



UVEDENÍ DO PROVOZU kotlů modelové řady

VICTRIX OMNIA V2

MODELOVÁ ŘADA VICTRIX OMNIA V2

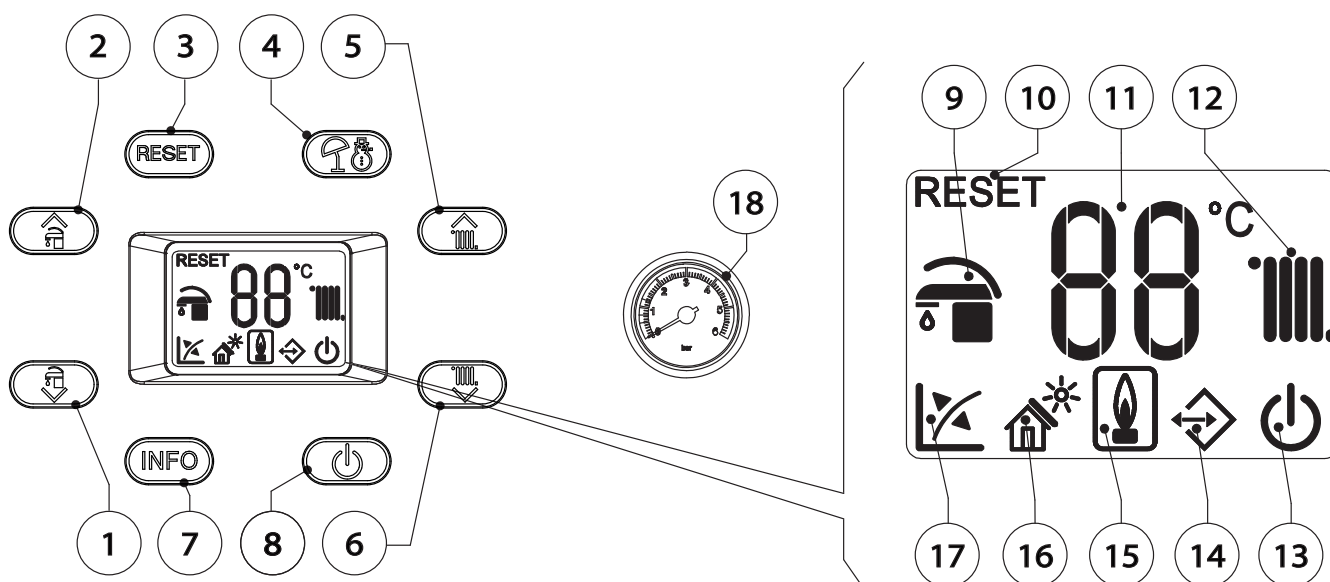
MODELY	VICTRIX OMNIA V2
	topný s průtokovým ohřevem teplé vody (TUV)



OBSAH:

Ovládací panel kotle.....	1
Připojovací svorkovnice.....	2
Modulační desky a jejich základní funkce.....	3
Uvedení do provozu kotlů VICTRIX OMNIA V2.....	4
Tabulka seřízení VICTRIX OMNIA V2.....	9
Menu info kotlů VICTRIX OMNIA V2.....	10
Menu pro parametrizaci kotlů VICTRIX OMNIA V2.....	11
Výměna dílů u kotlů VICTRIX OMNIA V2.....	13
Poruchy a elektrické schéma kotlů VICTRIX OMNIA V2.....	14

OVLÁDACÍ PANEL KOTLE.



Pozice Popis

1	Tlačítko snížení teploty TUV
2	Tlačítko zvýšení teploty TUV
3	Tlačítko RESET
4	Tlačítko Léto/Zima
5	Tlačítko zvýšení teploty vytápění
6	Tlačítko snížení teploty vytápění
7	Tlačítko INFO

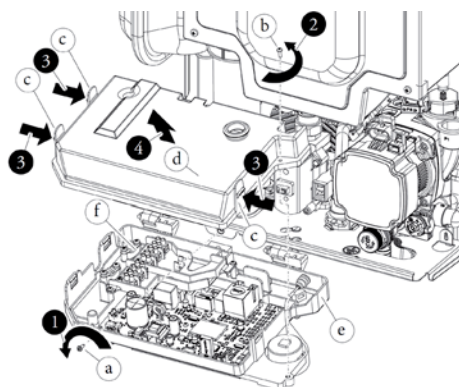
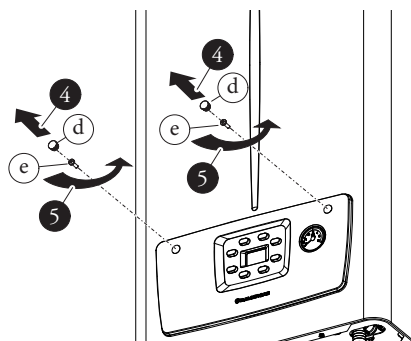
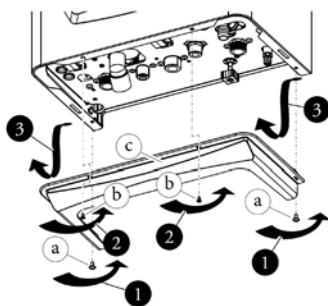
Pozice Popis

8	Tlačítko Stand-by
9	Aktivní ohřev TUV
10	Použijte tlačítko RESET
11	Teploty, poruchy atd.
12	Pokyn k topení
13	Režim Stand-by
14	Symbol digitální komunikace (řídící jednotka, DIM atd.)

Pozice Popis

15	Hořák v provozu
16	Solární předehřev aktivní
17	Připojena venkovní sonda
18	Tlakoměr

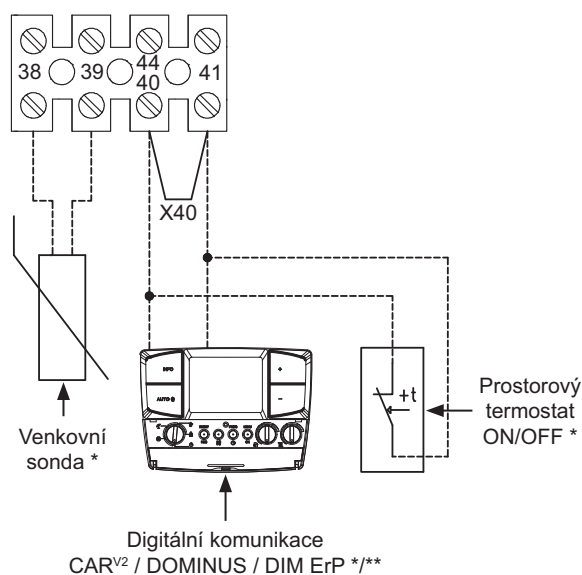
PŘIPOJOVACÍ SVORKOVNICE.



1. Pro přístup k připojovací svorkovnici kotle odmontujte kryt kotle. Nejprve odmontujte šrouby ① spodního krytu, poté odstraňte krytky šroubů ② na ovládacím panelu a tyto šrouby odšroubujte. Poté je možné sejmut kryt kotle.

