



UVEDENÍ DO PROVOZU kotlů modelové řady

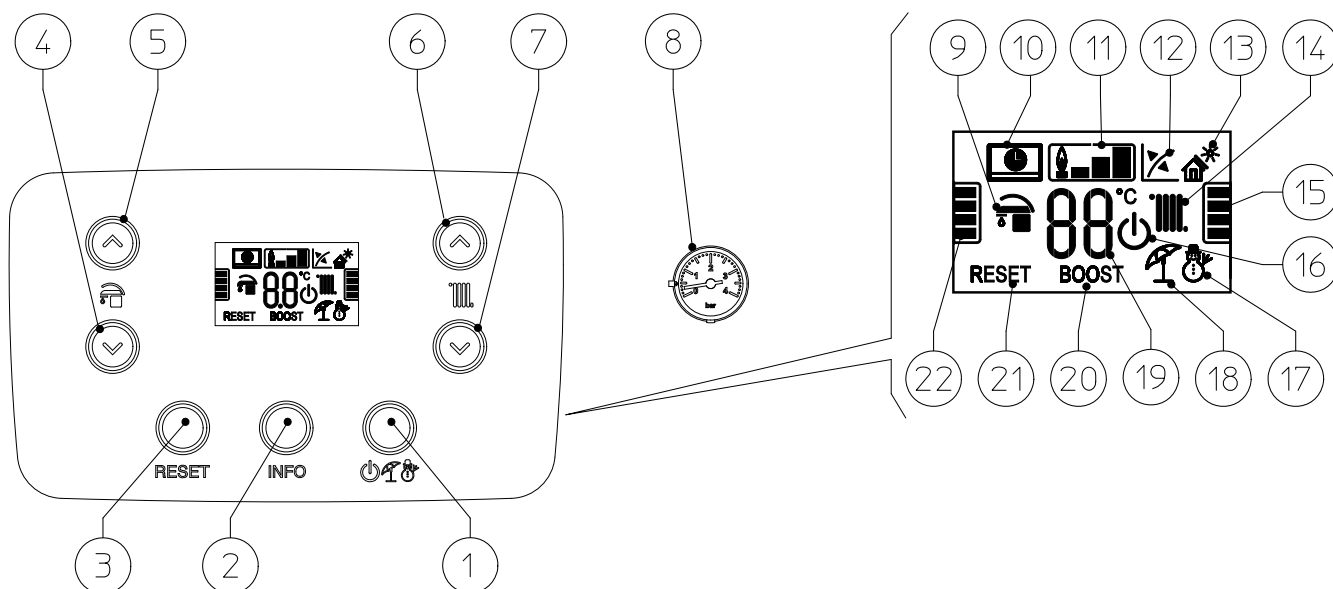
VICTRIX TERA V3



MODELOVÁ ŘADA VICTRIX TERA V3

MODELY	VICTRIX TERA V3 24 PLUS EU VICTRIX TERA V3 35 PLUS EU	VICTRIX TERA V3 28 E VICTRIX TERA V3 32 EU
	topný s možností připojení nepřímotopného zásobníku teplé vody (TUV)	topný s průtokovým ohřevem teplé vody (TUV)

OVLÁDACÍ PANEL KOTLE.



Pozice Popis

- 1 Tlačítko On/Off/Stand-by/Léto/Zima
- 2 Tlačítko Informace
- 3 Tlačítko Reset
- 4 Tlačítko snížení teploty TUV
- 5 Tlačítko zvýšení teploty TUV
- 6 Tlačítko zvýšení teploty vytápění
- 7 Tlačítko snížení teploty vytápění
- 8 Tlakoměr kotle

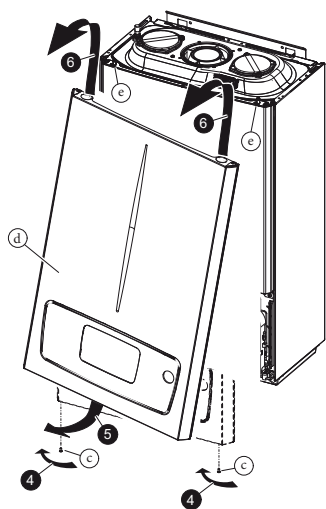
Pozice Popis

- 9 Aktivní ohřev TUV
- 10 Připojená řídicí jednotka / DIM ErP
- 11 Hořák v provozu + aktuální výkon
- 12 Připojena venkovní sonda
- 13 Solární předeřev aktivní
- 14 Pokyn k topení
- 15 Indikátor nastavení teploty vytápění
- 16 Režim Stand-by

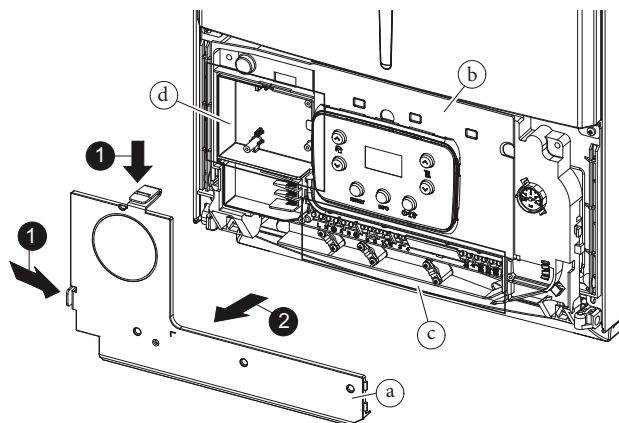
Pozice Popis

- 17 Režim ZIMA
- 18 Režim LÉTO
- 19 Teploty, poruchy atd.
- 20 Nevyužito
- 21 Použijte tlačítko RESET
- 22 Indikátor nastavení teploty TUV

PŘIPOJOVACÍ SVORKOVNICE.

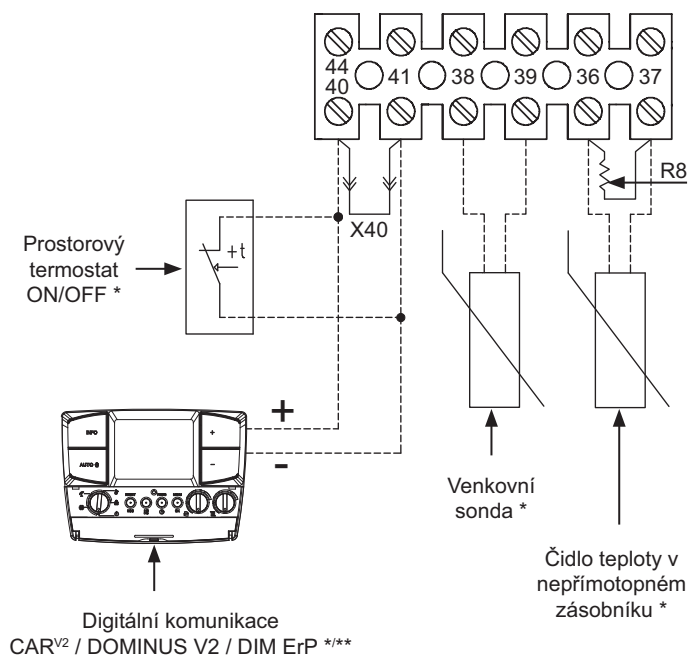


1. Pro přístup k přípojovací svorkovnici kotle odmontujte přední kryt kotle. Povolte šrouby © a sundejte kryt dle obrázku.



