Dvířka sady pro intubaci (A)



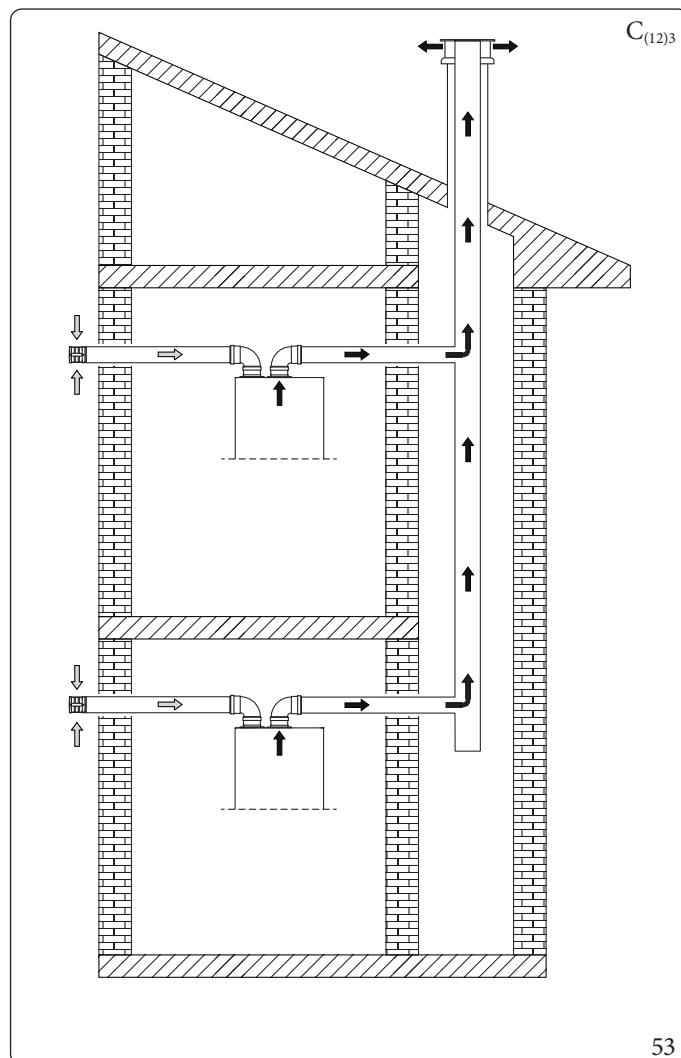
1.27 KONFIGURACE $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$ ODDĚLOVACÍ SADY (Ø 80/80)



V instalacích $C_{(10)3}$ a $C_{(12)3}$ je povinná montáž sady zpětného ventilu spalin dodávané společností Immergas jako volitelné příslušenství, která se skládá ze samotného ventilu s návodem a příslušnou nálepkou s dalšími bezpečnostními informacemi (Obr. 48).



52



53

Tato konfigurace (povolená pouze s originálním, typově schváleným komínem, včetně specifické zpětné klapky) umožňuje nasávání vzduchu mimo dům nebo přímo z dutiny, kde je umístěn odtah spalin, a odvod spalin do společného kouřovodu.



$C_{(10)3}$ (Obr. 52):

Zapojení sacího hřídele je možné u kouřovodu Ø 80 samec nebo uříznuté Ø 80 samice.

$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ (Fig. 52 - 53)

Napojení do společného kouřovodu pro výfuk není možné pomocí kouřovodu Ø 80 s těsněním.

Montáž sady děleného odkouření Ø 80/80 (Obr. 54):



Pokud v místě připojení kouřovodu ke společnému tlakovému kouřovodu není uzavírací klapka, je nutné před instalací vypnout všechny kotle připojené ke stejnému společnému tlakovému kouřovodu nebo zajistit uzavření místa připojení, aby se zabránilo rozptýlu zplodin hoření do místnosti.

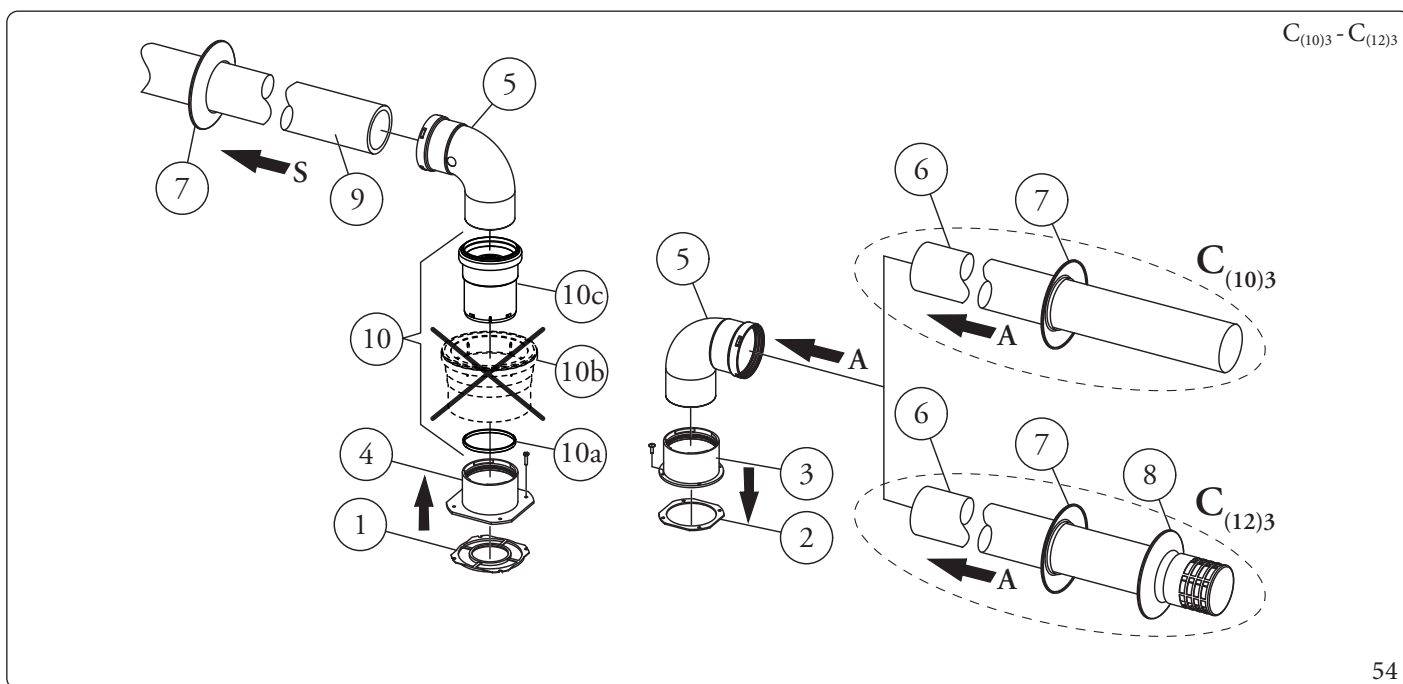
1. Instalujte přírubu odvodu (4) společně s příslušným těsněním (1) na středový otvor přístroje s kruhovými výčnělky směřujícími dolů a dotýkajícími se příruby přístroje a připevněte ji pomocí šroubů se šestihrannou plochou hlavou, které jsou v sadě.
2. Sejměte ploché těsnění, které je umístěno ve vnějším otvoru a nahradit jej těsněním (3), umístěte jej na těsnění (2), které je obsažené v oddělovací sadě Ø 80/80 a utěsněte pomocí samořezných šroubů, které jsou ve vybavení sady.
3. Ze sady zpětné klapky spalin vyjměte nástavec Ø 125 (10b).
4. **Vložte distanční podložku Ø 80 o tloušťce 5 mm (10a) dovnitř příruby kouřovodu.**
5. Vložte zpětnou klapku spalin Ø 80 (10c) do příruby pro vypouštění spalin.



Ujistěte se, že sifon zpětné klapky spalin je naplněn vodou (Obr. 48):

6. Zasuňte kolena (5) perem (hladká strana) do přírub (3 a 4).
7. Pro sání z dutiny ($C_{(10)3}$), tj. ze společného sacího potrubí, připojte sací potrubí Ø 80 (6) ke kolenu (5) a ujistěte se, že je již vložena vnitřní rozeta (7). U nástěnného sání ($C_{(12)3}$) zasuňte sací svorku (6) s vnější stranou (hladkou) do vnitřní strany kolena (5) až na doraz a ujistěte se, že je již zasunuta odpovídající vnitřní (7) a vnější (8) rozeta.
8. Připojte výpustní potrubí Ø 80 a ujistěte se, že jste už umístili vnitřní rozetu (7) do koncové části potrubí.
9. Nastavte parametr na $F.1 = 1$.
10. Proveďte postup automatické kalibrace (Odst. 4.10).



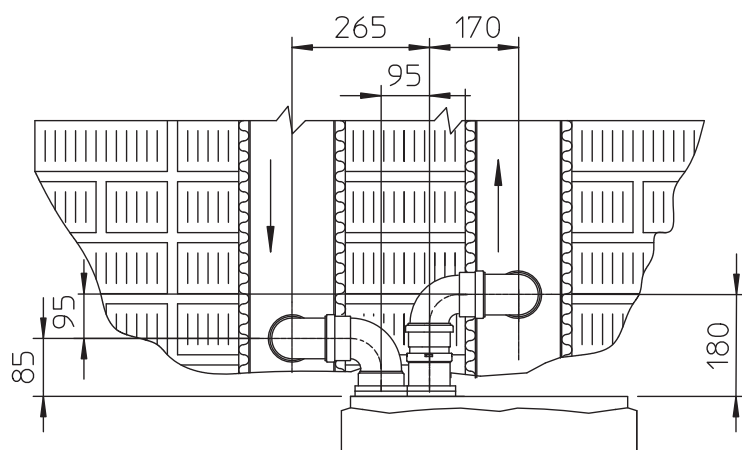


Sada obsahuje (Obr. 54):

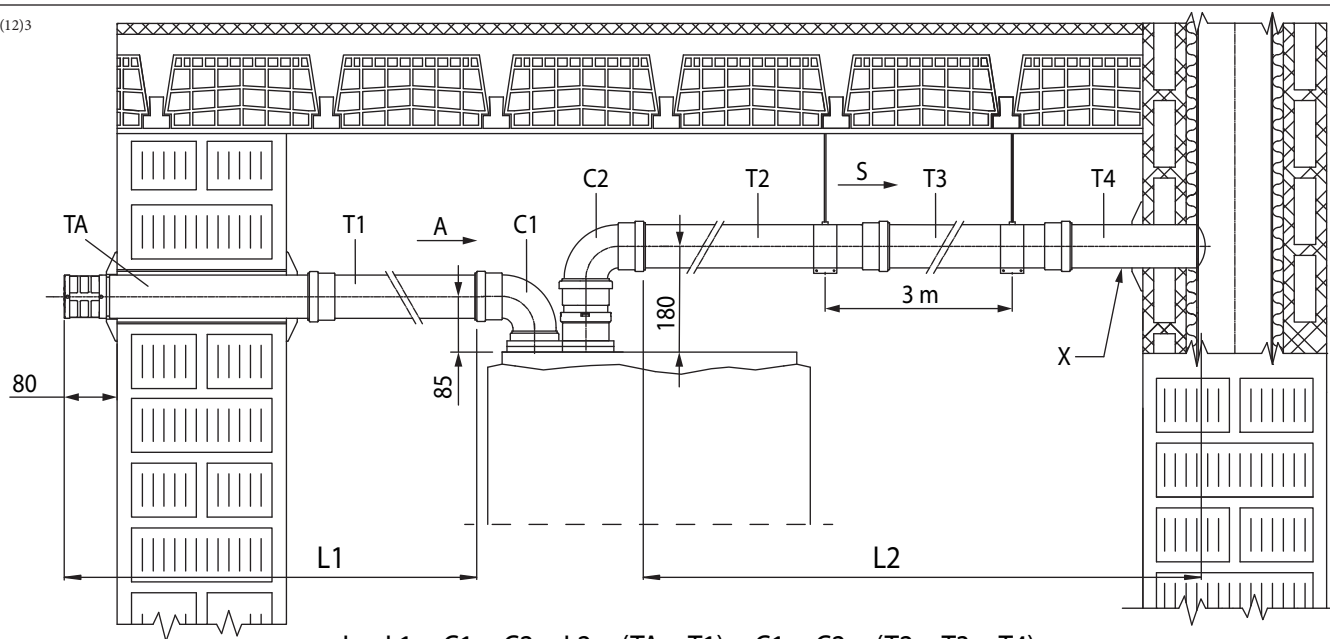
- 1 ks Těsnění výfuku (1)
- 1 ks Upevňovací přírubové těsnění (2)
- 1 ks Příruba sání (3)
- 1 ks Příruba odvodu spalín (4)
- 2 ks Koleno 90° Ø 80 (5)
- 1 ks Prodloužení Ø 80 (6) (pouze C₍₁₀₎₃)
- 1 ks Sací koncový díl Ø 80 (6) (pouze C₍₁₂₎₃)

- 2 ks Vnitřní manžeta (7)
- 1 ks Vnější rozeta (8) (pouze C₍₁₂₎₃)
- 1 ks Výfuková trubka Ø 80 (9)
- 1 ks (Sada zpětného ventilu pro odvod spalín Ø 80) (10)
 - 1 ks Distanční podložka Ø 80 (10a)
 - 1 ks Prodloužení Ø 125 (10b)
 - 1 ks Zpětný ventil pro odvod spalín Ø 80 (10c)

POZN.: odstraňte prodloužení Ø 125

C₍₁₀₎₃

55

C₍₁₂₎₃

$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4)$$

$$L \leq L_{max}$$

56

Vysvětlivky (Obr. 56):

- A - Sání
- X - Minimální sklon 5%
- S - Výfuk
- TA - Sací díl Ø80
- T1 - Trubka Ø80
- T2 - Trubka Ø80

- T3 - Trubka Ø80
- T4 - Trubka Ø80
- C1 - Koleno 90° Ø80
- C2 - Koleno 90° Ø80
- L - Ekvivalentní délka
- L_{max} - Maximální délka



Maximální délky (L_{max}) různých systému odkouření, které lze instalovat, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v odst. 1.15.



Informace pro instalace C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃



Přístroj je vhodný pro provoz v systému C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃ a výhradně s napájením na zemní plyn (kategorie 2H a 2E).

Přístroje jsou vyvíjeny tak, aby fungovali na společných kouřovodech s bezpečnostním tlakem při minimálním tepelném výkonu 25 Pa a bezpečnostním tlaku při maximálním tepelném výkonu 100 Pa.



U kotlů instalovaných ve spalinových systémech typu C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃, musí být povolen parametr „Přítomnost klapky na spalínách“ (F.1 = 1), který bude vyžadovat automatickou kalibraci. Jedná se o jedinou povolenou kalibrační operaci, protože úroveň emisí CO₂ jsou podmíněny provozními tlaky vyvolanými ve spalinovém potrubí, zejména s ohledem na minimální tepelný průtok nebo na případné recirkulační jevy vyvolané spalinovým systémem.

Zařízení musí být připojeno k systému odkouření navrženému topenářem v souladu s platnými místními předpisy.

Systém společného kouřovodu musí být nadimenzován vhodným způsobem tak, aby umožnil přístroji provoz s následujícími specifikacemi, se kterými byl navržen:

- maximální tlak, pokud funguje č-1 přístrojů při maximálním tepelném výkonu (č= počet komplexně zapojených nebo zapojitelných kotlů ke společnému potrubí) a jeden přístroj funguje při minimálním tepelném výkonu, je 25 Pa;
- rozdíl minimálního přípustného tlaku mezi výstupem výrobků spalování a vstupem spalovacího vzduchu je -200 Pa (-400 Pa pro C₍₁₂₎₃) včetně tlaku -100 Pa (-300 Pa C₍₁₂₎₃) vytvářeného větrem;
- Potrubí musí být nadimenzováno s nominální teplotou výrobků spalování na 25 °C.
- Míra maximální přípustné recirkulace pro činnost větru je 10%;
- společný kouřovod musí být certifikován pro přetlak nejméně 200 Pa (minimální tlaková třída P1);
- v systému se nesmí nacházet potrubí, která mají špatný tah.

Zejména v napojení ke společné trubce v tlaku musí být viditelná cedulka, která uvádí alespoň následující technické informace:

- Jméno a komerční značka výrobce společného kouřovodu;
- Způsobnost pro fungování s certifikovanými kotly C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃;
- Maximální přípustná hodnota hmotnostního toku spalin v kg/h;
- rozměry společného potrubí (společný kouřovod) pro každý bod vložení;



Otvory pro spalovací vzduch a vstup produktů spalování ze společného kouřovodu pod tlakem musí být uzavřeny a musí být zkontrolována jejich pevnost, když je přístroj odpojený.

Připojení přístroje ke společnému kouřovodu pod tlakem musí být provedeno za předpokládaných podmínek, aniž byste přesáhli maximální specifické dané rozměry.

Kouřovod musí být nakloněn (sklon 5 %) směrem k zařízení, aby se usnadnil odvod kondenzátu.



Na výstupu kouře z přístroje musí být nainstalovaná sada zpětné klapky spalin, která garantuje správné fungování zařízení a usnadňuje úkony údržby na zařízení.

Navíc na vrchní části pláště musí být vhodná bezpečnostní nálepka, taková nálepka je obsažená ve vhodné Sadě C₍₁₀₎₃ C₍₁₂₎₃, která obsahuje zpětnou klapku spalin, která je přídatná ve výfuku a je potřebná pro společné kouřovody.



Doporučuje se přidat dobře viditelnou nálepku na zevnějšek pláště.



Souhrnná tabulka informací pro instalaci C₍₁₀₎₃ (Pouze metan 2E - 2H)

		VICTRIX EXTRA 28	
		Q _{min}	Q _{n max}
Tepelný výkon	kW	2,8	28,9
CO ₂ % referenční [%]	%	8,8	8,8
Maximální výstupní tlak z kotle	Pa	25	93
Minimální výstupní tlak z kotle C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Minimální výstupní tlak z kotle C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Maximální průtok spalin	kg/h	5	49
Teplota spalin 80°C/60°C	°C	60	74
Dostupný výtlak při maximální délce kanálu	Pa	-	-
Maximální délka kouřovodu 80/125	m	9	
Maximální délka kouřovodu 80/80	m	10	
Nastavení kotle (podle návodu k použití)	-	Viz odst. -1.27- od bodu 9 dále.	

		VICTRIX EXTRA 32	
		Q _{min}	Q _{n max}
Tepelný výkon	kW	2,8	32,9
CO ₂ % referenční [%]	%	8,8	8,8
Maximální výstupní tlak z kotle	Pa	25	93
Minimální výstupní tlak z kotle C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Minimální výstupní tlak z kotle C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Maximální průtok spalin	kg/h	5	55
Teplota spalin 80°C/60°C	°C	56	78
Dostupný výtlak při maximální délce kanálu	Pa	0,4	52,5
Maximální délka kouřovodu 80/125	m	9	
Maximální délka kouřovodu 80/80	m	10	
Nastavení kotle (podle návodu k použití)	-	Viz odst. -1.27- od bodu 9 dále.	

		VICTRIX EXTRA 35	
		Q _{min}	Q _{n max}
Tepelný výkon	kW	2,8	34,0
CO ₂ % referenční [%]	%	8,8	8,8
Maximální výstupní tlak z kotle	Pa	25	93
Minimální výstupní tlak z kotle C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Minimální výstupní tlak z kotle C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Maximální průtok spalin	kg/h	5	57
Teplota spalin 80°C/60°C	°C	56	79
Dostupný výtlak při maximální délce kanálu	Pa	0,4	56,0
Maximální délka kouřovodu 80/125	m	9	
Maximální délka kouřovodu 80/80	m	10	
Nastavení kotle (podle návodu k použití)	-	Viz odst. -1.27- od bodu 9 dále.	

INSTALAČNÍ TECHNIK
UŽIVATEL
OVLÁDACÍ PANEL
ÚDRŽBÁŘ
TECHNICKÉ ÚDAJE


1.28 KONFIGURACE PRO INSTALACI KOUŘOVODU C₆



Zařízení je určeno k připojení na komerční výfukový a sací systém.

Victrix Extra 28

Typ plynu		G20	G31
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	74	71
Hmotnostní tok spalin při maximálním výkonu	kg/h	49	49
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	60	58
Hmotnostní tok spalin při minimálním výkonu	kg/h	5	5
CO ₂ při Q. max.	%	8,8 (9,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ při Q. min.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Maximální dostupný výtlač při maximálním výkonu (maximální hodnota odporu komerčního kouřovodu)	Pa	183	
Maximální dostupný výtlač kouřovodu při minimálním výkonu	Pa	2	
Maximální teplota okruhu spalin	°C	120	

Victrix Extra 32

Typ plynu		G20	G31
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	78	77
Hmotnostní tok spalin při maximálním výkonu	kg/h	55	56
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	56	53
Hmotnostní tok spalin při minimálním výkonu	kg/h	5	5
CO ₂ při Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ při Q. min.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Maximální dostupný výtlač při maximálním výkonu (maximální hodnota odporu komerčního kouřovodu)	Pa	238	
Maximální dostupný výtlač kouřovodu při minimálním výkonu	Pa	2	
Maximální teplota okruhu spalin	°C	120	

Victrix Extra 35

Typ plynu		G20	G31
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	79	79
Hmotnostní tok spalin při maximálním výkonu	kg/h	57	58
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	56	53
Hmotnostní tok spalin při minimálním výkonu	kg/h	5	5
CO ₂ při Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
CO ₂ při Q. min.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
Maximální dostupný výtlač při maximálním výkonu (maximální hodnota odporu komerčního kouřovodu)	Pa	254	
Maximální dostupný výtlač kouřovodu při minimálním výkonu	Pa	2	
Maximální teplota okruhu spalin	°C	120	



- Rozvody musí být odolné proti kondenzaci (pouze u kondenzačních modelů);
- Přívodní potrubí vzduchu musí odolávat teplotám přisávaného vzduchu až 60 °C;
- Maximální přípustné procento cirkulace spalin při větrném počasí je 10 %;
- Sací a výfukové potrubí nelze instalovat na protilehlé stěny;
- U kouřovodů v konfiguraci C₆ není napojení do společných přetlakových spalinových cest povoleno.



1.29 KONFIGURACE ZAŘÍZENÍ S OTEVŘENOU KOMOROU (TYPU B) S VENTILÁTOREM NA SPALOVACÍM OKRUHU

Kotel může být nainstalován uvnitř budov jako typ B₂₃ nebo B₅₃; v takovém případě se musí dodržovat všechny národní a místní technické normy, technická pravidla a platné předpisy.

Pro instalaci je nutné použít krycí sadu, pro její popis viz (Odst. 1.17).

1.30 ODKOUŘENÍ DO KOUŘOVODU/KOMÍNA

Vypouštění spalin nesmí být zapojeno na tradiční atmosférický komín pro zařízení typu B s přirozeným odtahem (CCR).

Odvod spalin pouze u kotlů instalovaných v konfiguraci C, může být připojen k jednomu komínu nebo ke společnému kouřovodu.

Pro konfigurace B₂₃ je povolen pouze odvod do samostatného komínu nebo přímo do venkovního prostředí pomocí odpovídajícího koncového dílu, pokud místní normy nestanoví jinak.

Společné kouřovody musí být rovněž připojeny pouze se zařízeními typu C a stejného typu (kondenzační), jejichž jmenovitý tepelný výkon se neliší o více než 30 % od maximálního připojitelného výkonu a které jsou napájeny stejným palivem.

Tepelné, kapalně a dynamické vlastnosti (celkové množství spalin, % oxidu uhličitého, % vlhkosti, atd.) přístrojů, připojených na stejné skupinové odtahové trubky nebo na kombinované odtahové trubky se nesmí lišit o více než 10% v porovnání s již připojeným přístrojem.

Skupinové kouřovody musí být výslovně navrženy podle metodiky výpočtu a požadavků platných technických norem (např. UNI EN 13384), a to odborně kvalifikovanými technickými pracovníky.

Části komínů nebo kouřovodů, na které je připojeno výfukové potrubí, musí odpovídat platným technickým normám.

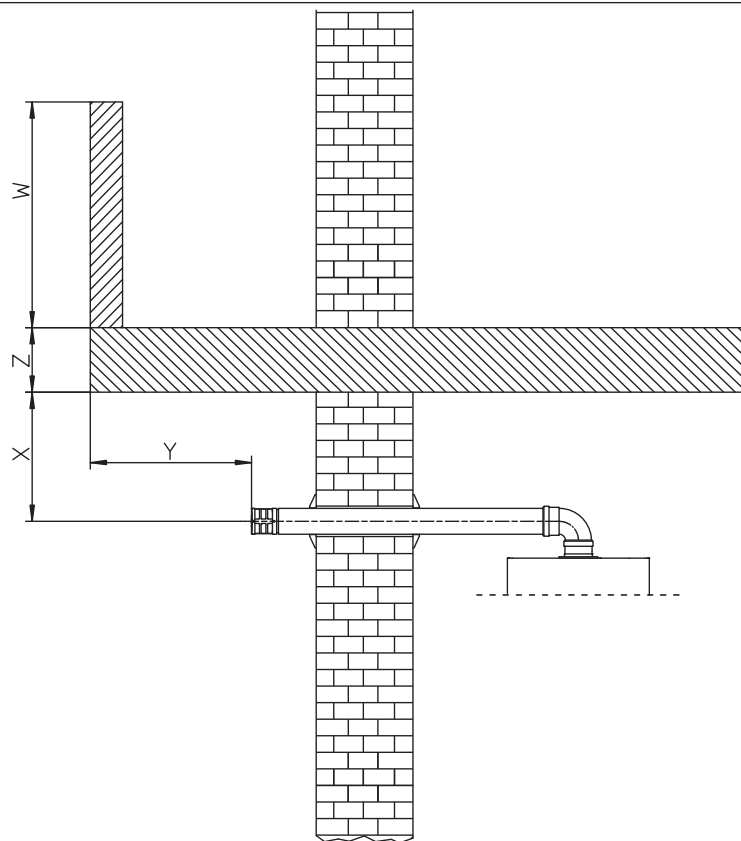
Nahrazení běžného zařízení typu C kondenzačním zařízením připojeným ke společnému odvodu spalin je přípustné pouze v případě, že jsou splněny odchylné podmínky stanovené platnými předpisy.

Odtahové trubky, komíny a komínové hlavice sloužící na odvod spalin, musejí odpovídat požadavkům platných norem.



1.31 KOUŘOVODY, KOMÍNY A MALÉ KOMÍNY

Odtahové trubky, komíny a komínové hlavice sloužící na odvod spalin, musejí odpovídat požadavkům platných norem.



57

Umístění koncových výfukových dílů na stěnu.

Koncové díly odtahů musí:

- být situovány podél vnějších stěn budovy (Obr. 57);
- být umístěny tak, aby vzdálenosti respektovaly minimální hodnoty, které určuje platná technická norma.

Odvod spalin kotlů s přirozeným nebo nuceným odtahem v uzavřených prostorech v otevřeném prostoru.

Uzavřené prostory s otevřenou střechou (větrací šachty, dutiny, dvory a podobně) uzavřené ze všech stran, v takovém případě je možné přímé vypouštění spalin plynových zařízení s přirozeným nebo nuceným odtahem a tepelným výkonem nad 4 do 35 kW za dodržení všech podmínek instalace v souladu s platnou technickou normou.

1.32 ÚPRAVA VODY PRO NAPLNĚNÍ KOTLE.

Platné technické předpisy předepisují proplachování a úpravu vody ve vodovodním a sanitárním topném systému podle uvedených metod a předpisů platných místních předpisů.

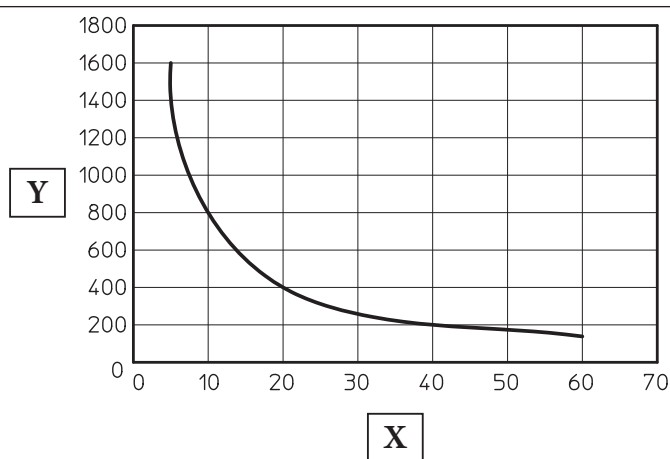
Parametry, které mají největší vliv na trvanlivost a plynulý provoz tepelného výměníku, jsou pH, celková tvrdost, vodivost, přítomnost kyslíku ve vodě. K tomu je třeba zohlednit zbytky z montáže topné soustavy (případné zbytky svařování), jakákoli přítomnost oleje a korozní produkty, které mohou následně způsobit poškození výměníku tepla.

Aby se tomu zabránilo, nařizuje se:

- Před instalací, a to jak na novém, tak i na starém systému provést důkladné vyčištění systému s čistou vodou pro odstranění pevných zbytků.
- Provést chemické vyčištění systému:
 - Vyčistit nový systém s použitím vhodného čistícího prostředku (jako například Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 nebo Jenaqua 300) spolu s důkladným propláchnutím.
 - Vyčistit starý systém s použitím vhodného čistícího prostředku (jako například Sentinel X400 nebo X800, Fernox Cleaner F3 nebo BCG HR nebo VIPS SR) spolu s důkladným propláchnutím.
- Zkontrolovat maximální celkovou tvrdost a množství plnicí vody dle grafu (Obr. 58), v případě, že obsah a tvrdost vody jsou pod uvedenou křivkou, není nutná žádná specifická úprava pro omezení obsahu uhličitanu vápenatého, v opačném případě bude nutné provést úpravu vody pro naplnění kotle a topného systému.
- V případě, že je nutné provést úpravu vody, tato musí být uskutečněna prostřednictvím demineralizace vody určené k naplnění kotle. Při kompletní demineralizaci jsou na rozdíl od změkčování (kdy jsou iony Ca, Mg nahrazeny jinými prvky) odstraněny také všechny ostatní minerály za účelem snížení vodivosti plnicí vody až do 10 mikrosiemensů/cm. Díky své nízké vodivosti demineralizovaná voda není pouze opatřením proti tvorbě vodního kamene, ale také slouží jako ochrana proti korozi.
- Použít vhodný inhibitor / pasivátor (jako například Sentinel X100, Fernox Protector F1 nebo Jenaqua 100), je-li zapotřebí, i nemrz-noucí směs (například Sentinel X500, Fernox Alphi 11 nebo Jenaqua 500).
- Zkontrolovat elektrickou vodivost vody, která nesmí být vyšší než 2000 microS/cm v případě upravované vody a vyšší než 600 microS/cm v případě neupravované vody.
- Aby se zabránilo korozi, musí být pH vody mezi 7,5 a 9,5.
- Zkontrolovat maximální obsah chloridů, který musí být menší než 250 mg/l.



Pro množství a způsob použití produktů na úpravu vody odkazujeme na pokyny výrobců těchto produktů.



58

Vysvětlivky (Obr. 58):

- X - Celková tvrdost vody °F
- Y - Litry vody topného systému



Graf se vztahuje na celkovou životnost top. systému. Mějte tedy na paměti běžné i mimořádné údržby, zahrnující vyprázdnění a plnění tohoto zařízení.



1.33 PLNĚNÍ SYSTÉMU

Po zapojení zařízení pokračujte s naplněním soustavy prostřednictvím plnicího ventilu (detail 1, Obr. 10).

Plnění je třeba provádět pomalu, aby se uvolnily vzduchové bubliny obsažené ve vodě a vzduch se vypustil z odvzdušňovacího ventilu přístroje a vytápěcího systému.

Jednotka má na oběhovém čerpadle zabudovaný automatický odvzdušňovací ventil (Obr. 63).

Následně otevřete odvzdušňovací ventily radiátorů.

Odvzdušňovací ventily radiátorů uzavřete, až když začne vytékat pouze voda.

Plnicí kohout musí být uzavřen, když manometr na zařízení ukazuje přibližně 1,2 baru za studena.



Během těchto operací aktivujte funkce automatického odvzdušňování, které jsou součástí zařízení (Odst. 4.16);

1.34 NAPLNĚNÍ SIFONU NA SBĚR KONDENZÁTU



Při prvním zapnutí přístroje se stává, že z výpusti kondenzátu budou unikat produkty spalování; zkontrolujte, zda po několika minutách fungování z výpusti kondenzátu již spaliny nevycházejí; to znamená, že sifon se naplnil kondenzátem do dostatečné správné výšky, že neumožňuje pronikání spalin.

1.35 UVEDENÍ PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU

Při uvádění ohřívače do provozu je nutné dodržovat příslušnou platnou technickou normu a legislativní nařízení.

Tyto předpisy rozdělují jednotlivá zařízení a následně s tím spojené operace, do tří skupin: nová zařízení, modifikována zařízení, opětovně aktivována zařízení.

Obzvláště u nových zařízení je nezbytné:

- Otevřít okna a dveře;
- Zabránit vzniku jisker a otevřeného plamene;
- Přistoupit k odvzdušnění plynovodu;
- Zkontrolovat těsnost vnitřního zařízení podle pokynů stanovených platnými technickými normami.