2. Odšroubujte šroub ③, který drží ovládací panel a vyklopte jej. Poté odstraňte ochranný kryt ④. K tomu je třeba odmontovat šroub ⑤ a stisknout západky ⑥.

VICTRIX OMNIA V2

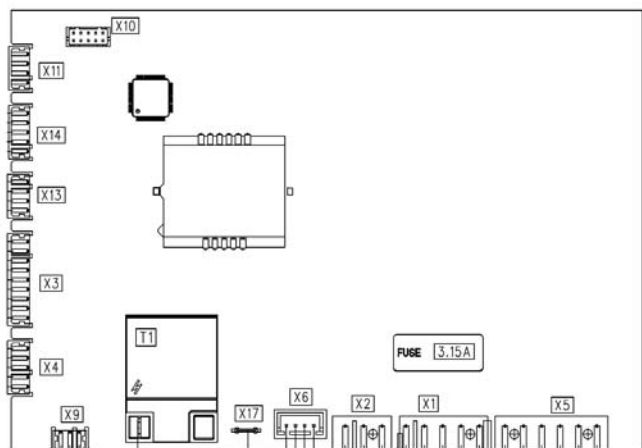


X40 Klema prostorového termostatu
- odstranit při zapojení prostorového termostatu,
nebo řídicí jednotky.

* Volitelné příslušenství

** DIM ErP pouze přes svorky 41, 44 (IMG BUS)
- nelze kombinovat s CARV2

MODULAČNÍ DESKY A JEJICH ZÁKLADNÍ FUNKCE.



Modulační deska kotlů řady VICTRIX OMNIA V2 umožňuje „adaptivní řízení spalování“, při kterém pomocí měření impedance plamene (přes kombinovanou ionizační/zapalovací elektrodu) vyhodnocuje úroveň CO₂ a pomocí elektronicky řízeného ventilu neustále přizpůsobuje průběh spalování tak jak se mění vstupní složky pro spalování (složení plynu, hustota vzduchu). Tím zajišťuje optimální spalování za každé situace.

Aktuální objednávací kód modulační desky pro kotle řady VICTRIX OMNIA V2 je **1.049999**.

Základní funkce modulačních desek řady VICTRIX OMNIA V2

Ochrana proti zamrznutí kotle - primární okruh (otopná voda)

Pokud teplota snímaná NTC čidlem primárního okruhu klesne pod 4 °C, kotel zapálí a hořák bude hořet na minimální výkon dokud teplota prim. okruhu nebude vyšší než 42 °C. Podmínkou funkce je, že kotel nesmí být v režimu OFF.

Anti-blok systém čerpadla

Elektronika uvede čerpadlo do provozu na 30 sekund alespoň jednou za 24 hodin. Tím se snižuje riziko zablokování/zalehnutí hřídele čerpadla, např. při delší odstávce kotle.

Anti-blok systém trojcestného ventilu

Deska uvede do činnosti motor trojcestného ventilu v případě, že posledních 24 hodin nezměnil pozici. Tím se snižuje riziko zablokování třicestného ventilu při delší nečinnosti. V LETNÍM i ZIMNÍM provozu 1x za 24 h.

Dvě NTC čidla

Kotel je vybaven dvojicí NTC čidel. Jedno slouží pro měření teploty výstupu a druhé zpátečky. Dohromady tyto dvě NTC čidla nahrazují funkci havarijního termostatu.

Čidla dále kontrolují rozdíl teplot mezi výstupem a zpátečkou ΔT . Pokud je ΔT vyšší než 30 °C zahajuje kotel proporcionální omezení výkonu a na ΔT 40 °C se hořák kotle vypíná.

Možnost nastavení čerpadla

Elektronická deska řídí čerpadlo kotle pomocí PWM signálu.

- » podle ΔT (výrobní nastavení 15 K)
- » proporcionálně k výkonu hořáku
- » na konstantní rychlost (A3=A4)

Nastavení v servisním menu kotle - menu A

- » parametr A3 - maximální rychlost
- » parametr A4 - minimální rychlost
- » parametr A5 - režim čerpadla

Funkce automatického odvzdušnění

Funkce automatického odvzdušnění (cyklické spínání čerpadla a 3-cest. ventilu).

Funkci lze aktivovat v režimu stand-by současným stisknutím tlačítek **INFO** a **RESET** na displeji se zobrazí odpočítávání odvzdušňovacího intervalu 18 hodin (od č.18 až k č.0; po 1 hodině). Tento režim lze kdykoli ukončit stisknutím tlačítka **RESET**.

Pozor!

Řádné odvzdušnění soustavy je velice důležité, zejména pokud je kotel nejvyšším bodem soustavy (typicky u podlahových otopných soustav)!

Doporučený (osvědčený) postup pro plnění podlahové otopné soustavy je uzavřít ventily všech smyček, poté otevřít jen jednu smyčku a začít napouštět. Po naplnění celé smyčky ji uzavřít, otevřít další a postup opakovat (napouštět smyčky zásadně jednu po druhé, nikdy více najednou nebo jinak „živelně“).

Funkce „KOMINÍK“

Funkce slouží pro kontrolu spalování na minimálním, maximálním a topném výkonu kotle. Teplotu prim. okruhu kontroluje NTC čidlo (pouze jako limit max. teploty). Funkce se aktivuje podržením tlačítka **RESET** na 8 sekund (nesmí být aktivní pokyn pro ohřev TUV). Na displeji kotle se zobrazí symboly a (po dobu kdy je tlačítko **RESET** stisknuté, po uvolnění se na displeji bude střídá zobrazování nastaveného výkonu a aktuální teploty výstupu a bude blikat symbol nebo podle toho jestli bude teplo odebírané do topného systému nebo do ohřevu TUV). Pomocí voličů teploty vytápění lze měnit výkon od 0-99 %. Funkce se ukončí automaticky po 15 minutách, nebo stisknutím tlačítka **RESET**. Pokud v průběhu funkce kominík začneme odebírat TUV, kotel přepne trojcestný ventil do pozice pro ohřev TUV a funkce bude probíhat při ohřevu TUV (například pokud je již topný systém nahřátý a kotel se vypíná na maximální teplotě).

Funkce vysoušení podlahy

Kotle řady VICTRIX OMNIA V2 jsou vybaveny funkcí pro provedení „počátečního zátoku“ na novém systému sálavého vytápění tak jak je vyžadováno dle příslušných předpisů. Funkce trvá 7 dní, 3 dny při nižší teplotě a 4 dny při vyšší teplotě.