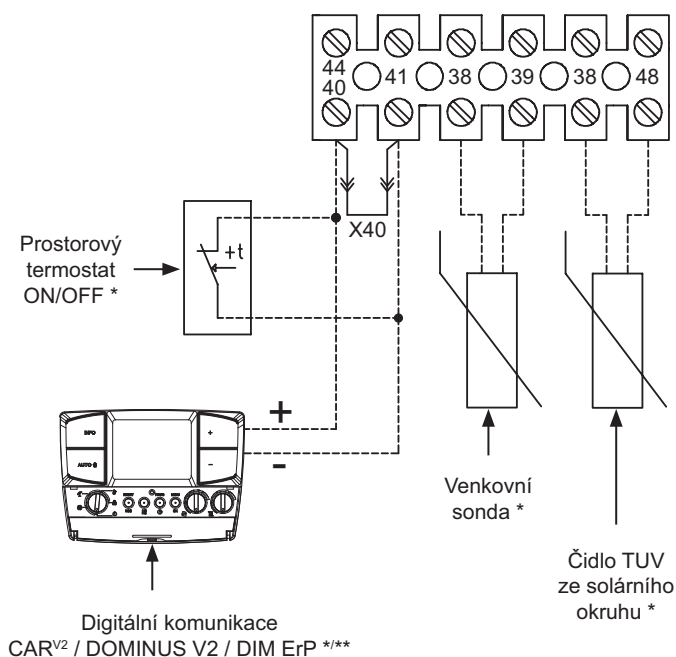
2. Poté odstraňte ochranný kryt (a). K tomu je třeba stisknout západky (1).

VICTRIX TERA V3 24/35 PLUS EU



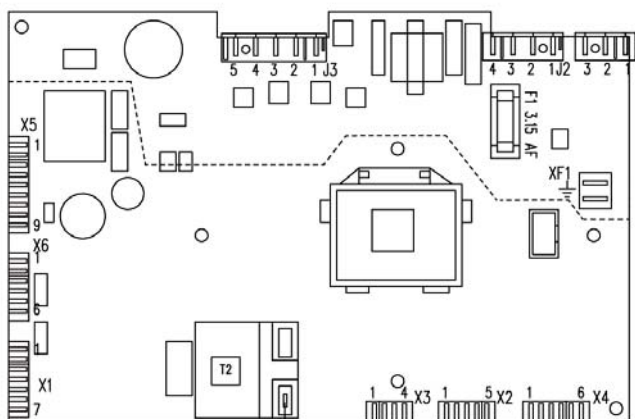
- X40 Propojovací konektor prostorového termostatu
Odstranit při zapojení prostorového termostatu, nebo řídicí jednotky.
- R8 Odpor 2,2 kΩ - odstranit při zapojení čidla nepřímotopného zásobníku
- * Volitelné příslušenství
- ** DIM ErP pouze přes svorky 41, 44 (IMG BUS)
- nelze kombinovat s CAR^{V2}

VICTRIX TERA V3 28 E/32 EU



- X40 Propojovací konektor prostorového termostatu
Odstranit při zapojení prostorového termostatu, nebo řídicí jednotky.
- * Volitelné příslušenství
- ** DIM ErP pouze přes svorky 41, 44 (IMG BUS)
- nelze kombinovat s CAR^{V2}

MODULAČNÍ DESKY A JEJICH ZÁKLADNÍ FUNKCE.



Modulační deska kotlů řady VICTRIX TERA V3 má integrovaný displej a tlačítka a nemá žádné hardwarové propojky pro konfiguraci. Veškerá uživatelská nastavení se provádí tlačítky na ovládacím panelu a provozní parametry kotle se nastavují v servisním menu.

Aktuální objednávací kód modulační desky pro kotle:
VICTRIX TERA V3 28 E / 32 EU / 24 PLUS EU je **1.045758** (1.045756).
VICTRIX TERA V3 35 PLUS EU je **1.045756**.

Základní funkce modulačních desek řady VICTRIX TERA V3.

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 30 °C. Kotel nesmí být v režimu Off.

Ochrana proti zamrznutí kotle - sekundární okruh (TUV)

Pokud teplota snímaná NTC čidlem okruhu TUV klesne pod 4 °C, kotel zapálí a hořák bude hořet na minimální výkon dokud teplota okruhu TUV nestoupne nad 10 °C. Po vypnutí hořáku bude automaticky aktivován doběh čerpadla do topení na dobu 60 sekund. Pozn.: přesáhne-li při aktivované funkci teplota primárního okruhu 42 °C, elektronika vypne kotel. Kotel nesmí být v režimu Off.

Anti-blok systém čerpadla

Elektronika uvede čerpadlo do provozu na 30 sekund vždy po delší nečinnosti. Tím se snižuje riziko zablokování/zalehnutí hřídele čerpadla, např. při delší odstávce kotle. V LETNÍM režimu 1x za 24 h; v ZIMNÍM režimu 1x za 3 hodiny.

Anti-blok systém třicestného ventilu

Deska uvede do činnosti motor třicestného ventilu na 10 sekund v případě, že kotel není delší dobu v provozu. 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). Při 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 ($A1=A2$)

Nastavení v servisním menu kotle - menu A

- » parametr A3 - režim čerpadla
- » parametr A2 - minimální rychlost
- » parametr A1 - maximální rychlost


Dodatečná ventilace spalovací komory

Po vypnutí hořáku v každém režimu dojde k doběhu ventilátoru minimálními otáčkami po dobu 30 sekund.

Nedostatečná cirkulace v prim. okruhu

Kotel kontroluje oběh topné vody pomocí měření příkonu oběhového čerpadla. Pokud je příkon nízký (zavzdušněné čerpadlo E61) nebo vysoký (zablokované čerpadlo E60), tak dojde k vyhlášení příslušné poruchy.

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 se rozblíkají symboly . Pomocí voličů teploty TUV lze měnit výkon mezi 00 (min) - 85 (max topení) - 99 (max TUV) a pomocí voličů teploty vytápění v krocích po 1 %. Funkce se ukončí automaticky po 15 minutách, nebo podržením 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 - pouze kotle s průtokovým ohřevem TUV).

Funkce vysoušení podlahy

Funkce pro provedení „počátečního zátupu“ na novém systému sálavého vytápění tak jak je vyžadováno dle příslušných předpisů. Podrobnější informace viz "Menu speciálních funkcí kotlů VICTRIX TERA V3." na str. 12.

Menu Speciálních funkcí

Kotle VICTRIX TERA V3 mají menu speciálních funkcí, ve kterém lze aktivovat:

Funkce automatického odvzdušnění - „dl“

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

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“).