1.36 UVEDENÍ PŘÍSTROJE DO PROVOZU (ZAPÁLENÍ).

Pro uvedení zařízení do provozu (níže uvedené operace smí provádět pouze odborně kvalifikovaný personál s patřičnou autorizací, osvědčením a oprávněním a pouze za přítomnosti oprávněných pracovníků):

1. Zkontrolovat těsnost vnitřního zařízení podle pokynů stanovených platnými normami;
2. Ověřte shodu použitého plynu s plynem, pro který je přístroj upraven (typ plynu se objeví na displeji při prvním elektrickém napájení).
3. Ověřit nepřítomnost vzduchu v plynových trubkách;
4. Zkontrolovat připojení k síti 230V-50Hz, správnost polaritu L-N a uzemnění;
5. Zkontrolovat, zda nejsou sací/vypouštěcí koncové díly ucpány a zda byly správně nainstalovány;
6. **Zkontrolovat, zda je sifon plný a zda je zabráněno jakémukoliv průchodu spalin do okolního prostoru;**
7. Zkontrolovat, zda neexistují vnější vlivy, které mohou způsobit nahromadění plynu;
8. Proveďte zkoušku systému odkouření (Odst. 4.12);
9. **Aktivujte funkci automatické kalibrace (pokud bylo při předchozím ověřování potřeba upravit parametry kouřovodu):** (Odst. 4.10);
10. Zapněte přístroj a zkontrolujte správnost zapalování.
11. zkontrolovat, zda je průtok plynu a odpovídající tlaky v souladu s hodnotami uvedenými v tomto návodu (Odst. 5.1);
12. Zkontrolovat, zda bezpečnostní zařízení pro případ absence plynu pracuje správně a prověřit relativní dobu, za kterou zasáhne;
13. Ověřte zásah hlavního vypínače umístěného před zařízením a v zařízení.



Pokud by výsledek byť jen jedné kontroly související s bezpečností měl být negativní, nesmí být kotel uveden do provozu.

1.37 OBĚHOVÉ ČERPADLO UPM4

Zařízení se dodává s oběhovým čerpadlem s proměnnou rychlostí.

Ve fázi vytápění jsou k dispozici následující provozní režimy, které lze zvolit v menu „Programování elektronické desky“ (Odst. 3.4).



Regulace ΔT může být provedena v souladu s vlastnostmi topného systému a přístroje.

- **Proporcionální výtlak ($A4=0$):** rychlost oběhového čerpadla se mění na základě aktuálního výkonu kotle; čím je vyšší výkon, tím je vyšší rychlost.
- **ΔT konstantní ($A4=5 \div 25 K$):** rychlost oběhového čerpadla se mění, aby se udržela konstantní ΔT mezi výstupem a zpátečkou zařízení podle nastavené hodnoty K ($A4=15$ z výroby).
- **Trvalý:** nastavením parametrů „A2“ a „A3“ na stejnou hodnotu ($6 \div 9$) bude oběhové čerpadlo pracovat při konstantní rychlosti. Pro správnou funkci kotle nesmí klesnout pod výše uvedenou minimální hodnotu.



V režimu ohřevu TUV pracuje čerpadlo vždy na maximální výkon.



Symbyly čerpadla (Obr. 59):

Když je oběhové čerpadlo napájeno a řídicí signál pwm je připojen a je v provozu (oběhové čerpadlo je zapnuté nebo v pohotovostním režimu), symbol 2 bliká zeleně (——).

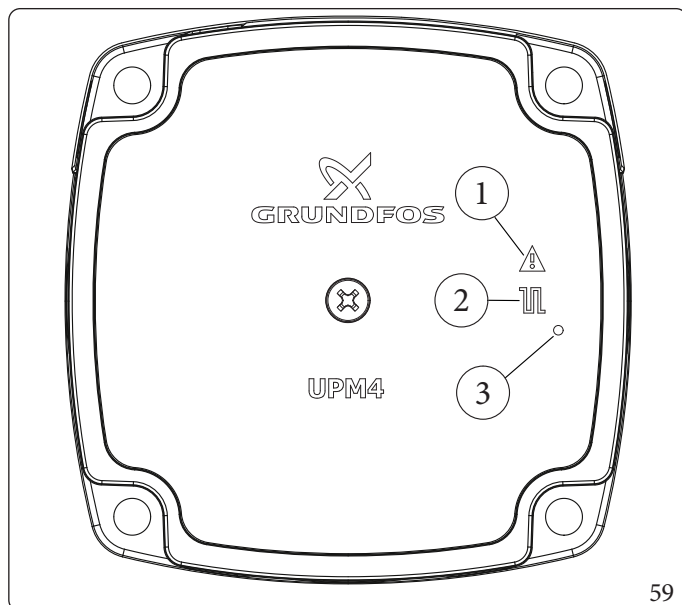
Pokud symbol 2 svítí zeleně () , čerpadlo nedetekuje žádný příkaz na signálu pwm a vždy běží na maximální otáčky.

Pokud čerpadlo detekuje alarm, rozsvítí se symbol 1 a změní barvu na červenou (). To může znamenat, že je přítomna jedna z následujících anomálií:

- Nízké napájecí napětí.
- Zablokovaný rotor (opatrným otáčením šroubu uprostřed hlavy ručně uvolněte hřídel motoru).
- Elektrická chyba.



Tyto poruchy budou signalizovány na displeji kotle jako chyby „60“ nebo „61“, jak je uvedeno v odst. 3.2.



Vysvětlivky (Obr. 59):

- 1 - Signalizace alarmu (Červená)
- 2 - Signalizace provozního stavu (Zelená pevná/Zelená blikající)
- 3 - Led (Nepoužívá se u tohoto modelu)

Případné odblokování čerpadla.

Pokud po dlouhé době nečinnosti dojde k zablokování oběhového čerpadla, otočte šroubem uprostřed hlavy pro manuální odblokování hřídele motoru.

Tuto operaci proveďte s maximální opatrností, abyste motor nepoškodili.

Regulace By-passu (Poz. 26 Obr. 63):

Přístroj se dodává z výroby s otevřeným by-passem.

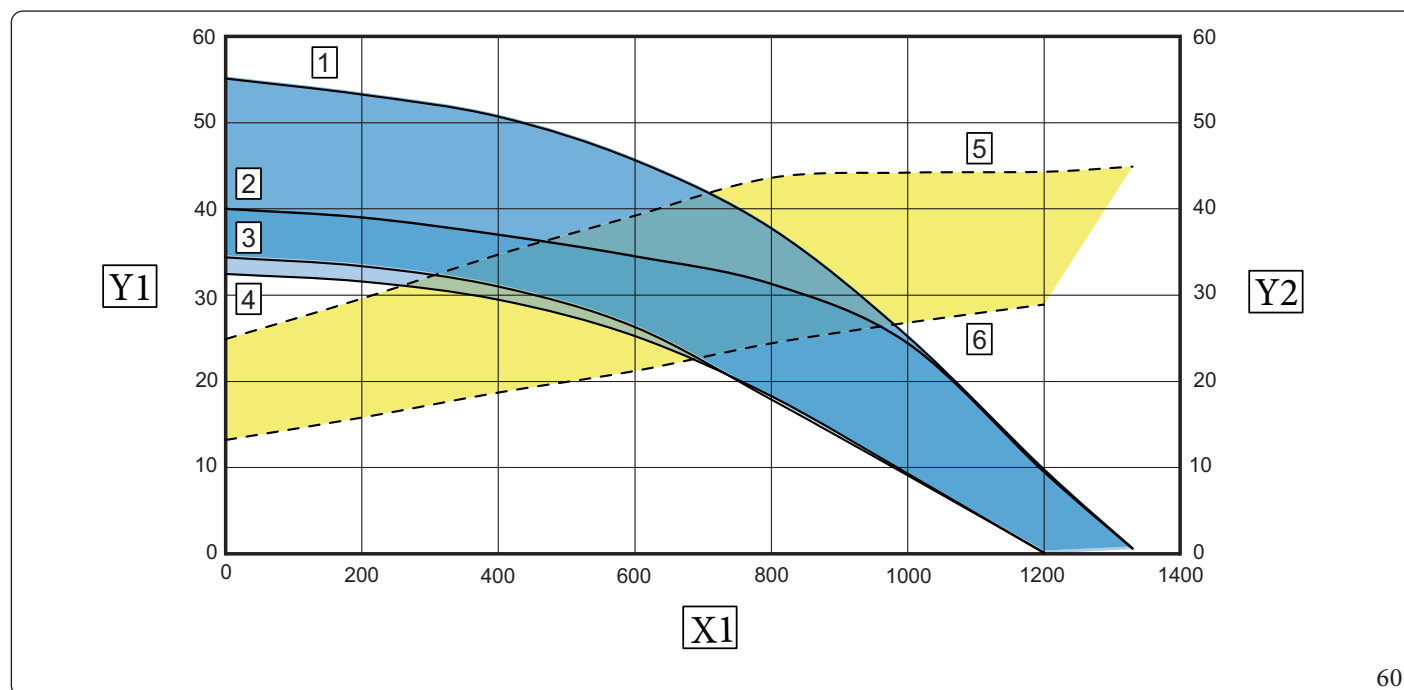
V případě potřeby pro specifické požadavky instalace můžete nastavit by-pass od minima (by-pass uzavřený) po maximum (by-pass otevřený).

Regulaci proveďte pomocí plochého šroubováku, otáčením ve směru hodinových ručiček se by-pass otevírá, v proti směru se zavírá.



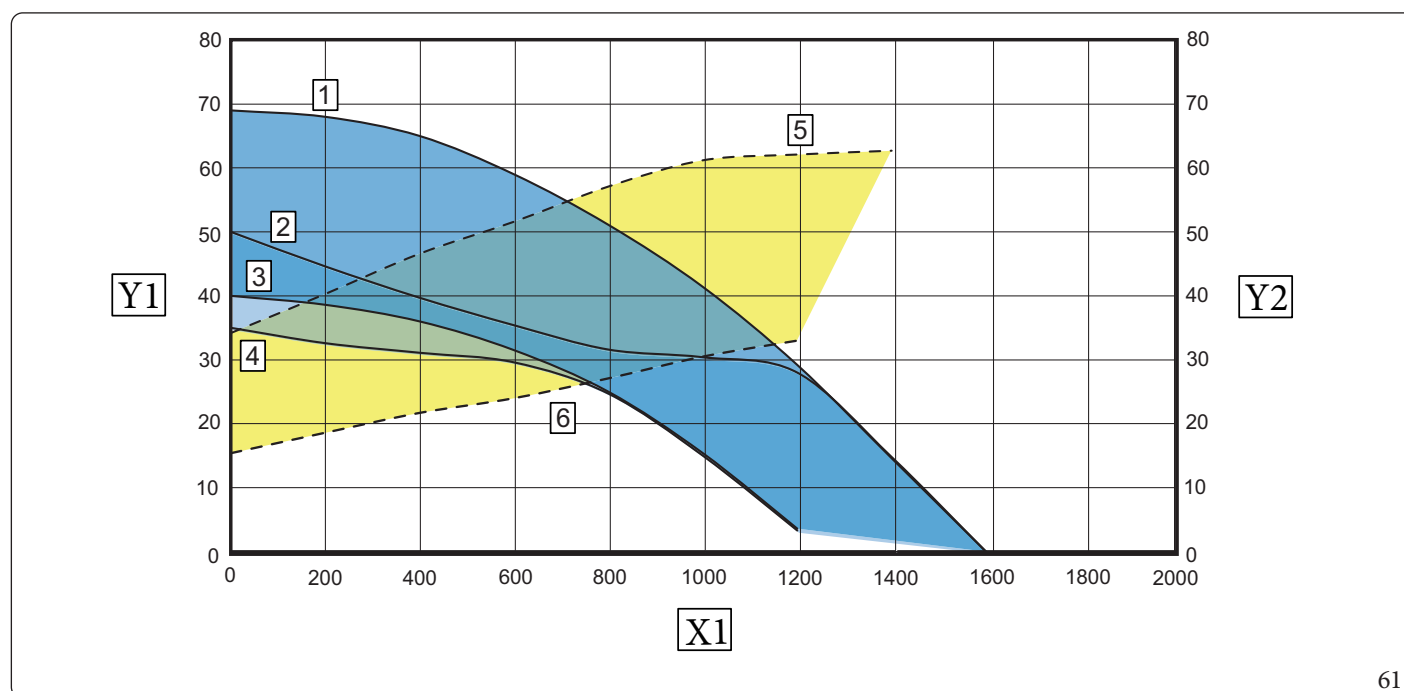
Přítomnost bypassu zaručuje minimální oběh vody v zařízení a jeho správný provoz v případě systémů rozdělených do několika zón.

Využitelný výtlač zařízení Victrix Extra 28



60

Využitelný výtlač zařízení Victrix Extra 32



61

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

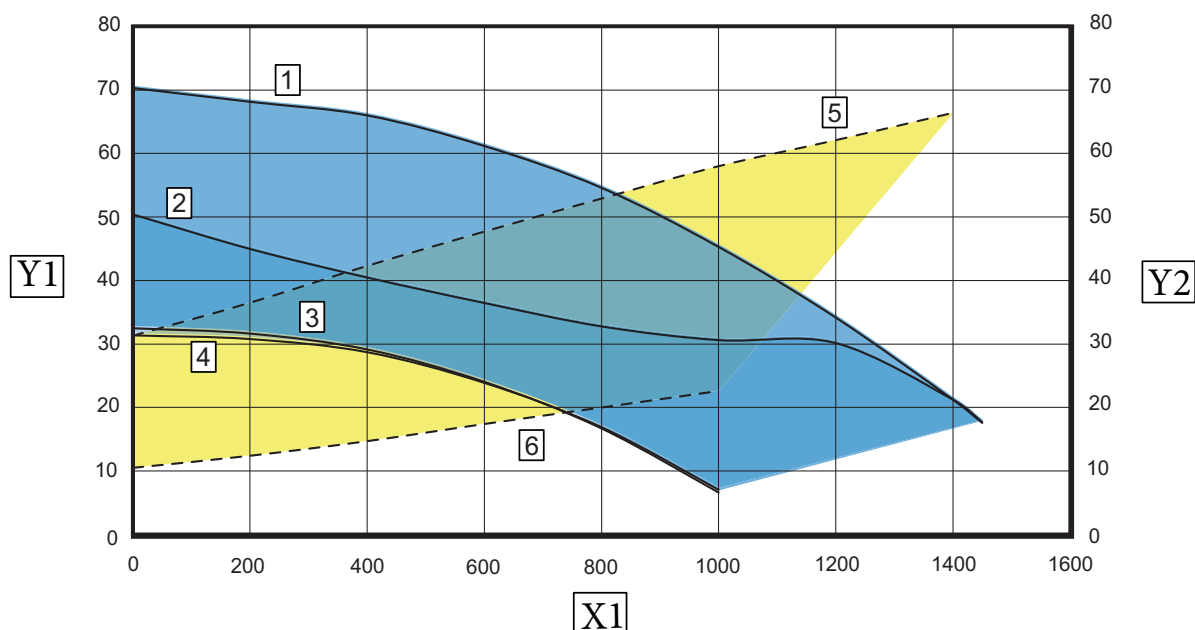
OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



Dostupný výtlač na výstupu ze systému Victrix Extra 35



62

Vysvětlivky (Obr. 60, 61, 62):

- 1 = Využitelný výtlač na výstupu z kotle při rychlosti 9 s uzavřeným by-passem
- 2 = Využitelný výtlač na výstupu z kotle při rychlosti 9 s otevřeným by-passem
- 3 = Využitelný výtlač na výstupu z kotle při rychlosti 6 s uzavřeným by-passem
- 4 = Využitelný výtlač na výstupu z kotle při rychlosti 6 s otevřeným by-passem
- 5 = Příkon oběhového čerpadla při rychlosti 9 s uzavřeným by-passem
- 6 = Příkon oběhového čerpadla při rychlosti 6 s uzavřeným by-passem
- Plocha mezi křivkami 1 a 3 = Dostupný výtlač zařízení s uzavřeným by-passem
- Plocha mezi křivkami 2 a 4 = výtlač, který má systém k dispozici s otevřeným by-passem
- Plocha mezi křivkami 5 a 6 = příkon oběhového čerpadla s uzavřeným by-passem

$X1$ = Průtok (l/h)

$Y1$ = Výtlač (kPa)

$Y2$ = Výkon oběhového čerpadla (W)

1.38 POUŽITÍ MULTIFUNKČNÍHO RELÉ

Deska kotle je standardně vybavena multifunkčním relé, jehož výstup napájený 230 Vac a jištěný pojistkou je k dispozici na svorkovnici elektrického připojení (svorky 5-6).

Relé lze nakonfigurovat pomocí parametru P.4 (viz odstavec 3.4).

Mezi různé funkce patří možnost správy kotle:

- vícezónový systém s homogenními zónami v kombinaci s dálkovým ovladačem Immergas (viz schéma na str. 114);
- posilovací čerpadlo, jako je základní DIM (volitelné) (viz schéma na straně 115).

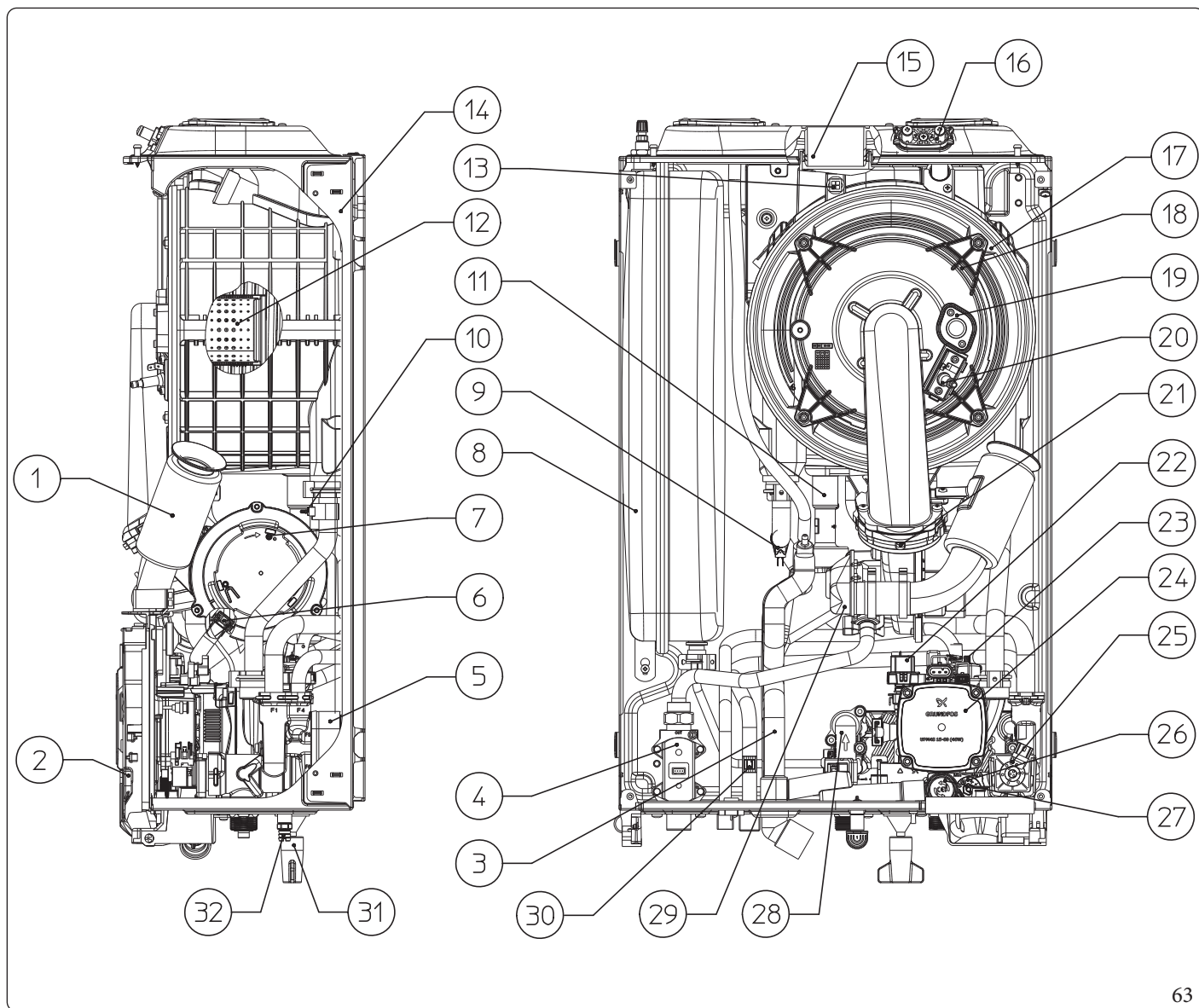
1.39 VOLITELNÉ SADY



Úplný seznam dostupných sad, které lze s výrobkem kombinovat, naleznete na webových stránkách společnosti Immergas, v ceníku společnosti Immergas nebo v technicko-obchodní dokumentaci (katalogy a technické listy).



1.40 HLAVNÍ KOMPONENTY



Vysvětlivky (Obr. 63):

1 - Přívod vzduchu

2 - Sestava ovládacího panelu

3 - Sifon pro odvod kondenzátu

4 - Plynový ventil

5 - Deskový výměník tepla

6 - Plynová tryska

7 - Ventilátor

8 - Expanzní nádoba

9 - Sonda výstupní teploty do systému

10 - NTC čidlo na zpátečce

11 - Prodloužení sifonu pro odvod kondenzátu

12 - Hořák

13 - Dvojité NTC čidlo spalín

14 - Sestava rámu

15 - Příruba kouřovodu

16 - Kombinované odběrné místo spalín

17 - Kondenzační modul

18 - Plynový kolektor kondenzačního modulu

19 - Příruba inspekčního otvoru plynového kolektoru

20 - Kombinovaná elektroda

21 - Zpětná klapka spalín

22 - Snímač tlaku

23 - Automatický odvzdušňovací ventil oběhového čerpadla

24 - Oběhové čerpadlo

25 - Trojcestný ventil (motorický)

26 - By-pass

27 - Pojistný ventil 3 bar

28 - Spínač průtoku

29 - Míchadlo plynu

30 - Sonda na výstupu TUV

31 - Plnicí kohout kotle

32 - Vypouštěcí kohout kotle

63

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



2 NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

2.1 OBECNÁ VAROVÁNÍ



Nevystavujte přístroj přímým výparům z kuchyňské plotny.



Zařízení nesmí používat děti ve věku nižším než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi či bez zkušeností nebo nezbytných znalostí, pokud nebudou pod dohledem nebo pokud jim nebyly poskytnuty pokyny týkající se bezpečného používání zařízení a nepochopily nebezpečí s tím související.

Děti si se zařízením nesmí hrát.

Čištění a údržba, kterou má provádět uživatel, nesmí provádět děti bez dohledu.



Z důvodu bezpečnosti zkontrolujte, zda koncový díl pro sání vzduchu a odvod spalin (je-li nainstalován) není ucpaný, a to ani dočasně.



Pokud se rozhodnete k dočasnému vypnutí přístroje, je zapotřebí:

- přistoupit k vypuštění vodovodního systému, pokud nejsou použita opatření proti zamrznutí;
- přistoupit k odpojení elektrického napájení a přívodu vody a plynu.



V případě prací nebo údržby stavebních prvků v blízkosti sacího potrubí nebo na kouřovodech a jejich příslušenství průtokový ohříváč TUV vypněte a po dokončení prací nechte zařízení a potrubí zkontrolovat odborně kvalifikovanými pracovníky.



Nečistěte zařízení ani jeho části vysoce hořlavými látkami.



Nenechávejte hořlavé nádoby a látky v místnosti, kde je zařízení nainstalováno.



Zařízení neotevírejte, ani do něj nezasahujte.



Nedemontujte sací ani výfukové trubky, ani do nich nezasahujte.



Používejte pouze zařízení uživatelského rozhraní uvedená v této části příručky.



Na zařízení nestoupejte, ani jej nepoužívejte jako opěrnou plochu.



V případě anomálie, poruchy nebo nedokonalého provozu musí být zařízení deaktivováno a musí být zavolána kvalifikovaná společnost (například autorizované středisko technické asistence, která má specifickou technickou přípravu a originální náhradní díly).

Zabraňte tedy jakémukoli zásahu nebo pokusu o opravu.



Použití jakékoli součásti, která využívá elektrické energie, vyžaduje dodržování některých základních pravidel, jako například:

- nedotýkejte se zařízení vlhkými nebo mokřými částmi těla; nedotýkejte se ho bosí;
- netahejte elektrické kabely, nenechte zařízení vystaveno klimatickým vlivům (déšť, slunce, atd.);
- napájecí kabel zařízení nesmí být vyměňován uživatelem;
- V případě poškození napájecího kabelu zařízení vypněte a pro jeho výměnu se obraťte pouze na odborně kvalifikovaný personál;
- pokud byste se rozhodli nepoužívat zařízení na určitou dobu, doporučujeme vypnout hlavní vypínač mimo přístroj.



Voda s teplotou vyšší než 50 °C může způsobit vážné popáleniny. Před jakýmkoliv použitím vždy zkontrolujte teplotu vody.



Teploty uvedené na displeji mají toleranci +/- 3 °C a závisí od podmínek prostředí, nikoliv od přístroje.





V případě, že v budově ucítíte zápach plynu:

- zavřete uzavírací ventil plynoměru nebo hlavní uzávěr plynu zařízení;
- pokud možno, zavřete uzavírací ventil plynu pod kotlem;
- pokud je to možné, otevřete dveře a okna a zajistěte proudění vzduchu;
- nepoužívejte otevřený oheň (například: zapalovače, zápalky);
- nekuřte;
- nepoužívejte elektrické vypínače, zásuvky, zvonky, telefony ani domácí telefony;
- zavolejte kvalifikovanou společnost (například autorizované středisko technické pomoci).



v případě, že cítíte spáleninu nebo vidíte, že ze zařízení vychází kouř, vypněte zařízení, vypněte napájení, zavřete hlavní přívod plynu, otevřete okna a zavolejte kvalifikovanou společnost (například autorizované středisko technické pomoci).



S výrobkem na konci životnosti se nesmí zacházet jako s běžným domovním odpadem, nebo jej ponechat někde ve venkovním prostředí, ale musí být likvidován autorizovanou odbornou firmou v souladu s platnými právními předpisy. Pro pokyny k likvidaci se obraťte na výrobce.

2.2 ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA



Aby byla zachována integrita systému a aby byly zachovány bezpečnostní, výkonové a spolehlivé vlastnosti, které odlišují přístroj v průběhu času, je nutné nechat provádět údržbu každoročně podle toho, co je uvedeno v bodě týkajícím se „roční kontroly a údržby přístroje“ v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.



2.3 VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

Zařízení vypnete stisknutím tlačítka „“ (pol. 1, Obr. 65), vypněte jednopólový externí vypínač přístroje a zavřete plynový kohout před zařízením.

Nenechávejte přístroj zbytečně zapojený, pokud ho nebudete delší dobu používat.

2.4 OBNOVENÍ TLAKU V TOPNÉM SYSTÉMU

1. Pravidelně kontrolujte tlak vody v systému (ručička manometru na přístroji by měla za studena ukazovat hodnotu mezi 1 a 1,2 bar).
2. Pokud je tlak nižší než 1 bar (když je systém studený), je nutné jej obnovit pomocí příslušného kohoutu (Poz. 1, Obr. 10)
3. Po provedení zásahu kohout uzavřete.
4. Pokud tlak dosáhne hodnot blížících se 3 barům, hrozí nebezpečí spuštění pojistného ventilu (v takovém případě odstraňte vodu z odvzdušňovacího ventilu na radiátoru nebo působením na vypouštěcí ventil (Poz. 2, Obr. 10), dokud se tlak neobnoví na 1 bar, nebo požádejte o zásah odborně kvalifikovaného personálu).



Pokud je systém horký, nezapomeňte jej před vypouštěním nechat vychladnout, abyste předešli riziku opaření.

5. Jsou-li poklesy tlaku časté, požádejte o prohlídku systému kvalifikovanou servisní firmu, abyste zabránili jeho případnému nena-
pravitelnému poškození.

2.5 VYPUŠTĚNÍ SYSTÉMU

Pro vypuštění kotle použijte vypouštěcí ventil kotle (Poz. 2, Obr. 10).

Před provedením této operace se ujistěte, že je uzavřený plnicí kohout.



Pokud byl do okruhu systému zaveden glykol, ujistěte se, že jste jej rekuperovali a zlikvidovali v souladu s normou EN 1717.

2.6 VYPUŠTĚNÍ OKRUHU TUV

Pro provedení této operace vždy zavřete přívod studené užitkové vody před zařízením.
Otevřete jakýkoli kohoutek teplé užitkové vody, aby se tlak mohl uvolnit do samotného okruhu.

2.7 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ

Přístroj je vybaven funkcí proti zamrznutí, která automaticky zapne hořák, když teplota klesne pod 4 °C (ochranná funkce z výroby do teploty -5 °C).

Aby byla zaručena integrita přístroje a okruhu TUV v oblastech, kde teplota klesne pod nulu, doporučujeme chránit topný systém nemrznoucí kapalinou a instalovat do přístroje sadu proti zamrznutí Immergas.

Veškeré informace o ochraně proti mrazu naleznete v oddíle pro instalačního technika v Odst. 1.5.

2.8 DLOUHODOBÁ NEČINNOST

V případě dlouhodobé nečinnosti (např. druhý dom) doporučujeme:

1. zavřete plyn;
2. odpojte elektrické napájení;
3. zcela vyprázdněte topný okruh (nedělejte v případě, že je v zařízení glykol). V zařízení, které je často vyprazdňováno, je nezbytné, aby bylo naplněno vhodně upravenou vodou, aby se omezila tvrdost, která může vést k tvorbě vodního kamene.

2.9 ČIŠTĚNÍ PLÁŠTĚ

1. Plášť přístroje vyčistíte pomocí navlhčených hadrů a neutrálního mýdla.



Nepoužívejte abrazivní nebo práškové čisticí prostředky.

2.10 ČIŠTĚNÍ KLÁVESNICE

1. Před čištěním klávesnice doporučujeme klávesnici uzamknout (viz „Zablokování klávesnice“ Odst.3.1) a vyčistit leštěný povrch pomocí vlhkého hadříku a jemného mýdla.



Nepoužívejte abrazivní nebo práškové čisticí prostředky.

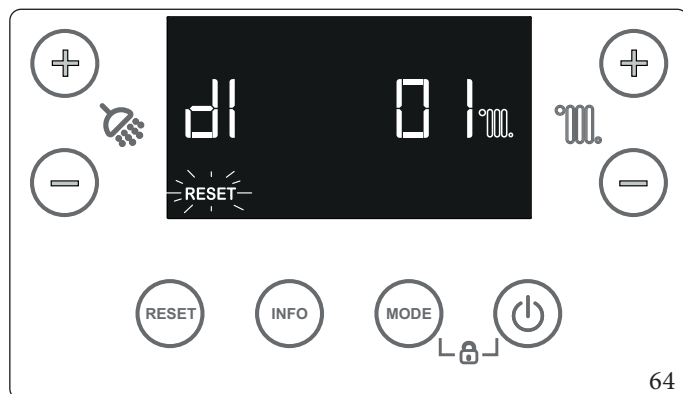


2.11 DEFINITIVNÍ Odstávka

V případě, že se rozhodnete pro definitivní odstávku přístroje, svěřte všechny s tím spojené operace kvalifikované firmě a ujistěte se mimo jiné, že bylo před tím odpojeno elektrické napětí a přívod vody a plynu.

2.12 REŽIM AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠNĚNÍ

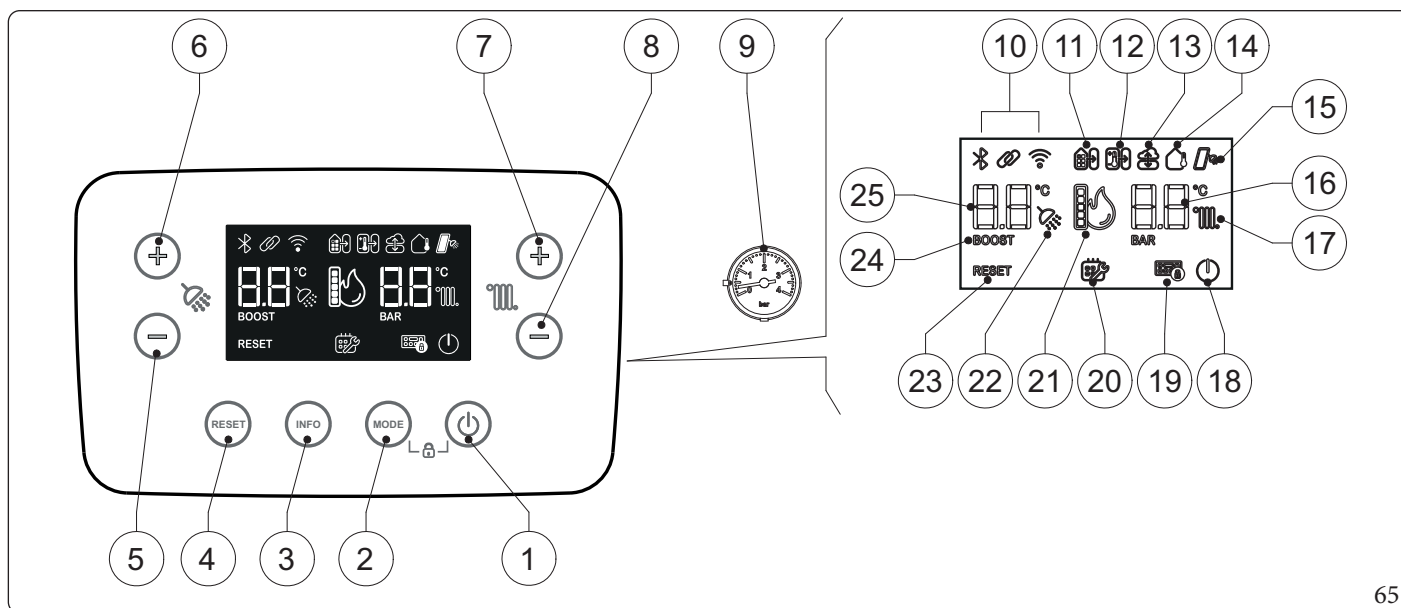
Pokud je funkce aktivní při každém novém napájení kotle se aktivuje funkce automatického odvzdušnění zařízení (trvá 8 minut), tato funkce je zobrazována na hlavní obrazovce:



V tomto období není možné pokrýt požadavky na teplou užitkovou vodu a vytápění.