» Pro aktivaci funkce **musí** být kotel v režimu **OFF** (podržením tlačítka na 8 s → displej zobrazí rámeček indikátoru plamene)

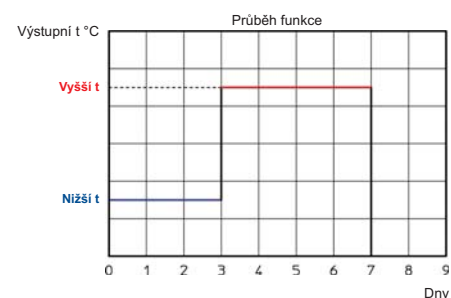
» Na 5 sekund stiskněte tlačítka **INFO** a **RESET** a

» Nastavte **nižší teplotu** pomocí tlačítek a stiskněte pro potvrzení (20÷45 °C)

» Nastavte **vyšší teplotu** pomocí tlačítek a stiskněte pro potvrzení (25÷50 °C)

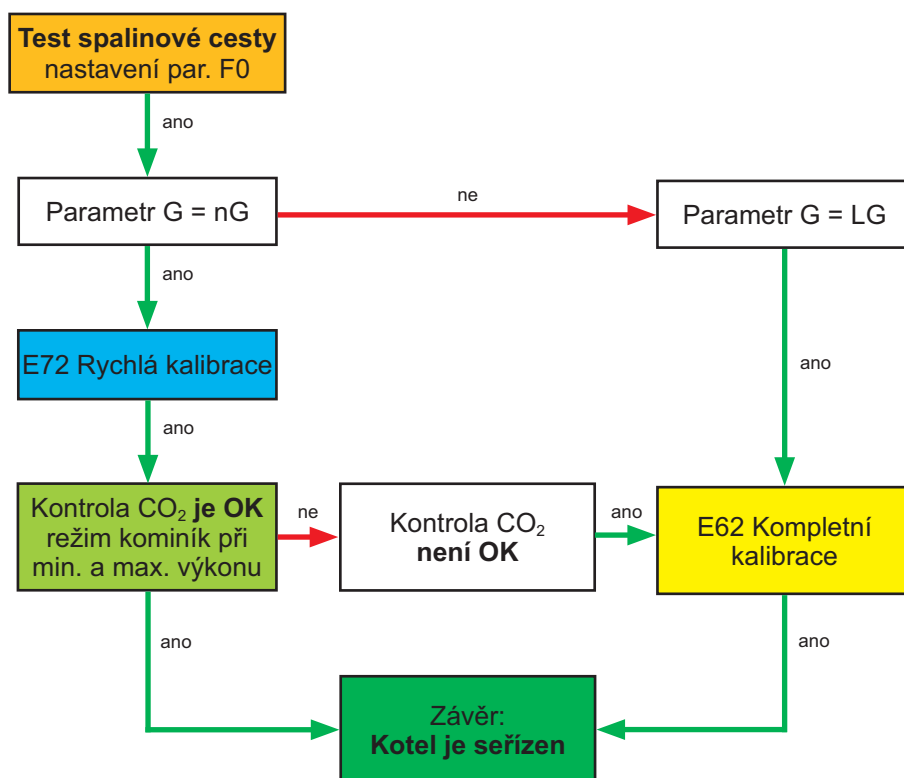
» Na displeji se bude střídá zobrazování odpočtu zbývajících dní s aktuální výstupní teplotou

» Funkci lze kdykoli ukončit stisknutím tlačítka **RESET**



UVEDENÍ DO PROVOZU KOTLŮ VICTRIX OMNIA V2.

Uvedení do provozu kotlů řady VICTRIX OMNIA V2 vždy zahajte **testem spalinové cesty** a dále postupujte dle následujícího diagramu: Všechny úkony jsou popsány v následujících sekcích.



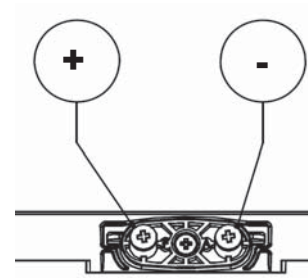
Bližší informace o parametrech naleznete v sekci MENU pro parametrizaci kotlů VICTRIX OMNIA V2.

V případě změny v parametru **F0** bude kotel vyhlásovat poruchu **E72** a při změně v parametru **G** bude kotel vyhlásovat poruchu **E62**.

TEST SPALINOVÉ CESTY

Pro aktivaci této funkce **musí** být kotel v režimu **stand-by**, kryt spalovací komory musí být uzavřen.

- » Na odběrná místa připojte diferenční manometr - viz obrázek
- » Ujistěte se, že je sifón odvodu kondenzátu zaplněný
- » Pro aktivaci funkce stiskněte a držte současně tlačítka **RESET** a
- » Na displeji kotle se zobrazí otáčky ventilátoru a současně blikají symboly a
- » Nyní kotel udržuje rychlost ventilátoru na 5500 rpm s vypnutým hořákem
- » Odečtěte hodnotu diferenčního tlaku ΔP
- » V menu F nastavte parametr F0 dle hodnoty diferenčního tlaku ΔP - viz tabulka
- » Pro ukončení funkce podržte tlačítko **RESET**



VICTRIX OMNIA	
Parametr F0	diferenční tlak ΔP
0	≤ 88 Pa
1	$89 \div 130$ Pa
2	≥ 131 Pa



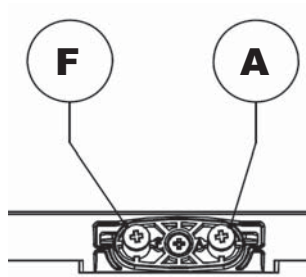
V případě instalace $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$ neprovádějte test spalinové cesty a nastavte vždy $F1 = 1$ ($F0$ ponechte na 0).

Naměřenou **hodnotu diferenčního tlaku ΔP poznamenejte jako referenční** do příslušné kolonky v návodu, nebo nejlépe také přímo na kotel (např. pod přední plastový panel kotle).

REŽIM KOMINÍK

Pro aktivaci této funkce **nesmí** být kotel v režimu **stand-by** a nesmí mít požadavek na vytápění ani na ohřev TUV, kryt spalovací komory musí být uzavřen.

- » Do odběrného místa s označením **F** vložte odběrovou sondu analyzátoru spalín - viz obrázek
- » Pro aktivaci funkce stiskněte tlačítko **RESET** na 8 sekund
- » Na displeji kotle se zobrazí blikající symboly  a  (pouze po dobu kdy je tlačítko **RESET** stisknuté, po uvolnění se na displeji bude střídavě zobrazovat nastavený výkon a aktuální teplota výstupu a bude blikat symbol  nebo  podle toho, jestli bude teplo odebíráno do topného systému nebo do ohřevu TUV)
- » Pomocí tlačítek   nastavte **00** = **minimální výkon kotle**. Změřte koncentraci CO₂ a porovnejte s tabulkovou hodnotou
- » Pomocí tlačítek   nastavte **99** = **maximální výkon kotle**. Změřte koncentraci CO₂ a porovnejte s tabulkovou hodnotou
- » Pokud jsou hodnoty v toleranci, je kotel seřízen. Pokud jsou hodnoty mimo toleranci proveďte **kompletní kalibraci**
- » Režim kominík lze kdykoli ukončit stisknutím tlačítka 



F Jímka pro odběr vzorku spalín
A Jímka pro měření teploty vzduchu

KOMPLETNÍ KALIBRACE E62

Pro aktivaci této funkce **nesmí** být kotel v režimu **stand-by** a nesmí mít požadavek na vytápění ani na ohřev TUV, kryt spalovací komory musí být uzavřen.