Test spalínové cesty - „FU“

Test spalínové cesty se provádí při uvedení do provozu a na základě jeho výsledku se nastaví otáčky ventilátoru při maximálním výkonu kotle podle délky spalínové cesty.

Servisní funkce - „MA“

V tomto podmenu lze aktivovat a měnit rychlost ventilátoru a čerpadla a měnit pozici trojcestného ventilu.

Podrobnější informace ke speciálním funkcím viz "Menu speciálních funkcí kotlů VICTRIX TERA V3." na str. 12.

UVEDENÍ DO PROVOZU KOTLŮ VICTRIX TERA V3.

Následující postupy seřízení a kontroly spalování je nezbytně nutné dodržet při uvedení do provozu a všech opravách, které souvisejí s výměnou modulační desky nebo dílů v okruhu spalování. Pro vstup do servisního menu je nutné zadat vstupní kód (69).












Seřizované veličiny: otáčky ventilátoru dle výsledku testu spalinové cesty, nastavení poměru vzduch-plyn (OFF-SET)

Nastavení maximálního tepelného výkonu závisí na délkách trubek sání a výfuku. Jestliže je délka odkouření příliš dlouhá, sníží se objem (průtok) nasávaného vzduchu. Zároveň však také tlak plynu na hořáku. Kotel je z výroby nastaven na horizontální koncentrické odkouření Ø 60/100 délky 1 m. V mnoha případech však instalace vyžadují odkouření dělená či odkouření různých délek. Z tohoto důvodu je tedy nezbytně nutné provést „test spalinové cesty“ a na základě jeho výsledku nastavit otáčky ventilátoru v menu **S (S0, S1, S2)**.

1. TEST SPALINOVÉ CESTY




Vstupte do menu speciálních funkcí a aktivujte test spalinové cesty (funkce **FU**).

Aktivace testu spalinové cesty:

- » Kotel uveďte do režimu Stand-by (na displeji musí svítit symbol )
- » Na 5 sekund stiskněte tlačítko **INFO**, na displeji se rozblíká „--“
- » Vložte vstupní kód „69“ - tlačítka   vyberte první číslo, tlačítka   vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem  
- » Pomocí tlačítek   vyberte funkci **FU** a stiskněte   pro její aktivaci



Provedení testu spalinové cesty:

- » Ujistěte se, že je sifón odvodu kondenzátu zaplněný a kryt spalovací komory uzavřený
- » Na odběrná místa připojte diferenční manometr - viz obrázek č. 1 (další strana)
- » Na displeji kotle jsou zobrazeny otáčky ventilátoru a současně blikají symboly  a  a svítí 
- » Nyní kotel udržuje rychlost ventilátoru na 6000 rpm s vypnutým hořákem
- » Odečtěte hodnotu diferenčního tlaku ΔP a poté ukončete funkci tlačítkem **RESET**
- » Nastavte parametry otáček ventilátoru v menu **S** dle tabulky níže:





















Plyn	VICTRIX TERA V3 28 E VICTRIX TERA V3 24 PLUS				VICTRIX TERA V3 32 EU				VICTRIX TERA V3 35 PLUS EU		
	ΔP < 210 Pa	ΔP ≥ 210 Pa	ΔP ≥ 280 Pa	ΔP ≥ 370 Pa	ΔP < 225 Pa	ΔP ≥ 225 Pa	ΔP ≥ 310 Pa	ΔP ≥ 385 Pa	ΔP < 260 Pa	ΔP ≥ 260 Pa	ΔP ≥ 340 Pa
G20	S0 = 27*	S0 = 27*	S0 = 27*	S0 = 27*	S0 = 26*	S0 = 26*	S0 = 26*	S0 = 26*	S0 = 28*	S0 = 28*	S0 = 28*
	S1 = 120*	S1 = 124	S1 = 128	S1 = 130	S1 = 121*	S1 = 125	S1 = 130	S1 = 134	S1 = 128*	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 68*	S2 = 60	S2 = 50	S2 = 50	S2 = 60*	S2 = 60*	S2 = 60*	S2 = 60*	S2 = 50*	S2 = 50*	S2 = 50*
G31	S0 = 27*	S0 = 27*	S0 = 27*	S0 = 27*	S0 = 26*	S0 = 26*	S0 = 26*	S0 = 26*	S0 = 28*	S0 = 28*	S0 = 28*
	S1 = 120*	S1 = 124	S1 = 128	S1 = 130	S1 = 121*	S1 = 125	S1 = 130	S1 = 134	S1 = 128*	S1 = 132*	S1 = 134*
	S2 = 50	S2 = 50	S2 = 50	S2 = 50	S2 = 60*	S2 = 60*	S2 = 60*	S2 = 60*	S2 = 50*	S2 = 50*	S2 = 50*







* Hodnoty nastavené v parametrech S z výroby

» V případě instalace do systémů společných odtahů spalin $C_{(10)}$ - $C_{(12)}$ použijte hodnoty parametrů S uvedené v návodu na kotel.

Úprava parametru v menu S:

- » Na 5 sekund stiskněte tlačítka **RESET** a **INFO**, na displeji se rozblíká „--“
- » Vložte vstupní kód „69“ - tlačítka   vyberte první číslo, tlačítka   vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem  
- » Pomocí tlačítek   vyberte menu **S** a vstupte do něj stisknutím tlačítka  
- » Pomocí tlačítek   vyberte konkrétní parametr **S (S0, S1, S2)** a vstupte do něj stisknutím tlačítka  
- » Pomocí tlačítek   nastavte novou hodnotu parametru **S** (z tabulky výše)
- » Stiskněte tlačítko   na 1 sekundu pro uložení, které bude potvrzeno zablikáním číslic „88“
- » Opakovaným stisknutím tlačítka **RESET** opustíte servisní menu

Postup při programování:






VSTUP DO MENU RESET+INFO > 5 s KÓD 69	VÝBĚR MENU P t A S	 →	VÝBĚR PARAMETRU P0-P8 t0-t9 A0-A6 S0-S2	 →	ÚPRAVA HODNOTY PARAMETRU	 →	ULOŽENÍ RESET	
		RESET ←		RESET ←		  ↓		

Ukončení tlačítkem **RESET**





2. OVĚŘENÍ KONCENTRACE CO₂ VE SPALINÁCH

Aktivujte režim „KOMINÍK“ a ověřte koncentraci CO₂ ve spalinách nejprve při maximálním a poté při minimálním výkonu kotle.