Funkci „Automatické odvzdušnění“ je možné ukončit stisknutím tlačítka Reset.

3 OVLÁDACÍ PANEL



Vysvětlivky (Obr. 65):

- | | | | | | |
|----|---|--|----|---|---|
| 1 | - | Tlačítko ON/OFF/Stand-by. | 13 | - | Připojení k externímu serveru. |
| 2 | - | Tlačítko provozního režimu TUV + VYTÁPĚNÍ. / POUZE TUV / POUZE VYTÁPĚNÍ. | 14 | - | Provoz s aktivní venkovní sondou (volitelné příslušenství). |
| 3 | - | Tlačítko informací. | 15 | - | Solární funkce povolena/aktivní. |
| 4 | - | Tlačítko Reset. | 16 | - | Zobrazení nastavení vytápění |
| 5 | - | Tlačítko pro snížení teploty TUV. | 17 | - | Zapnutý/aktivní provoz fáze vytápění prostoru. |
| 6 | - | Tlačítko pro zvýšení teploty TUV. | 18 | - | Kotel v režimu OFF/Stand-by. |
| 7 | - | Tlačítko pro zvýšení teploty otopné vody systému. | 19 | - | Aktivní zablokování klávesnice. |
| 8 | - | Tlačítko pro snížení teploty otopné vody systému. | 20 | - | Požadovaná plánovaná údržba. |
| 9 | - | Tlakoměr kotle. | 21 | - | Symbol přítomnosti plamene a relativní škála výkonu. |
| 10 | - | Zobrazení hlavních ikon systému. | 22 | - | Aktivní režim ohřevu teplé užitkové vody |
| 11 | - | Připojení k jiným zařízením Immergas. | 23 | - | Kotel zablokovaný, nutné odblokování pomocí tlačítka „RESET“. |
| 12 | - | Připojení k dálkovému ovládní (volitelné příslušenství). | 24 | - | Funkce předehřevu TUV. |
| | | | 25 | - | Zobrazení užitkového okruhu. |



3.1 POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE

Symbol	Popis a fungování
	Nepoužito
	Nepoužito
	Nepoužito
	- Trvale aktivní symbol označuje přítomnost připojeného vzdáleného zařízení, např.: CARv2, Smartech Plus, komerční dálkové ovládání. Je aktivní i v pohotovostním režimu a při zobrazení poruchy.
	- Trvale aktivní symbol indikuje přítomnost zónové karty nebo systému BMS. Je aktivní také v pohotovostním režimu a při zobrazení poruchy.
	- Symbol solárního panelu je trvale aktivní, pokud byla aktivována solární funkce nebo pokud je parametr nastavení solárního zpoždění odlišný od nuly. - Blikající symbol signalizuje provoz TUV s probíhajícím solárním zpožděním. Je aktivní i v pohotovostním režimu a při zobrazení poruchy.
	Symbol indikuje přítomnost externí sondy. Je aktivní také v pohotovostním režimu a při zobrazení poruchy.
	Symbol znamená, že kotel je připojen k externímu serveru a lze jej ovládat prostřednictvím aplikace (např. Dominus).
BOOST	- Symbol je trvale aktivní, když je zapnutá funkce „předehřev“. - Symbol bliká během spuštění funkce „předehřev“. Zobrazuje se také, když probíhá porucha.
RESET	- Symbol bliká, pokud se vyskytnou poruchy, které je nutné nebo možné resetovat ručně. - Symbol bliká během provádění speciálních funkcí, které lze přerušit stisknutím tlačítka.
	- Symbol je trvale aktivní, pokud je vyžadován servis. Je aktivní i v pohotovostním režimu.
	- Symbol je trvale aktivní, když je aktivní zablokování klávesnice. - Symbol bliká, když uživatel stiskne klávesu, zatímco je aktivní zablokování klávesnice. Je aktivní také v pohotovostním režimu a při zobrazení poruch.
	- Trvale aktivní symbol označuje, že kotel je v pohotovostním režimu na žádost vzdáleného zařízení. - Symbol bliká, když je kotel ve vypnutém stavu; nastavení lze aktivovat nebo deaktivovat pouze z ovládacího panelu.
	- Symbol je trvale aktivní, když kotel může uspokojit požadavek na ohřev TUV. - Symbol bliká během požadavku na ohřev TUV nebo během funkce vymetání komína. Symbol se zobrazuje také během funkce odvzdušňování a při poruše.
	- Symbol je trvale aktivní, když kotel může plnit požadavek na vytápění. - Symbol bliká během požadavku na vytápění nebo během funkce kominíka. Zobrazují se také během funkce odvzdušňování a při probíhající poruše.
	Ikona plamene je přítomna pouze tehdy, když je hořák zapnutý. Sloupce představují úroveň výkonu.



Před zapnutím zkontrolujte, zda je systém plný vody, a to tak, že zkontrolujete, zda ručička manometru (9) ukazuje za studena hodnotu 1 až 1,2 baru.

Provoz bez řídicí jednotky CAR^{v2}.

- Otevřete plynový kohout před přístrojem.



Chcete-li aktivovat příkaz, nejprve aktivujte klávesnici (stisknutím libovolného tlačítka), poté stiskněte požadované tlačítko a aktivujte požadovanou funkci.

- Pokud je kotel ve vypnutém stavu (ⓘ bliká), opětovným stisknutím tlačítka (1) jej aktivujete. Pokud ne, přejděte k dalšímu bodu. Stisknutím tlačítka „MODE“ (2) postupně procházejte stavy:

- TUV + VYTÁPĚNÍ (☼ + ☹);
- POUZE TUV (☼);
- POUZE VYTÁPĚNÍ (☹).

Režim POUZE TUV (☼)

V tomto režimu kotel funguje pouze pro ohřev teplé užitkové vody, teplota je nastavena pomocí tlačítek +/- (5-6) a odpovídající teplota je zobrazena na displeji prostřednictvím indikátoru (25).

Režim POUZE VYTÁPĚNÍ (☹)

V tomto režimu pracuje kotel pouze pro vytápění místnosti, teplota se nastavuje pomocí tlačítek +/- (7-8) a příslušná teplota se zobrazuje na displeji pomocí ukazatele (16).

Režim TUV + VYTÁPĚNÍ (☼ + ☹)

V tomto režimu pracuje kotel jak pro přípravu teplé vody, tak pro vytápění místností. Teplota teplé užitkové vody se vždy nastavuje pomocí tlačítek +/- (5-6), teplota vytápění se nastavuje pomocí tlačítek +/- (7-8) a příslušné teploty se zobrazují na displeji pomocí ukazatelů (16-25).

Pokud je současně požadováno vytápění i ohřev TUV, kotel upřednostní požadavek na ohřev TUV a vytápění nebude k dispozici, dokud nebude dokončen požadavek na ohřev TUV.

Pokaždé, když se hořák zapne, zobrazí se na displeji odpovídající symbol přítomnosti plamene (23) s relativní škálou výkonu.

Provoz s řídicí jednotkou^{v2} (CAR^{v2}) (volitelné příslušenství)

V případě, že je připojen CAR^{v2}, zobrazí se na displeji symbol (☼) a parametry ovládání kotle lze nastavit pouze z ovládacího panelu CAR^{v2}. Tlačítko Reset (4), tlačítko ON/OFF (1) a displej, na kterém se zobrazuje provozní stav, však zůstávají na ovládacím panelu kotle aktivní. Z ovládacího panelu CAR^{v2} nelze nastavit režim „Pouze vytápění“. Jsou volitelné:

- režim „Léto“, který odpovídá režimu „Pouze TUV“;
- režim „Zima“, který odpovídá režimu „TUV + Vytápění“.

(Další informace naleznete v návodu k použití dálkového ovládání).

Pokud je kotel ve stavu OFF (ⓘ bliká), není možné tento stav změnit z dálkového ovladače a na dálkovém ovladači se zobrazí porucha. Chcete-li kotel znovu aktivovat, stiskněte tlačítko (1). Kontrolní parametry kotle lze nastavit z ovládacího panelu řídicí jednotky CAR^{v2}.



Solární funkce

Tato funkce se aktivuje, když kotel detekuje sondu na vstupu TUV (volitelně) a nastavením parametru P.15 = 1 se vstup povoluje nebo když je parametr „Zpoždění zapálení solárního systému“ (t.2) větší než 0 sekund.

Během odběru, pokud je přiváděná voda dostatečně teplá nebo pokud je nastavená doba „zpoždění zapnutí solárního systému“, se kotel nezapne, na displeji se zobrazí symbol odběru TUV () a blikající symbol solární funkce () .

Když je teplota vody dodávané solárním systémem nižší než je nastavená teplota a vypršela doba "Prodleva zapnutí solárního systému", kotel se zapne; symbol solární funkce zůstane rozsvícený trvale.

Provoz s venkovní sondou (volitelné příslušenství).

Pokud je ke kotli připojena venkovní sonda jako volitelné příslušenství, pak se mění teplota výstupní otopné vody z kotle dle aktuální venkovní teploty. (Odst. 1.12). Je možné modifikovat teplotu chodu zařízení zvolením ekvitermní křivky pomocí tlačítek (7-8) (nebo na ovládacím panelu CARv2 pokud je připojen ke kotli) zvolením hodnoty od 0.0 do 9.0

S instalovanou venkovní sondou se na displeji objeví příslušný symbol .

Režim „Vypnuto“

Stisknete tlačítko (1); od tohoto okamžiku zůstane kotel neaktivní a na displeji se zobrazí symbol () bliká). Funkce proti zamrznutí a proti zablokování je zaručena podle nastavené pohotovostní úrovně.

Žádné dálkové ovládání nemůže kotel z tohoto stavu vyvést.

Pohotovostní režim (k dispozici pouze s připojeným dálkovým ovladačem).

Kotel lze uvést do pohotovostního režimu POUZE pomocí dálkového ovládání: v takovém případě se na displeji trvale zobrazí symbol () .



V „Pohotovostním režimu“ a v režimu „OFF“ je přístroj stále pod napětím.

Osvětlení displeje

Při používání ovládacího panelu se displej rozsvítí. Po určité době nečinnosti se jas sníží, režim osvětlení je možné změnit pomocí parametru "t8" v menu programování elektronické desky.

Zablokování klávesnice

Současné stisknutí tlačítek (, MODE) na dobu delší než 5 sekund zablokuje klávesnici a na displeji se zobrazí () . Od tohoto okamžiku nemají tlačítka žádnou funkci. Při jakékoli interakci bliká symbol 19 () . Chcete-li klávesnici odemknout, stisknete současně obě tlačítka (, MODE), dokud nezhasne symbol 19 () .

Funkce předehřevu TUV

Když je funkce aktivní, na displeji se zobrazí nápis „BOOST“ a kotel je udržován na teplotě dostatečné pro okamžitou dodávku teplé vody.

Pokud je nastaven na režim AUTO (viz parametr t.2), aktivujte nebo deaktivujte jej stisknutím a podržením tlačítka MODE po dobu delší než 5 sekund.

V případě CARv2 je aktivace funkce BOOST určena naprogramováním okruhu TUV.

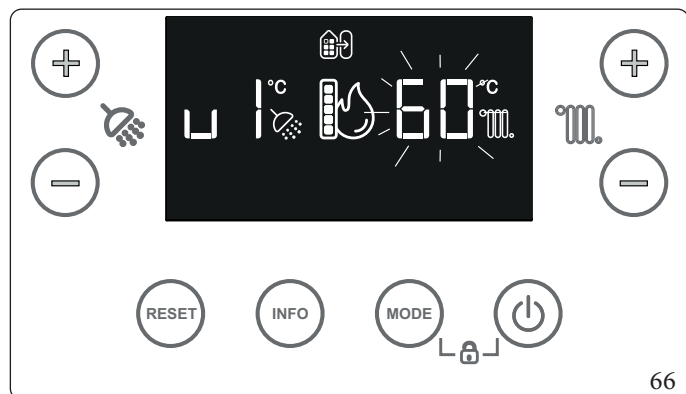
Pro udržování teploty může zůstat kotel zapnutý i při absenci žádosti o TUV nebo vytápění, tato funkce je signalizována blikáním nápisu „POSÍLENÍ“.

Aktivace této funkce vede ke snížení energetické účinnosti zařízení.



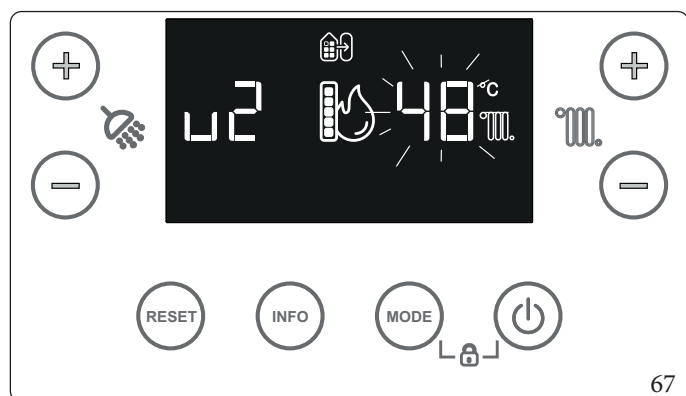
Provoz se zónovou kartou připojenou na DimBUS

Po připojení zónové karty (volitelně) ke sběrnici DimBus lze nastavit výstupní teploty sady tří zón stisknutím tlačítek topení +/- (7-8). Na displeji se pak zobrazí nastavení první zóny (u1) a její hodnotu můžete změnit stisknutím tlačítek ohřevu +/- (7-8).



Pokud je k dispozici volitelná venkovní sonda, nastaví se křivka výpočtu teploty výstupu v závislosti na venkovní teplotě (Odst. 1.12).

Potvrzením hodnoty tlačítkem MODE se zobrazí nastavení druhé zóny (u2), které lze stejným způsobem změnit následným přístupem ke třetí zóně (u3).



Po skončení nastavení třetí zóny se displej vrátí do standardního zobrazení.



3.2 SIGNALIZACE PORUCH A ANOMÁLIÍ

Kotel signalizuje případnou poruchu prostřednictvím kódu, který je zobrazen na displeji kotle (Obr. 65) podle následující tabulky:

Kód chyby	Signalizovaná anomálie	Příčina	Stav kotle / Řešení
01	Zablokování v důsledku nezapálení	Kotel se v případě požadavku na vytápění nebo ohřev teplé užitkové vody nezapálí do stanovené doby. Při prvním zapálení nebo po dlouhé nečinnosti kotle může být potřebný zásah pro odstranění zablokování.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
02	Zablokování bezpečnostního termostatu (vysoká teplota na výstupu/ zpátečky topení)	Pokud během normálního provozního režimu dojde k přehřátí kotle, kotel se zablokuje.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
03	Zablokování termostatu spalín	Pokud během normálního provozního režimu dojde k překročení mezní teploty spalín, kotel se zablokuje.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
04	Blokování odporu kontaktů/Poškozený hardware desky	Elektronická karta zjistila poruchu napájení plynového ventilu. Zkontrolujte její zapojení (porucha je detekována a zobrazena pouze při požadavku na vytápění či ohřev TUV). Po zjištění, že závada nesouvisí s plynovým ventilem, je třeba vyměnit desku plošných spojů, pokud závada po stisknutí tlačítka Reset nezmizí.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
05	Porucha čidla výstupu primárního okruhu	Karta zjistí závadu na průtokové sondě NTC. Bezpečnostní termostat sepnul.	Kotel se nespustí (1) Stiskněte tlačítko Reset (1)
06	Porucha čidla okruhu TUV	Elektronika detekuje poruchu čidla NTC na okruhu TUV. V tomto případě je také deaktivována funkce proti zamrznutí	V takovém případě kotel pokračuje s ohřevem TUV, ale ne s optimálním výkonem (1)
07	Funkce Kominík	Kotel je ve funkci kominíka nebo kalibrace.	(3)
08	Maximální počet resetování	Počet možných resetování byl již vyčerpán.	Je možné resetovat poruchu 5 krát za sebou, pak je funkce deaktivována nejméně na jednu hodinu a pak je možné zkoušet jednou za hodinu po maximální počet pokusů 5. Odpojením a opětovným zapojením napájení kotle se znovu získá dalších 5 pokusů.

(1) Pokud zablokování nebo porucha přetrvává, zavolejte autorizovanou servisní firmu (například autorizované středisko technické pomoci)

(2) Tuto poruchu lze zkontrolovat pouze v seznamu chyb v menu "Informace"

(3) Zobrazitelná chyba jen na CAR^{v2}

(4) Chyba zobrazitelná pouze v historii poruch

(5) V případě nesouladu mezi zobrazením chyb mezi panelem kotle a dálkovým ovládáním má přednost panel kotle



Kód chyby	Signalizovaná anomálie	Příčina	Stav kotle / Řešení
10	Nedostatečný tlak v kotli nebo v topné soustavě	Není zjištěn dostatečný tlak vody v topné soustavě, potřebný pro správný provoz kotle.	Zkontrolujte na tlakoměru kotle, jestli je tlak mezi 1÷1,2 bar a případně nastavte správný tlak (1).
15	Chyba konfigurace	Elektronika detekuje poruchu nebo neshodnost na elektrických kabelech, kotel se nespustí.	V případě opětovného nastavení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován. Zkontrolujte, zda je kotel správně nakonfigurován (1)
16	Porucha ventilátoru	Objevuje se v případě mechanické nebo elektronické poruchy ventilátoru.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
20	Zablokování nežádoucího plamene	Zablokování z důvodu přítomnosti nežádoucího plamene. Porucha okruhu - detekce plamene.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
23	Porucha čidla zpátečky z topení	Elektronika detekuje poruchu NTC čidla na zpátečce.	Kotel se nespustí (1)
24	Porucha funkčnosti tlačítek ovládacího panelu	Elektronika detekuje poruchu na tlačítkovém panelu.	V případě obnovení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1).
29	Porucha NTC čidla spalín	Elektronika detekuje poruchu na sondě spalín	Kotel se nespustí (1)
30	Požadavek na nastavení modelu spalování	Nastavení identifikačního parametru modelu spalování není správné nebo podporované vývojem firmwaru kontrolní karty spalování.	(1)
31	Ztráta komunikace s řídicí jednotkou Immergas	Objevuje se v případě nekompatibilního připojení k řídicí jednotce nebo v případě ztráty komunikace mezi kotlem a řídicí jednotkou.	Odpojte a znovu dodejte napětí kotli. Pokud po zapnutí nedojde k detekování dálkového ovladače, kotel přechází do lokálního provozního režimu, to jest, používá ovládací prvky na ovládacím panelu. V tomto případě nelze aktivovat funkci „Vytápění“ (1).
35	Porucha frekvence síťového elektrického napájení	Elektronika detekuje abnormální frekvenci elektrické sítě.	Zařízení se nespustí (1)
(1) Pokud zablokování nebo porucha přetrvává, zavolejte autorizovanou servisní firmu (například autorizované středisko technické pomoci)			
(2) Tuto poruchu lze zkontrolovat pouze v seznamu chyb v menu "Informace"			
(3) Zobrazitelná chyba jen na CARv2			
(4) Chyba zobrazitelná pouze v historii poruch			
(5) V případě nesouladu mezi zobrazením chyb mezi panelem kotle a dálkovým ovládáním má přednost panel kotle			

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



Kód chyby	Signalizovaná anomálie	Příčina	Stav kotle / Řešení
36	IMG Bus communication loss	V důsledku poruchy na řídicí jednotce kotle, na zónové centrále (volitelné příslušenství) nebo na sběrnici IMG dojde k přerušení komunikace mezi jednotlivými komponenty.	Kotel nesplňuje požadavky na vytápění (1)
37	Nízké napájecí napětí	Objevuje se v případě, když je napájecí napětí nižší než jsou limity povolené pro správný provoz kotle.	V případě obnovení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1)
38	Ztráta signálu plamene	Objevuje se v případě, když je kotel v provozu a dojde k neočekávanému vypnutí plamene hořáku; dojde k novému pokusu o zapnutí a v případě obnovení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován.	V případě opětovného nastavení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1) (2) (4)
43	Zablokování v důsledku ztráty plamene	Objevuje se, pokud se více krát za sebou v průběhu stanovené doby objeví chyba „Ztráta signálu plamene (38)“.	Stiskněte tlačítko Reset, kotel před restartováním provede cyklus větrání. (1)
44	Zablokování v důsledku překročení maximální doby otevření plynového ventilu	Objevuje se v případě, když plynový ventil zůstane otevřený delší dobu než je doba potřebná pro jeho normální provoz bez toho, aby se kotel zapnul.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
46	Zásah bezpečnostního termostatu DIM v2 nebo bezpečnostního termostatu nízké teploty umístěného mimo kotel	Pokud se během normálního provozu objeví nadměrné zvýšení teploty výstupu při provozu s nízkou teplotou, kotel se zablokuje.	V tomto případě lze po vychlazení kotle termostat resetovat (viz příslušný návod) (1) (5)
47	Dočasné omezení výkonu hořáku	Pokud je zjištěna vysoká teplota spalin nebo překážka na výstupu kondenzátu, kotel sníží výkon, aby nedošlo k jeho poškození.	(1)
48	Porucha sondy náběhu na straně zařízení	Karta detekuje poruchu NTC čidla na výstupu do systému (Volitelné).	Zařízení pracuje s možným kolísáním teploty systému (1)
49	Vysoká teplota na NTC čidle zpátečky	Teplota měřená NTC čidlem na zpátečce je nad 90 °C. Blokování je s manuálním obnovením.	Když teplota zjištěná sondou zpětného toku klesne pod 70 °C, lze stisknout tlačítko Reset (1)
(1) Pokud zablokování nebo porucha přetrvává, zavolejte autorizovanou servisní firmu (například autorizované středisko technické pomoci)			
(2) Tuto poruchu lze zkontrolovat pouze v seznamu chyb v menu "Informace"			
(3) Zobrazitelná chyba jen na CAR ^{v2}			
(4) Chyba zobrazitelná pouze v historii poruch			
(5) V případě nesouladu mezi zobrazením chyb mezi panelem kotle a dálkovým ovládním má přednost panel kotle			



Kód chyby	Signalizovaná anomálie	Příčina	Stav kotle / Řešení
51	Ztráta komunikace s bezdrátovou řídicí jednotkou CARv2	V případě ztráty komunikace mezi kotlem a jednotkou CARv2 v bezdrátové verzi, je signalizována anomálie; od tohoto okamžiku je možné systém ovládat pouze přes ovládací panel samotného kotle.	Zkontrolujte funkčnost bezdrátové řídicí jednotky CARv2, zkontrolujte nabití baterie (viz příslušná příručka).
60	Porucha zablokování oběhového čerpadla	Oběhové čerpadlo zastaveno z následujících příčin: Rotor zablokován, elektrická porucha	Zkuste odblokovat oběhové čerpadlo podle pokynů v příslušném odstavci. V případě obnovení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1)
61	Přítomnost vzduchu v oběhovém čerpadle	Byl detekován vzduch uvnitř oběhového čerpadla, oběhové čerpadlo nemůže pracovat.	Provedte odvzdušnění oběhového čerpadla a topného okruhu. V případě obnovení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1)
62	Požadovaná kalibrace	Zjištěna chybná kalibrace elektronické karty. Může nastat v případě výměny elektronické karty nebo v případě změny parametrů v sekci vzduch/plyn, pro kterou je nutná „automatická kalibrace“.	Přístroj se nespustí. Provedte automatickou kalibraci.
70	Záměna NTC čidel na výstupu a zpátečky topného okruhu	V případě chybného zapojení kabeláže NTC čidel kotle dojde ke zjištění chyby	Kotel se nespustí (1)
72	Požadovaná kalibrace	Je zjištěna změna některých parametrů, která vyžaduje „automatickou kalibraci“.	Přístroj se nespustí. Provedte automatickou kalibraci.
75	Porucha sondy přívodu a/nebo zpátečky	Možná porucha jedné nebo obou sond přívodu a zpátečky zařízení	Kotel se nespustí (1)
76	Odchylka teploty NTC čidel na výstupu a/nebo zpátečky topného okruhu	Dojde ke zjištění poruchy jedné nebo obou sond na výstupu a zpátečky topného okruhu	Kotel se nespustí (1)
77	Porucha kontroly spalování	Na plynovém ventilu je detekován proud mimo rozsah.	Zařízení se nespustí (1)
78	Porucha kontroly spalování	Je detekován vysoký proud na plynovém ventilu	Zařízení se nespustí (1)
79	Porucha kontroly spalování	Je detekován nízký proud na plynovém ventilu	Zařízení se nespustí (1)
(1) Pokud zablokování nebo porucha přetrvává, zavolejte autorizovanou servisní firmu (například autorizované středisko technické pomoci)			
(2) Tuto poruchu lze zkontrolovat pouze v seznamu chyb v menu "Informace"			
(3) Zobrazitelná chyba jen na CARv2			
(4) Chyba zobrazitelná pouze v historii poruch			
(5) V případě nesouladu mezi zobrazením chyb mezi panelem kotle a dálkovým ovládáním má přednost panel kotle			



Kód chyby	Signalizovaná anomálie	Příčina	Stav kotle / Řešení
80	Zablokování v důsledku problému řízení plynového ventilu	Vyskytuje se v případě poruchy elektronické desky, která ovládá plynový ventil.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
83	REŽIM VYPNUTO nastaven na kotli (porucha se zobrazí pouze na vzdáleném zařízení)	Kotel je nastaven do režimu OFF. Příkazy odeslané ze vzdáleného zařízení se neprovedou.	Stisknutím tlačítka ON/Stand-by znovu aktivujte všechny funkce kotle.
84	Porucha spalování - snížení výkonu	Je detekován nízký vstupní tlak plynu. V důsledku toho dojde k dočasnému omezení výkonu kotle a signalizaci poruchy.	V případě opětovného nastavení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1) (2) (4)
87	Porucha řízení plynového ventilu	Je detekováno selhání jednoho z komponentů, které ovládají plynový ventil - tranzistor ovládající relé	Kotel se nespustí (1)
88	Porucha řízení plynového ventilu	Je detekováno selhání jednoho z komponentů, které ovládají plynový ventil - tranzistor ovládající relé	Kotel se nespustí (1)
89	Nestabilní signál plamene	Plamen je nestabilní v důsledku: přisávání spalin, odtah spalin, nestabilní tlak plynu, rychlost ventilátoru nestabilní v důsledku poruchy systému	Kotel pokračuje v provozu (1) (2) (4)
90	Signál spalování mimo rozsah	Signál plamene je (dlouhodobě) mimo provozní rozsah.	Kotel pokračuje v provozu (1) (2) (4)
91	Opakované nezdařené zapálení	Deska vyčerpala všechny možné kroky pro dosažení optimálního zapálení hořáku	Stiskněte tlačítko Reset (1)
92	Limitní korekce otáček ventilátoru	Elektronice kotle se nepodařilo dosáhnout žádané rychlosti ventilátoru	Kotel pokračuje v provozu (1) (2) (4)
93	Signál spalování mimo rozsah	Signál plamene je (krátkodobě) mimo provozní rozsah.	Kotel pokračuje v provozu (1) (2) (4)
(1) Pokud zablokování nebo porucha přetrvává, zavolejte autorizovanou servisní firmu (například autorizované středisko technické pomoci)			
(2) Tuto poruchu lze zkontrolovat pouze v seznamu chyb v menu "Informace"			
(3) Zobrazitelná chyba jen na CAR ^{v2}			
(4) Chyba zobrazitelná pouze v historii poruch			
(5) V případě nesouladu mezi zobrazením chyb mezi panelem kotle a dálkovým ovládáním má přednost panel kotle			

Kód chyby	Signalizovaná anomálie	Příčina	Stav kotle / Řešení
94	Porucha spalování	Detekováno nesprávné spalování (může být způsobeno nízkým tlakem plynu, recirkulací spalin či poruchou plynového ventilu nebo elektroniky)	V případě opětovného nastavení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován (1) (2) (4)
95	Nestálý signál plamene	Systém detekuje nestabilitu signálu plamene.	Kotel pokračuje v provozu (1) (2) (4)
96	Nefunkční odtah spalin	Objevuje se v případě ucpání odvodu spalin / odkouření.	Kotel se nespustí (1) V případě opětovného nastavení normálních podmínek se kotel spustí bez toho, že by musel být resetován
97	Signalizace požadavku na provedení plánované údržby kotle.	Časový interval nastavený servisním střediskem pro plánovanou údržbu vypršel.	Chyba se zobrazuje pouze na vzdáleném zařízení (pokud existuje) (1)
98	Blokace z důvodu max. počtu chyb	Je dosaženo maximálního počtu neblokačních poruch povolených softwarem.	Stiskněte tlačítko Reset (1)
138	Probíhá vysoušení podlahy	Signalizace směrem ke vzdáleným zařízením s funkcí vysoušení podlahy (kromě CARv2).	(1)
139	Probíhá odvodušnění	Signalizace směrem ke vzdáleným zařízením s funkcí odvodušnění (kromě CARv2).	(1)
144	Probíhá alarm BMS	Rozhraní BMS ztratilo komunikaci s nadřazeným systémem.	(1)
145	Alarm konfliktu na hlavní definici	Nastavení parametrů a externích připojení vytvářejí konflikt při jednoznačné definici hlavního zařízení pro ovládání systému (např. aktivace dialogu BMS nebo Dominus Superior spolu s přítomností CARv2).	(1)
146	Příliš vysoký tlak v systému	Snímač tlaku v systému zjistil příliš vysoký tlak.	Kotel přestane fungovat (1) (5)
(1) Pokud zablokování nebo porucha přetrvává, zavolejte autorizovanou servisní firmu (například autorizované středisko technické pomoci)			
(2) Tuto poruchu lze zkontrolovat pouze v seznamu chyb v menu "Informace"			
(3) Zobrazitelná chyba jen na CARv2			
(4) Chyba zobrazitelná pouze v historii poruch			
(5) V případě nesouladu mezi zobrazením chyb mezi panelem kotle a dálkovým ovládáním má přednost panel kotle			

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



3.3 MENU INFORMACÍ

Menu informací

Stisknutím tlačítka „INFO“ (pol. 3, Obr. 65) alespoň na 1 sekundu se aktivuje „Menu informací“, které umožňuje zobrazení některých provozních parametrů kotle.

Pro zobrazení různých parametrů stiskněte tlačítko „INFO“ (pol. 3, obr. 65) a poté stiskněte tlačítko „MODE“ pro zobrazení hodnoty.

Pro návrat na předchozí zobrazení nebo odchod z nabídky stiskněte tlačítko „RESET“ (pol. 4, Obr. 65), nebo počkejte 15 minut.

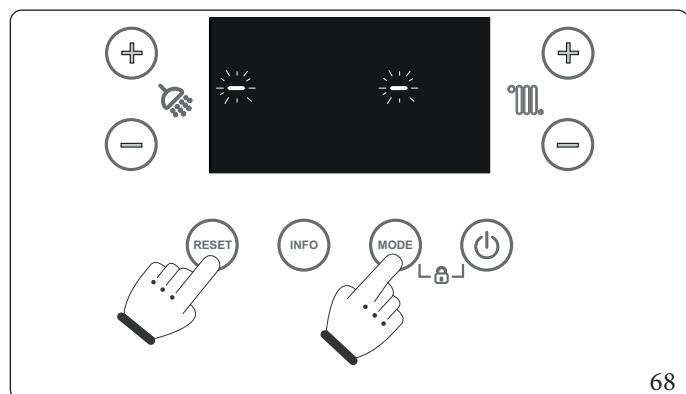
IdParametru	Popis
d.0	Nepoužito
d.1	Zobrazuje hodnotu signálu plamene
d.2	Zobrazuje aktuální teplotu otopné vody na výstupu z deskového výměníku TUV (°C)
d.3	Zobrazuje aktuální teplotu teplé užitkové vody na výstupu z deskového výměníku TUV (°C)
d.4	Zobrazuje nastavenou teplotu vytápění
d.5	Zobrazuje nastavenou teplotu teplé užitkové vody
d.6	Zobrazuje aktuální venkovní teplotu (°C) (je-li připojena venkovní sonda - volitelné příslušenství). V případě teploty pod nulou je hodnota zobrazena jako blikající.
d.7	Zobrazuje teplotu užitkové vody na vstupu (°C)
d.8	Zobrazuje teplotu otopné vody na zpátečce (°C)
d.9	Zobrazí seznam posledních 5 poruch (pro procházení seznamu stiskněte tlačítka +/- (7-8) „regulace teploty vytápění“)
d.10	Vynulujte seznam poruch. Jakmile se zobrazí „d.10“, stiskněte tlačítko MODE; na displeji se zobrazí „--“. Poté znovu stiskněte tlačítko MODE; vymazání je potvrzeno blikáním symbolů „8888“ po dobu dvou sekund.
d.11	Zobrazuje teplotu průtokové sondy systému (°C) (volitelně)
d.12	Zobrazuje provozní rychlost oběhového čerpadla
d.13	Nepoužito
d.14	Zobrazuje průtok oběhového čerpadla (l/h)
d.15	Zobrazuje aktuální rychlost ventilátoru (ot/min)
d.16	Zobrazuje aktuální teplotu spalín odečtenou čidlem (°C)
d.17	Zobrazuje vypočtenou teplotu na výstupu (°C)
d.18	Funkce vysoušení podlahového okruhu - po ukončení funkce zobrazuje počet hodin při "vyšší" teplotě výstupní topné vody
d.19	Zobrazuje střídavě verzi bezpečnostního softwaru, verzi funkčního softwaru a verzi displeje MMI.
d.20	Zobrazuje teplotu na výstupu druhé zóny (°C) (volitelné příslušenství)
d.21	Zobrazuje teplotu na výstupu třetí zóny (°C) (volitelné příslušenství)
d.22	Tlak systému
d.23	Provozní hodiny plynového ventilu v užitkovém režimu (x10)
d.24	Provozní hodiny plynového ventilu v režimu vytápění (x10)
d.25	Počet zapálení hořáku (x10)
d.26	Nepoužito
d.27	Nepoužito



3.4 PROGRAMOVÁNÍ ELEKTRONICKÉ DESKY

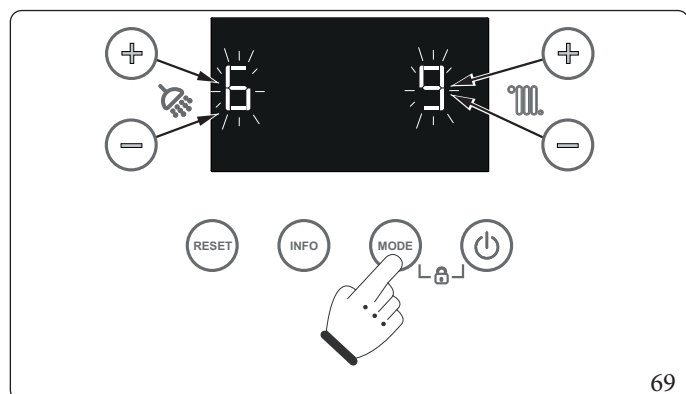
Přístroj je připraven pro případné naprogramování určitých provozních parametrů.