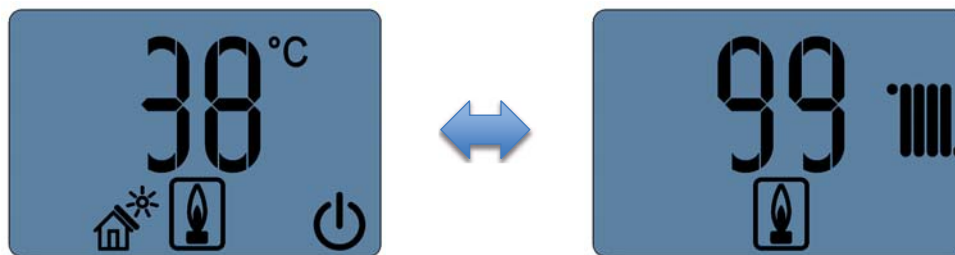
- » Stiskněte současně tlačítka **RESET** a  na cca 5 s, na displeji se rozblíká „--“
- » Vložte vstupní kód „62“ - tlačítka   vyberte první číslo, tlačítka   vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem 
- » Na displeji se rozblíkají symboly   = kompletní kalibrace je aktivní



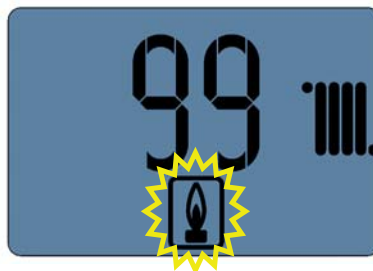
- » Po zahájení funkce provádí kotel pokusy o zapálení (po každém neúspěšném zvyšuje dávku plynu) až do zapálení hořáku
- » Poté elektronika kotle nastavuje plynový ventil tak, aby došlo k dosažení úrovně impedance odpovídající max. výkonu
- » Tepelnou energii odebíráte do topného systému, nebo do TUV (otevřením kohoutku TUV)

KALIBRACE PŘI MAXIMÁLNÍM VÝKONU

- » Během této fáze se na displeji střídavě zobrazuje aktuální teplota a maximální výkon kotle (99 %)



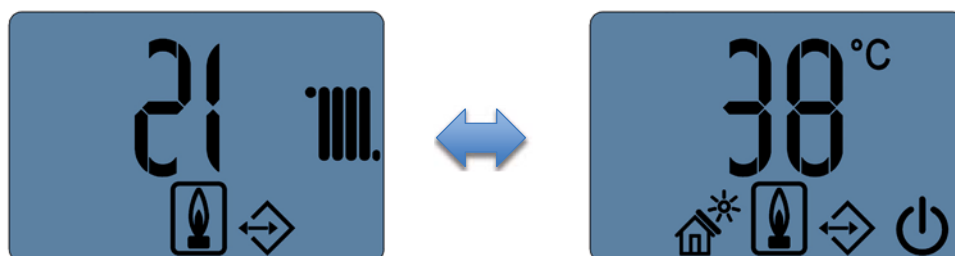
- » Jakmile je dosažena přednastavená úroveň impedance pro maximální výkon, začne blikat symbol plamene
- » V tuto chvíli je možné změnit přednastavenou hodnotu impedance pro maximální výkon



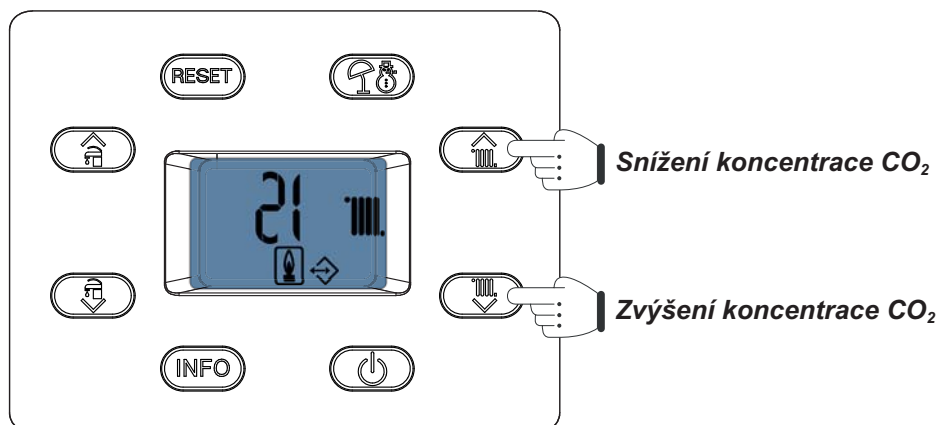
- » Porovnejte koncentraci CO₂ naměřenou analyzátozem spalín s tabulkovou hodnotou
- » Pokud je koncentrace v pořádku (tolerance $\pm 0,5\%$), stiskněte tlačítko pro pokračování s kalibrací při zapalovacím výkonu
- » Pokud je koncentrace CO₂ mimo toleranci musíme upravit přednastavenou impedanci
- » Stiskněte jedno z tlačítek pro vstup do úrovně pro změnu přednastavené impedance (pozor, již první stisknutí tlačítka provede změnu přednastavené impedance).
- » Během této fáze se na displeji střídá zobrazení aktuální hodnoty teploty s blikajícími symboly a zobrazení aktuální hodnoty impedance pro maximální výkon se symbolem

Impedance

Teplota



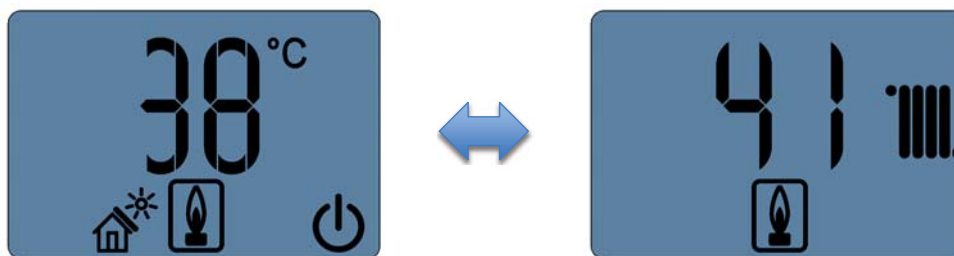
- » Stiskněte tlačítko pro snížení impedance (zvýšení koncentrace CO₂)
- » Stiskněte tlačítko pro zvýšení impedance (snížení koncentrace CO₂)



- » Po provedení úpravy impedance vyčkejte na opětovné rozblíkání symbolu plamene a poté ověřte koncentraci CO₂.
- » Novou hodnotu impedance pro maximální výkon potvrďte stisknutím tlačítka a dále stiskněte tlačítko pro pokračování s kalibrací při zapalovacím výkonu.