Aktivace režimu „KOMINÍK“:

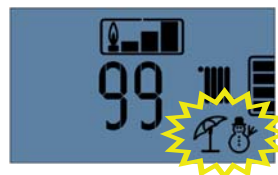
- » Kotel musí být v letním, nebo zimním režimu a nesmí mít pokyn pro ohřev TUV
- » Na 8 sekund stisknete tlačítko **RESET**, na displeji se rozblíkají symboly 
- » Pomocí tlačítek   lze měnit výkon mezi - 99 (max. TUV) / 85 (max. topení) / 00 (min.) - zobrazuje pozice displeje 19
- » Pomocí tlačítek   lze měnit výkon po 1 %

Ověření koncentrace CO₂ ve spalinách:

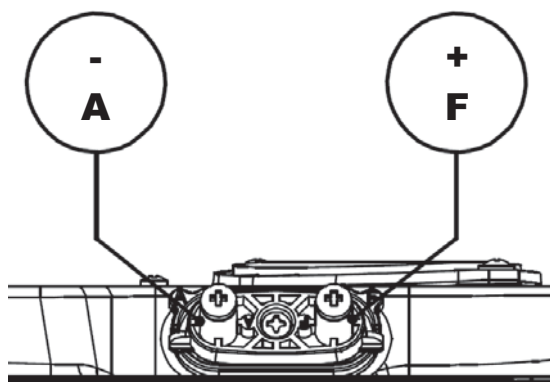
- » Ujistěte se, že je sifón odvodu kondenzátu zaplněný a kryt spalovací komory uzavřený
 - » Vložte sondu analyzátoru spalin do jímky (F) na vrchní části spalovací komory (viz obr. 1)
 - » Pomocí tlačítek   zvolte **maximální výkon** kotle při TUV - 99 a vyčkejte na ustálení hoření
 - » Porovnejte naměřenou hodnotu CO₂MAX s tabulkovou. Pokud není v dovolené toleranci, tak ji upravte regulačním šroubem průtoku plynu (poz. 12 - obr. 2).
- PI. ventil RESIDEO PX 42 - Otáčením šroubu č. 12 po směru hodinových ručiček koncentraci CO₂ zvyšujete a naopak.
- PI. ventil SIT 848 - Otáčením šroubu č. 12 proti směru hodinových ručiček koncentraci CO₂ zvyšujete a naopak.
 - » Pomocí tlačítek   zvolte **minimální výkon** kotle - 00 a vyčkejte na ustálení hoření
 - » Porovnejte naměřenou hodnotu CO₂MIN s tabulkovou. Pokud není v dovolené toleranci, tak ji upravte regulačním šroubem OFFSET (poz. 3 - obr. 2). Otáčením šroubu č. 3 po směru hodinových ručiček koncentraci CO₂ zvyšujete a naopak.

Pozor - regulační šroub má jemný chod, i malá změna polohy šroubu znatelně změní koncentraci CO₂ ve spalinách!

 - » Ukončete režim „KOMINÍK“ podržením tlačítka **RESET** na 8 sekund.
 - » Ověření koncentrace CO₂ je důležité proto, aby byl průběh spalování správný v celém rozsahu výkonu; křivka by se neměla nijak lámat, po ustálení hoření by měla mít vyhlazený průběh s mírným navyšováním až k max. hodnotě. Tabulky pro seřízení a popis servisních menu kotle naleznete na dalších stranách.



Obr. 1 Odběrná místa vzduch/spaliny



Odběrné místo je „kombinované“

- » po odšroubování dvou krajních křížových šroubů slouží pro připojení diferenčního manometru
- » po odšroubování centrálního křížového šroubu lze vytáhnout a zpřístupnit jímky A a F pro sondu analyzátoru spalin

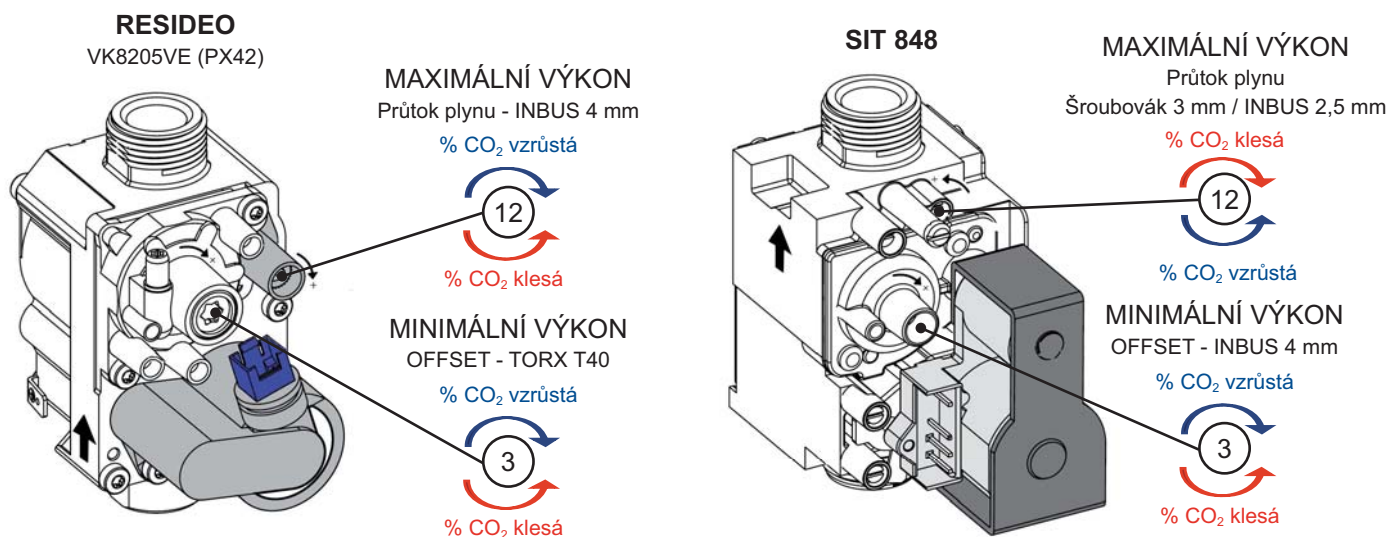
A Jímka pro měření teploty spalovaného vzduchu

F Jímka pro odběr vzorku spalin

- Odběrné místo měření diferenčního tlaku - podtlak

+ Odběrné místo měření diferenčního tlaku - přetlak

Obr. 2 Regulační šrouby plynového ventilu



Upozornění: pokud budete seřizovat podle tabulky obsahu O₂, tak je řídicí logika regulačních šroubů plynových ventilů opačná než je uvedeno pro CO₂ (použití u kotlů připojených k plynu G20Y20 - směs ZP a max 20% H₂).