Úpravou těchto parametrů, jak je popsáno níže, můžete přístroj přizpůsobit svým specifickým potřebám.



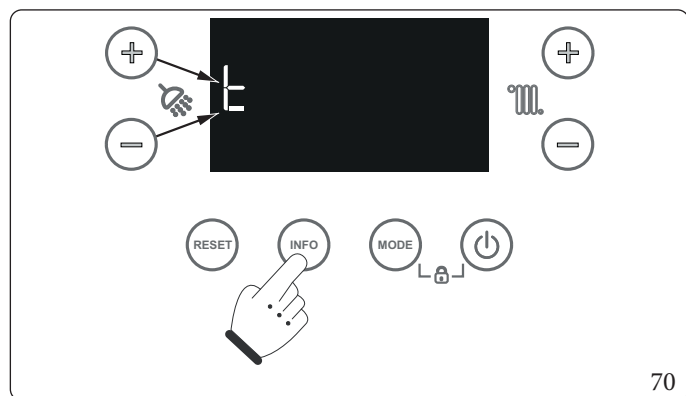
68

Pro vstup do fáze programování je třeba stisknout a podržet po dobu delší než 5 sekund tlačítka „MODE“ a „RESET“, na displeji se zobrazí dvě blikající jednoduché čárky „-“. Je nutné zadat heslo (69) pro přístup k programovacímu menu.



69

Pro zadání levé číslice použijte tlačítka +/- (5-6) pro regulaci teploty TUV (☼) pro zadání pravé číslice použijte tlačítka +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (🔥). Heslo se potvrzuje stisknutím tlačítka MODE.

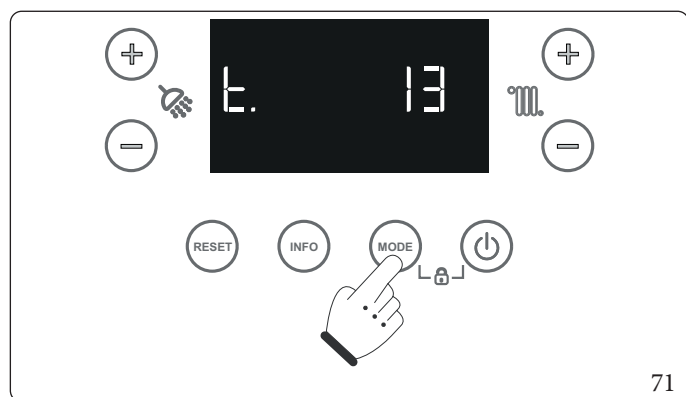


70

Po vstupu do menu kotle se zobrazí výběr úrovně menu. Stisknutím tlačítka „INFO“ můžete procházet seznam úrovní menu.

Procházení seznamu úrovní menu probíhá v kruhovém režimu: **G→P→t→A→G→P→...**

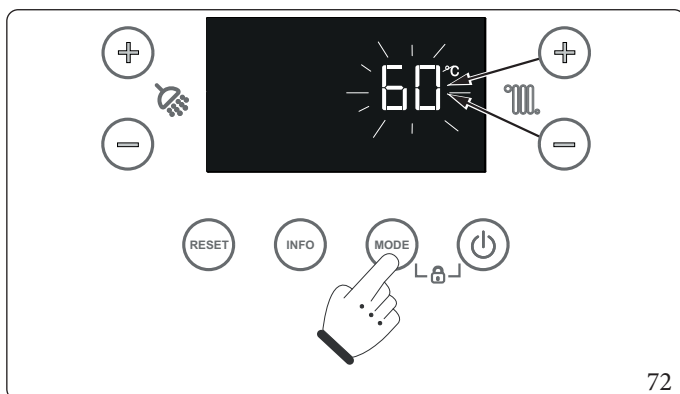
Po výběru požadované úrovně (např. t) stiskněte tlačítko „MENU“ pro potvrzení a vstup do úrovně.



71

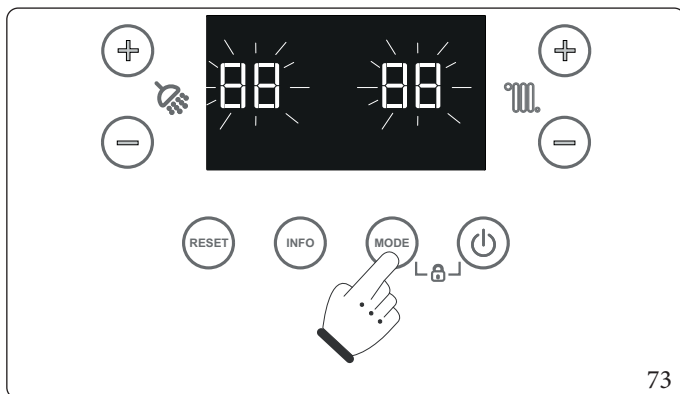
Po vstupu do vybrané úrovně menu stiskněte tlačítko „INFO“, pro procházení seznamem parametrů a vyberte požadovaný parametr (např. t.13). Poté stiskněte tlačítko „MODE“ pro potvrzení a zobrazení hodnoty.





72

Pokud je parametr modifikovatelný, je možné jej změnit pomocí tlačítek +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (°C).

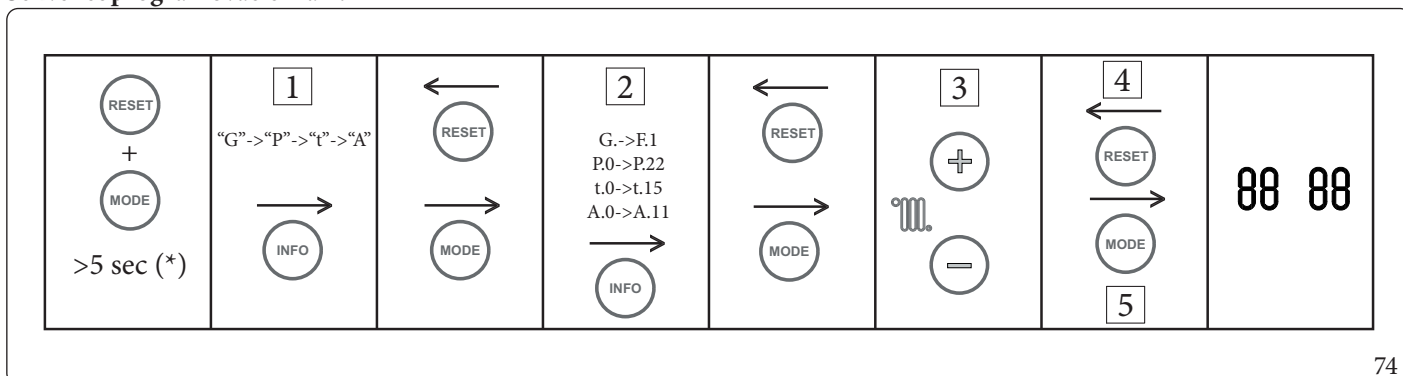


73

Po změně lze novou hodnotu uložit stisknutím tlačítka „MODE“. Na potvrzení uložení se zobrazí blikající zpráva „88 88“.

Stisknutím tlačítka RESET nebo také uplynutím 15minutového časového limitu dojde k opuštění konfigurační nabídky.

Sekvence programovacích fází.



74

Vysvětlivky (Obr. 74):

- 1 - Výběr úrovně menu
- 2 - Výběr parametru
- 3 - Změnit hodnotu parametru
- 4 - Bez uložení
- 5 - Uložení
- (*) - Sekundy

Seznam parametrů menu G.

Chcete-li vstoupit do parametrů menu G, stiskněte tlačítko „MODE“, když je na displeji zobrazeno G. Zobrazí se „G“.

Chcete-li procházet parametry menu G, stiskněte tlačítko „INFO“.

Victrix Extra 28

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Nastavená hodnota
G.	Typ plynu	Zobrazení typu plynu: nG (metan) nebo LG (LPG)	nG-LG-AP	nG	
n.	Model kotle	Definuje model kotle	0-20*	2	
S.0	Minimální počet otáček ventilátoru	Definuje provozní rychlost ventilátoru při minimálním výkonu. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	700-3000	2200	
S.1	Maximální počet otáček ventilátoru	Definuje provozní rychlost ventilátoru při maximálním výkonu. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	2000-8300	6350	
S.2	Počet otáček ventilátoru ve fázi zapalování	Definuje provozní rychlost ventilátoru během fáze zapalování. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	2000-4500	3800	
F.0	Složení délky kouřovodu	Zvyšuje rychlost ventilátoru o definované hodnoty pro kompenzaci délky kouřovodu. (Odst. 4.12).	0-2	0	
F.1	Přítomnost zpětné klapky spalin ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$).	V případě přítomnosti se provede automatická korekce provozního rozsahu ventilátoru	0-1	0	

*: 0 nelze použít; 4 až 20 nelze použít; k dispozici je pouze 1-2-3.

Victrix Extra 32

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Nastavená hodnota
G.	Typ plynu	Zobrazení typu plynu: nG (metan) nebo LG (LPG)	nG-LG-AP	nG	
n.	Model kotle	Definuje model kotle	0-20*	1	
S.0	Minimální počet otáček ventilátoru	Definuje provozní rychlost ventilátoru při minimálním výkonu. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	700-3000	2200	
S.1	Maximální počet otáček ventilátoru	Definuje provozní rychlost ventilátoru při maximálním výkonu. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	2000-8300	7200	
S.2	Počet otáček ventilátoru ve fázi zapalování	Definuje provozní rychlost ventilátoru během fáze zapalování. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	2000-4500	3800	
F.0	Složení délky kouřovodu	Zvyšuje rychlost ventilátoru o definované hodnoty pro kompenzaci délky kouřovodu. (Odst. 4.12).	0-2	0	
F.1	Přítomnost zpětné klapky spalin ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$).	V případě přítomnosti se provede automatická korekce provozního rozsahu ventilátoru	0-1	0	

*: 0 nelze použít; 4 až 20 nelze použít; k dispozici je pouze 1-2-3.



Victrix Extra 35

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Nastavená hodnota
G.	Typ plynu	Zobrazení typu plynu: nG (metan) nebo LG (LPG)	nG-LG-AP	nG	
n.	Model kotle	Definuje model kotle	0-20*	1	
S.0	Minimální počet otáček ventilátoru	Definuje provozní rychlost ventilátoru při minimálním výkonu. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	700-3000	2200	
S.1	Maximální počet otáček ventilátoru	Definuje provozní rychlost ventilátoru při maximálním výkonu. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	2000-8300	7200	
S.2	Počet otáček ventilátoru ve fázi zapalování	Definuje provozní rychlost ventilátoru během fáze zapalování. Pro nastavení použijte tlačítka 5, 6, 7 a 8.	2000-4500	3800	
F.0	Složení délky kouřovodu	Zvyšuje rychlost ventilátoru o definované hodnoty pro kompenzaci délky kouřovodu. (Odst. 4.12).	0-2	0	
F.1	Přítomnost zpětné klapky spalín ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$).	V případě přítomnosti se provede automatická korekce provozního rozsahu ventilátoru	0-1	0	

*: 0 nelze použít; 4 až 20 nelze použít; k dispozici je pouze 1-2-3.



Pokud dojde ke změně parametru, objeví se anomálie „E62“ nebo „E72“ a bude nutná automatická kalibrace.



Seznam parametrů menu P.

Chcete-li vstoupit do parametrů menu P, stiskněte tlačítko „MODE“, když je na displeji zobrazeno P. Zobrazí se „P.0“.

Chcete-li procházet parametry menu P, stiskněte tlačítko „INFO“.

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Hodnota hodnota
P.0	Max. tuv	Definuje procento maximálního výkonu kotle v režimu ohřevu TUV vzhledem k maximálnímu výkonu kotle	0-100	VE 28: 100 VE 32: 96 VE 35: 100	
P.1	Min. vytápění	Definuje procento minimálního výkonu kotle ve fázi vytápění	0-100	0	
P.2	Max. vytápění	Definuje procento minimálního výkonu kotle ve fázi vytápění	0-100	VE 28: 80 VE 32: 78 VE 35: 96	
P.3	Provoz oběhového čerpadla	Oběhové čerpadlo může pracovat dvěma způsoby. 0: přerušované: v zimním „režimu“ je oběhové čerpadlo řízeno pokojovým termostatem nebo dálkovým ovládáním. 1: nepřetržitě: v „zimním“ režimu je oběhové čerpadlo vždy napájeno, a proto vždy v provozu	0-1	0	
P.4	Multifunkční relé na desce (5-6)	0: OFF 1: Pokyn pro zónu 1 2: Nepoužívá se 3: Alarm 4: Nepoužívá se 5: Nepoužívá se 6: Fáze vytápění aktivní 7: Nepoužívá se 8: Nepoužívá se 9: Nepoužívá se 10: Dálková aktivace chlazení 11: Nepoužívá se 12: Nepoužívá se	0-12	0	
P.5	Relé 1 na desce relé (volitelné)	Pokud je jedno relé již nastaveno na nenulovou hodnotu, ostatní nepřijímají stejnou konfiguraci 0: OFF 1: Pokyn pro zónu 1 2: Pokyn pro zónu 2 3: Alarm 4: Nepoužívá se 5: Nepoužívá se 6: Fáze vytápění aktivní 7: Vnější plynový ventil 8: Třícestný ventil venkovního zařízení 9: Oběhové čerpadlo kotle 10: Dálková aktivace chlazení 11: Nepoužívá se	0-11	0	
P.6	Relé 2 na reléové kartě (volitelné)	Viz Viz poznámky P. P.5	0-11	0	
P.7	Relé 3 na reléové kartě (volitelné)	Viz Viz poznámky P. P.5	0-11	0	

U parametrů P.4, P.5, P.6 a P.7, kde je jedno relé již nastaveno na nenulovou hodnotu, ostatní relé stejnou konfiguraci nepřijímají.



Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Hodnota hodnota
P.8	Konfigurace Stand-by/OFF	0: Aktivní ochrana proti zamrznutí a proti zablokování 1: Vypnutá ochrana proti zamrznutí, aktivní ochrana proti zablokování 2: Vypnutá ochrana proti zamrznutí a proti zablokování 3: Nepoužívá se	0-3	0	
P.9	Korekce čtení venkovní sondy	Pokud údaj venkovní sondy není správný, lze jej opravit, aby se kompenzovaly jakékoli vlivy vnějšího prostředí.	-9..9°C	0	
P.10	Nepoužito	-	-	-	
P.11	Konfigurace vstupu 1 (40-41)	Nastavení nenulové hodnoty není akceptováno, pokud je funkce již přítomna v jiném vstupu (*). 0: OFF 1: Zóna pokojového termostatu 1 generuje požadavek na vytápění společně s dálkovým ovládáním (logika v AND) 2: Zóna pokojového termostatu 1 generuje požadavek na vytápění jako alternativu k dálkovému ovládání (logika v OR)(platí pouze v případě, že není k dispozici DIM nebo karta zóny) 3: Zóna pokojového termostatu 2 generuje požadavek na vytápění jako alternativu k dálkovému ovládání (logika v OR) 4: Bezpečnostní nízkoteplotní termostat	0-4	3	
P.12	Konfigurace vstupu 2 (14-15)	Viz parametr P.11	0-4	4	
P.13	Konfigurace vstupu 3 (1-2)	Nepoužito	-	-	
P.14	Konfigurace vstupu ImgBus (44-41)	Nastavení jiné hodnoty než nula a jedna není akceptováno, pokud je již přítomna v jiném vstupu. 0: Nepoužívá se 1: ImgBus (**) 2: TA zóna 1 3: TA zóna 2 4: Bezpečnostní nízkoteplotní termostat	0-4	1	

(*): Při připojení karty DIM nebo zónové centrály ke svorkám 21, 40 a 41 musí být nastaven parametr P.11 = 3.

(**): Vzdálené zařízení připojené přes sběrnici ImgBus je automaticky přiřazeno k ovládání zóny 1.



Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Hodnota hodnota	INSTALAČNÍ TECHNIK
P.15	Konfigurace sondy (47-48)	0: OFF/Sonda zásobníku 1: NTC čidlo vstupní studené vody (okruh TUV) 2: Sonda výstupní teploty do systému	0-2	Hodnota je automaticky zvolena v závislosti na hodnotě nastavené v parametru A.0.		UŽIVATEL
P.16	Plánovaná údržba Servis	Nastavení hodnoty v měsících při plánované údržbě. Po uplynutí nastavených měsíců se na displeji kotle zobrazí ikona (🔧) a na dálkovém ovladači CAR ^{v2} se zobrazí chyba 97. Provoz kotle zůstává zaručen. Pro resetování varování je třeba nastavit parametr P.16 na hodnotu „0“; poté lze nastavit nový měsíční interval pro příští plánovanou údržbu.	0-36	0		
P.17	Svorky komunikačního protokolu 44-41	Nastavení komunikačního protokolu dostupného na svorkách 44-41 0: IMGBUS/DIMBUS. Vyberte tento režim při připojení dálkového ovládání Immergas (např.: CAR ^{v2} nebo DIM) na svorky 44/41 1: Tento režim zvolte při připojení komerčního dálkového ovládání ke svorkám 44/41 (při této volbě zůstává na panelu kotle k dispozici ovládání nastavení teplé vody a nastavení max. výstupní teploty topení)	0-1	0		OVLÁDACÍ PANEL
P.18	Protokol Modbus (D+/D-)	Nastavení portu Modbus 0: Off 1: Dominus 2: BMS	0-2	0		
P.19	Adresa slave zařízení (pro BMS)	Id zařízení (adresa slave)	1 ÷ 247	1		ÚDRŽBÁŘ
P.20	Přenosová rychlost (pro BMS)	0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400	0-5	3		
P.21	Stop bit (pro BMS)	Nastavení počtu stop bitů	1 ÷ 2	1		TECHNICKÉ ÚDAJE
P.22	Paritní bit (pro BMS)	0: Žádný 1: Sudý 2: Lichý	0-2	1		



Seznam parametrů menu t.

Pro zadání parametrů menu t stiskněte tlačítko „MODE“ s t na displeji. Zobrazí se „t.0“.
Chcete-li procházet parametry menu t, stiskněte tlačítko „INFO“.

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Hodnota hodnota
t.0	Žádaná minimální teplota otopné vody	Nastavení minimálního limitu při dostupném nastavení vytápění	20..(t.1-5) (20-50)	20	
t.1	Maximální teplota vytápění	Nastavení maximálního limitu při dostupném nastavení vytápění	(t.0+5)..85 (25-85)	85	
t.2	Režim posílení (funkce přehřevu Odst. 3.1);	0: Vždy vypnuto 1: Vždy zapnuto 2: Auto	0 - 2	0	
t.3	Časování solárního zpoždění	Parametr nastavuje prodlevu mezi požadavkem na ohřev TUV a zapálením hořáku. V případě kombinace se solárním zásobníkem umístěným před kotlem je možné kompenzovat vzdálenost mezi zásobníkem a kotlem, aby se teplá voda dostala do kotle. Nastavte dobu potřebnou pro kontrolu, zda je voda dostatečně teplá (viz Odstav. 4.19).	0-30 sekund	0	
t.4	Časování přednosti okruhu TUV	V zimním režimu je kotel po ukončení požadavku na ohřev teplé užitkové vody nastaven na přepnutí provozu do režimu vytápění místností, pokud je aktivní požadavek. Tento časový údaj definuje dobu, po kterou kotel čeká před změnou provozního režimu, aby rychle a pohodlně uspokojil případný další požadavek na ohřev teplé užitkové vody.	0-100 sekund	20	
t.5	Anticyklační prodleva v režimu vytápění.	Nastavení parametru omezuje časté zapalování hořáku (cyklování kotle) ve fázi vytápění.	0-600 sekund	180	
t.6	Časování náběhu vytápění	Ve fázi vytápění je náběh kotle postupný až do dosažení maximálního nastaveného výkonu.	0-840 sekund	180	

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Hodnota hodnota
t.7	Zpoždění spuštění vytápění na základě požadavků pokojového termostatu nebo dálkového ovládání	Kotel je nastaven tak, aby se zapnul okamžitě po zadání požadavku. V případě speciálních systémů (např. zónových systémů s motorizovanými termostatickými ventily apod.) může být nutné zapálení odložit.	0-600 sekund	0	
t.8	Osvětlení displeje	Určuje režim osvětlení displeje. 0 : displej svítí během používání a po 15 sekundách nečinnosti se ztlumí, v případě poruchy zůstane displej maximálně osvětlený. 1 : osvětlení displeje vždy nízké. 2 : osvětlení displeje vždy vysoké.	0-2	0	
t.9	Zobrazení displeje	(viz následující tabulka)	0-2	2	
t.10	Nízká úroveň osvětlení	Jas podsvícení v úsporném režimu v %	0 ÷ 100 %	20	
t.11	Úroveň zvuku bzučáku	Zvuk bzučáku v %	0 ÷ 100 %	100	
t.12	Minimální teplota užitkové vody	Nastaví minimální limit nastavení okruhu TUV, který je dostupný pro uživatele	10 ÷ (t.13-5)	30	
t.13	Maximální teplota vytápění.	Nastaví minimální limit nastavení okruhu TUV, který je dostupný pro uživatele	(t.12+5) ÷ 65	60	
t.14	Korekce průtoku podle údajů průtokové sondy systému (volitelně)	Nastavení teploty zvýšení průtoku ve vztahu k nastavené hodnotě vytápění	0-15	5	
t.15	Zvýšení teploty výstupu po zapálení hořáku	Zvyšuje žádanou teplotu vytápění v prvních 60 sekundách po zapálení hořáku. Po detekci signálu plamene se teplota zvýší o T.15 (aby se zabránilo nežádoucímu cyklování (zapnutí/vypnutí hořáku) u systémů s malým množstvím vody).	0-15	10	

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



Hlavní zobrazení podle parametru t.9.

PROVOZNÍ REŽIM	KONFIGURACE (t9)	TUV	VYTÁPĚNÍ
POUZE TUV	0	vždy vypnuto	vždy vypnuto
	1	oběhové čerpadlo ZAPNUTO v režimu TUV: zobrazuje výstupní teplotu oběhové čerpadlo VYPNUTO: zobrazuje nastavenou teplotu TUV	vždy vypnuto
	2	vždy zobrazuje nastavenou teplotu TUV	vždy vypnuto
POUZE VYTÁPĚNÍ	0	vždy vypnuto	Vždy zobrazuje nastavenou teplotu vytápění
	1	vždy vypnuto	oběhové čerpadlo ZAPNUTO v režimu vytápění: zobrazuje výstupní teplotu oběhové čerpadlo VYPNUTO: zobrazuje nastavenou teplotu vytápění
	2	vždy vypnuto	Vždy zobrazuje nastavenou teplotu vytápění
UŽITKOVÝ + VYTÁPĚNÍ	0	vždy vypnuto	Vždy zobrazuje nastavenou teplotu vytápění
	1	oběhové čerpadlo ZAPNUTO v režimu TUV: zobrazuje výstupní teplotu oběhové čerpadlo VYPNUTO: zobrazuje nastavenou teplotu TUV	oběhové čerpadlo ZAPNUTO v režimu vytápění: zobrazuje výstupní teplotu oběhové čerpadlo VYPNUTO: zobrazuje nastavenou teplotu vytápění
	2	vždy zobrazuje nastavenou teplotu TUV	Vždy zobrazuje nastavenou teplotu vytápění



Seznam parametrů menu A.

Chcete-li zadat parametry menu A, stiskněte tlačítko „MODE“, když je na displeji zobrazeno A. Zobrazí se „A.0“.

Chcete-li procházet parametry menu A, stiskněte tlačítko „INFO“.

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	Hodnota hodnota
A.0	Typ hydrauliky ohřevu TUV	0: Průtokový 1: Průtokový s regulátorem průtoku 2: Zásobník 3: Průtokový s Aquaceleris	0-3	0	
A.1	Nepoužito	-	-	-	
A.2	Max. rychlost oběh. čerpadla	Určuje maximální provozní otáčky oběhového čerpadla při požadavcích na vytápění (Pokud A2 = A3, oběhové čerpadlo pracuje s pevnými otáčkami).	A.3-9	9	
A.3	Min. rychlost oběh. čerpadla	Definuje minimální provozní otáčky oběhového čerpadla v režimu vytápění. Doporučuje se nezadávat hodnoty nižší než 6.	1-A.2	6	
A.4	Provozní režim oběhového čerpadla	Určuje provozní režim oběhového čerpadla v režimu vytápění: - $\Delta T = 0$: proporcionální hlavice (Odst. 1.37); - $\Delta T = 5 \div 25$ K: ΔT konstantní (Odst. 1.37).	0-25	15	
A.5	Nepoužito	-	-	-	
A.6	Nepoužito	-	-	-	
A.7	Hystereze termostatu TUV	Určuje způsob vypnutí v režimu TUV. 0 Pevný: teplota vypnutí je pevně nastavena na maximální hodnotu bez ohledu na hodnotu nastavenou na ovládacím panelu. 1 Korelovaný: vypnutí hořáku proběhne podle nastavené teploty.	0-1	0	
A.8	Automatické odvzdušňování systému	Zapne funkci automatického odvzdušnění. Tato funkce se aktivuje při každém dalším zapnutí spotřebiče. 0: zakázáno 1: povoleno	0-1	1	
A.9	Výběr tlakového snímače / tlakového spínače	Vybírá způsob detekce tlaku v systému: 0: Snímač tlaku 1: Nepoužívá se	0-1	0	
A.10	Minimální hodnota tlaku v systému	Hodnota, pod kterou je signalizována porucha „E10“ (nedostatečný tlak v systému), v barech	0.0..1.2	0.4	
A.11	Maximální hodnota tlaku v systému	Hodnota, při jejímž překročení je signalizována porucha „E146“ (Příliš vysoký systémový tlak), v barech.	1.5..3.5	3	



4 POKYNY PRO ÚDRŽBU A POČÁTEČNÍ KONTROLU.

4.1 OBECNÁ VAROVÁNÍ



technici, kteří provádějí instalaci a údržbu zařízení, musí povinně používat vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) stanovené předmětnými právními předpisy. Seznam možných (OOP) není úplný, protože je uvádí a vybírá zaměstnavatel kvalifikované společnosti (montážní nebo údržbářské firmy).



Před provedením jakéhokoliv zásahu údržby se ujistěte, zda:

- bylo vypnuto elektrické napájení zařízení;
- byl uzavřen plynový uzavírací ventil;
- byl vypuštěn tlak z topného okruhu a okruhu TUV.



Riziko poškození materiálů v důsledku sprejů a kapalin pro vyhledání netěsností

Spreje a kapaliny pro vyhledávání netěsností ucpou referenční otvor (Obr. 80) plynového ventilu, čímž dojde k jeho nenapravitelnému poškození.

Při instalaci a opravách nestříkejte na plynový ventil (na straně elektrického připojení) spreje ani kapaliny.



Dodávka náhradních dílů.

Pokud budou během zásahů údržby nebo oprav použity nevhodné nebo necertifikované náhradní díly, způsobí to nejenom propadnutí záruky na spotřebič, ale shoda výrobku již nemusí platit a samotný výrobek nemusí vyhovovat platným předpisům; v souvislosti s výše uvedeným při výměně součástí používejte pouze originální náhradní díly Immergas.



V případě mimořádné údržby zařízení je třeba se seznámit s technickou dokumentací, obraťte se na autorizované servisní středisko.

4.2 POČÁTEČNÍ KONTROLA

Před uvedením přístroje do provozu:

- zkontrolovat, zda máte k dispozici prohlášení o shodě instalace;
- zkontrolujte shodu používaného plynu s plynem, pro který je přístroj připraven (typ plynu se zobrazí na displeji při prvním zapnutí přístroje, je viditelný na výrobním štítku nebo při již zapnutém displeji kontrolou parametru G;
- zkontrolovat připojení k síti 220 V - 50 Hz, správnost polarity L-N a uzemnění;
- zkontrolujte, zda je topný systém plný vody, a to tak, že zkontrolujete, zda ručička manometru studeného zařízení ukazuje tlak 1÷1,2 bar;
- zapněte přístroj a zkontrolujte správnost zapalování;
- zkontrolovat správnou kalibraci počtu otáček ventilátoru;
- zkontrolovat CO₂/O₂ ve spalínách při průtoku:
 - maximálním výkonu
 - zapalovacím výkonu
 - minimálním výkonu(hodnoty musí odpovídat hodnotám, uvedeným v příslušných tabulkách (odst. 5.2));
- vyplňte a nalepte na zařízení vedle výrobního štítku nálepku s údaji o instalaci, s uvedením stejných údajů jako v tomto návodu k použití (Odst. 1.2) na faksimile nálepky;
- zkontrolovat, zda bezpečnostní zařízení pro případ absence plynu pracuje správně a dobu, za kterou zasáhne;
- zkontrolujte zásah hlavního spínače umístěného před přístrojem;
- zkontrolovat, zda koncové díly sání a výfuku nejsou ucpané;
- zkontrolovat zásah regulačních prvků;
- zkontrolovat ohřev TUV;
- zkontrolovat těsnost hydraulických spojů;
- zkontrolovat ventilaci a/nebo větrání v místnosti, kde je kotel instalován tam, kde je zapotřebí.



Pokud by výsledek byť jen jedné kontroly související s bezpečností měl být negativní, nesmí být kotel uveden do provozu.



4.3 ROČNÍ KONTROLA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ



Pro zajištění provozuschopnosti, bezpečnosti a účinnosti zařízení v čase je třeba minimálně jednou ročně provést následující operace kontroly a údržby.

- Vyčistit výměník na straně spalín.
- Vyčistit hlavní hořák.
- Zkontrolovat správné umístění, neporušenost a čistotu kombinované elektrody; odstraňte případně zoxidované části.
- Pokud se ve spalovací komoře objeví usazeniny, je nezbytné je odstranit a vyčistit spirály výměníku pomocí nylonového nebo širokého kartáče; nepoužívejte kovové kartáče nebo jiné materiály, které mohou poškodit samotnou spalovací komoru. Kromě toho je také zakázáno používat alkalické nebo kyselé čisticí prostředky.
- Zkontrolujte integritu izolačních panelů ve spalovací komoře a v případě poškození je vyměňte.
- Zrakem ověřit, zda nedochází ke ztrátě vody a oxidaci spojek a vzniku stop po nánosech kondenzátu uvnitř uzavřené spalovací komory.
- Zkontrolovat obsah sifonu na odvod kondenzátu.
- Zkontrolujte přítomnost a čistotu filtru na přívodu vody, který zajišťuje účinnost zařízení
- Vizually zkontrolujte, zda je sifon řádně naplněn kondenzátem a případně jej doplňte.
- Ověřit, zda v sifonu vypouštění kondenzátu nečistoty neblokuji průchod kondenzátu; také zajistěte, aby celý okruh na odvádění kondenzátu byl volný a funkční.
- V případě překážek (špína, usazeniny, atd.) s následným únikem kondenzátu do spalovací komory je nezbytné nahradit izolační panely.
- Po každém zásahu do kolektoru je nutné zkontrolovat stav a neporušenost izolací z keramických vláken a v případě potřeby je vyměnit. Naproti tomu těsnění plynového kolektoru (krytu hořáku) se musí vyměnit každé 2 roky bez ohledu na provozní dobu. Po výměně vnějšího silikonového těsnění je nutné zkontrolovat spalínovou těsnost.
- Zkontrolujte, zda je hořák neporušený, nevykazuje žádné deformace nebo řezy a zda je správně připevněn k potrubí plynu; jinak je nutné jej vyměnit.
- Vizually zkontrolujte, zda není ucpaný výstup pojistného ventilu.
- Zkontrolujte, zda je náplň expanzní nádoby 1,0 bar po vypuštění tlaku v systému na nulu (odečteno na manometru zařízení).
- Zkontrolujte, zda statický tlak systému (když je systém studený a po doplnění systému pomocí plnicího kohoutu) je mezi 1 a 1,2 baru.
- Vizually zkontrolujte, zda nedošlo k zásahu do bezpečnostních a ovládacích zařízení.
- Zkontrolujte stav a úplnost elektrického systému, především:
 - kabely elektrického napájení musí být uloženy v průchodkách;
 - nesmí na nich být stopy po spálení nebo začouzení.
- Zkontrolujte pravidelnost zapalování a provozu.
- Zkontrolujte CO₂/O₂ použitím funkce kominík se třemi výkonnostními stupni a s použitím parametrů uvedených v tabulce odst. 5.2. Pokud jsou zjištěny hodnoty mimo uvedené tolerance, proveďte kalibraci.
- Zkontrolujte pravidelný provoz ovládacích a seřizovacích prvků zařízení, a to především:
 - Zásah regulačních sond systému;
 - Zásah regulačního termostatu TUV.
- Zkontrolovat těsnost plynového okruhu kotle a jeho vnitřního okruhu.
- Zkontrolujte zásah zařízení ionizační kontroly plamene při uzavření plynu; zkontrolujte, zda je doba jeho zásahu 5 sekund.
- Zkontrolujte zpětná klapka spalín na výstupu ventilátoru (uvnitř přístroje).
- Zkontrolujte a případně vyčistěte sifon zpětné klapky spalín umístěného v kouřovodech instalací C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎.