KALIBRACE PŘI ZAPALOVACÍM VÝKONU

- » Během této fáze se na displeji střídavě zobrazuje aktuální teplota a zapalovací výkon kotle (v našem příkladu 41 %)



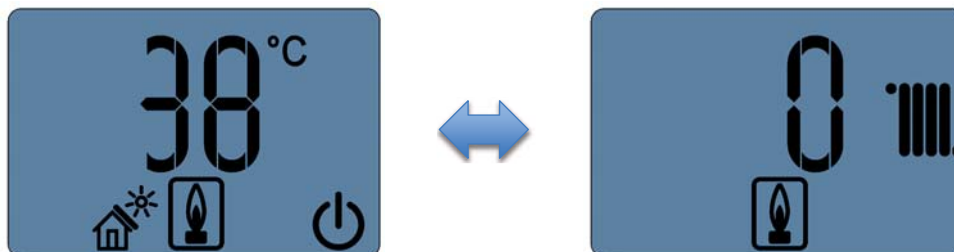
- » Jakmile je dosažena přednastavená úroveň impedance pro zapalovací výkon, začne blikat symbol plamene
- » V tuto chvíli je možné změnit přednastavenou hodnotu impedance pro zapalovací výkon



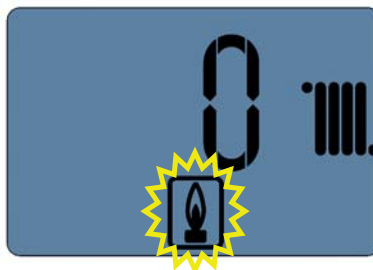
- » Porovnejte koncentraci CO₂ naměřenou analyzátozem spalín s tabulkovou hodnotou
- » Pokud je koncentrace v pořádku (tolerance $\pm 0,5$ %), stiskněte tlačítko pro pokračování s kalibrací při minimálním výkonu
- » Pokud je koncentrace CO₂ mimo toleranci musíme upravit přednastavenou impedanci stejným způsobem jako u maximálního výkonu (viz minulá strana)

KALIBRACE PŘI MINIMÁLNÍM VÝKONU

- » Během této fáze se na displeji střídavě zobrazuje aktuální teplota a minimální výkon kotle (0 %)



- » Jakmile je dosažena přednastavená úroveň impedance pro minimální výkon, začne blikat symbol plamene
- » V tuto chvíli je možné změnit přednastavenou hodnotu impedance pro minimální výkon



- » Porovnejte koncentraci CO₂ naměřenou analyzátozem spalín s tabulkovou hodnotou
- » Pokud je koncentrace v pořádku (tolerance $\pm 0,5$ %), stiskněte tlačítko pro uložení všech údajů a ukončení kompletní kalibrace
- » Pokud je koncentrace CO₂ mimo toleranci upravte přednastavenou impedanci stejným způsobem jako u maximálního výkonu (viz minulá strana) a poté stiskněte tlačítko pro uložení všech údajů a ukončení kompletní kalibrace
- » Před ukončením kompletní kalibrace ještě proběhne „Autotest kalibrace“, který trvá cca 1 minutu a kotel při něm pracuje v různých výkonech. V této fázi není možné provádět žádné úpravy a napájení kotle nesmí být vypnuto!

RYCHLÁ KALIBRACE E72

Pro aktivaci této funkce **nesmí** být kotel v režimu **stand-by** a nesmí mít požadavek na vytápění ani na ohřev TUV, kryt spalovací komory musí být uzavřen.

- » Stiskněte současně tlačítka  a  na cca 5 s, na displeji se rozblíká „--“
- » Vložte vstupní kód „72“ - tlačítka   vyberte první číslo, tlačítka   vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem 
- » Na displeji se rozblíkají symboly   = rychlá kalibrace je aktivní



- » Po zahájení funkce provádí kotel pokusy o zapálení (po každém neúspěšném zvyšuje dávku plynu) až do zapálení hořáku
- » Poté elektronika kotle nastavuje plynový ventil tak, aby došlo k dosažení úrovně impedance odpovídajících **maximálnímu, zapalovacímu a minimálnímu výkonu**
- » Displej střídavě zobrazuje aktuální výstupní teplotu a výkon kotle ve sledu:

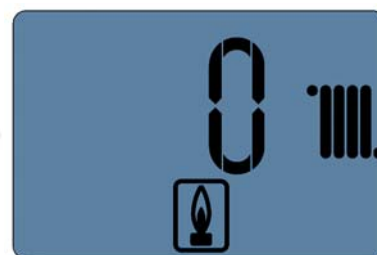
Maximální výkon



Zapalovací výkon



Minimální výkon



- » Kalibrace probíhá automaticky bez možnosti úpravy hodnot impedance
- » Rychlá kalibrace se ukončí automaticky
- » Před ukončením rychlé kalibrace ještě proběhne „Autotest kalibrace“, který trvá cca 1 minutu a kotel při něm pracuje v různých výkonech
- » Po skončení rychlé kalibrace aktivujte režim kominík a porovnejte koncentrace CO₂ naměřené analyzátozem spalín při minimálním a maximálním výkonu s tabulkovými hodnotami
- » Pokud jsou hodnoty mimo toleranci ($\pm 0,5$), je třeba provést **kompletní kalibraci**

TABULKA SEŘÍZENÍ VICTRIX OMNIA V2.

Tepelný výkon		ZEMNÍ PLYN G 20			PROPAN G 31		
		Otáčky ventilátoru	Modulace	Spotřeba hořáku	Otáčky ventilátoru	Modulace	Spotřeba hořáku
kW		rpm	%	m³/h	rpm	%	kg/h
26,0	TUV	6125	100	2,84	6000	100	2,08
20,0	Topení + TUV	4700	71	2,17	4650	72	1,59
19,0		4500	67	2,06	4450	68	1,51
18,0		4275	62	1,96	4225	63	1,44
17,1		4075	58	1,85	4025	59	1,36
16,1		3850	54	1,75	3825	55	1,28
15,1		3650	49	1,64	3625	50	1,20
14,1		3450	45	1,53	3400	46	1,13
13,2		3225	41	1,43	3200	41	1,05
12,0		2975	36	1,30	2950	36	0,96
11,2		2800	32	1,22	2775	32	0,89
10,2		2600	28	1,11	2575	28	0,82
8,7		2275	21	0,95	2275	22	0,70
7,7		2075	17	0,85	2050	17	0,62
6,7		1850	12	0,74	1850	13	0,54
5,7		1650	8	0,63	1650	9	0,47
4,7		1450	4	0,53	1425	4	0,39
3,9		1250	0	0,43	1250	0	0,32

VICTRIX OMNIA V2	Průměr trysky	% CO ₂ maximální výkon	% CO ₂ zapalovací výkon	% CO ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20)	5,00 mm	9,0 % (8,5÷9,5)	9,0 % (8,5÷9,5)	9,0 % (8,5÷9,5)
Propan (G31)	5,00 mm	10,0 % (9,5÷10,5)	10,0 % (9,5÷10,5)	10,0 % (9,5÷10,5)

Hodnoty seřízení % O₂ pro plyn G20Y20 (směs G20 a H₂)

VICTRIX OMNIA V2	Průměr trysky	% O ₂ maximální výkon	% O ₂ zapalovací výkon	% O ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20Y20)	5,00 mm	4,8 % (5,7÷3,9)	4,8 % (5,7÷3,9)	4,8 % (5,7÷3,9)

Pokud bude kotel připojený k plynu G20Y20 (směs ZP a max. 20% H₂) seřizujte dle tabulky s obsahem O₂.