TABULKA SEŘÍZENÍ VICTRIX TERA V3 28 E • VICTRIX TERA V3 24 PLUS EU

Tepelný výkon kW		ZEMNÍ PLYN G 20			PROPAN G 31		
		Otáčky ventilátoru rpm	Modulace %	Spotřeba hořáku m ³ /h	Otáčky ventilátoru rpm	Modulace %	Spotřeba hořáku kg/h
28,0	TUV	6000	100	3,04	6000	100	2,23
24,0	Topení + TUV	5200	83	2,60	5200	83	1,91
22,9		5000	79	2,49	5000	79	1,83
21,5		4725	73	2,33	4725	73	1,71
20,5		4525	68	2,22	4525	68	1,63
19,0		4250	63	2,06	4250	63	1,51
17,6		3950	56	1,90	3950	56	1,40
16,6		3775	52	1,80	3775	52	1,32
15,2		3475	46	1,64	3475	46	1,20
14,1		3275	42	1,52	3275	42	1,12
12,7		3025	36	1,38	3025	36	1,01
11,7		2825	32	1,27	2825	32	0,93
10,2		2550	26	1,11	2550	26	0,82
9,2		2350	22	1,01	2350	22	0,74
7,7		2075	16	0,85	2075	16	0,62
6,3		1775	9	0,69	1775	9	0,50
5,3		1600	5	0,58	1600	5	0,43
4,0	1350	0	0,44	1350	0	0,33	

VICTRIX TERA V3 28 E VICTRIX TERA V3 24 PLUS EU	Průměr trysky	% CO ₂ maximální výkon	% CO ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20)	4,90 mm	9,2 % (9,0÷9,4)	8,5 % (8,3÷8,7)
Propan (G31)	3,70 mm	10,2 % (10,0÷10,4)	9,7 % (9,5÷9,9)

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

VICTRIX TERA V3 28 E VICTRIX TERA V3 24 PLUS EU	Průměr trysky	% O ₂ maximální výkon	% O ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20Y20)	4,90 mm	4,4 % (4,8÷4,1)	5,7 % (6,0÷5,3)

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 TERA V3 24/35 PLUS EU Návod k montáži a použití VICTRIX TERA V3 28 E	03/26 03/26
-----------	---	----------------

TABULKA SEŘÍZENÍ VICTRIX TERA V3 32 EU

Tepelný výkon kW		ZEMNÍ PLYN G 20			PROPAN G 31		
		Otáčky ventilátoru rpm	Modulace %	Spotřeba hořáku m ³ /h	Otáčky ventilátoru rpm	Modulace %	Spotřeba hořáku kg/h
32,0	TUV	6050	100	3,47	6050	100	2,55
28,0	Topení + TUV	5350	86	3,03	5350	86	2,22
26,4		5075	80	2,86	5075	80	2,10
25,0		4825	75	2,70	4825	75	1,98
23,5		4575	70	2,54	4575	70	1,86
22,0		4325	64	2,38	4325	64	1,75
20,6		4050	58	2,22	4050	58	1,63
19,1		3800	53	2,06	3800	53	1,51
17,6		3550	48	1,90	3550	48	1,40
16,3		3325	43	1,76	3325	43	1,30
14,7		3050	37	1,59	3050	37	1,17
13,2		2775	31	1,43	2775	31	1,05
11,7		2525	26	1,27	2525	26	0,93
10,2		2275	21	1,11	2275	21	0,82
8,7		2025	15	0,95	2025	15	0,70
7,3		1775	10	0,79	1775	10	0,58
5,8		1525	5	0,63	1525	5	0,47
4,6	1300	0	0,50	1300	0	0,37	

VICTRIX TERA V3 32 EU	Průměr trysky	% CO ₂ maximální výkon	% CO ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20)	6,00 mm	9,2 % (9,0÷9,4)	8,6 % (8,4÷8,8)
Propan (G31)	4,40 mm	10,2 % (10,0÷10,4)	9,6 % (9,4÷9,8)

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

VICTRIX TERA V3 32 EU	Průměr trysky	% O ₂ maximální výkon	% O ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20Y20)	6,00 mm	4,4 % (4,8÷4,1)	5,5 % (5,9÷5,1)

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 TERA V3 28/32/38 EU	03/26
-----------	---	-------

TABULKA SEŘÍZENÍ VICTRIX TERA V3 35 PLUS EU

Tepelný výkon kW		ZEMNÍ PLYN G 20			PROPAN G 31		
		Otáčky ventilátoru rpm	Modulace %	Spotřeba hořáku m ³ /h	Otáčky ventilátoru rpm	Modulace %	Spotřeba hořáku kg/h
36,5	TUV	6400	100	3,97	6400	100	2,91
32,0	Topení + TUV	5700	86	3,47	5700	86	2,55
30,3		5425	81	3,28	5425	81	2,41
28,8		5175	76	3,12	5175	76	2,29
26,9		4850	69	2,91	4850	69	2,14
25,4		4625	65	2,75	4625	65	2,02
24,0		4400	60	2,59	4400	60	1,90
22,0		4075	54	2,38	4075	54	1,75
20,6		3825	49	2,22	3825	49	1,63
18,8		3550	43	2,03	3550	43	1,49
17,1		3275	38	1,85	3275	38	1,36
15,6		3050	33	1,69	3050	33	1,24
13,7		2725	27	1,48	2725	27	1,09
12,2		2500	22	1,32	2500	22	0,97
10,2		2175	16	1,11	2175	16	0,82
8,8		1950	11	0,95	1950	11	0,70
7,3		1700	6	0,79	1700	6	0,58
5,4	1400	0	0,59	1400	0	0,44	

VICTRIX TERA V3 35 PLUS EU	Průměr trysky	% CO ₂ maximální výkon	% CO ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20)	5,70 mm	9,2 % (9,0÷9,4)	8,6 % (8,4÷8,8)
Propan (G31)	4,20 mm	10,1 % (9,9÷10,3)	9,6 % (9,4÷9,8)




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

VICTRIX TERA V3 35 PLUS EU	Průměr trysky	% O ₂ maximální výkon	% O ₂ minimální výkon
Zemní plyn (G20Y20)	6,60 mm	4,4 % (4,8÷4,1)	5,5 % (5,9÷5,1)


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 TERA V3 24/35 PLUS EU	03/26
-----------	---	-------

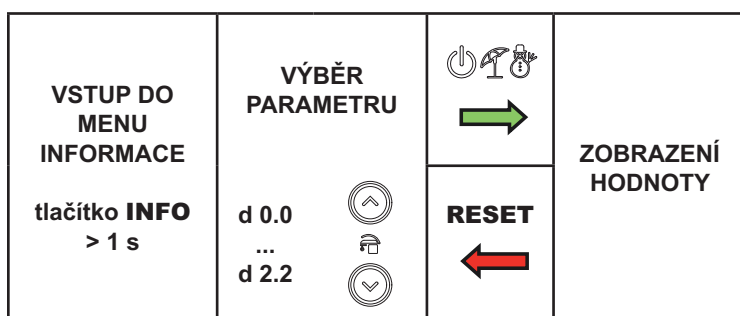
MENU INFO KOTLŮ VICTRIX TERA V3.

- » Pro vstup do menu **d** je nutné stisknout tlačítko **INFO** 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 (výběru parametrů) stiskněte tlačítko **RESET**
- » Pro opuštění menu stiskněte tlačítko **RESET**, při nečinnosti se menu automaticky zavře/ukončí po cca 15 minutách

Menu d

Parametr	Popis
d 0.0	Nevyužito
d 0.1	Aktuálně měřený ionizační proud [µA]
d 0.2	Aktuálně měřená teplota na výstupu z primárního výměníku
d 0.3	Aktuálně měřená teplota teplé vody (TUV) - VICTRIX TERA V3 28 E /32 EU
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	Aktuálně měřená teplota zásobníku TUV - VICTRIX TERA V3 24/35 PLUS EU Aktuální teplota vody na vstupu do sanitárního okruhu (s čidlem vstupu TUV) - VICTRIX TERA V3 28/32 EU
d 0.8	Aktuálně měřená teplota zpátečky
d 0.9	8 posledních poruch kotle (listování mezi poruchami E0 - E7 se provádí tlačítky teploty TOPENÍ)
d 1.0	Reset seznamu poruch Po vstupu do d 1.0 se zobrazí "--". Stiskněte tlačítko  na minimálně 3 s, poté 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 spalin
d 1.7	Vypočtená teplota výstupu do topného systému
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	Nevyužito

Postup při procházení menu informace:



Ukončení tlačítkem **RESET**

MENU PRO PARAMETRIZACI KOTLŮ VICTRIX TERA V3.