Pokud je nutné odstranit zpětnou klapku spalín umístěnou v komíně za účelem její kontroly a čištění, je nutné dočasně ucpat odvodní potrubí připojené ke společnému kouřovodu. Tím se zabrání návratu kouře z jiných zařízení připojených k samotnému kouřovodu.



Pokud je plánována instalace připravená pro vodík s podílem H₂ do 20 % (vztaženo na plyn distribuovaný v distribuční síti podle místních platných předpisů), musí se všechny kalibrační operace přístroje vztahovat na hodnoty O₂ uvedené v tabulce odst. ...



Pozn.: kromě roční údržby je třeba pravidelně a způsobem odpovídajícím platné technické legislativě provádět kontrolu účinnosti topného systému.





Při regulaci jmenovitého a minimálního výkonu, pokud není dosaženo hodnot O_2 , je třeba postup automatické kalibrace opakovat. Pokud ani po této operaci nejsou hodnoty v uvedených rozmezích, není nutné provádět další úpravy.

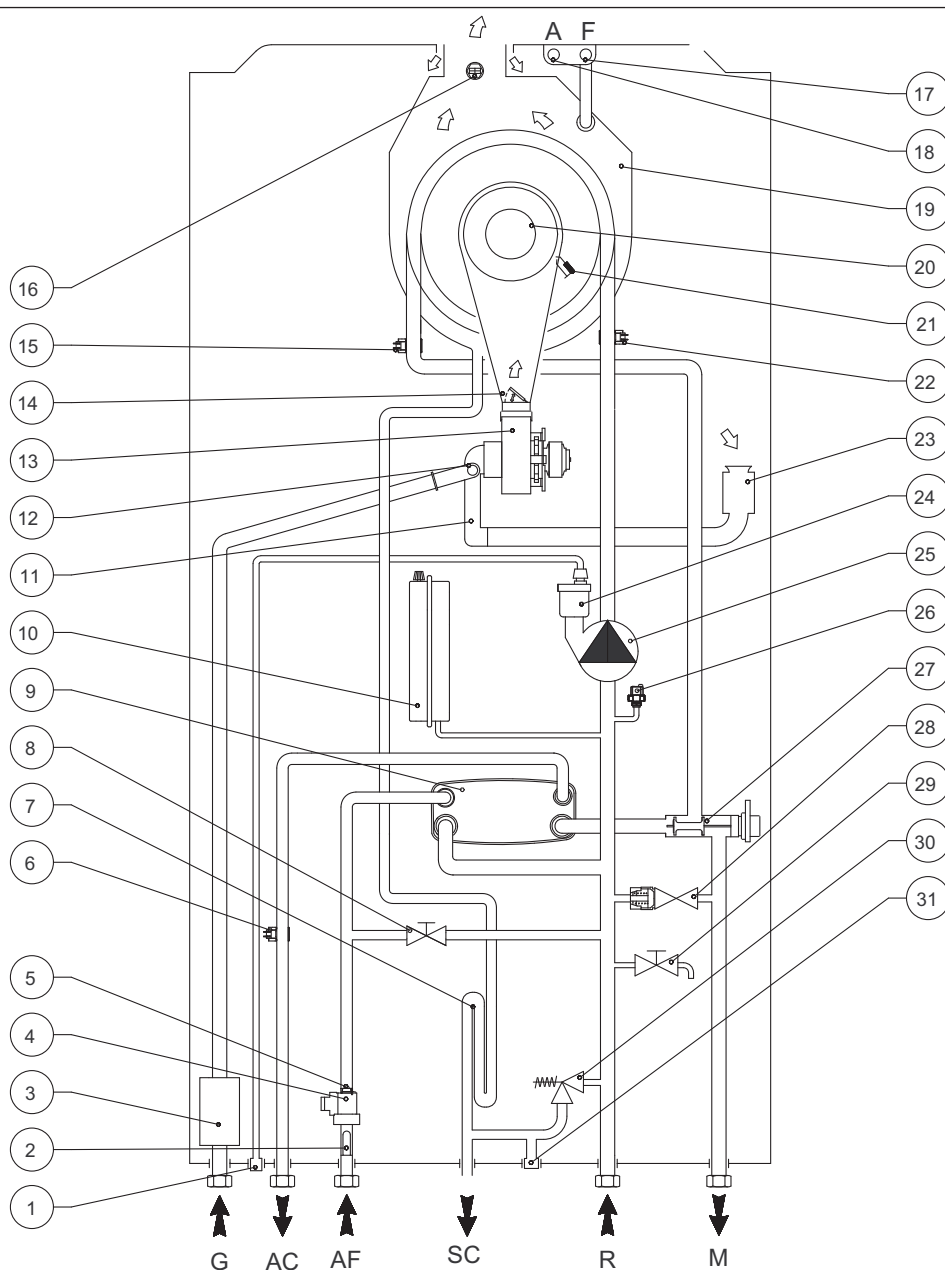


V případě roční kontroly zařízení musí být maximální hodnota CO nižší než 700 ppm (0 % O_2). Pokud je hodnota CO vyšší, zařízení vyžaduje údržbu/opravu.

Po údržbě/opravě musí být maximální hodnota CO nižší než 500 ppm.



4.4 HYDRAULICKÉ SCHÉMA



75

Vysvětlivky (Obr. 75):

- 1 - Výstup od vzdušňovacího ventilu
- 2 - Filtr na vstupu vody
- 3 - Plynový ventil
- 4 - Spínač TUV
- 5 - Omezovač průtoku
- 6 - Sonda na výstupu TUV
- 7 - Sifon pro odvod kondenzátu
- 8 - Dopouštěcí ventil kotle
- 9 - Deskový výměník pro ohřev TUV
- 10 - Expanzní nádoba systému
- 11 - Směšovač vzduch-plyn
- 12 - Plynová tryska
- 13 - Ventilátor

- 14 - Zpětná klapka spalin
- 15 - Sonda na výstupu modulu
- 16 - Dvojité NTC čidlo spalin
- 17 - Jímka pro analýzu spalin (F)
- 18 - Jímka pro analýzu vzduchu (A)
- 19 - Kondenzační primární výměník
- 20 - Hořák
- 21 - Kombinovaná elektroda
- 22 - NTC čidlo na zpátečce
- 23 - Přívod vzduchu
- 24 - Od vzdušňovací ventil
- 25 - Oběhové čerpadlo zařízení
- 26 - Snímač tlaku

- 27 - Trojcestný motorizovaný ventil
- 28 - By-pass
- 29 - Vypouštěcí ventil kotle
- 30 - Pojistný ventil 3 bar
- 31 - Kontrolní zátko pro ověření zá-sahu a funkce pojistného ventilu 3 bar

- G - Přívod plynu
AC - Výstup TUV
AF - Vstup studené vody
SC - Odvod kondenzátu
M - Výstup do topného systému
R - Zpátečka z topného systému



4.5 ELEKTRICKÁ SCHÉMATA

Elektrické schéma kotle

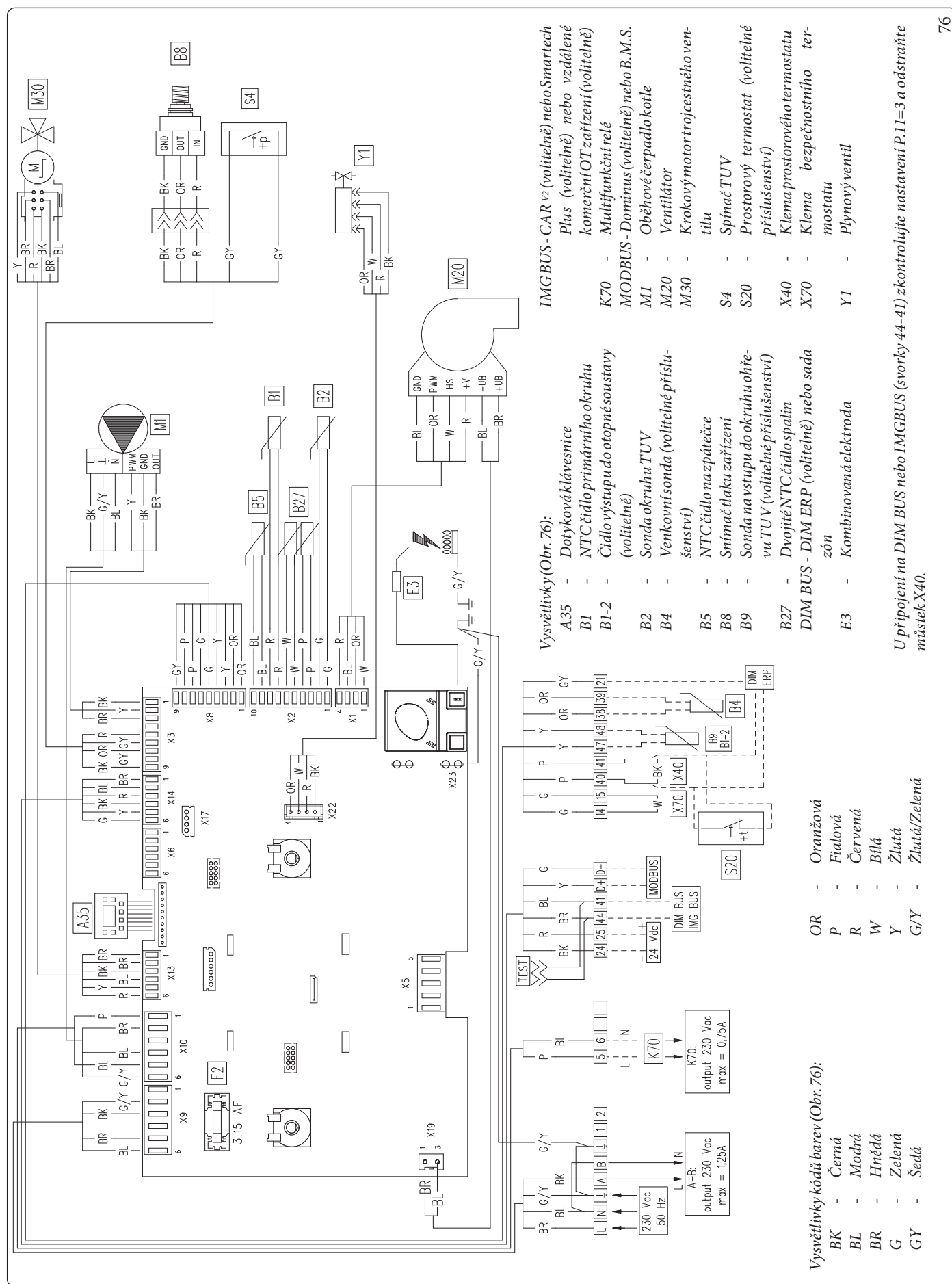
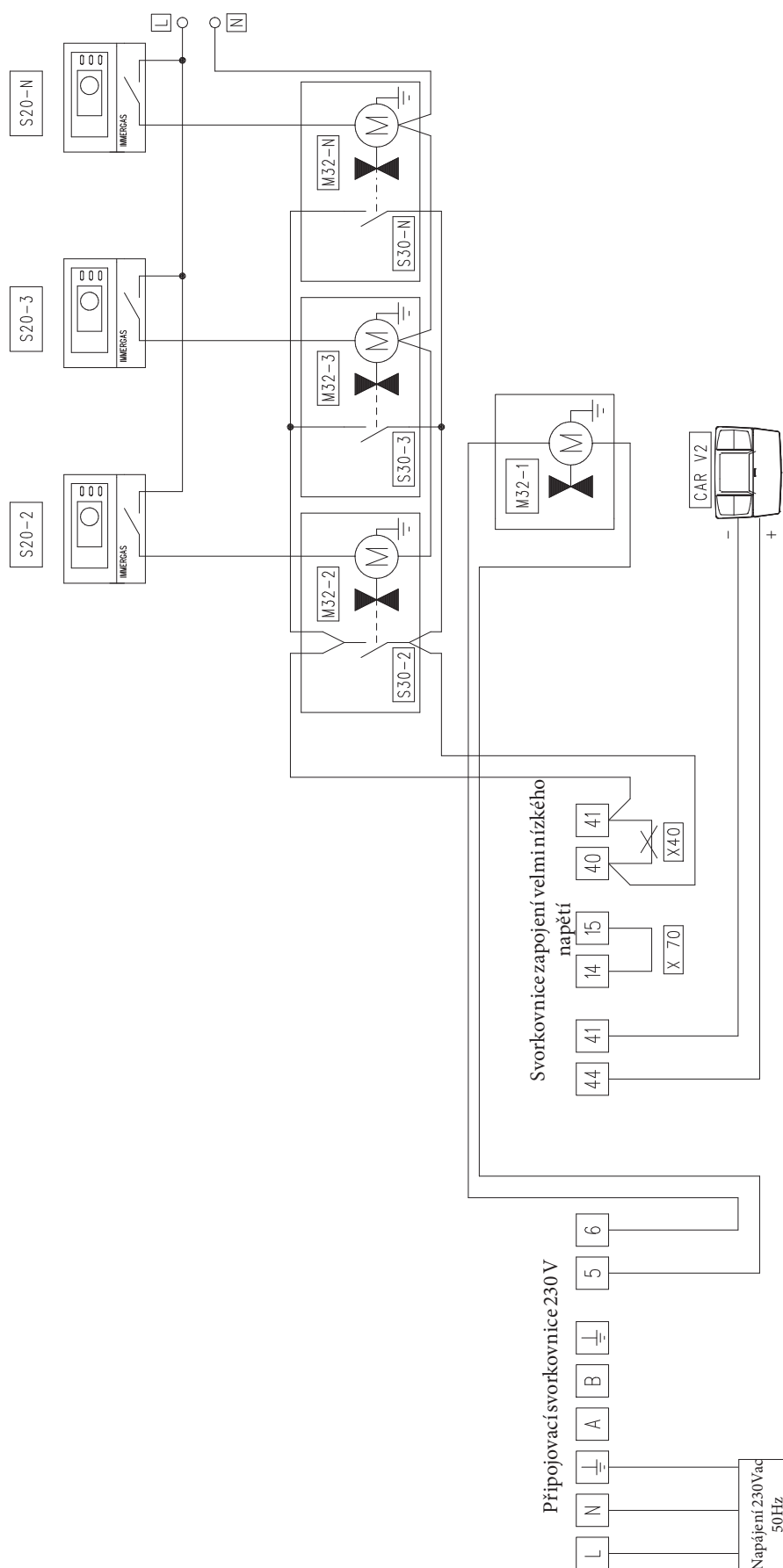


Schéma zapojení s homogenními zónami pomocí multifunkčních relé

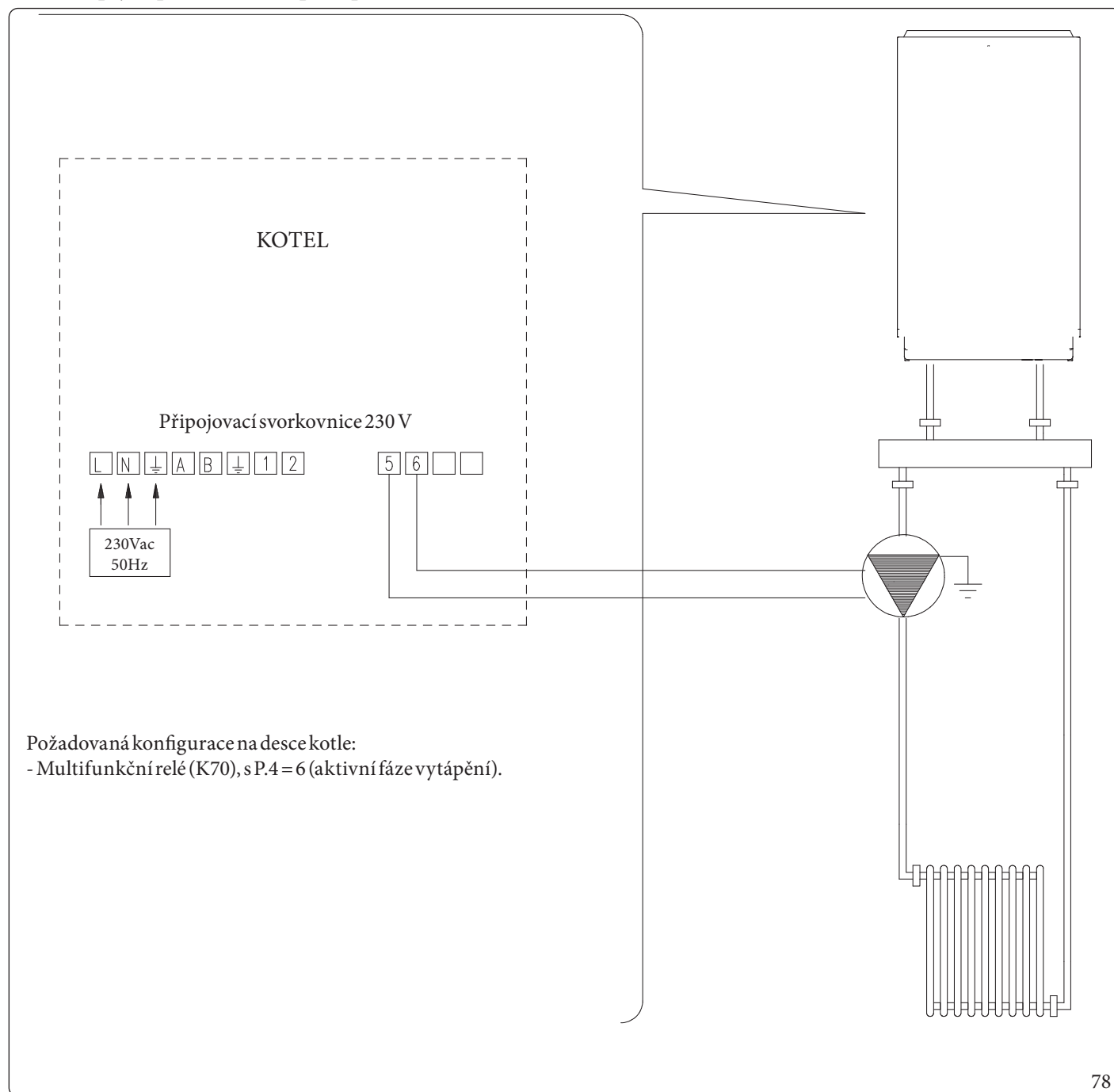


Požadovaná konfigurace na desce kotle:

- Relé na desce, s P.4 = 1 (ovládání zóny 1)
- Vstup 1, s P.11 = 3 (TA zóna 2 i OR)

Pro správné konfiguraci desky kotle připojte koncové kontakty dalších zón ke svorkám 40-41 odstraněním můstku X40.

Schéma zapojení posilovacího čerpadla přes multifunkční relé



78

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



4.6 ODNÍMATELNÁ PAMĚŤ

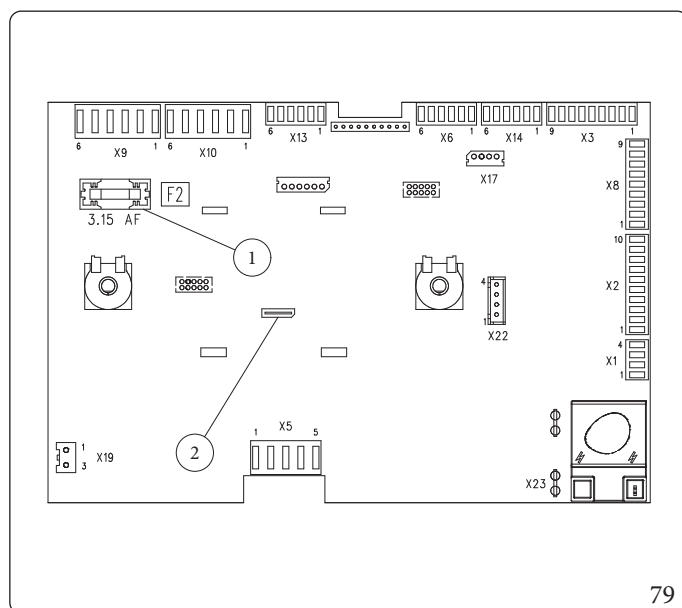


Výměna paměti musí být provedena po odpojení všech elektrických spojů elektronické desky.

Elektronická deska

Elektronická deska je vybavena odnímatelnou pamětí (Ref. 2 Obr.79) kde jsou zaznamenány všechny provozní parametry a nastavení přístroje.

V případě výměny elektronické desky lze znovu použít paměť z vyměněné desky, takže není nutné provádět nové nastavení parametrů ani kalibraci kotle.



Vysvětlivky (Obr. 79):

- 1 - Pojistka 3,15 A 250 V rychlá typu F
- 2 - Odnímatelná šedá paměť (A19)

4.7 PŘÍPADNÉ PORUCHY A JEJICH PŘÍČINY



Zásahy údržby musí provádět kvalifikovaná společnost (například autorizované středisko technické pomoci).

Problém	Možné Příčiny	Řešení
Zápach plynu	Je způsoben úniky z potrubí plynového okruhu.	Zkontrolovat těsnost plynového okruhu.
Opakované zablokování zapálení	Absence plynu. Výstup odvodu ucpaný.	Zkontrolujte přítomnost tlaku v síti a je-li přívodní plynový ventil otevřený. Obnovte fungování vypouštění kondenzátu zkontrolováním, zda kondenzát nenarušil: komponenty spalování, ventilátor a plynový ventil.
Nerovnoměrné spalování nebo hlučnost	Znečištěný hořák, ucpaný primární výměník, nesprávné parametry spalování, nesprávně instalovaný koncový díl nasávání-vypouštění.	Zkontrolujte uvedené komponenty.
Časté zásahy funkce bezpečnostního termostatu přehřátí	Může záviset od nedostatku vody v kotli, nízkého oběhu vody v soustavě nebo od zablokovaného oběhového čerpadla (Odst. 1.37).	Zkontrolujte na tlakoměru, je-li tlak zařízení ve shodě s uvedenými limity. Zkontrolujte, jestli nejsou ventily radiátorů uzavřeny a jestli oběhové čerpadlo funguje.
Ucpaný sifon	Uvnitř se usazují nečistoty nebo zplodiny hoření.	Zkontrolujte, zda v něm nejsou zbytky materiálu, který by zabraňoval průchodu kondenzátu.
Ucpaný výměník	Může být důsledkem ucpání sifonu.	Zkontrolujte, zda v něm nejsou zbytky materiálu, který by zabraňoval průchodu kondenzátu.
Abnormální zvuky v systému	Přítomnost vzduchu v systému.	Zkontrolujte, zda je tlak systému a předběžné plnění expanzní nádoby v přednastavených mezích. Hodnota předběžného plnění expanzní nádoby musí být 1 bar (100 kPa), hodnota tlaku systému musí být mezi 1 a 1,2 baru.

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



4.8 PŘESTAVBA PŘÍSTROJE NA JINÝ TYP PLYNU



Operace přizpůsobení typu plynu musí být svěřena autorizované společnosti (například autorizovanému středisku technické pomoci).

Postup výměny plynu vyžaduje:

- Zvolit v programovacím menu „G“ typ plynu zvolením „nG“ pro zemní plyn a „LG“ pro kapalný plyn GPL (Odst. 3.4).



V případě Victrix Extra 32 je třeba změnit parametry P.0 a P.2 jak je uvedeno v následující tabulce.

G.	NG / AP			LG		
F.0	0	1	2	0	1	2
P.0	96	96	96	94	94	94
P.2	78	81	80	78	78	78

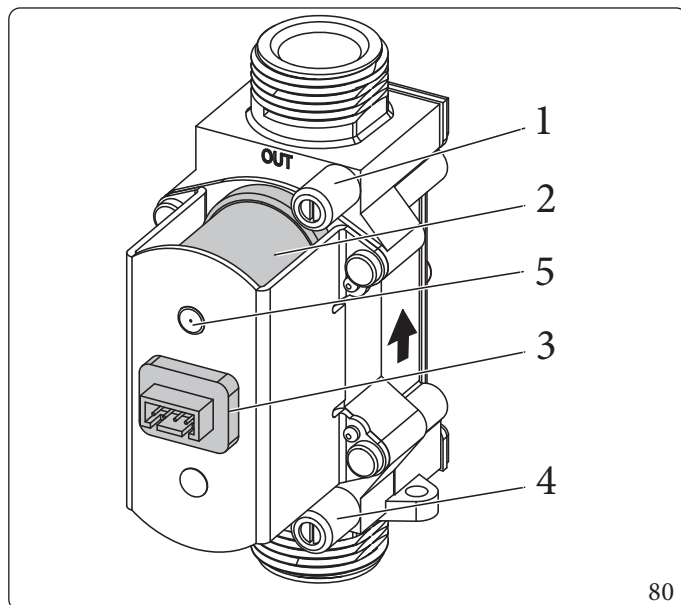
- Proveďte automatickou kalibraci (Odst. 4.10). Zkontrolujte hodnoty CO₂ prostřednictvím funkce kominík při třech referenčních výkonech (Odst. 4.3). V případě, že je nutné upravit hodnoty CO₂, proveďte ruční kalibraci (Odst. 4.11).
- Po provedení změny nalepte nálepkou příslušného nastaveného plynu obsaženou v připojovací krabici na datový štítek (Obr. 2). Seřízení musí být prováděno adekvátně k použitému plynu, resp. k tabulce pro seřízení (Odst. 5.2).

Kontroly, které je nutné provést po přestavbě na jiný typ plynu.

Po ověření, že změna na jiný typ plynu a kalibrace byly úspěšné, musíte ověřit, zda:

- nedochází k vybuchování plamene ve spalovací komoře;
- plamen hořáku není příliš vysoký a je stabilní (netrhá se od hořáku);

Plynový ventil SGV 100 B&P



Vysvětlivky (Obr. 80):

- 1 - Měřicí bod výstupního tlaku plynu
- 2 - Cívka
- 3 - Připojovací konektor
- 4 - Měřicí bod vstupního tlaku plynu
- 5 - Vz. Poz. (Zmíněný tlak)



Riziko poškození materiálů v důsledku sprejů a kapalin pro vyhledání netěsností

Spreje a kapaliny pro vyhledávání netěsností ucpou referenční otvor (Obr. 80) plynového ventilu, čímž dojde k jeho nenapravitelnému poškození.

Při instalaci a opravách nestříkejte na plynový ventil (na straně elektrického připojení) spreje ani kapaliny.



4.9 TYPY KALIBRACE PŘI VÝMĚNĚ DÍLŮ

V případě mimořádné opravy přístroje s výměnou dílů jako je elektronická deska (není-li znovu použita odnímatelná paměť z nahrazené desky), částí vzduchového - plynového okruhu a okruhu kontroly plamene je nutno provést kalibraci přístroje.

Vyberte typ kalibrace, kterou je třeba provést, tak, jak je uvedeno v následující tabulce.

Vyměněná součást	Typ nutné kalibrace
Plynový ventil	Automatická kalibrace
Ventilátor	Automatická kalibrace
Hořák	1) Automatická kalibrace 2) Možná ruční kalibrace s ověřením hodnot CO ₂
Kombinovaná elektroda	1) Automatická kalibrace 2) Možná ruční kalibrace s ověřením hodnot CO ₂
Elektronická deska (Nová elektronická deska bez použití stávající odnímatelné paměti)	Obnovte parametry 1) Automatická kalibrace 2) Možná ruční kalibrace s ověřením hodnot CO ₂
Elektronická deska (Použití stávající odnímatelné paměti z původní desky kotle)	Není potřebná žádná kalibrace.

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



4.10 AUTOMATICKÁ KALIBRACE (TA)

Tato funkce umožňuje nastavit přístroj automaticky bez možnosti měnit zjištěné parametry. „Automatická kalibrace“ se používá po změně parametrů nebo výměně součástí (Odst. 4.9).



Před provedením automatické kalibrace se ujistěte, že jsou splněny všechny požadavky uvedené v (Odst. 1.33 - 1.34).

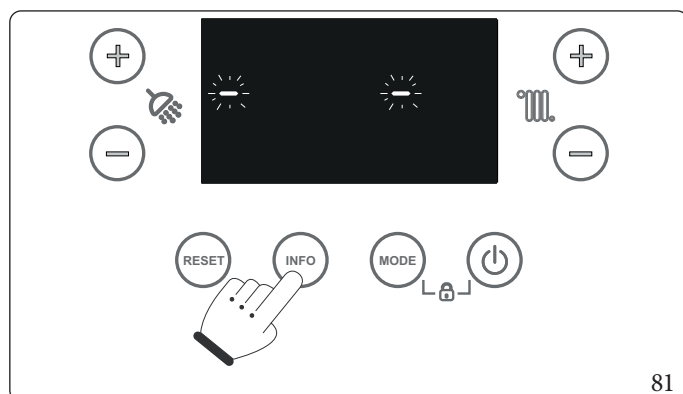
V případě výskytu poruchy „62“ nebo „72“ (Odst. 3.2): v těchto případech je nutné provést automatickou kalibraci

Pokud chcete veškerou energii spotřebovat na přípravu teplé užitkové vody, nastavte TUV na maximum. Poté aktivujte funkci „automatické kalibrace“ a otevřete kohoutek s teplou vodou.

Funkci lze aktivovat v menu Speciální funkce výběrem možnosti „tA“.

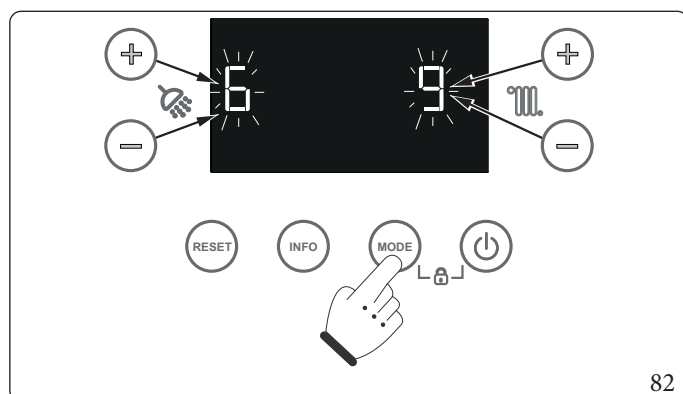
Pokud je vybrán režim OFF nebo pohotovostní režim, nelze funkci aktivovat.

Pro přístup k funkci automatické kalibrace je třeba stisknout a podržet tlačítko „INFO“ déle než 5 sekund; na displeji se objeví dvě blikající jednoduché čárky „-“ a je třeba zadat heslo (b9) pro přístup do programovacích nabídek.



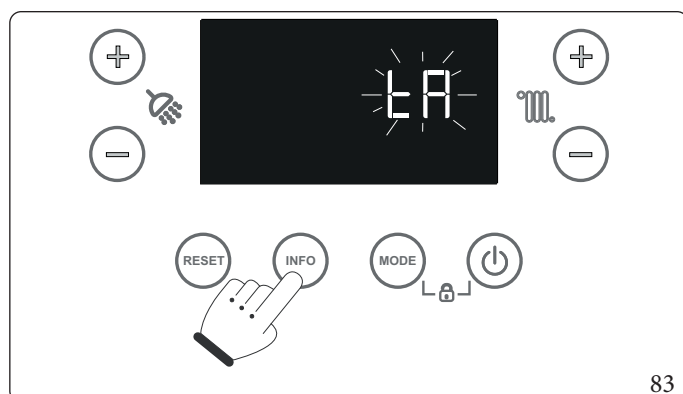
81

Pro zadání levé číslice použijte tlačítka +/- (5-6) pro regulaci teploty TUV (b9) pro zadání pravé číslice použijte tlačítka +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (b9). Heslo se potvrzuje stisknutím tlačítka MODE.

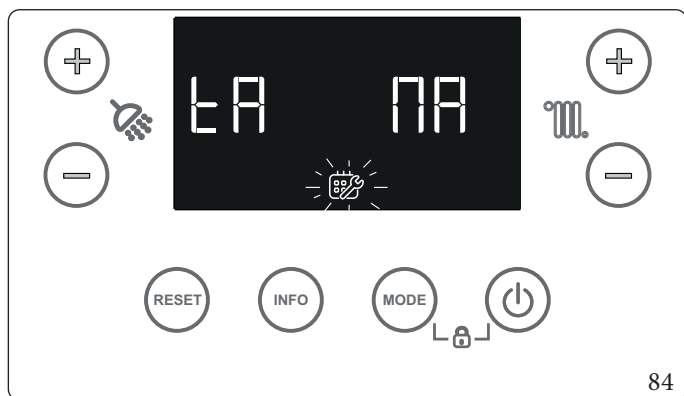


82

Po vstupu do nabídky stiskněte tlačítko INFO, dokud se nezobrazí blikající symbol „tA“. Potvrďte stisknutím tlačítka MODE.