Zdroj dat	Návod k montáži a použití VICTRIX OMNIA V2	01/25
-----------	--	-------

MENU INFO KOTLŮ VICTRIX OMNIA V2.

- » Pro vstup do menu **d** je nutné stisknout tlačítko  na 1 sekundu, poté se objeví první info parametr (**d 0.0**)
- » Konkrétní info parametr vyberte pomocí tlačítek   a pro zobrazení jeho hodnoty stiskněte tlačítko 
- » Pro návrat k předchozímu zobrazení stiskněte tlačítko 
- » Pro opuštění menu stiskněte tlačítko , při nečinnosti se menu automaticky zavře/ukončí po cca 15 minutách

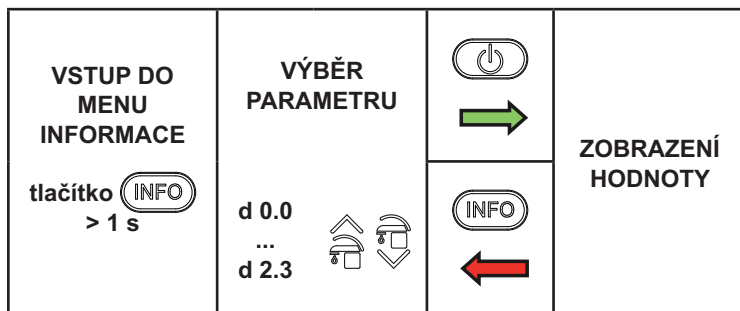
Menu d

Parametr	Popis
d 0.0	Nevyužito
d 0.1	Aktuálně měřená impedance plamene [kΩ/10]
d 0.2	Aktuálně měřená teplota na výstupu z primárního výměníku
d 0.3	Aktuálně měřená teplota teplé vody (TUV)
d 0.4	Požadovaná teplota TOPENÍ
d 0.5	Požadovaná teplota TUV
d 0.6	Aktuálně měřená venkovní teplota - záporné hodnoty jsou zobrazovány jako blikající (s venkovní sondou)
d 0.7	Nevyužito
d 0.8	Aktuálně měřená teplota zpátečky
d 0.9	5 posledních poruch kotle (listování mezi poruchami se provádí tlačítky teploty TOPENÍ)
d 1.0	Reset seznamu poruch (po vstupu do d 1.0 tlačítkem  , zabliká „88“ pro potvrzení resetu)
d 1.1	Nevyužito
d 1.2	Aktuální rychlost čerpadla
d 1.3	Nevyužito
d 1.4	Aktuální průtok čerpadlem (l/hod/100) - hodnota je vypočtená nejedná se o měření
d 1.5	Aktuální rychlost ventilátoru (rpm/100)
d 1.6	Aktuálně měřená teplota spalín
d 1.7	Vypočtená teplota výstupu z výměníku
d 1.8	Funkce vysoušení podlahy - po ukončení funkce zobrazí počet hodin při „vyšší“ teplotě výstupu
d 1.9	Střídavě zobrazuje verzi zabezpečovacího softwaru a verzi funkčního softwaru
d 2.0	Zobrazení teploty výstupu do zóny 2 (v případě propojení s DIM ErP nebo Zónovou centrálou V2)
d 2.1	Zobrazení teploty výstupu do zóny 3 (v případě propojení s DIM ErP nebo Zónovou centrálou V2)
d 2.2	Počítadlo provozu plynového ventilu [hodiny] *
d 2.3	Počítadlo zapalovacích cyklů *

* Střídavě se zobrazí čísla H, M, L, které dohromady tvoří počet provozních hodin (d 2.2) / počet zapalovacích cyklů (d 2.3).

Příklad: H=00, M=01, L=23 tvoří číslo 000123, které odpovídá hodnotě parametru (123 hodin v d 2.2, nebo 123 cyklů v d 2.3)

Postup při procházení menu informace:



Ukončení tlačítkem 

MENU PRO PARAMETRIZACI KOTLŮ VICTRIX OMNIA V2.

- » Stiskněte současně tlačítka a na cca 5 s, na displeji se rozblíká „--“
- » Vložte vstupní kód „69“ - tlačítka vyberte první číslo, tlačítka vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem
- » Pomocí tlačítek vyberte konkrétní menu (**G**→**n**→**S**→**P**→**t**→**A**→**F**) a vstupte do něj stisknutím tlačítka
- » Pomocí tlačítek vyberte konkrétní parametr (např. **P2**) a vstupte do něj stisknutím tlačítka
- » Pomocí tlačítek nastavte novou hodnotu parametru
- » Stiskněte tlačítko na 1 sekundu pro uložení, které bude potvrzeno zablikáním číslic „88“ asi na 2 sekundy (návrat bez uložení je možný stisknutím tlačítka)
- » Stisknutím tlačítka se vrátíte vždy o jednu úroveň zpět
- » Programování ukončete opakovaným stisknutím tlačítka , nebo se ukončí automaticky po 15 minutách nečinnosti

Postup při programování:

VSTUP DO MENU + > 5 s KÓD 69	VÝBĚR MENU G n S P t A F 	 →	VÝBĚR PARAMETRU G n S0-S2 P0-P7 t0-t11 A0-A5 F0-F1 	 →	ÚPRAVA HODNOTY PARAMETRU 	 →	ULOŽENÍ NÁVRAT BEZ ULOŽENÍ	
		 ←		 ←		 ←		

Ukončení tlačítkem

Menu n

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
n	0 ÷ 2	Typ kotle 2 - VICTRIX OMNIA V2	2

- » Tyto parametry ovlivňují spalovací proces, takže po jakékoli změně kotel vyhlásí poruchu **E62** a musí být provedena **kompletní kalibrace**.

Menu G

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
G	nG ÷ LG	Typ plynu nG - zemní plyn LG - propan	nG

- » Tyto parametry ovlivňují spalovací proces, takže po jakékoli změně kotel vyhlásí poruchu **E62** a musí být provedena **kompletní kalibrace**.

Menu S

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
S0	750 ÷ 1700 rpm	Otáčky ventilátoru na minimální výkon	1250
S1	S0 ÷ 6900 rpm	Otáčky ventilátoru na maximální výkon	6125
S2	2000 ÷ 4500 rpm	Otáčky ventilátoru ve fázi zapalování (zapalovací výkon kotle)	3200

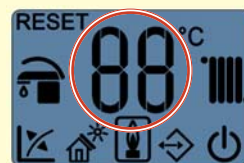
- » Tyto parametry ovlivňují spalovací proces, takže po jakékoli změně kotel vyhlásí poruchu **E62** a musí být provedena **kompletní kalibrace**.
- » Parametry v menu **S** elektronika kotle nastavuje automaticky dle nastavení parametrů **n** (typ kotle) a **F** (délka spalinné cesty).
- » Otáčky ventilátoru dle délky spalinné cesty se nastavují v menu **F** (dle výsledku TESTU SPALINOVÉ CESTY). Při změně parametru **F0** dojde ke změně otáček v menu **S**.