- » Na 5 sekund stiskněte tlačítka **RESET** a **INFO**, na displeji se rozblíká „--“
- » Vložte vstupní kód „69“ - tlačítka vyberte první číslo, tlačítka vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem
- » Pomocí tlačítek vyberte konkrétní menu (**P**→**t**→**A**→**S**) 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 **RESET**)
- » Stisknutím tlačítka **RESET** se vrátíte vždy o jednu úroveň zpět
- » Programování ukončete opakovaným stisknutím tlačítka **RESET**, nebo se ukončí automaticky po 15 minutách nečinnosti

Postup při programování:

VSTUP DO MENU RESET+INFO > 5 s KÓD 69	VÝBĚR MENU P t A S		VÝBĚR PARAMETRU P0-P8 t0-t9 A0-A6 S0-S2		ÚPRAVA HODNOTY PARAMETRU 		
		RESET		RESET			

Ukončení tlačítkem **RESET**

Menu P

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
P0	0 + 100 %	Maximální výkon kotle v režimu ohřevu TUV	100 %
P1	0 + P2	Minimální výkon kotle v režimu vytápění	0 %
P2	0 + 100 %	Maximální výkon kotle v režimu vytápění	TERA V3 28/24 PLUS G20=83 / G31=83 TERA V3 32 G20=86 / G31=86 TERA V3 35 PLUS G20=86 / G31=86
P3	-	Nevyužito	-
P4	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
P5	± 9 K	Korekce měřené venkovní teploty v rozsahu ± 9 K (s krokem 1 K)	0 K
P6	-	Nevyužito	-
P7	0 + 2	Nastavení komunikačního protokolu se vzdáleným ovládáním: 0 = IMG BUS - pro řídicí jednotky Immergas na svorkách 41/44 1 = nevyužito 2 = zařízení typu OpenTherm na svorkách 41/44 (s ovládáním teploty TUV a vytápění z ovládacího panelu kotle)	-
P8	0 + 1	Aktivace kontroly těsnosti zpětné klapky spalin pro C ₁₀ /C ₁₂ (měřením teploty spalin)	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 + 30 sekund	Nastavení zpoždění pokynu pro ohřev TUV (používá se u kotlů s průtokovým ohřevem TUV při nainstalovaném solárním termostatickém ventilu).	0 s
t3	0 + 10 [hodnota x 10 sekund]	Zpoždění přepnutí trojcestného 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). Pouze kotle s průtokovým ohřevem TUV.	2 (20 sekund)

pokračování Menu t na další straně

Menu t

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
t4	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)
t5	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)
t6	0 + 10 [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, atd ...)	0 sekund
t7	0 + 2	Osvětlení displeje: 0 = zhasne 15 s po použití ovladačů, či tlačítek 1 = stále svítí s nízkou intenzitou 2 = svítí stále s vysokou intenzitou	0
t8	0 + 1	Určuje, co bude zobrazováno na pozici č.19 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
t9	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 t9 (ochrana proti cyklování kotle).	0 K



Menu A










Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
A0	0 + 1	Typ hydrauliky kotle: 0 = kotel s průtokovým ohřevem TUV 1 = topný kotel s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV	TERA V3 28/32 = 0 TERA V3 24/35 PLUS = 1
A1	A2 + 9	Maximální rychlost čerpadla	9
A2	1 + A1	Minimální rychlost čerpadla. Nenastavujte nižší hodnotu než 6	6
A3	0 + 25 K	Režim čerpadla: $\Delta T = 0$ K: proporcionální výtlač dle výkonu kotle $\Delta T = 5+25$ K: konstantní ΔT	15 K
A4	5 + 50 K	Převýšení teploty výstupu při ohřevu TUV. Převýšení teploty otopné vody vůči žádané teplotě TUV při ohřevu TUV. Teplota výstupu = nastavená $T_{TUV} + A4$ (pouze u verze PLUS s připojeným nepřímotopným zásobníkem)	25 K
A5	0 + 15 K	Spínací diference ohřevu TUV. Ohřev TUV bude zahájen při poklesu teploty TUV o hodnotu parametru A5. (pouze u verze PLUS s připojeným nepřímotopným zásobníkem)	3 K
A6	0 + 1	Režim řízení ohřevu TUV u průtokových kotlů (TERA V3 28/32): 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

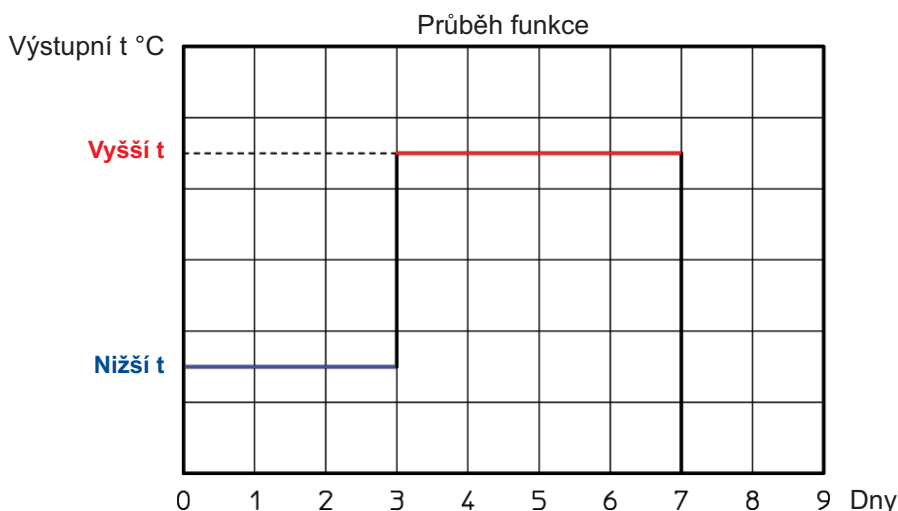
Menu S

Parametr	Možnosti	Popis	Z výroby
S0	20 + 60	Otáčky ventilátoru při minimálním výkonu kotle (TUV) (hodnota x 50 = otáčky ventilátoru)	TERA V3 28 = 27 (G20) / 27 (G31) TERA V3 32 = 26 (G20) / 26 (G31) TERA V3 24 PLUS = 27 (G20) / 27 (G31) TERA V3 35 PLUS = 28 (G20) / 28 (G31)
S1	S0 + 140	Otáčky ventilátoru při maximálním výkonu kotle (TUV) (hodnota x 50 = otáčky ventilátoru)	TERA V3 28 = 120 (G20) / 120 (G31) TERA V3 32 = 121 (G20) / 121 (G31) TERA V3 24 PLUS = 120 (G20) / 120 (G31) TERA V3 35 PLUS = 128 (G20) / 128 (G31)
S2	40 + 80	Otáčky ventilátoru ve fázi zapalování (hodnota x 50 = otáčky ventilátoru)	TERA V3 28 = 68 (G20) / 50 (G31) TERA V3 32 = 60 (G20) / 60 (G31) TERA V3 24 PLUS = 68 (G20) / 50 (G31) TERA V3 35 PLUS = 50 (G20) / 50 (G31)










FUNKCE VYSOUŠENÍ PODLAHY KOTLŮ VICTRIX TERA V3.