83



Po aktivaci funkce se na displeji zobrazí „tA“ a „MA/AC/Mi“ a symbol (⚡), který bliká.



Po aktivaci funkce začne blikat symbol servisu (⚡). Číslice vlevo zobrazují „tA“, zatímco číslice vpravo zobrazují teplotu výstupu střídavě s označením (MA, AC, Mi) aktuální fáze v závislosti na průběhu kalibrace:

- (MA): Nastavení jmenovitého výkonu;
- (AC): Nastavení středního výkonu zapalování;
- (Mi): Nastavení minimálního výkonu.

Blikající symboly (⚡) nebo (⚡) označují, ve kterém obvodu se likviduje energie vzniklá během kalibrace. Stisknutím tlačítka Reset můžete funkci předčasně ukončit.

Kalibrační funkce se automaticky ukončí návratem zařízení do stavu, ve kterém bylo před aktivací.

Není nutná žádná interakce se zařízením: funkce je plně automatická.



4.11 MANUÁLNÍ KALIBRACE (TM)



Před provedením kompletní kalibrace se ujistěte, zda jsou splněny všechny požadavky popsané v (Odst. 1.33 a 1.34).

Ruční kalibrace by se měla provádět **pouze** pro mírnou korekci CO₂, **po automatické kalibraci**.

Během kalibrace lze zkontrolovat správnou hodnotu CO₂ a případně jej upravit, jak je popsáno v Odst. 4.3.

Vyrobená energie během provádění funkce je uvolněná do obvodu vytápění, pokud není aktivní požadavek TUV; ověřte, že případné přítomné ventily na zařízení, které neřídí přístroj, jsou otevřené.

Pokud chcete veškerou energii spotřebovat na přípravu teplé užitkové vody, nastavte TUV na maximum. Poté aktivujte funkci a otevřete kohoutek s teplou vodou.

Kalibrační procedura zahrnuje několik fází:

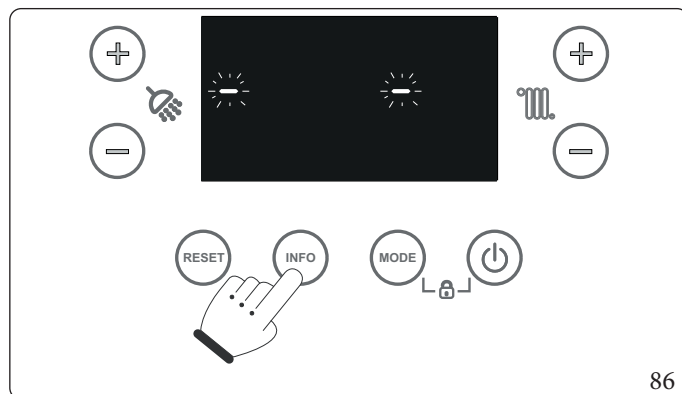
- Kalibrace jmenovitého výkonu (MA);
- Kalibrace zapalovacího výkonu (AC);
- Kalibrace minimálního výkonu (Mi).

Po dokončení funkce nebo po uplynutí 15minutového časovače se funkce ukončí a vrátí se do výchozího stavu.

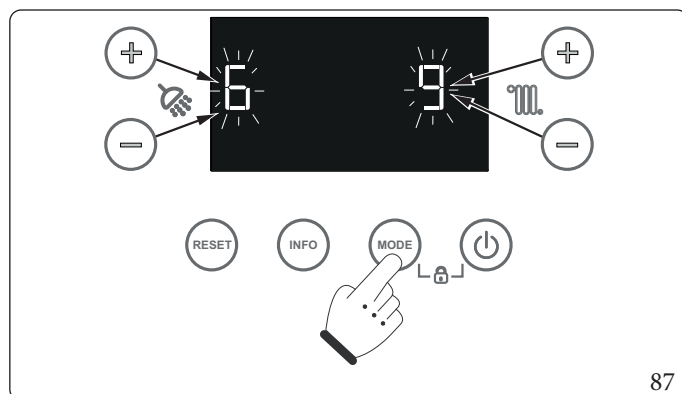
Aktivace ruční kalibrace.

Funkci lze aktivovat v menu speciálních funkcí (Odst. 4.13) výběrem možnosti „tM“.

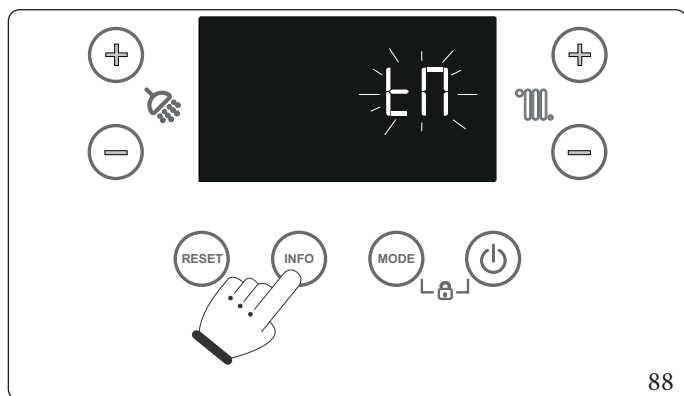
Pokud je vybrán režim OFF nebo pohotovostní režim, nelze funkci aktivovat.



Pro přístup k funkci ruční kalibrace je třeba stisknout a podržet tlačítko „INFO“ déle než 5 sekund; na displeji se objeví dvě blikající jednoduché čárky „-“ a je třeba zadat heslo (🔑) pro přístup do programovacích nabídek.

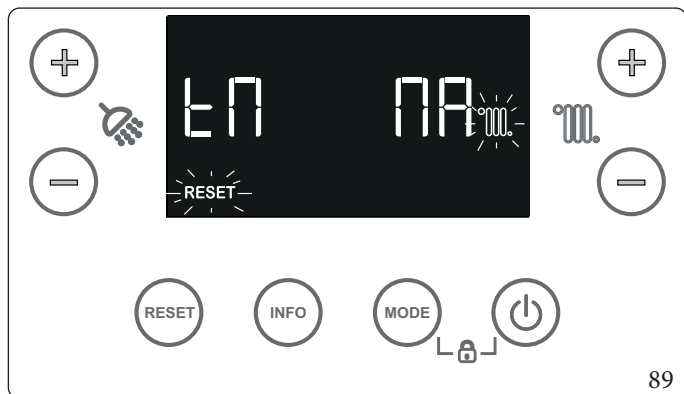


Pro zadání levé číslice použijte tlačítka +/- (5-6) pro regulaci teploty TUV (🌊) pro zadání pravé číslice použijte tlačítka +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (🔥). Heslo se potvrzuje stisknutím tlačítka MODE.



88

Po vstupu do nabídky stiskněte tlačítko INFO, dokud se nezobrazí blikající nápis „tM“. Potvrďte stisknutím tlačítka MODE.



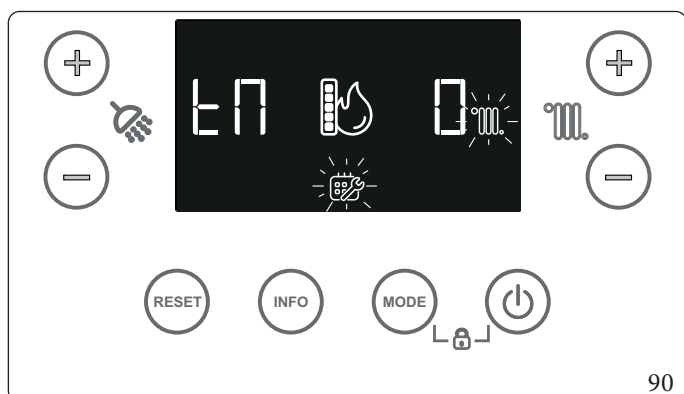
89

Po aktivaci funkce začne blikat symbol servisu (🔧). Číslice vlevo zobrazují „tM“, zatímco číslice vpravo zobrazují teplotu výstupu střídavě s označením (MA, AC, Mi) aktuální fáze.

Blikající symboly (🔧) nebo (🔥) označují, ve kterém obvodu se likviduje energie vzniklá během kalibrace.

Po zapnutí kotle se objeví blikající symbol (🔧).

Stisknutím tlačítka Reset můžete funkci předčasně ukončit.



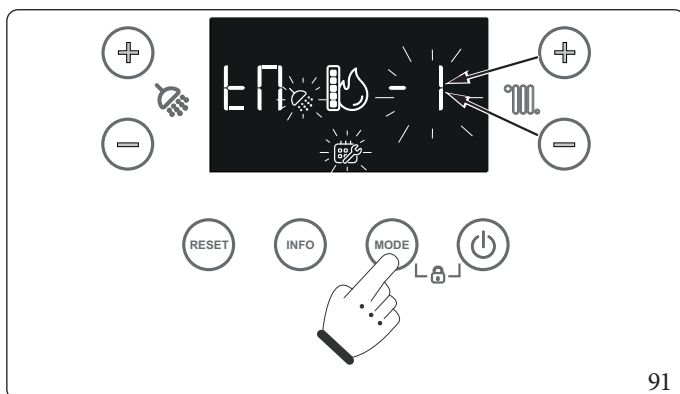
90

Jakmile se systém stabilizuje a dosáhne nastavení plamene pro aktuální fázi, symbol (🔥) se ustálí a na pravé číslici se objeví „0“.



Za těchto podmínek lze měřit hodnotu spalování (CO₂) související s dodávkou maximálního jmenovitého výkonu (MA), zapalovacího výkonu (AC) a minimálního výkonu (Mi).





Poté máte následující možnosti:

- přejděte k dalšímu kroku kalibrace stisknutím tlačítka MODE;
- **(POUZE V PŘÍPADĚ NUTNOSTI)** změňte hodnotu nastavení plamene, abyste korigovali hodnotu CO₂. (Zvýšením nastavené hodnoty plamene se sníží hodnota CO₂). Stisknutím tlačítek +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (°C) výběrem hodnoty mezi -1,0 a 1 (změněná hodnota bude blikat). Hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka MODE (symbol začne blikat a na pravé číslici se opět objeví údaj (MA, AC, Mi) aktuální fáze střídající se s teplotou průtoku).

Po dosažení nové hodnoty nastavení plamene se symbol () opět ustálí a na pravé číslici se zobrazí dříve nastavená hodnota. Stisknutím tlačítka MODE je možné přejít k dalšímu kroku nebo stejným způsobem provést další korekci snížením nebo zvýšením nastavené hodnoty plamene o další jednotku (maximálně -5 ÷ +5).

Postup se ukončí buď automaticky po uplynutí maximální doby, nebo stisknutím tlačítka MODE po dokončení posledního kroku kalibrace (Mi), kdy bliká číslice potvrzující úspěšnou kalibraci.

Chcete-li ukončit předčasně, stiskněte tlačítko RESET.

4.12 TEST SPALINOVÉ CESTY



Před zahájením testování se ujistěte, zda je sifon na odvod kondenzátu správně naplněn a zda se v okruhu sání vzduchu a odvodu spalin nevyskytují žádné překážky a spalovací komora je dokonale uzavřená a je již nainstalován celý systém odkouření.

Tato zkouška umožňuje posoudit a případně upravit otáčky ventilátoru podle délky spalinové cesty.

Chcete-li provést test spalinové cesty, aktivujte funkci test spalinové cesty FU v nabídce speciálních funkcí (Odst. 4.13 a 4.17).

Pro určení hodnoty, která má být nastavena v parametru „F.0“, proveďte měření ΔP během „testu spalinové cesty“.

Zkontrolujte ΔP mezi oběma tlaky v zátce odběru spalin (Parag. 1.40), hodnotu zapište do níže uvedené tabulky a nastavte parametr „F.0“ podle níže uvedených hodnot:

VICTRIX EXTRA 28	
Parametr F0	Tlak
0	$\leq 158 \text{ Pa}$
1	$> 158 \text{ Pa}$
2	$> 204 \text{ Pa}$
Referenční hodnota ΔP při uvedení do provozu	

VICTRIX EXTRA 32	
Parametr F0	Tlak
0	$\leq 173 \text{ Pa}$
1	$> 173 \text{ Pa}$
2	$> 228 \text{ Pa}$
Referenční hodnota ΔP při uvedení do provozu	

VICTRIX EXTRA 35	
Parametr F0	Tlak
0	$\leq 173 \text{ Pa}$
1	$> 173 \text{ Pa}$
2	$> 228 \text{ Pa}$
Referenční hodnota ΔP při uvedení do provozu	

Funkce skončí po uplynutí 15 minut, nebo stisknutím Reset.



Tento postup se nesmí provádět v případě instalace $C_{(10)} - C_{(12)}$. V takovém případě je třeba ponechat parametr F.0 = 0 a nastavit parametr F.1 = 1.



Testování musí být provedeno při uzavřených jímkách pro analyzátory spalin, aby byl systém vzduchotěsný.



V případě poruchy přístroje můžete provést testování systému odkouření, abyste zjistili, zda nejsou přítomné žádné překážky v systému odkouření. Hodnoty odlišné od těch, které jsou ve výše uvedených tabulkách, svědčí o poruše odtahového systému, zejména odvodu spalin s nadměrnými ztrátami nebo o ucpaném odkouření.



4.13 SPECIÁLNÍ FUNKCE CHRÁNĚNÉ HESLEM



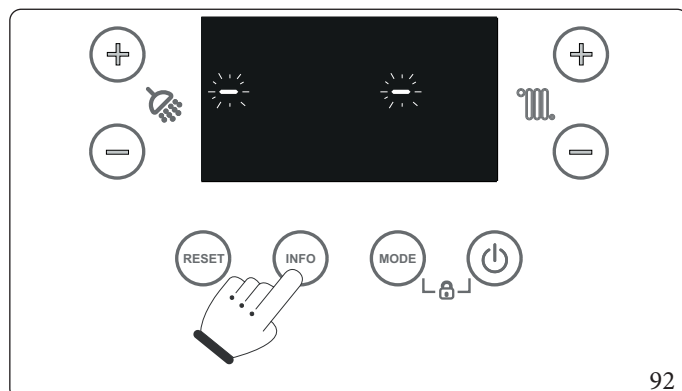
Spotřebič je vybaven některými speciálními funkcemi. Přístup k některým z nich je povolen pouze v určitých provozních režimech.

Pokud je kotel v režimu Pouze TUV, Pouze vytápění, TUV + Vytápění nebo v pohotovostním režimu z dálkového ovládání, jsou k dispozici následující funkce:

- dI (Funkce Automatického Odvzdušnění);
- Fu (Funkce systému odkouření)
- tA (Funkce automatické kalibrace)
- tM (Funkce ruční kalibrace)

Pokud je kotel v režimu OFF z ovládacího panelu kotle, jsou k dispozici následující funkce:

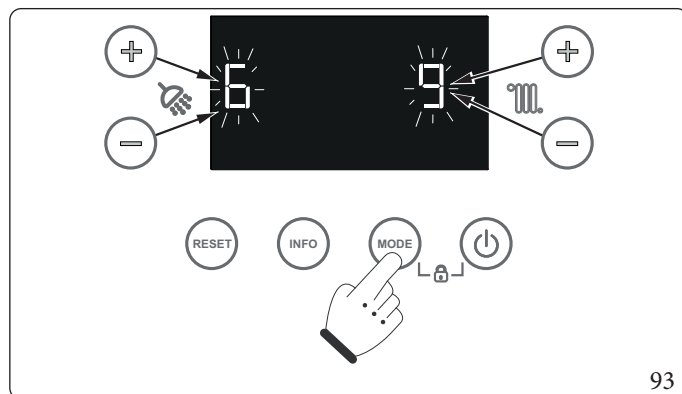
- SM (Funkce vytápění podlahy);
- MA (Funkce údržby)
- dI (Funkce Automatického Odvzdušnění);
- Fu (Funkce systému odkouření).



Stiskněte a podržte stisknuté na dobu delší než 5 sekund tlačítko „INFO“.

Na displeji se zobrazí dvě blikající čárky „--“.

Nyní zadejte heslo (69) pro přístup k programovacímu menu.



Pro zadání levé číslice použijte tlačítka +/- (5-6) pro regulaci teploty TUV (🌀) pro zadání pravé číslice použijte tlačítka +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (🔥).

Heslo se potvrzuje stisknutím tlačítka MODE.

Po vstupu do menu můžete stisknutím tlačítka „INFO“ procházet následující dostupné funkce:

- Vytápění podlahy (Sm): viditelné pouze s kotlem v režimu OFF;
- Údržba (MA): viditelné pouze s kotlem v režimu OFF;
- Automatické odvzdušnění (dI);
- Test spalinové cesty (Fu);
- Automatická kalibrace (tA): viditelné pouze když kotel NENÍ v režimu OFF;
- Ruční kalibrace (tM): viditelná pouze tehdy, když kotel NENÍ v režimu OFF.

Pro výběr funkce stiskněte tlačítko „MODE“; pro ukončení vyčkejte na automatické ukončení aktivované funkce nebo stiskněte tlačítko „RESET“.

4.14 FUNKCE VYSOUŠENÍ PODLAHY (SM)

Funkci lze aktivovat v menu Speciální funkce výběrem možnosti „SM“.

Tato funkce slouží k provedení počátečního zátoku (tepelného šoku) u nově vybudovaných sálavých panelových systémů podle požadavků platné normy. Umožňuje nastavit spodní a horní hodnotu výstupní teploty do systému tak, aby mohl být potěr tepelně šokován po dobu 3, resp. 4 dnů.



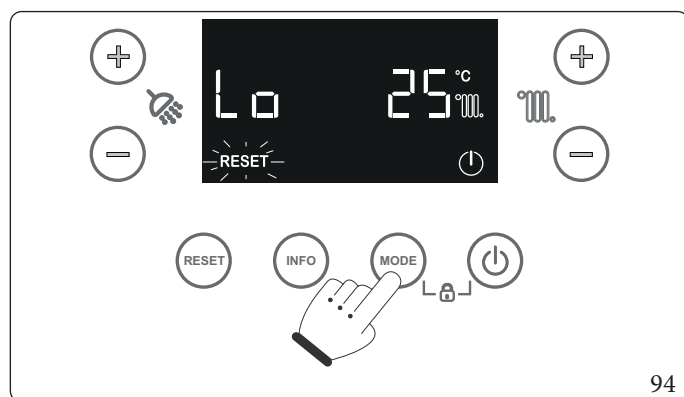
Vlastnosti tepelného šoku a jeho správné provedení najdete u výrobce sálavých panelů.



Aby bylo možné aktivovat funkci, nesmí být připojen žádný prostorový termostat nebo řídicí jednotka, zatímco zařízení rozdělené na zóny musí být řádně zapojeno elektricky i hydraulicky.

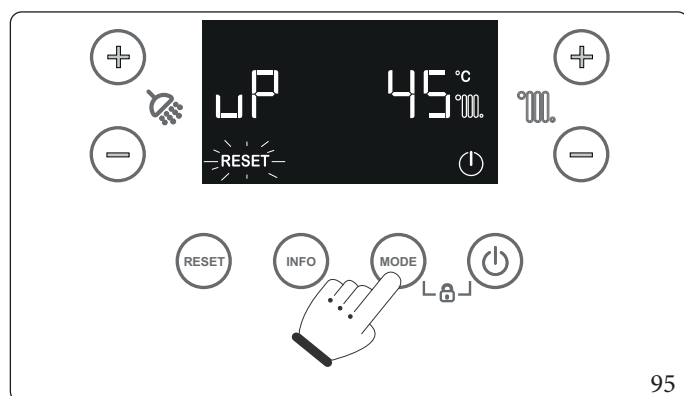


Funkci lze aktivovat pouze v případě, že je zařízení v režimu Vypnuto.



94

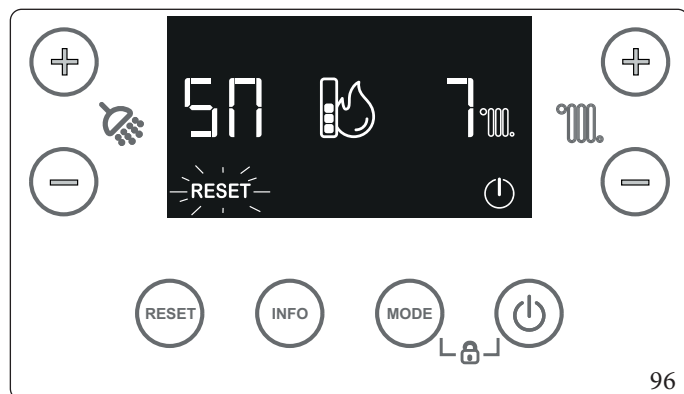
Po aktivaci funkce se zobrazí spodní nastavená teplota (výchozí 25°C, rozsah 20 ÷ 45°C), kterou lze změnit pomocí tlačítek +/- (poz. 7-8, obr. 65) pro nastavení teploty vytápění (°C) a nakonec se potvrdí stisknutím tlačítka „MODE“. Upravené nastavení bliká 2 sekundy po posledním stisknutí klávesy.



95

Po potvrzení prvního nastavení se zobrazí horní nastavení teploty (výchozí 45°C, rozsah 25 až 50°C), které lze upravit stejným způsobem. Po potvrzení tlačítkem „MODE“ se hodnota uloží a aktivuje se funkce vytápění podlahy.

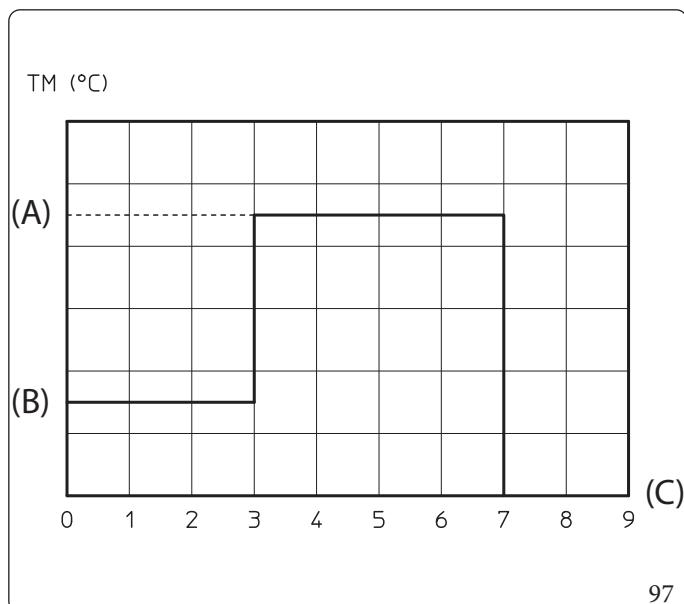
Pokud během těchto voleb teploty nestisknete po dobu 2 minut žádné tlačítko, funkce se přeruší a displej se vrátí do pohotovostního režimu.



96

Když je funkce aktivní, na displeji se střídavě zobrazuje odpočet dnů a aktuální teplota výstupu a současně běžné provozní informace (symbol plamene, poruchy).





Vysvětlivky (Obr. 97):

- (A) - Horní nastavení
- (B) - Spodní nastavení
- (C) - Dny
- TM - Výstupní teplota

Funkce trvá celkem 7 dní, 3 dny při nižší nastavené teplotě a 4 dny při vyšší nastavené teplotě (Obr.97).

Když je funkce aktivní, zobrazuje se aktuální teplota výstupu (odečtená výstupní sondou) střídavě s odpočtem dnů zbývajících do konce (7, 6, 5 atd...). Kromě toho se blikáním zobrazuje symbol  (indikující odvádění tepla do topného systému) a symbol **RESET** (indikující možné nucené ukončení funkce stisknutím tlačítka RESET).

V případě výpadku elektrického napájení, bude funkce přerušena a po obnovení napájení bude pokračovat od bodu ve kterém byla přerušena.

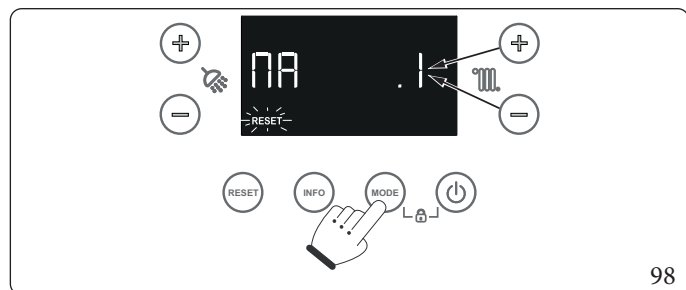
Po uplynutí odpočtu času funkce kotel automaticky přejde do režimu „Stand-by“. Funkce může být také kdykoli přerušena stisknutím tlačítka „RESET“.

4.15 FUNKCE ÚDRŽBY (MA)

Funkci lze aktivovat v menu Speciální funkce výběrem možnosti „MA“.

Pomocí této funkce je možné aktivovat určité provozní části zařízení, aniž by bylo spuštěno, a ověřit tak jejich funkčnost.

Funkce je aktivní po dobu 15 minut a lze ji přerušit stisknutím tlačítka „RESET“.



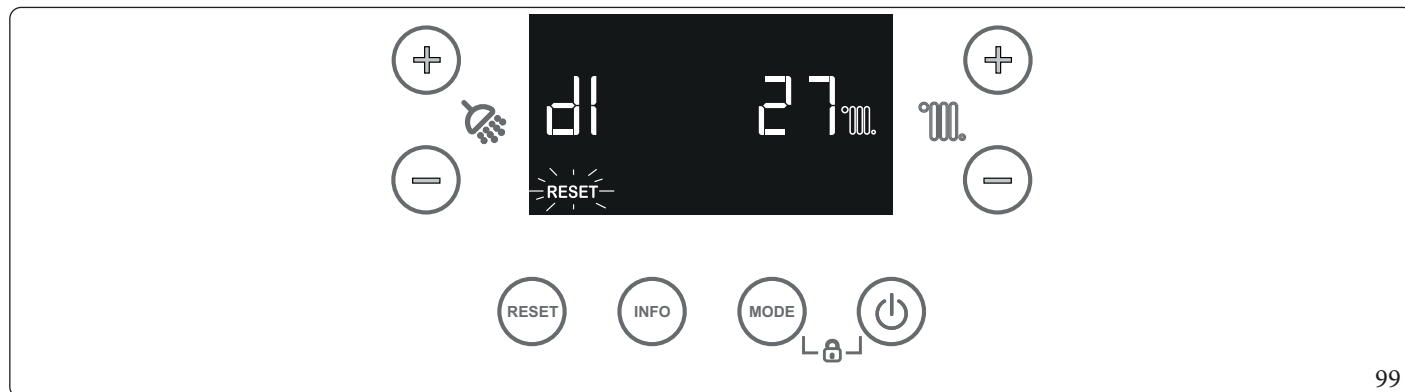
98

Zobrazení „MA“ v seznamu speciálních funkcí. stiskněte „MODE“ pro vstup do menu „Údržba“. Poté budou k dispozici různé položky v nabídce „Údržba“ (viz tabulka níže). V nabídce je možné se pohybovat a vybírat položky pomocí tlačítka „INFO“. Po identifikaci položky menu, kterou chcete použít, potvrďte stisknutím tlačítka „MODE“. Nyní použijte tlačítka +/- (Poz. 7-8, obr. 65) pro regulaci teploty vytápění (°C) můžete nastavit požadovanou hodnotu pro nucenou aktivaci. Nakonec stisknutím tlačítka MODE potvrdíte nucenou aktivaci..

Id Parametr	Parametr	Popis	Rozsah
MA.0	Trvalé jiskření	0: OFF 1: jiskření vždy v provozu (bez přívodu plynu)	0 ÷ 1
MA.1	Trvalý provoz ventilátoru	0: OFF > 0: ventilátor v provozu (bez přívodu plynu)	0 ÷ 100 %
MA.2	Trvalé oběhové čerpadlo	0: OFF > 0: oběhové čerpadlo v provozu (bez přívodu plynu)	0 ÷ 100 %
MA.3	Aktivace třicestného ventilu	0: OFF 1: poloha topení 2: poloha tuh 3: mezipoloha	0 ÷ 3
MA.4	Není k dispozici	-	-
MA.5	Aktivace relé desky kotle	0: OFF 1: relé pod napětím	0 ÷ 1
MA.6	Aktivace relé 1 desky relé (volitelné příslušenství)	0: OFF 1: relé pod napětím	0 ÷ 1
MA.7	Aktivace relé 2 desky relé (volitelné příslušenství)	0: OFF 1: relé pod napětím	0 ÷ 1
MA.8	Aktivace relé 3 desky relé (volitelné příslušenství)	0: OFF 1: relé pod napětím	0 ÷ 1



4.16 FUNKCE AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠNĚNÍ (DI)



V případě, že se jedná o nový topný systém a zejména při podlahových systémech je velmi důležité, aby odvzdušnění bylo provedeno správně.

Funkce spočívá v cyklické aktivaci oběhového čerpadla a trojcestného ventilu (v poloze TUV i vytápění).

Ve výchozím nastavení se funkce automaticky aktivuje při každém obnovení napájení kotle na dobu 10 minut.

Tuto automatickou aktivaci lze vypnout nastavením parametru A.8 = 0.

Funkci lze aktivovat ručně zadáním speciálních funkcí, jak je popsáno v odstavci 4.13, a výběrem „dl“. V tomto případě trvá 16,5 hodiny.

Po aktivaci se na displeji TUV zobrazí údaj „dl“ a na displeji vytápění hodnota času zbývajících do konce funkce v desítkách minut.

Zobrazení symbolů () a () ukazuje, zda je funkce aktivní v režimu ohřevu TUV nebo vytápění.

Po ukončení funkce se kotel automaticky vrátí do výchozího stavu. Blikající symbol „RESET“ označuje možnost předčasného ukončení funkce pomocí příslušného tlačítka.

4.17 FUNKCE TESTU SPALINOVÉ CESTY (FU)

Pro aktivaci funkce „testu spalinové cesty“ vstupte do speciálních funkcí, jak je popsáno v Odstavci 4.13 a zvolte funkci „FU“.



Před zahájením testování se ujistěte, zda je sifon na odvod kondenzátu správně naplněn a zda se v okruhu sání vzduchu a odvodu spalin nevyskytují žádné překážky a spalovací komora je dokonale uzavřená a je již nainstalován celý systém odkouření.

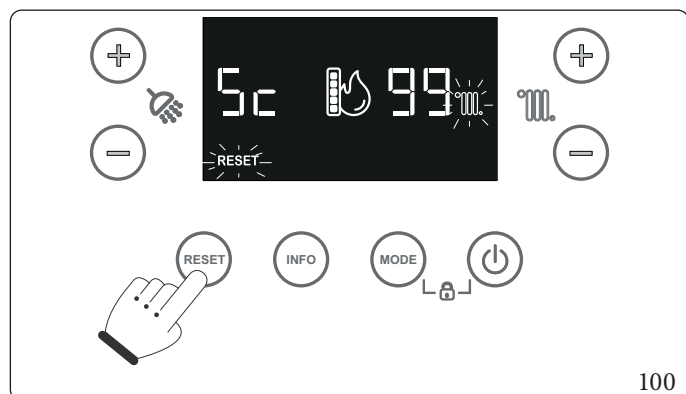
Pomocí této funkce se ventilátor aktivuje při pevné rychlosti (5500 ot/min) po dobu 15 minut.

V této fázi bliká na displeji symbol „RESET“; funkci lze přerušit pouhým stisknutím tlačítka „RESET“.

4.18 KOMINÍK

Pokud je tato funkce aktivována, bude kotel fungovat při zvoleném výkonu po dobu 15 minut.

V tomto stavu jsou vyřazena veškerá nastavení a aktivní zůstává pouze bezpečnostní termostat a limitní termostat.



Chcete-li aktivovat funkci kominík, stiskněte na 5 sekund tlačítko „RESET“ za nepřítomnosti požadavku na tuh.

Typicky se používá pro ověření parametrů spalování.

Když je funkce aktivována, je možné zvolit, jestli chceme provést kontrolu v režimu vytápění nebo v režimu TUV, otevřením kteréhokoliv vodovodního kohoutu teplé užitkové vody.

Pokud je funkce aktivní v režimu vytápění, lze pomocí tlačítek +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (°C) volit výkon od Minimálního výkonu (0 %) po Maximální výkon vytápění (99 %) v intervalu 1 %. Pokud je funkce aktivní v režimu TUV, lze tlačítky +/- (7-8) pro regulaci teploty vytápění (°C) volit výkon od minimálního výkonu (0 %) po maximální výkon TUV (99 %) v intervalu 1 %.

Provoz vytápění anebo ohřevu TUV je signalizován příslušnými blikajícími symboly „“ nebo „“.

Pro ukončení stiskněte tlačítko RESET.



4.19 SPOJENÍ SE SOLÁRNÍMI PANELE

Přístroj je určen pro příjem přehřáté vody ze solárního systému až do maximální teploty 65°C. V každém případě je vždy nutné instalovat směšovací ventil na hydraulickém okruhu před přístrojem na přívodu studené vody.

Nastavte parametr t3 (doba solárního zpoždění) na dostatečně dlouhou dobu, aby voda v okruhu teplé vody před kotlem mohla odtéct. Čím vyšší je vzdálenost bojleru, tím vyšší bude nastavovaná doba prodlevy.

Po provedení těchto nastavení se kotel zapne, když je požadován odběr teplé vody, po uplynutí doby nastavené v parametru „t3”.