Menu P

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
P0	0 ÷ 99 %	Maximální výkon kotle v režimu ohřevu TUV	99 %
P1	0 ÷ P2	Minimální výkon kotle	0 %
P2	0 ÷ 99	Maximální výkon kotle v režimu vytápění	71 %
P3	-	Nevyužito	-
P4	-	Nevyužito	-
P5	-	Nevyužito	-
P6	0 ÷ 1	Nastavení čerpadla v ZIMNÍM režimu: 0 = pouze doběh čerpadla při ukončení pokynu TOPENÍ (termostat; řídicí jednotka) 1 = čerpadlo bude neustále v chodu (nezávisle na pokynu k topení)	0
P7	± 9 K	Korekce měřené venkovní teploty v rozsahu ± 9 K (s krokem 1 K);	0

Menu t

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
t0	20 ÷ 50 °C	Minimální teplota otopné vody ve fázi vytápění	25 °C
t1	(t0+5) ÷ 85 °C	Maximální teplota otopné vody ve fázi vytápění	85 °C
t2	0 ÷ 1	Režim řízení ohřevu TUV: 0 - Pevné: vypíná hořák až při dosažení teploty TUV 65 °C 1 - Korelační: vypíná hořák při překročení nastavené teploty TUV o 5 K V obou případech hořák moduluje výkon dle nastavené teploty TUV. Hořák se vypne pouze pokud teplota TUV stoupá i při min. výkonu a překročí stanovenou mez.	0
t3	0 ÷ 30 sekund	Nastavení zpoždění pokynu pro ohřev TUV (používá se s předřazeným solárním zásobníkem TUV zapojeným na vstup studené vody do kotle).	0 sekund
t4	0 ÷ 10 [hodnota x 10 sekund]	Zpoždění přepnutí třicestného ventilu do topení po skončení ohřevu TUV. Po nastavený čas zůstává ventil v poloze pro ohřev TUV pro případ opakované aktivace ohřevu TUV (rychlejší dosažení teploty).	2 (20 sekund)
t5	0 ÷ 60 [hodnota x 10 sekund]	Nastavení prodlevy do dalšího zapálení (parametr pro omezení cyklování kotle). Hořák bude znovu zapálen až po uplynutí tohoto intervalu.	18 (180 sekund)
t6	0 ÷ 84 [hodnota x 10 sekund]	Nastavení náběhu výkonu kotle. Nastaveného topného výkonu kotle bude dosaženo po uplynutí tohoto intervalu - výkon je zvyšován postupně až k maximu.	18 (180 sekund)
t7	0 ÷ 60 [hodnota x 10 sekund]	Zpoždění zapálení po pokynu. Po obdržení pokynu (prost. termostat; řídicí jednotka) bude hořák aktivován až po uplynutí tohoto intervalu (používá se při použití zónových ventilů s delší dobou chodu, termoelektrických hlavíc u podlahového topení, k zajištění dostatečné cirkulace, ...)	0 sekund
t8	0 ÷ 2	Osvětlení displeje: 0 = zhasne 15 s po použití ovladačů, či tlačítek 1 = stále vypnuté 2 = svítí stále	0
t9	0 ÷ 1	Určuje, co bude zobrazováno na pozici č.11 displeje (viz obrázek vpravo) LETNÍ PROVOZ: 0 = vypnuto 1 = teplota prim. okruhu (jen při zapnutém čerpadle) ZIMNÍ PROVOZ: 0 = požadovaná teplota 1 = čerpadlo aktivní - akt. teplota prim. okruhu; čerpadlo vypnuté - požadovaná teplota	1
t10	0 ÷ 15 K	Navýšení žádané teploty výstupu v prvních 60 s po zapálení. Jakmile je detekován plamen, je žádaná teplota výstupu dočasně navýšena o hodnotu parametru t10 (ochrana proti cyklování kotle).	0 K
t11	-	Nevyužito	-



Menu A

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
A0*	0	Typ hydrauliky kotle 0 = kotel s průtokovým ohřevem TUV	0*
A1	-	Nevyužito	-
A2*	0 ÷ 1	Typ čerpadla 0 = modulační čerpadlo řízené PWM signálem, s NTC sondou zpátečky	0*
A3	A4 ÷ 9	Maximální rychlost čerpadla	9
A4	7 ÷ A3	Minimální rychlost čerpadla - nenastavujte nižší hodnotu než 7!	7
A5	0 ÷ 25 K	Režim čerpadla $\Delta T = 0$ K: proporcionální výtlač dle výkonu kotle $\Delta T = 5+25$ K: konstantní ΔT	15 K

* Tyto parametry nesmí být změněny!

Menu F

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
F0	0 ÷ 2	Definuje délku spalínové cesty 0 = krátká 1 = střední 2 = dlouhá Nastavte dle výsledku TESTU SPALINOVÉ CESTY	0
F1	0 ÷ 1	V případě instalované zpětné klapky spalín (volitelné příslušenství) pro instalace $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$ se aktivací tohoto parametru provedou automatické korekce otáček ventilátoru a aktivuje se kontrola těsnosti klapky pomocí sondy teploty spalín.	0

» V případě změny parametrů v menu F kotel vyhlásí poruchu **E72** a musí být provedena **rychlá kalibrace**

VÝMĚNA DÍLŮ U KOTLŮ VICTRIX OMNIA V2.