Kotle řady VICTRIX TERA V3 jsou vybaveny funkcí pro provedení „počátečního zátopu“ 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** (podržení tlačítka  na 8 s → displej zobrazí tečku)
- » Na 5 sekund stiskněte tlačítka **RESET, INFO** a 
- » Nastavte **nižší teplotu** pomocí tlačítek   a stiskněte  pro potvrzení (rozsah 20+45 °C)
- » Nastavte **vyšší teplotu** pomocí tlačítek   a stiskněte  pro potvrzení (rozsah 25+50 °C)
- » Na displeji se bude střídát zobrazení odpočtu zbývajících dní s aktuální výstupní teplotou
- » Funkci lze kdykoli ukončit stisknutím tlačítka 



MENU SPECIÁLNÍCH FUNKCÍ KOTLŮ VICTRIX TERA V3.

- » Pro vstup do menu speciálních funkcí **musí** být kotel v režimu **Stand-by** (na displeji musí svítit symbol )
- » Na 5 sekund stiskněte tlačítko **INFO**, na displeji se rozbliká „--“
- » Vložte vstupní kód „69“ - tlačítka   vyberte první číslo, tlačítka   vyberte druhé číslo a potvrďte tlačítkem 
- » Pomocí tlačítek   vyberte funkci **dl, FU** nebo **MA** a stiskněte  pro její aktivaci
- » Pro výstup z menu speciálních funkcí stiskněte tlačítko **RESET**

Funkce dl - automatické odvodušnění

Elektronika spíná cyklicky čerpadlo (100 s ON, 20 s OFF) a přestavuje trojcestný ventil (120 s Topení, 120 s TUV) pro odvodušnění kotle. Funkce trvá 16,5 hodiny, interval je signalizován na displeji kotle odpočítáváním (od 99 k 0 po 10 minutách).

Funkci lze kdykoli ukončit stisknutím tlačítka **RESET**



Funkce FU - test spalinové cesty

Tato funkce se používá při uvedení do provozu pro úpravu nastavení maximálních otáček ventilátoru dle délky spalinové cesty (aktivace funkce a provedení testu spalinové cesty - viz uvedení do provozu kotlů VICTRIX TERA V3).



Po aktivaci funkce kotel zapne ventilátor a udržuje fixní rychlost 6000 rpm s vypnutým hořákem. Funkce trvá 15 minut a lze ji kdykoli ukončit stisknutím tlačítka **RESET**

Funkce MA - servisní funkce



V této funkci je možné ručně aktivovat ventilátor čerpadlo a trojcestný ventil pro ověření jejich správné funkce.

Pomocí tlačítek   zvolte **Fn, Pu** nebo **3d** pro aktivaci příslušného prvku.

Ventilátor - Fn



Elektronická deska roztočí ventilátor na otáčky zapalovacího výkonu. Otáčky jsou zobrazeny na displeji kotle (rpm/100) a pomocí tlačítek   je možné je měnit.

Čerpadlo - Pu

Elektronická deska roztočí čerpadlo na maximální rychlost. Rychlost čerpadla je zobrazena na displeji kotle (U.5 až U.9) a pomocí tlačítek   je možné ji měnit.

Trojcestný ventil - 3d

Na displeji kotle se zobrazí pozice ventilu. V pozici pro ohřev TUV svítí symbol  a v pozici pro vytápění symbol .

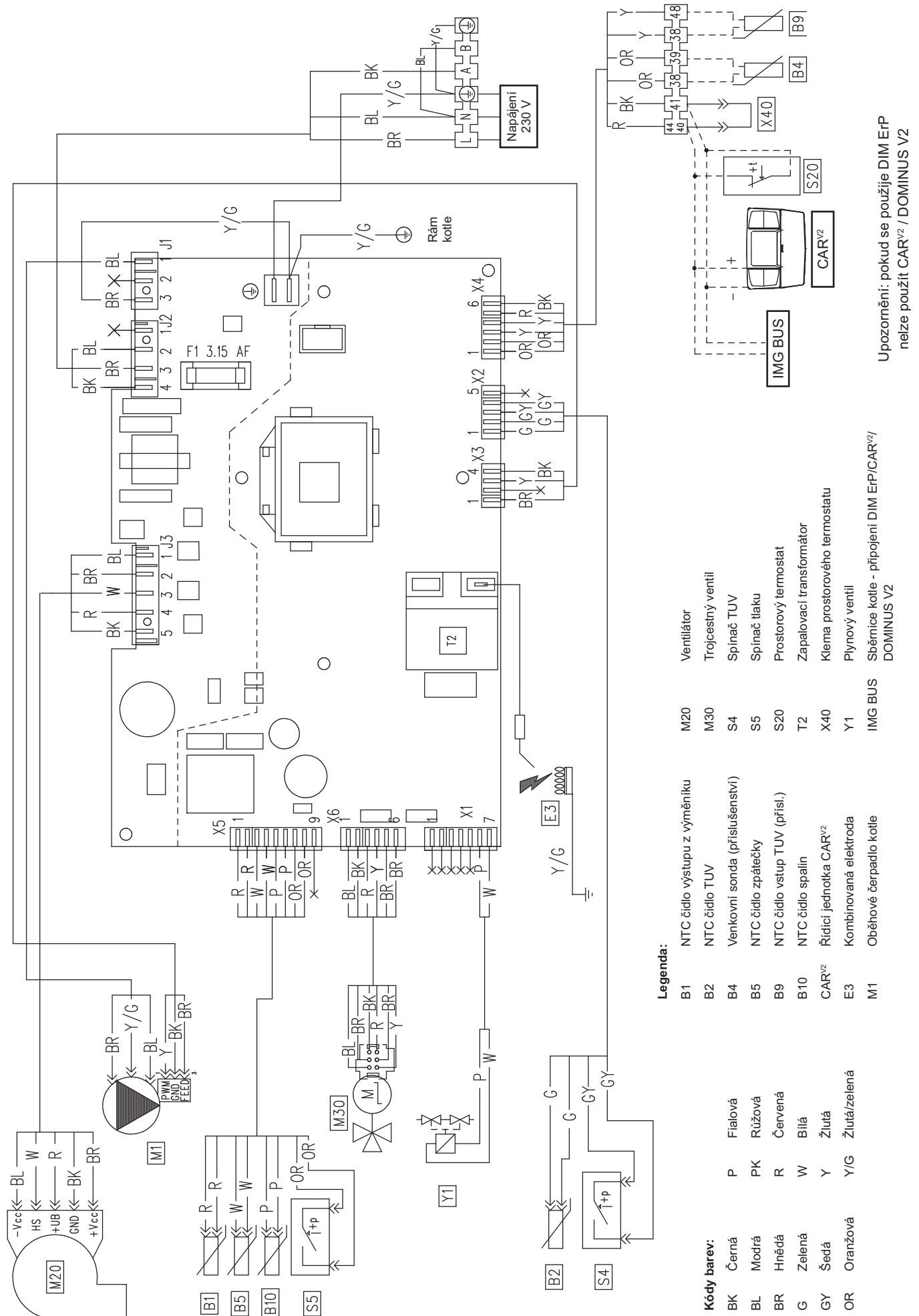
Pomocí tlačítek   je možné pozici ventilu měnit. Při změně pozice symbol bliká.