Aby se zabránilo zbytečnému zapálení hořáku, je k dispozici sada sondy na přívodu TUV, s níž je možné zabránit zapálení hořáku, když je teplota vstupní vody vyšší než nastavená hodnota TUV. Konfigurace této vstupní sondy TUV musí být provedena v parametru „P.15”.

4.20 OCHRANA PROTI ZABLOKOVÁNÍ ČERPADLA

Přístroj je vybaven funkcí, která spouští čerpadlo nejméně jednou za 24 hodin po dobu 30 sekund, aby se snížilo riziko zablokování čerpadla v důsledku dlouhodobé nečinnosti.

Pokud je zvolen provozní stav „OFF”, lze tuto funkci deaktivovat pomocí parametru P.8.

4.21 OCHRANA PROTI ZABLOKOVÁNÍ TŘÍCESTNÉHO VENTILU

Zařízení vybaveno funkcí, která po 24 hodinách od posledního spuštění motorizovaného třícestného ventilu aktivuje jeho kompletní cyklus, aby se snížilo riziko zablokování třícestného ventilu v důsledku dlouhodobé nečinnosti.

Pokud je zvolen provozní stav „OFF”, lze tuto funkci deaktivovat pomocí parametru P.8.

4.22 OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ

Pokud je teplota otopné vody na zpátečce ze soustavy nižší než 4 °C, přístroj se uvede do provozu, dokud nedosáhne teploty 42 °C.

Pokud je zvolen provozní stav „OFF”, lze tuto funkci deaktivovat pomocí parametru P.8.

4.23 DEMONTÁŽ PLÁŠTĚ

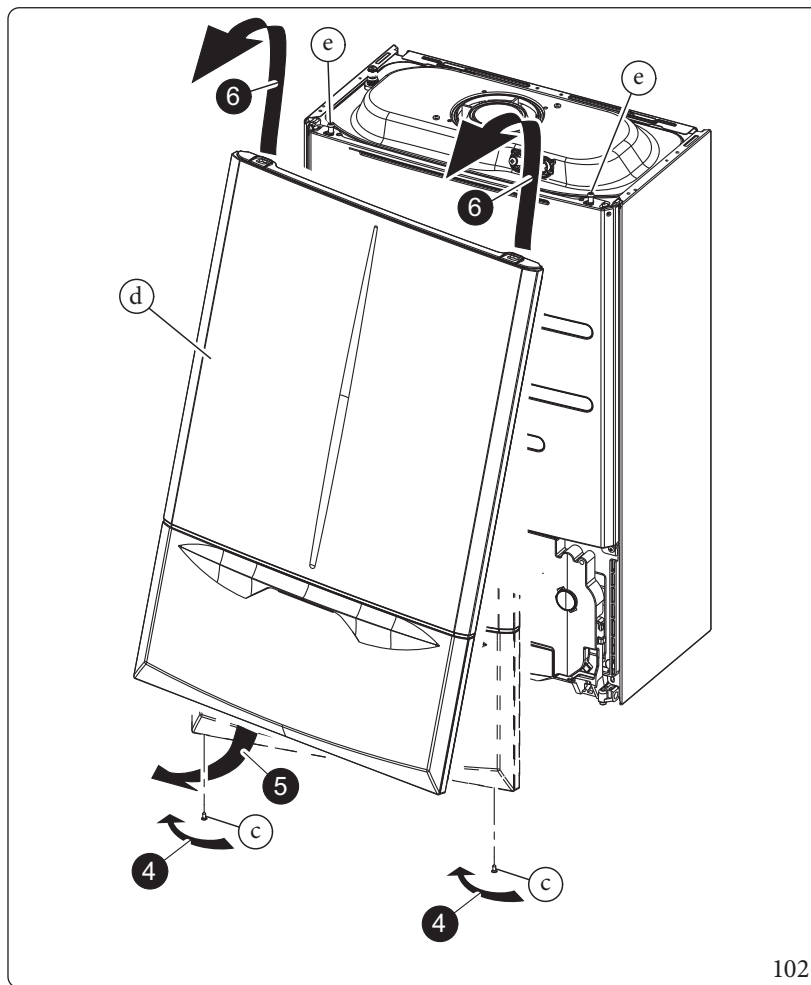
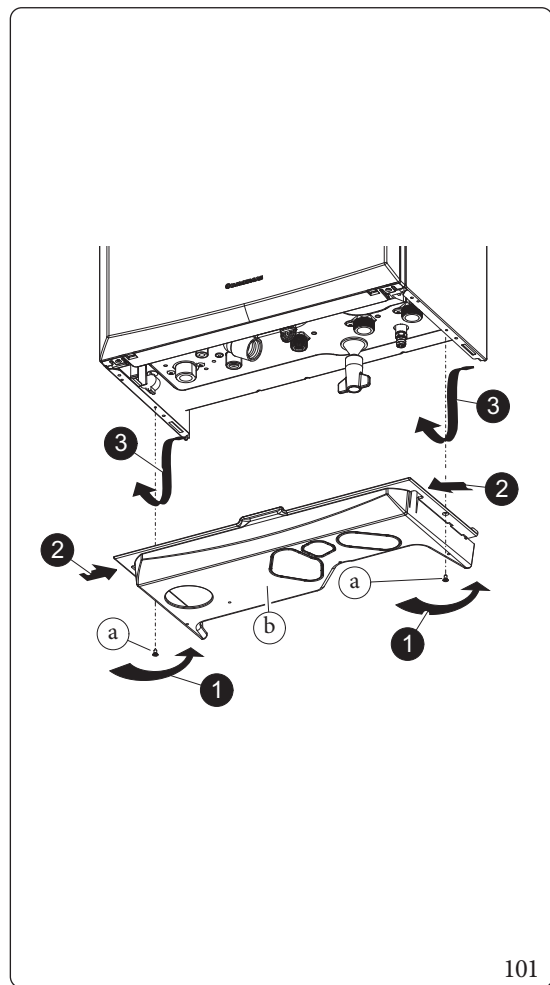
Pro servisní zásahy na přístroji je možné kompletně odmontovat plášť dle následujících pokynů:

Spodní kryt (Obr. 101)

- Odšroubujte dva šrouby (a);
- Stiskněte dovnitř západky, které blokují spodní kryt (b).
- Odstraňte kryt (b).

Přední část pláště (Obr. 102)

- Odšroubujte šrouby (c).
- Zatáhněte za přední část pláště (d) směrem k sobě od spodního okraje, abyste jej uvolnili z přístrojové desky.
- Zvedněte přední část pláště a stáhněte ji z horních čepů (e).



Opětovná montáž přední části pláště.

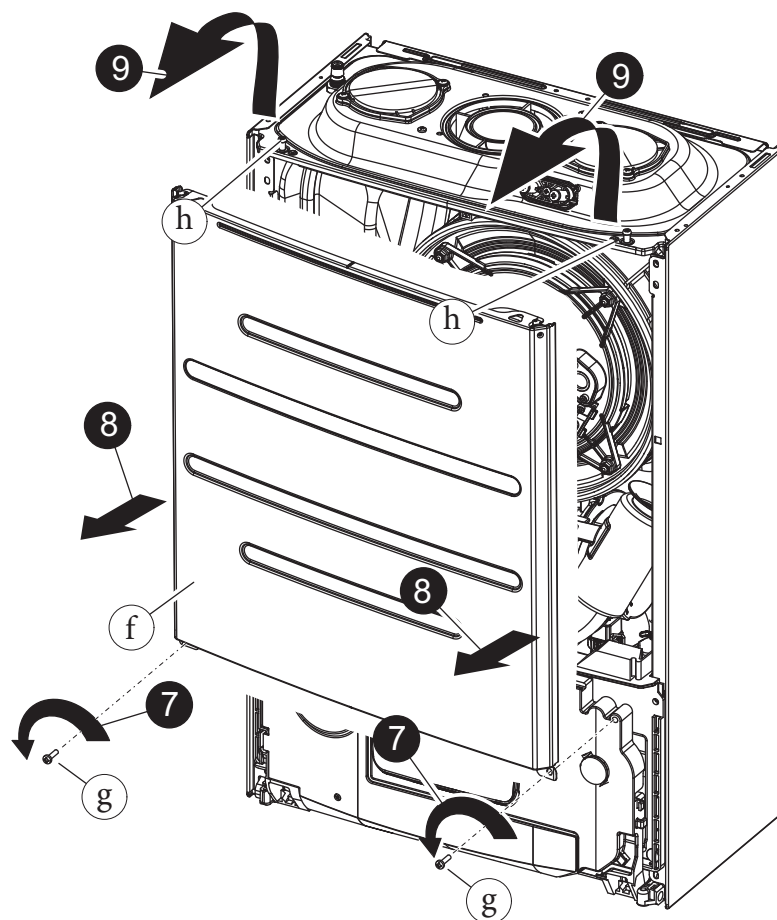
Při zpětné montáži přední části pláště postupujte podle níže uvedených pokynů:

- Vložte přední část do horních čepů (e).
- Zasuňte ji až na doraz k ovládacímu panelu se zavřeným poklopem.
- Otevřete dvířka a zatlačte na oblast uživatelského rozhraní, aby se spojilo s přístrojovou deskou.
- Zavřete dvířka a utáhněte šrouby (c).



Kryt vzduchotěsné komory (Obr. 103)

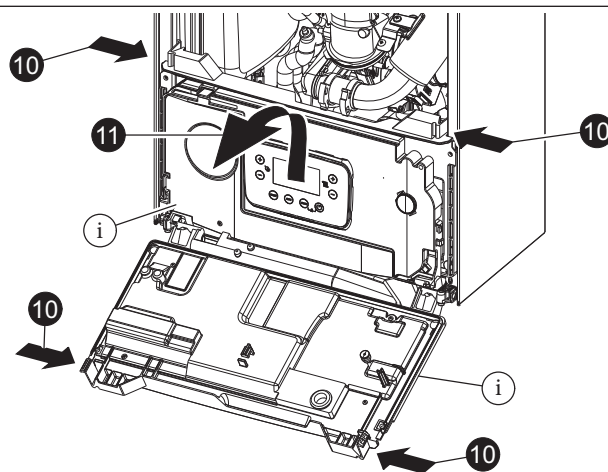
- Odšroubujte dva šrouby (g) ve spodní části krytu vzduchotěsné komory (f).
- Mírně se přitáhněte k sobě kryt vzduchotěsné komory (f).
- Uvolněte kryt vzduchotěsné komory (f) z čepů (h) tak, že jej přitáhnete k sobě a zatlačíte nahoru.



103

Ovládací panel (Obr. 104)

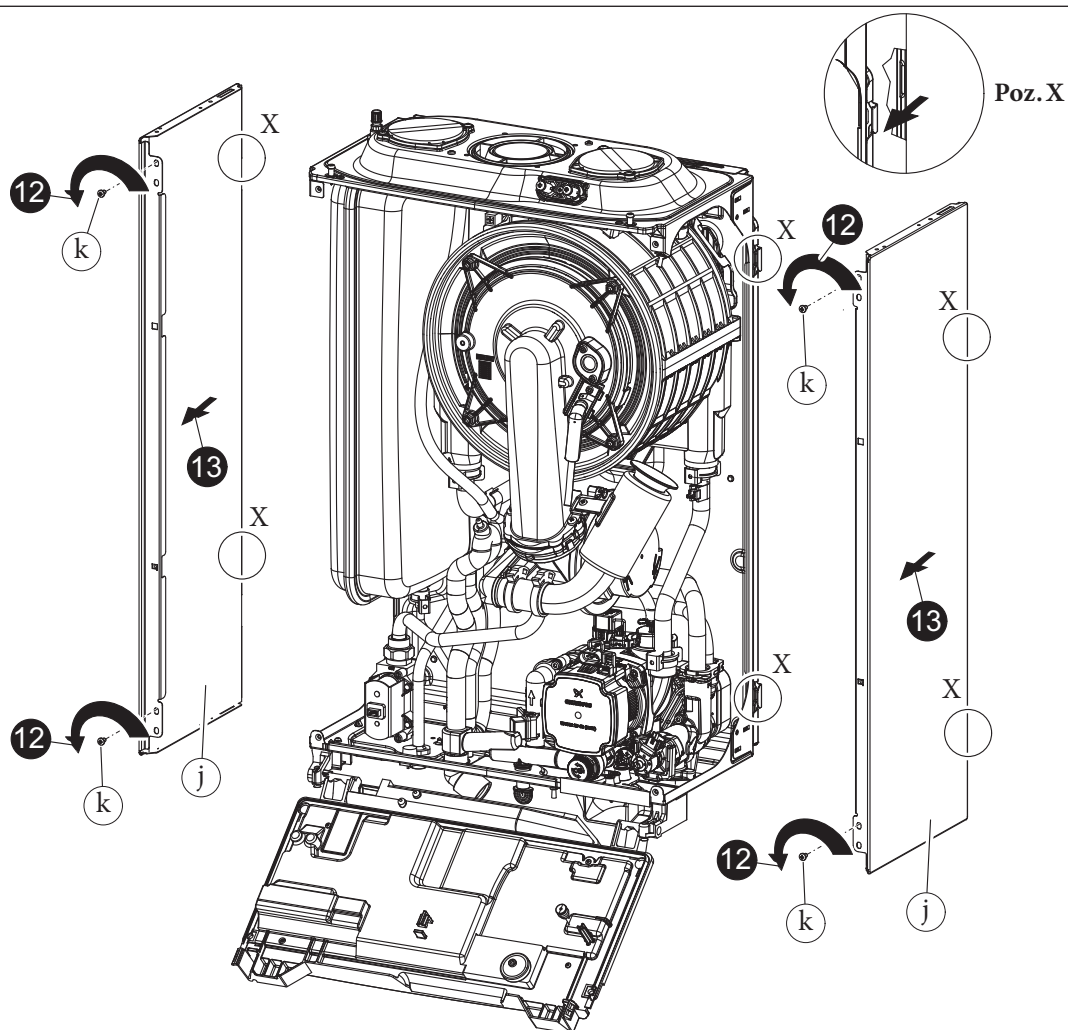
- Stiskněte západky na straně ovládacího panelu (i).
- Sklopte ovládací panel (i) směrem k sobě.



104

Boční panely (Obr. 105)

- Odšroubujte upevňovací šrouby (k) bočních panelů (j).
- Demontujte boční panely jejich vytažením ze zadní strany (poz. X).



105



4.24 VÝMĚNA IZOLAČNÍHO PANELU KRYTU HOŘÁKU



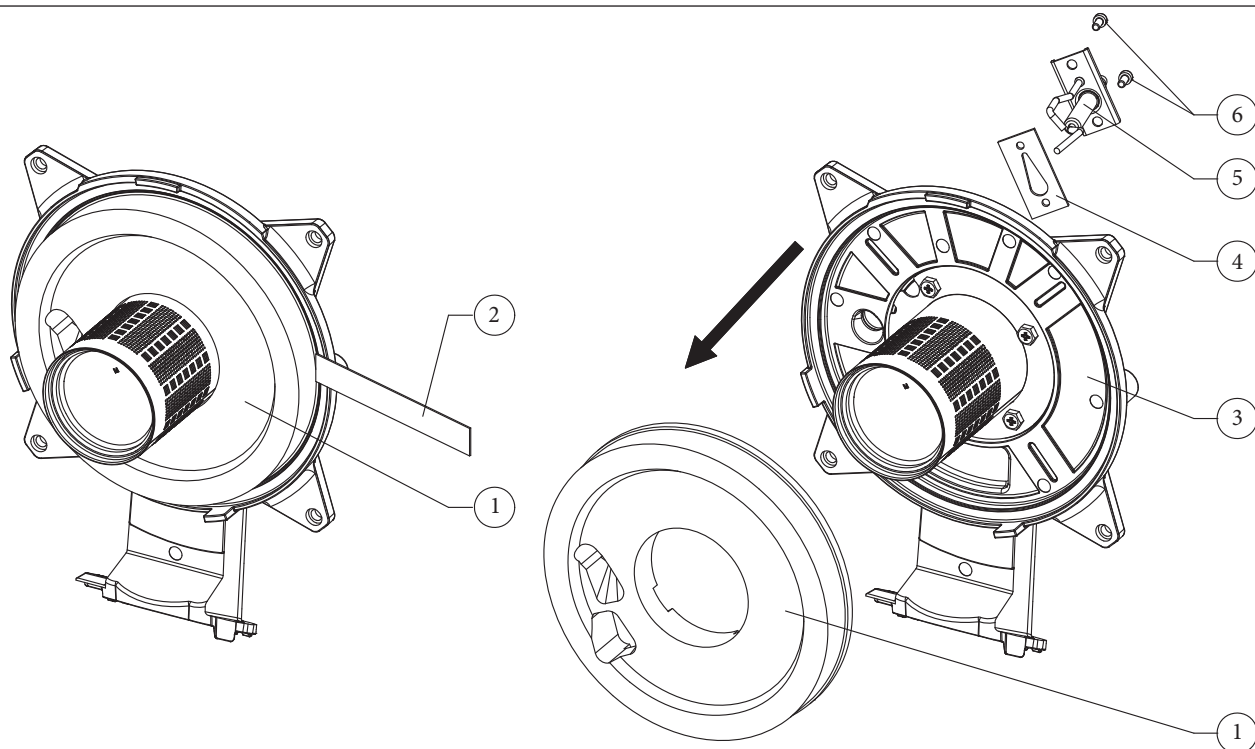
Níže uvedené operace se provádějí po odpojení kotle od elektrické sítě.

1. Pro přístup k vnitřku jednotky odstraňte plášť, jak je uvedeno v odst. 4.23.
2. Odšroubujte 4 upevňovací matice sběrače (1, Obr. 109) a opatrně je vytáhněte směrem k sobě.
3. Vyšroubujte šrouby (6) upevňující zapalovací elektrodu (5) a vyjměte ji.
4. Odstraňte izolační panel (1) zasunutím nože (2) pod jeho povrch.
5. Odstraňte zbytky upevňovacího lepidla z povrchu krytu hořáku (3).
6. Vyměňte izolační panel (1).



Nový izolační panel, který se používá jako náhrada za odstraněný, nevyžaduje upevnění lepidlem, protože jeho geometrie s přesahem na hořáku zaručuje správné spojení s krytem hořáku.

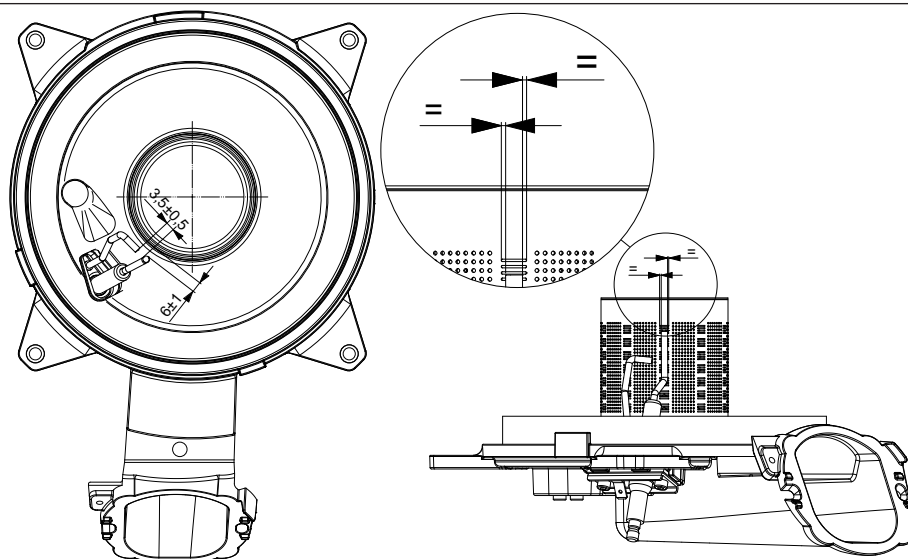
7. Znovu namontujte zapalovací a detekční elektrodu (5) pomocí dříve odstraněných šroubů (6) a vyměňte příslušné těsnění (4).



106

Vzdálenost zapalovacích elektrod

Pro obnovení optimálního provozu dbejte při opětovné montáži zapalovacích elektrod na dodržení následujících rozměrů.



107

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



4.25 SESTAVA TĚSNĚNÍ KRYTU HOŘÁKU KONDENZAČNÍHO MODULU



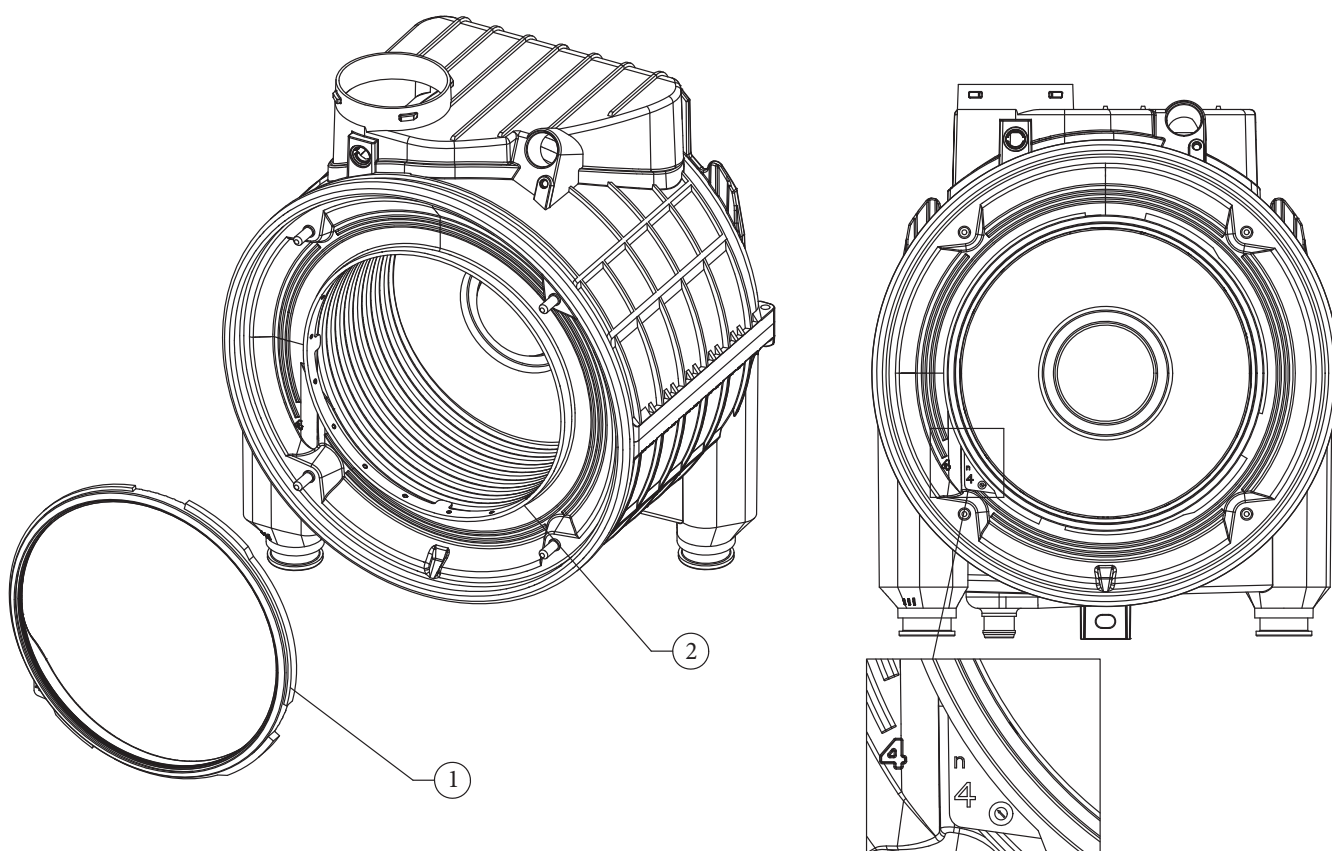
Níže uvedené operace se provádějí po odpojení kotle od elektrické sítě.

Pokud je třeba vyměnit těsnění, postupujte takto:

1. Odstraňte staré těsnění.
2. Umístěte těsnění modulu (1) radiálně na okraj příruby kondenzačního modulu (2).
3. Ujistěte se, že výstupek těsnění s vytištěným číslem 4 je umístěn v odpovídajícím místě na přírubě modulu označeném číslem 4.



Po každém zásahu do krytu hořáku je nutné zkontrolovat stav a neporušenost izolačních desek a v případě potřeby je vyměnit. Těsnění krytu hořáku se naopak musí vyměnit každé 2 roky. Po výměně vnějšího silikonového těsnění je nutné zkontrolovat těsnost spalín.

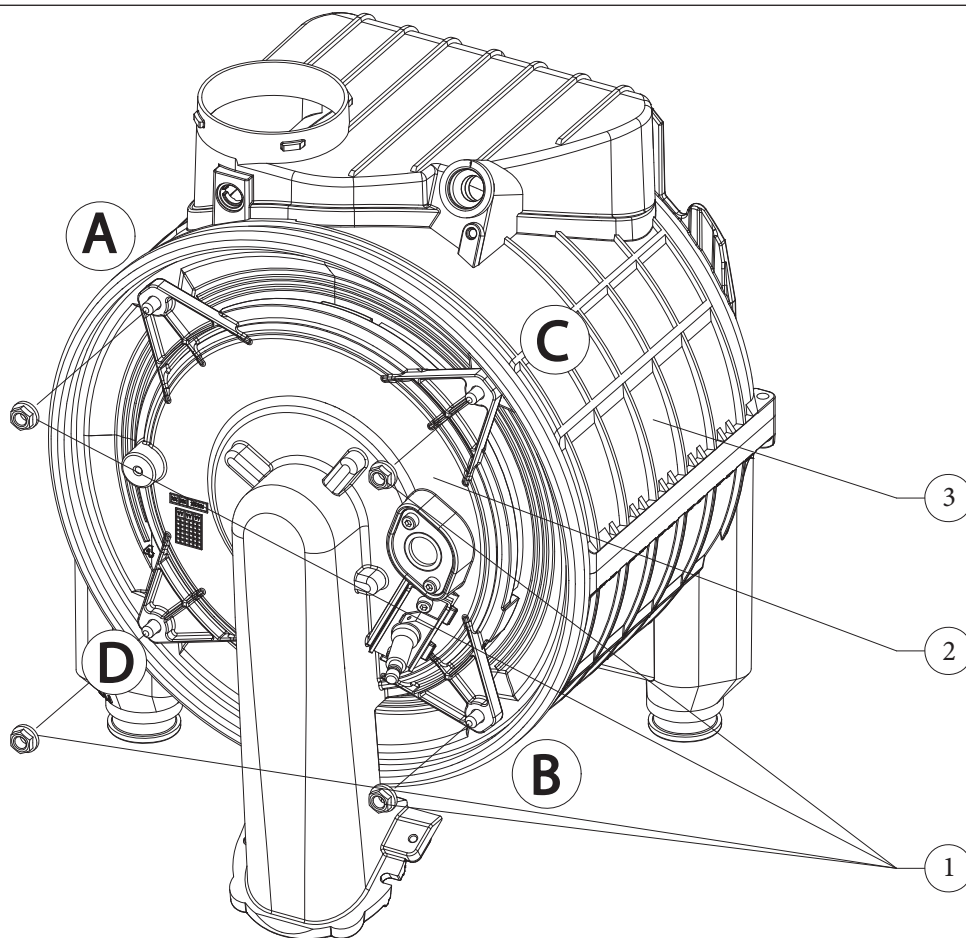


4.26 SESTAVA KRYTU HOŘÁKU NA KONDENZAČNÍM MODULU

1. Umístěte kryt hořáku (kolektor) na modul.
2. Utáhněte matice č. 4 (1) na kondenzačním modulu (3) v pořadí uvedeném na obrázku.



Maximální utahovací síla při montáži krytu hořáku (2) na kondenzační modul (3) musí být 4 Nm.
Nepřekračujte 5 Nm.



109



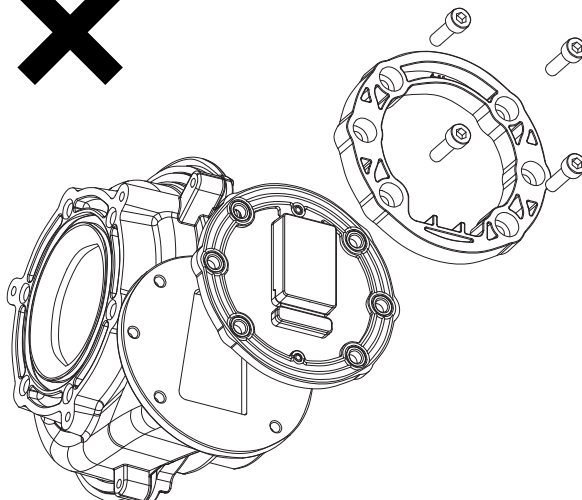
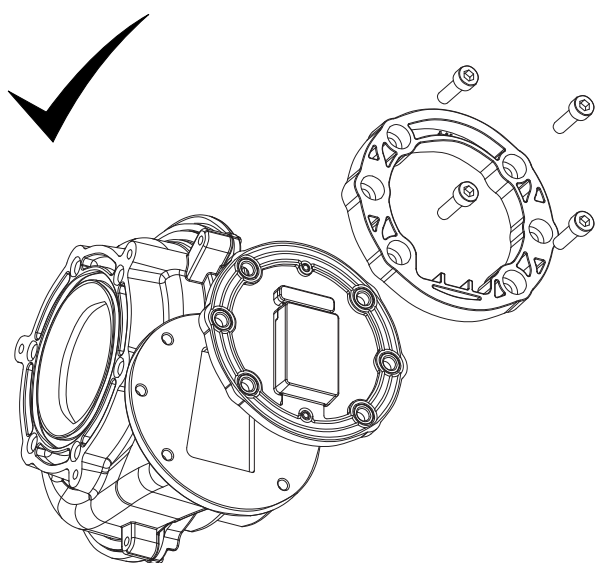
4.27 SPECIFICKÉ INFORMACE PRO SPRÁVNOU INSTALACI ZAŘÍZENÍ V BĚŽNÝCH TLAKOVÝCH SYSTÉMECH ODVODU SPALIN ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)



Přístroj je továrně vybaven zpětnou klapkou pro spaliny umístěnou za ventilátorem, takové zařízení, vzhledem k důležitosti správného fungování, musí být zkontrolováno každý rok během instalací $C_{(10)}$ a $C_{(12)}$ a gumový prvek musí být vyměněn, pokud se zjistí nějaké zasekávání v částech, které se hýbou.



Z bezpečnostních důvodů je nutné po 10 letech provozu vyměnit zpětnou klapku spalin (uvnitř zařízení).



110



Před odstraněním prvků těsnosti uzavřené komory ověřte prostřednictvím analyzátoru spalin a při vypnutém kotli, že v odběrovém jímce spalin nejsou stopy spalin.

Přítomnost produktů spalování je znakem, že zpětná klapka spalin (na výfuku přístroje) není správně uzavřena, v takovém případě bude vhodně zkontrolovat nepřítomnost spalin i v uzavřené komoře (analýza prostřednictvím jímky pro analýzu vzduchu).



Pokud se vyskytne špatné fungování zpětné klapky spalin, zejména na tom z výfuku, v nedostatku zachycovacích dvířek ve spojení systému odkouření se společným přetlakovým odvodem spalin, je potřeba vypnout všechny připojené kotle, které jsou připojené ke společnému kouřovodu, nebo se ujistit, že jste uchytili bod připojení, abyste se vyhnuli rozšíření výrobků spalování do prostředí.

Až poté přistupte ke kontrole součástí a ujistěte se, že sifon zpětné klapky spalin (na výfuku) (Obr. 48) je plný a vyměňte ho, pokud špatně funguje nebo je poškozený.

5 TECHNICKÉ ÚDAJE

5.1 VARIABILNÍ TEPELNÝ VÝKON



Údaje o výkonu v tabulce byly získány se sacím a výfukovým potrubím o délce 0,5 m. Průtoky plynu se vztahují na tepelný výkon (výhřevnost) při teplotě nižší než 15°C a tlaku 1013 mbar.