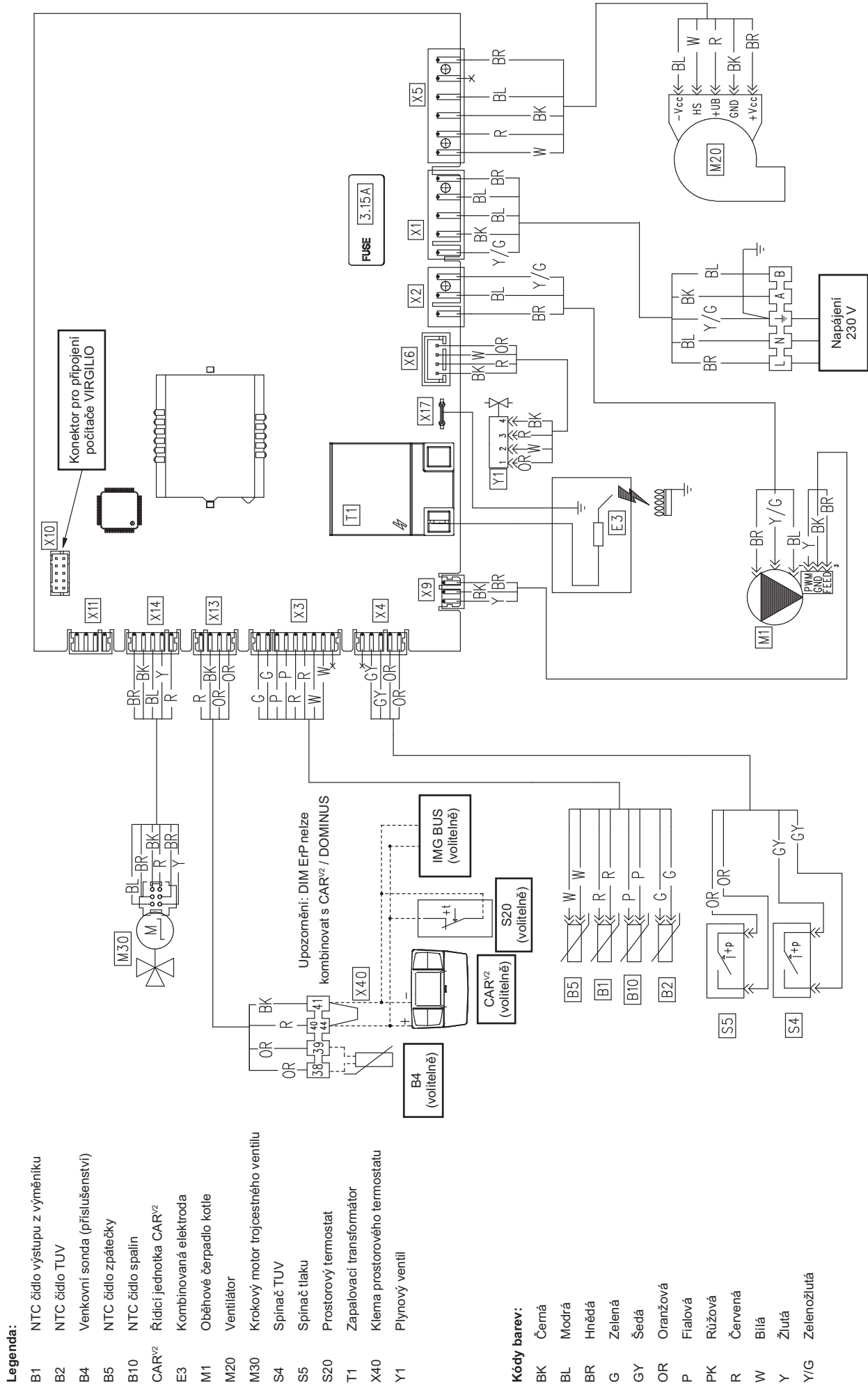
Při výměně dílů v okruhu vzduch/plyn vždy proveďte vhodný druh kalibrace dle následující tabulky:

Vyměněný díl	Požadovaný druh kalibrace
Plynový ventil	Rychlá kalibrace
Ventilátor	Rychlá kalibrace
Kondenzační modul	Rychlá kalibrace
Hořák	Kompletní kalibrace
Kombinovaná elektroda	Kompletní kalibrace
Řídicí deska	Nastavení parametrů + kompletní kalibrace

PORUCHY A ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ VICTRIX OMNIA V2

Popis poruchy	Displej kotle	Displej CAR ^{V2}
Zablokované zapalování	01	ERR 01
Zablokování z důvodu přehřátí kotle	02	ERR 02
Zásah NTC sondy spalín	03	ERR 03
Porucha elektrického připojení plynového ventilu	04	ERR 04
Porucha NTC sondy primárního okruhu	05	ERR 05
Porucha NTC sondy TUV	06	ERR 06
Vyčerpán max. počet možností resetování poruchy	08	ERR 08
Nedostatečný tlak v topném systému	10	ERR 10
Porucha ventilátoru spalín	16	ERR 16
Porucha okruhu hlídání plamene	20	ERR 20
Porucha NTC sondy zpátečky	23	ERR 23
Porucha tlačítek ovládacího panelu	24	ERR 24
Nedostatečná cirkulace otopné vody	27	ERR 27
Porucha NTC sondy spalín	29	ERR 29
Chybné připojení řídicí jednotky	31	ERR 31
Porucha komunikace protokolu IMG BUS	36	ERR 22
Nízké napájecí napětí kotle	37	ERR 37
Ztráta kontroly plamene	38	není zobrazena na displeji
Opakovaná ztráta kontroly plamene při provozu	43	ERR 43
Překročení provozního intervalu plynového ventilu	44	ERR 44
Velký rozdíl teplot mezi výstupem a zpátečkou	45	ERR 45
Dočasné omezení výkonu kvůli vysoké teplotě spalín	47	ERR 47
Ztráta komunikace s bezdrát. jednotkou CAR ^{V2}	51	ERR 51
Abnormální frekvence elektrického přívodu	59	ERR 59
Zablokování oběhového čerpadla	60	ERR 60
Detekován vzduch v oběhovém čerpadle	61	ERR 61
Požadavek na provedení kompletní kalibrace	62	ERR 62
Porucha zpětné klapky spalín (volitelné příslušenství)	69	ERR 69
Záměna čidla výstupu a zpátečky	70	ERR 70
Požadavek na provedení rychlé kalibrace	72	ERR 72
Teplotní skok na čidle výstupu a / nebo zpátečky	76	ERR 76
Porucha kontroly spalování - proud na plynovém ventilu mimo rozsah	77	ERR 77
Porucha kontroly spalování - vysoký proud na plynovém ventilu	78	ERR 78
Porucha kontroly spalování - nízký proud na plynovém ventilu	79	ERR 79
Porucha řídicí desky - obvod řízení plynového ventilu	80	ERR 80
Porucha spalování - aktivní snížení výkonu	84	není zobrazena na displeji
Porucha řízení plynového ventilu (relé)	87	ERR 87
Porucha řízení plynového ventilu (tranzistor ovládající relé)	88	ERR 88
Nestabilní signál plamene	89	není zobrazena na displeji
Signál plamene mimo rozsah (dlouhodobě)	90	není zobrazena na displeji
Opakované nezdařené zapálení	91	ERR 91
Limit korekce otáček ventilátoru	92	není zobrazena na displeji
Signál plamene mimo rozsah (krátkodobě)	93	není zobrazena na displeji
Porucha spalování	94	není zobrazena na displeji
Signál plamene nestabilní	95	není zobrazena na displeji
Odvod spalín nebo přívod vzduchu ucpaný	96	ERR 96
Vyčerpán maximální počet neblokačních poruch	98	ERR 98
Všeobecné zablokování	99	ERR 99

Elektrické schéma připojovací - VICTRIX OMNIA V2





IMMERGAS

vips
gas

VIPS gas s.r.o
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485 108 041
Email: obchod@vipsgas.cz
Web: www.immergas.cz
www.vipsgas.cz



IMMERGAS
CERTIFIKOVANÁ
SPOLEČNOST
UNI EN ISO 9001:2015

TECHNICKÉ ODDĚLENÍ

technik@vipsgas.cz

737 230 676 Marek Štajnc
737 230 677 Jan Řehák
739 002 185 David Šimůnek
737 381 995 Vladislav Samler

NÁHRADNÍ DÍLY

nahradni.dily@vipsgas.cz

737 230 686 Pavlína Lálová
485 108 041 pevná linka (záznamník)

SERVISNÍ ODDĚLENÍ

servis@vipsgas.cz

485 108 041 pevná linka (záznamník)