Victrix Extra 28

			METAN (G20)			PROPAN (G31)		
PRŮTOK VZDUCHU VÝKON	POWER VÝKON		OTÁČKY OBĚŽNÉHO KOLA		PRŮTOK PLYNU HOŘÁK	OTÁČKY OBĚŽNÉHO KOLA		PRŮTOK PLYNU HOŘÁK
(kW)	(kW)		(ot./min)	(%)	(m³/h)	(ot./min)	(%)	(kg/h)
28,9	28,0	TUV	6350	100	3,06	6200	100	2,25
24,7	24,0	VYTÁP+ SANIT	5400	78	2,61	5275	77	1,92
23,5	22,9		5225	74	2,49	5125	73	1,83
22,0	21,5		5000	68	2,33	4900	67	1,71
20,5	20,0		4800	63	2,17	4700	62	1,59
19,0	18,6		4575	58	2,01	4500	57	1,48
18,0	17,6		4425	54	1,90	4375	54	1,40
16,5	16,1		4200	49	1,75	4175	49	1,28
15,0	14,7		3975	43	1,59	3950	43	1,17
13,7	13,5		3800	39	1,45	3800	39	1,07
12,5	12,2		3625	35	1,32	3625	34	0,97
11,0	10,7		3400	29	1,16	3425	29	0,85
9,5	9,2		3175	24	1,01	3200	23	0,74
8,5	8,2		3025	20	0,90	3075	20	0,66
7,0	6,7		2825	15	0,74	2875	15	0,54
5,5	5,3		2600	10	0,58	2675	10	0,43
4,0	3,8		2375	4	0,42	2475	5	0,31
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



Victrix Extra 32

			METAN (G20)			PROPAN (G31)		
PRŮTOK VZDUCHU VÝKON	POWER VÝKON		OTÁČKY OBĚŽNÉHO KOLA		PRŮTOK PLYNU HOŘÁK	OTÁČKY OBĚŽNÉHO KOLA		PRŮTOK PLYNU HOŘÁK
(kW)	(kW)		(ot./min)	(%)	(m³/h)	(ot./min)	(%)	(kg/h)
32,9	32,0	TUV	6950	96	3,48	6600	94	2,56
28,7	28,0	VYTÁP + SANIT	6100	78	3,04	5875	78	2,23
27,0	26,3		5850	73	2,86	5650	73	2,10
25,5	24,9		5625	69	2,70	5425	68	1,98
24,0	23,4		5400	64	2,54	5225	64	1,86
22,0	21,5		5100	58	2,33	4950	58	1,71
20,5	20,1		4875	54	2,17	4750	53	1,59
19,0	18,6		4650	49	2,01	4525	49	1,48
17,5	17,2		4425	45	1,85	4325	44	1,36
15,8	15,5		4150	39	1,67	4100	39	1,22
14,0	13,7		3875	34	1,48	3850	34	1,09
12,5	12,2		3650	29	1,32	3650	29	0,97
11,0	10,7		3425	25	1,16	3425	25	0,85
9,5	9,2		3200	20	1,01	3225	20	0,74
7,5	7,2		2900	14	0,79	2950	14	0,58
6,0	5,8		2675	10	0,63	2750	10	0,47
4,5	4,3		2450	5	0,48	2525	5	0,35
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22

Victrix Extra 35

			METAN (G20)			PROPAN (G31)		
PRŮTOK VZDUCHU VÝKON	POWER VÝKON		OTÁČKY OBĚŽNÉHO KOLA		PRŮTOK PLYNU HOŘÁK	OTÁČKY OBĚŽNÉHO KOLA		PRŮTOK PLYNU HOŘÁK
(kW)	(kW)		(ot./min)	(%)	(m³/h)	(ot./min)	(%)	(kg/h)
34,0	33,0	TUV	7200	100	3,60	6900	100	2,64
32,9	32,0	VYTÁP + SANIT	6950	96	3,48	6600	94	2,56
31,0	30,2		6650	90	3,28	6325	88	2,41
29,0	28,2		6325	83	3,07	6050	82	2,25
27,5	26,8		6100	79	2,91	5825	77	2,14
25,5	24,9		5775	72	2,70	5550	71	1,98
23,5	23,0		5475	66	2,49	5250	64	1,83
21,5	21,0		5150	60	2,28	4975	58	1,67
19,5	19,1		4825	53	2,06	4675	52	1,51
17,9	17,5		4575	48	1,89	4450	47	1,39
16,0	15,6		4275	42	1,69	4175	41	1,24
14,0	13,6		3975	36	1,48	3900	35	1,09
12,0	11,6		3650	29	1,27	3625	29	0,93
10,5	10,2		3425	25	1,11	3400	24	0,82
8,5	8,2		3100	18	0,90	3125	18	0,66
6,5	6,2		2775	12	0,69	2825	11	0,50
4,5	4,3		2475	6	0,48	2550	5	0,35
2,8	2,7		2200	0	0,30	2300	0	0,22



5.2 PARAMETRY SPALOVÁNÍ

Parametry spalování: podmínky měření výkonu (teplota výstupu / teplota zpátečky = 80/60 °C), referenční teplota prostředí = 20 °C.

i V případě použití směsí G20Y20 s procenty H₂ až do 20 % (vztahuje se na plyn distribuovaný v síti), všechny kalibrační operace spotřebiče se musí vztahovat k hodnotám O₂ plynu G20 uvedeného v následujících tabulkách.

Victrix Extra 28

Typ plynu			G20			G31		
Tlak přiváděného plynu		mbar	20,00			37,00		
Průměr plynové trysky		mm	5,70			5,70		
Otáčky ventilátoru při zapalování		ot/min	3800			3800		
Otáčky ventilátoru po odvětrání		ot/min	3800			3800		
Referenční průtok (*)		-	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin
Hmotnost spalin		kg/h	49	41	5	49	42	5
CO ₂	Odkaz	%	8,8	8,8	8,8	10,0	10,0	9,5
	Tolerance min/max		9,3/9,3	9,3/9,3	8,3/9,3	9,5/10,5	9,5/10,5	9,0/10,0
O ₂	Odkaz	%	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	6,4
	Tolerance min/max		4,2/4,2	4,2/4,2	6,0/4,2	6,4/4,9	6,4/4,9	7,2/5,6
λn	Odkaz	-	1,30	1,30	1,30	1,34	1,34	1,41
CO při 0% O ₂		ppm	178	154	4	225	181	5
NO _x při 0% O ₂		ppm	20	21	17	31	22	23
Teplota spalin		°C	74	70	60	71	67	58
Maximální teplota spalin		°C	120			120		

(*) Qnw (Maximální průtok teplé užitkové vody; Qn (Maximální průtok vytápění); Qmin (Minimální průtok vytápění)

Pracovní dosah zařízení (viz TS/15502-3-1)				
Kategorie plynu	W _{min} MJ/m ³	W _{max} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{max} (MJ/m ³)/h
I2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
I3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{min} = Minimální Wobbeho index
W_{max} = Maximální Wobbeho index
W_{step} = Maximální variace Wobbeho indexu
ROC_{max} = Maximální rychlost variace Wobbeho indexu

Victrix Extra 32

Typ plynu		G20			G31		
Tlak přiváděného plynu	mbar	20,00			37,00		
Průměr plynové trysky	mm	5,70			5,70		
Otáčky ventilátoru při zapalování	ot/min	3800			3800		
Otáčky ventilátoru po odvětrání	ot/min	3800			3800		
Referenční průtok (*)	-	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin
Hmotnost spalin	kg/h	55	48	5	56	48	5
CO ₂	Odkaz	8,8	8,8	8,8	10,0	10,0	9,5
	Tolerance min/max	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	9,5/10,5	9,5/10,5	9,0/10,0
O ₂	Odkaz	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	6,4
	Tolerance min/max	6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	6,4/4,9	6,4/4,9	7,2/5,6
λ _n	Odkaz	-	1,30	1,30	1,34	1,34	1,41
CO při 0% O ₂	ppm	168	132	4	197	153	3
NO _x při 0% O ₂	ppm	30	29	19	32	30	18
Teplota spalin	°C	78	74	56	77	74	53
Maximální teplota spalin	°C	120			120		

(*) Qnw (Maximální průtok teplé užitkové vody; Qn (Maximální průtok vytápění); Qmin (Minimální průtok vytápění)

Pracovní dosah zařízení (viz TS/15502-3-1)				
Kategorie plynu	W _{min} MJ/m ³	W _{max} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{max} (MJ/m ³)/h
I2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
I3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{min} = Minimální Wobbeho index

W_{max} = Maximální Wobbeho index

W_{step} = Maximální variace Wobbeho indexu

ROC_{max} = Maximální rychlost variace Wobbeho indexu



Victrix Extra 35

Typ plynu			G20			G31		
Tlak přiváděného plynu		mbar	20,00			37,00		
Průměr plynové trysky		mm	5,70			5,70		
Otáčky ventilátoru při zapalování		ot/min	3800			3800		
Otáčky ventilátoru po odvětrání		ot/min	3800			3800		
Referenční průtok (*)		-	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin
Hmotnost spalin		kg/h	57	55	5	58	55	5
CO ₂	Odkaz	%	8,8	8,8	8,8	10,0	10,0	9,5
	Tolerance min/max		8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	9,5/10,5	9,5/10,5	9,0/10,0
O ₂	Odkaz	%	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	6,4
	Tolerance min/max		6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	6,4/4,9	6,4/4,9	7,2/5,6
λn	Odkaz	-	1,30	1,30	1,30	1,34	1,34	1,41
CO při 0% O ₂		ppm	180	168	4	197	197	3
NO _x při 0% O ₂		ppm	30	30	19	33	32	18
Teplota spalin		°C	79	78	56	79	77	53
Maximální teplota spalin		°C	120			120		

(*) Qnw (Maximální průtok teplé užitkové vody; Qn (Maximální průtok vytápění); Qmin (Minimální průtok vytápění)

Pracovní dosah zařízení (viz TS/15502-3-1)				
Kategorie plynu	W _{min} MJ/m ³	W _{max} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{max} (MJ/m ³)/h
I2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
I3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{min} = Minimální Wobbeho index

W_{max} = Maximální Wobbeho index

W_{step} = Maximální variace Wobbeho indexu

ROC_{max} = Maximální rychlost variace Wobbeho indexu

5.3 TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ

		VICTRIX EXTRA 28	VICTRIX EXTRA 32	VICTRIX EXTRA 35
Jmenovitý tepelný výkon v režimu ohřevu TUV (Qnw)	kW	28,9	32,9	34,0
Jmenovitý tepelný výkon v režimu vytápění (Qn)	kW	24,7	28,7	32,9
Minimální tepelný výkon (Qm)	kW	2,8		
Jmenovitý tepelný výkon v režimu ohřevu TUV s plynem G20Y20 (Qrnw)	kW	26,9	30,1	30,8
Jmenovitý tepelný výkon v režimu vytápění s plynem G20Y20 (Qrn)	kW	23,6	26,1	30,1
Minimální tepelný výkon s plynem G20Y20 (Qrmin)	kW	2,8		
Jmenovitý tepelný výkon v režimu ohřevu TUV (využitelný)	kW	28,0	32,0	33,0
Jmenovitý tepelný výkon v režimu vytápění (využitelný) (Pnw)	kW	24,0	28,0	32,0
Minimální tepelný výkon (využitelný) (Pmin)	kW	2,7		
Jmenovitý tepelný výkon v režimu ohřevu TUV s plynem G20Y20 (využitelný) (Prnw)	kW	26,1	29,3	29,9
Jmenovitý tepelný výkon v režimu vytápění s plynem G20Y20 (využitelný) (Prn)	kW	23,0	25,4	29,3
Minimální tepelný výkon s plynem G20Y20 (využitelný)	kW	2,7		
*Účinnost při spádu 80/60 Jmen./Min.	%	97,5/94,9	97,4/95,5	97,2/95,5
*Účinnost při spádu 50/30 Jmen./Min.	%	106,7/ 107,6	106,0/ 107,9	105,6/ 107,9
*Účinnost při spádu 40/30 Jmen./Min.	%	107,7/ 106,6	107,6/ 109,2	107,3/ 109,2
Účinnost při jmenovitém výkonu (η100) ref. UNIEN 15502-1)	%	98,0	98,2	98,0
Užitečná tepelná účinnost při částečném zatížení (η30) poz. UNIEN 15502-1)	%	109,5	109,6	109,5
Tepelné ztráty na plášti s hořákem Off/On	%	0,36/ 0,08	0,31/ 0,10	0,27/ 0,10
Tepelné ztráty v komíně s hořákem Off/On	%	0,02/ 2,42	0,02/ 2,50	0,01/ 2,70
Max. provozní teplota ve vytápěcím okruhu	°C	90		
Nastavitelná teplota vytápění (min. pracovní pole)	°C	20		
Nastavitelná teplota vytápění (max. pracovní pole)	°C	85		
Jmenovitý objem expanzní nádoby zařízení	l	10,0		
Užitečný objem expanzní nádoby zařízení	l	3,5		
Celkový objem expanzní nádoby kotle	l	5,1		
Předplnění expanzní nádoby	bar	1,0		
Obsah vody v kotli	l	3,3	3,4	
Nastavitelná teplota TUV	°C	30/ 60		
Max. provozní tlak v otopném okruhu	bar	3,0		
Min. tlak (dynamický) v okruhu TUV	bar	0,3		
Max. provozní tlak v okruhu TUV	bar	10,0		
Kapacita stálého odběru (ΔT 30°C)	l/min	14,1	16,5	16,8
Hmotnost plného kotle	kg	37,1	39,5	39,6
Hmotnost prázdného kotle	kg	30,3	32,6	32,7
Elektrické připojení	V/Hz	230/ 50		
Jmenovitý příkon	A	0,9	1,1	
Instalovaný elektrický výkon	W	120	140	
Ochrana elektrického systému zařízení	IP	X5D		
Rozsah okolní provozní teploty	°C	-5 ÷ 40		
Rozsah okolní provozní teploty se sadou proti zamrznutí (volitelné příslušenství)	°C	-15 ÷ 40		
Rozsah relativní vlhkosti (min/max)	%	0/ 90		
Třída NOx	-	6		
*NOx vážené G20	mg/kWh	24	27	28
CO vážené G20	mg/kWh	15	20	24
*NOx vážené G31	mg/kWh	19	25	26
CO vážené G31	mg/kWh	22	20	27
Typ přístroje	-	B23 B23p B33 B33p B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13X C33X C43X C53X C63X C83X C93X C(10)3 C(12)3 C(15)3		
Trh	CZ			
Kategorie	II2HY203P-II2NY20Z192			

* Účinnosti a vážené hodnoty NO_x se vztahují k nižší výhřevnosti.

Údaje odpovídající charakteristikám teplé užitkové vody se vztahují na dynamický vstupní tlak 2 barů a na vstupní teplotu 15 °C; hodnoty jsou měřeny přímo na výstupu přístroje a je třeba vzít do úvahy, že pro získání těchto údajů je zapotřebí míchání se studenou vodou.

U typu C₆₃ je zakázáno instalovat přístroj tak, jak vyšel z továrny, v konfiguracích, které obsahují společné přetlakové odvody spalin.

Konfigurace C₍₁₀₎₃ a C₍₁₂₎₃ jsou povoleny pouze s původním schváleným systémem odkouření.

Přístroj je vhodný pro provoz v systému C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃ a výhradně s napájením na zemní plyn (kategorie 2H a 2E).



5.4 TECHNICKÉ PARAMETRY PRO KOMBINOVANÉ KOTLE (V SOULADU S NAŘÍZENÍM 813/2013)

Účinnosti a hodnoty NO_x uvedené v následujících tabulkách se vztahují k vyšší výhřevnosti.

Model	VICTRIX EXTRA 28		
Kondenzační kotel	ANO		
Nízkoteplotní kotel	NO		
Kotel typu B1	NO		
Kogenerační jednotka pro vytápění	NO		
Kombinované topné zařízení	ANO		
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	24	kW
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	94	%
Kotle pouze pro vytápění a kombinované kotle: užitečný tepelný výkon			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	24,0	kW
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_l	8,1	kW
Kotle pouze pro vytápění a kombinované kotle: účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	88,2	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_l	98,6	%
Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při plném zatížení	$e_{l_{\max}}$	0,021	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{\min}}$	0,014	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW
Další položky			
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu:	P_{stby}	0,054	kW
Spotřeba energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
Emise oxidů dusíku	NO_x	21	mg/kWh
Pro kombinované topné zařízení			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Účinnost ohřevu TUV	η_{WH}	86	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,171	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	38	kWh
Denní spotřeba plynu	Q_{fuel}	22,449	kWh
Roční spotřeba plynu	AFC	18	GJ
(*) Vysokoteplotní režim u kondenzačních kotlů znamená 60°C na vstupu do kotle (zpátečka) a 80°C na výstupu do topné soustavy. (**) Nízkoteplotní režim u kondenzačních kotlů znamená 30°C, u nízkoteplotních kotlů 37°C a u ostatních ohřívačů 50°C teploty na vstupu do kotle (zpátečka).			

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



Model	VICTRIXEXTRA32		
Kondenzační kotel	ANO		
Nízkoteplotní kotel	NO		
Kotel typu B1	NO		
Kogenerační jednotka pro vytápění	NO		
Kombinované topné zařízení	ANO		
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	28	kW
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	94	%
Kotle pouze pro vytápění a kombinované kotle: užitečný tepelný výkon			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	28,0	kW
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	9,5	kW
Kotle pouze pro vytápění a kombinované kotle: účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	88,4	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	98,7	%
Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,022	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,014	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW
Další položky			
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu:	P_{stby}	0,054	kW
Spotřeba energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
Emise oxidů dusíku	NO_x	24	mg/kWh
Pro kombinované topné zařízení			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Účinnost ohřevu TUV	η_{WH}	86	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,188	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	41	kWh
Denní spotřeba plynu	Q_{fuel}	22,342	kWh
Roční spotřeba plynu	AFC	18	GJ
(*) Vysokoteplotní režim u kondenzačních kotlů znamená 60 °C na vstupu do kotle (zpátečka) a 80 °C na výstupu do topné soustavy.			
(**) Nízkoteplotní režim u kondenzačních kotlů znamená 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřivačů 50 °C teploty na vstupu do kotle (zpátečka).			

Model	VICTRIXEXTRA 35		
Kondenzační kotel	ANO		
Nízkoteplotní kotel	NO		
Kotel typu B1	NO		
Kogenerační jednotka pro vytápění	NO		
Kombinované topné zařízení	ANO		
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	32	kW
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	94	%
Kotle pouze pro vytápění a kombinované kotle: užitečný tepelný výkon			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	32,0	kW
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_l	10,8	kW
Kotle pouze pro vytápění a kombinované kotle: účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	88,2	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_l	98,6	%
Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,023	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,014	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW
Další položky			
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu:	P_{stby}	0,054	kW
Spotřeba energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
Emise oxidů dusíku	NO_x	25	mg/kWh
Pro kombinované topné zařízení			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Účinnost ohřevu TUV	η_{WH}	87	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,186	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	41	kWh
Denní spotřeba plynu	Q_{fuel}	22,091	kWh
Roční spotřeba plynu	AFC	18	GJ
(*) Vysokoteplotní režim u kondenzačních kotlů znamená 60 °C na vstupu do kotle (zpátečka) a 80 °C na výstupu do topné soustavy. (**) Nízkoteplotní režim u kondenzačních kotlů znamená 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohříváčů 50 °C teploty na vstupu do kotle (zpátečka).			

INSTALAČNÍ TECHNIK

UŽIVATEL

OVLÁDACÍ PANEL

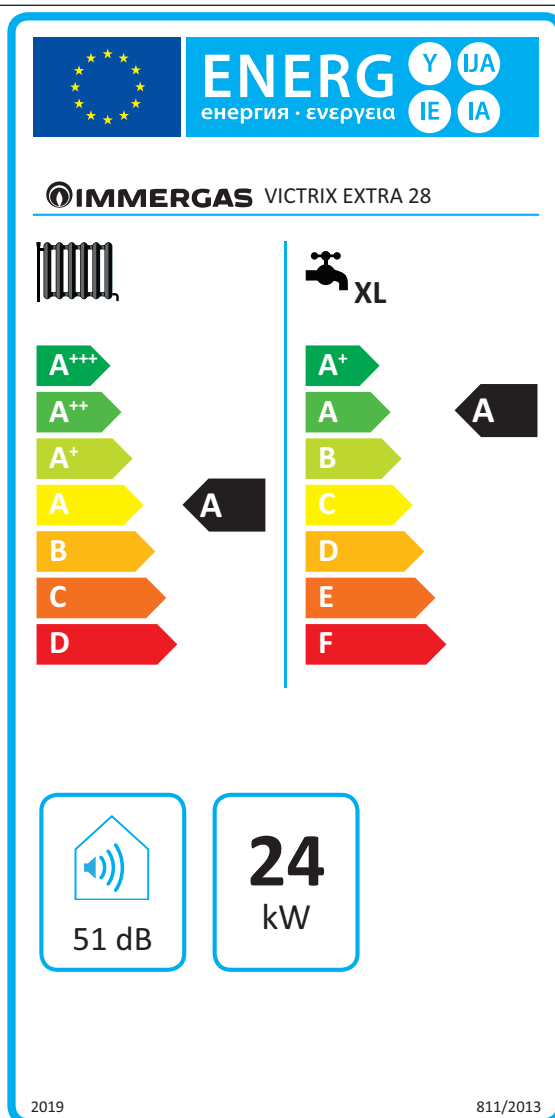
ÚDRŽBÁŘ

TECHNICKÉ ÚDAJE



5.5 ENERGETICKÝ ŠTÍTEK VÝROBKU (V SOULADU S NAŘÍZENÍM 811/2013)

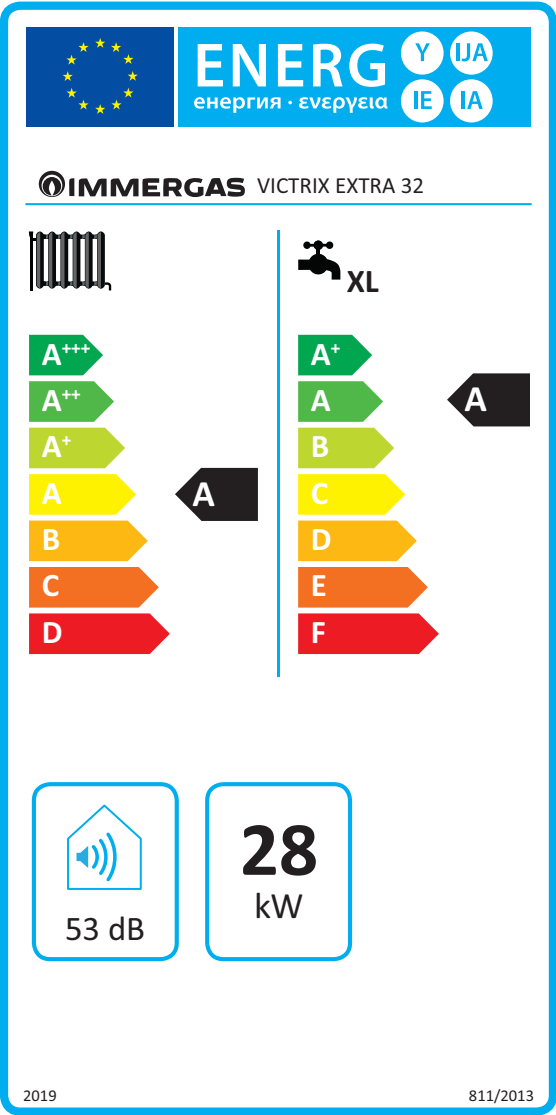
Victrix Extra 28



111

Parametr		Hodnota
Roční spotřeba energie pro režim vytápění (QHE)	GJ	41
Roční spotřeba elektřiny pro režim TUV (AEC)	kWh	38
Roční spotřeba paliva pro režim TUV (AFC)	GJ	18
Sezónní účinnost vytápění prostředí (ηs)	%	94
Účinnost ohřevu TUV (ηwh)	%	86

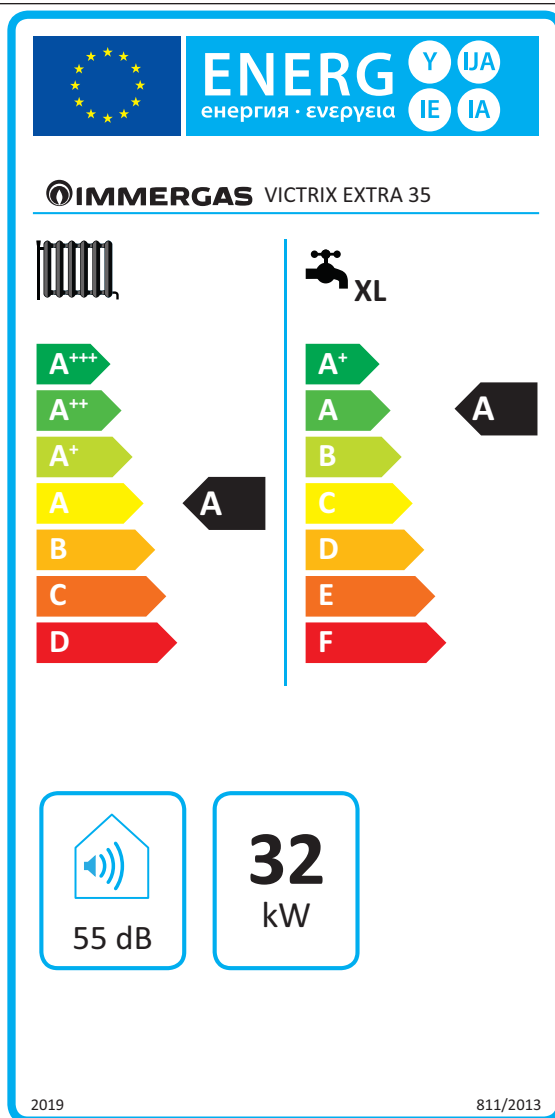




Parametr		Hodnota
Roční spotřeba energie pro režim vytápění (QHE)	GJ	48
Roční spotřeba elektřiny pro režim TUV (AEC)	kWh	41
Roční spotřeba paliva pro režim TUV (AFC)	GJ	18
Sezónní účinnost vytápění prostředí (ηs)	%	94
Účinnost ohřevu TUV (ηwh)	%	86



Victrix Extra 35



113

Parametr		Hodnota
Roční spotřeba energie pro režim vytápění (QHE)	GJ	54
Roční spotřeba elektřiny pro režim TUV (AEC)	kWh	41
Roční spotřeba paliva pro režim TUV (AFC)	GJ	18
Sezónní účinnost vytápění prostředí (ηs)	%	94
Účinnost ohřevu TUV (ηwh)	%	87

Pro správnou instalaci zařízení postupujte dle kapitoly 1 tohoto návodu (kapitola je určena montážnímu nebo instalačnímu technikovi) a dle platných předpisů vztahujících se k instalaci.

Pro správnou údržbu postupujte dle kapitoly 3 tohoto návodu (kapitola je určena autorizovanému servisnímu technikovi) a dodržujte uvedené servisní intervaly a doporučené technické postupy.

5.6 PARAMETRY PRO VYPLŇOVÁNÍ INFORMAČNÍHO LISTU SESTAVY

V případě, že počínáte tímto přístrojem chcete vytvořit sestavu, použijte montážní listy uvedené na (Obr. 115 a 117).

Pro správné vyplnění zadejte do příslušných kolonek (jak je znázorněno na faksimile montážního listu) (Obr. 114 a 116) hodnoty v tabulě kách „Parametry pro vyplnění montážního listu“ a „Parametry pro vyplnění montážního listu balíčků tuv“.

Zbývající hodnoty musí být převzaty z technických listů výrobků, které tvoří sestavu (např.: solární zařízení, integrovaná tepelná čerpadla, regulátory teploty).

Použijte list (Obr. 115) pro „sestavy“ odpovídajícího režimu vytápění (např.: kotel + řízení teploty).

Použijte informační list (Obr. 117) pro „sestavy“ odpovídající ohřevu TUV (např.: kotel + solární panely).

Příklad vyplňování informačního listu sestavy topných systémů.

Sezónní energetická účinnost vytápění kotle 1 I %

Regulátor teploty 2
 Z informačního listu
 regulátoru teploty Třída I = 1 %, Třída II = 2 %,
Třída III = 1,5 %, Třída IV = 2 %,
Třída V = 3 %, Třída VI = 4 %,
Třída VII = 3,5 %, Třída VIII = 5 % + %

Přídavný kotel 3
 Z informačního listu kotle Sezónní energetická účinnost vytápění
(v %)

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Přínos solárního zařízení 4
 Z informačního listu solárního zařízení
Rozměry kolektoru (v m²) Objem nádrže (v m³) Účinnost kolektoru (v %) Klasifikace nádrže
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ }) = + \text{ } \%$$

Přídavné tepelné čerpadlo 5
 Z informačního listu tepelného
 čerpadla Sezónní energetická účinnost vytápění
(v %)

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$$

Solární příspěvek a pomocné tepelné čerpadlo 6
 Zvolte nižší
 hodnotu $0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Sezónní energetická účinnost vytápění soupravy 7 %

Třída sezónní energetické účinnosti vytápění soupravy

G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺
 $< 30 \% \geq 30 \% \geq 34 \% \geq 36 \% \geq 75 \% \geq 82 \% \geq 90 \% \geq 98 \% \geq 125 \% \geq 150 \%$

Kotel a přídavné tepelné čerpadlo instalované s nízkoteplotními topnými tělesy při 35 °C?
 Z informačního listu
 tepelného čerpadla 7 + $(50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$

Energetická účinnost sestavy výrobků uvedených v tomto informačním listu nemusí odpovídat skutečné energetické účinnosti při instalaci, jelikož taková účinnost je ovlivněna dalšími faktory, jako jsou například tepelné ztráty distribučních systémů a velikosti výrobků ve srovnání s velikostí a vlastnostmi budovy.



Parametry pro vyplňování listu sestavy

Parametr	VICTRIXEXTRA 28	VICTRIXEXTRA 32	VICTRIXEXTRA 35
"I"		94	
"II"		*	
"III"	1,11	0,96	0,84
"IV"	0,43	0,37	0,33

*k určení podle tabulky 5 Nařízení 811/2013 v případě "sestavy" zahrnující tepelné čerpadlo integraci kotle. V tomto případě musí být kotel považován za hlavní zařízení sestavy.

Informační list sestavy topných systémů.

Sezónní energetická účinnost vytápění kotle 1 %

Regulátor teploty
Z informačního listu
regulátoru teploty

Třída I = 1 %, Třída II = 2 %,
Třída III = 1,5 %, Třída IV = 2 %,
Třída V = 3 %, Třída VI = 4 %,
Třída VII = 3,5 %, Třída VIII = 5 %

+ 2 %

Přídavný kotel
Z informačního listu kotle

Sezónní energetická účinnost
vytápění prostředí (v %)

(3 - _____) x 0,1 = ± 3 %

Přínos solárního zařízení
Z informačního listu solárního zařízení

Rozměry
kolektoru (v m²)

Objem
nádře (v m³)

Účinnost
kolektoru (v %)

Klasifikace
nádře
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(_____ x 4 + _____ x 4) x (0,9 x (4 / 100) x 4) = + 4 %

Přídavné tepelné čerpadlo
Z informačního listu tepelného
čerpadla

Sezónní energetická účinnost
vytápění prostředí (v %)

(5 - _____) x _____ = + 5 %

Solární příspěvek a pomocné tepelné čerpadlo

Zvolte nižší
hodnotu

0,5 x 6 O 0,5 x 6 = - 6 %

Sezónní energetická účinnost vytápění sestavy 7 %

Třída energetické účinnosti vytápění sestavy

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Kotel a přídavné tepelné čerpadlo instalované s nízkoteplotními topnými tělesy
při 35 °C?
Z informačního listu tepelného
čerpadla

7 + (50 x _____) = 7 %

Energetická účinnost sestavy výrobků uvedených v tomto listu nemusí odpovídat skutečné energetické účinnosti při instalaci, jelikož taková účinnost je ovlivněna dalšími faktory, jako jsou například tepelné ztráty distribučních systémů a velikosti výrobků ve srovnání s velikostí a vlastnostmi budovy.



Energetická účinnost sestavy pro ohřev teplé užitkové vody kombinovaného kotle

¹
 %

Deklarovaný zátěžový profil:

Přínos solárního zařízení

Z informačního listu solárního zařízení

Pomocná elektrická energie

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{² \%}$$

Energetická účinnost ohřevu teplé užitkové vody sestavy za normálního klimatu

³
 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody sestavy za průměrných klimatických podmínek

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
☐ M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
☐ L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
☐ XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
☐ XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Energetická účinnost ohřevu teplé užitkové vody sestavy za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Chladnější: ³ - 0,2 x ² = %

Teplejší: ³ + 0,4 x ² = %

Energetická účinnost sestavy výrobků uvedených v tomto listu nemusí odpovídat skutečné energetické účinnosti při instalaci, jelikož taková účinnost je ovlivněna dalšími faktory, jako jsou například tepelné ztráty distribučních systémů a velikosti výrobků ve srovnání s velikostí a vlastnostmi budovy.



Parametry pro vyplňování informačních listů sestav TUV

Parametr	VICTRIXEXTRA 28	VICTRIXEXTRA 32	VICTRIXEXTRA 35
"I"	86	87	
"II"		*	
"III"		*	

*k určení v souladu s nařízením 811/2013 a přechodnými metodami výpočtu dle Sdělení Evropské komise č. 207/2014.

Informační list systémů na ohřev TUV.

Energetická účinnost sestavy pro ohřev teplé užitkové vody kombinovaného kotle %

Deklarovaný zátěžový profil:

Přínos solárního zařízení

Z informačního listu solárního zařízení

Pomocná elektrická energie

(1,1 x - 10 %) x - - = + %

Energetická účinnost ohřevu teplé užitkové vody sestavy za normálního klimatu %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody sestavy za průměrných klimatických podmínek

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
☐ M	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 33 % ≥ 36 % ≥ 39 % ≥ 65 % ≥ 100 % ≥ 130 % ≥ 163 %								
☐ L	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 37 % ≥ 50 % ≥ 75 % ≥ 115 % ≥ 150 % ≥ 188 %								
☐ XL	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 35 % ≥ 38 % ≥ 55 % ≥ 80 % ≥ 123 % ≥ 160 % ≥ 200 %								
☐ XXL	< 28 % ≥ 28 % ≥ 32 % ≥ 36 % ≥ 40 % ≥ 60 % ≥ 85 % ≥ 131 % ≥ 170 % ≥ 213 %								

Energetická účinnost ohřevu teplé užitkové vody sestavy za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Chladnější: - 0,2 x = %

Teplejší: + 0,4 x = %

Energetická účinnost sestavy výrobků uvedených v tomto listu nemusí odpovídat skutečné energetické účinnosti při instalaci, jelikož taková účinnost je ovlivněna dalšími faktory, jako jsou například tepelné ztráty distribučních systémů a velikosti výrobků ve srovnání s velikostí a vlastnostmi budovy.







Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



IMMERGAS

IMMERGASSPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNIENISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale
assistance of gas boilers, gas water heaters
and related accessories

Cod. 1.048981CZE - rev. ST.007600/005 - 03/26



This instruction booklet is made of
ecological paper.