VICTRIX TERA V3 28 E / 32 EU • VICTRIX TERA V3 24/35 PLUS EU

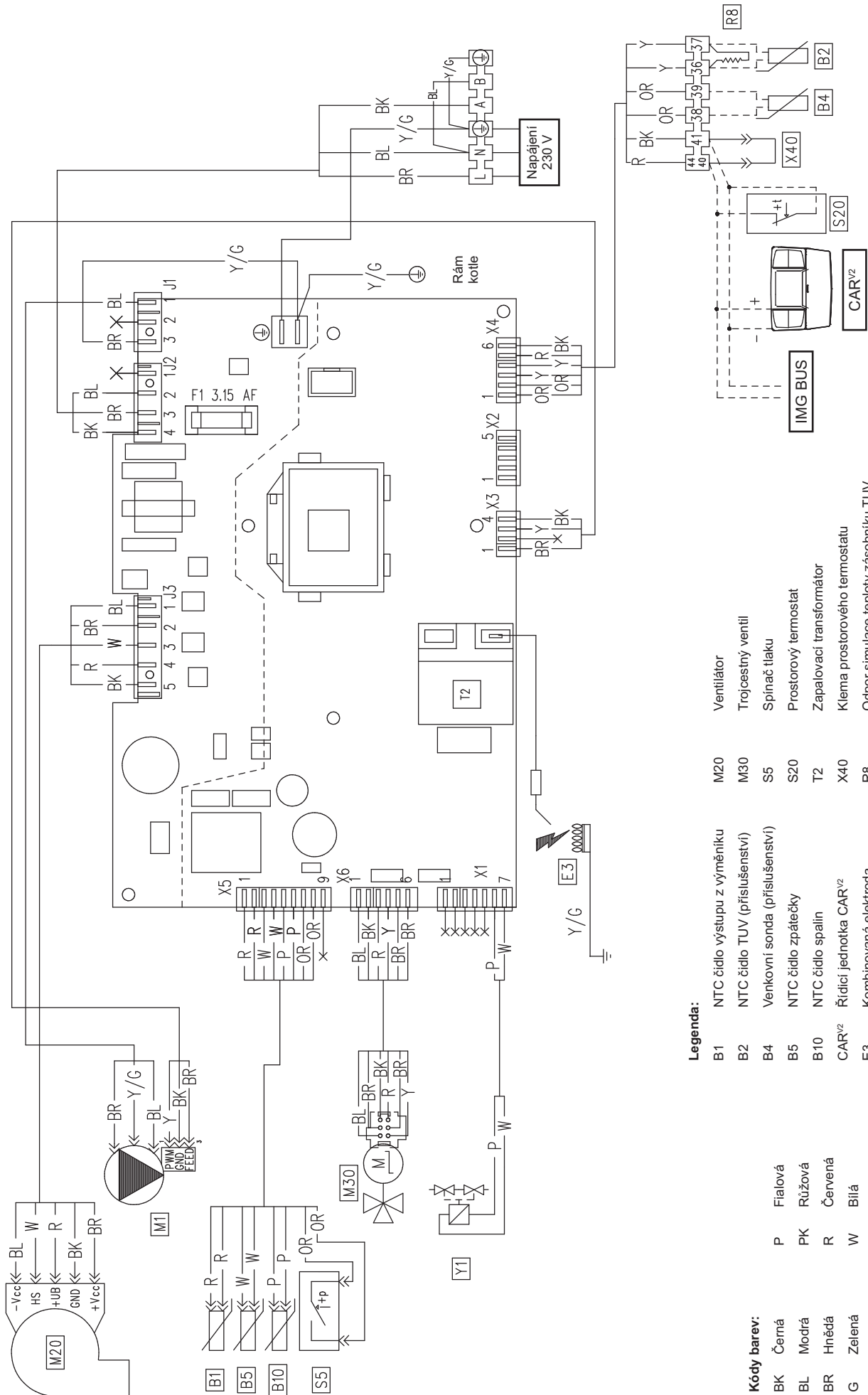
Popis poruchy	Displej kotle	Displej CAR ^{V2}
Zablokované zapalování	01	ERR 01
Zablokování z důvodu přehřátí kotle	02	ERR 02
Zásah NTC sondy spalin	03	ERR 03
Zablokování kvůli vysokému elektrickému odporu	04	ERR 04
Porucha NTC sondy primárního okruhu	05	ERR 05
Porucha NTC sondy TUV (pouze VICTRIX TERA V3 28 E / 32 EU)	06	ERR 06
Vyčerpán max. počet možností resetování poruchy	08	ERR 08
Nedostatečný tlak v topném systému	10	ERR 10
Porucha NTC sondy zásobníku TUV (pouze VICTRIX TERA V3 24/35 PLUS EU)	12	ERR 12
Chybná konfigurace, nebo chybná vnitřní kabeláž	15	ERR 15
Porucha ventilátoru spalin	16	ERR 16
Zablokování z důvodu přítomnosti nežádoucího plamene	20	ERR 20
Porucha NTC čidla zpátečky	23	ERR 23
Porucha tlačítek ovládacího panelu	24	ERR 24
Porucha NTC sondy spalin	29	ERR 29
Ztráta komunikace s řídicí jednotkou	31	ERR 31
Porucha komunikace protokolu IMG BUS	36	ERR 36
Nízké napájecí napětí kotle	37	ERR 37
Ztráta kontroly plamene ¹	38	není zobrazena na displeji
Opakovaná ztráta kontroly plamene při provozu	43	ERR 43
Zásah kvůli překročení provozního intervalu plynového ventilu	44	ERR 44
Velký rozdíl teplot mezi výstupem a zpátečkou	45	ERR 45
Dočasné omezení výkonu kvůli vysoké teplotě spalin	47	ERR 47
Vysoká teplota zpátečky	49	ERR 49
Ztráta komunikace s bezdrátovou jednotkou CAR ^{V2}	51	ERR 51
Zablokování oběhového čerpadla	60	ERR 60
Detekován vzduch v oběhovém čerpadle	61	ERR 61
Porucha zpětné klapky spalin (volitelné příslušenství)	69	ERR 69
Záměna čidla výstupu a zpátečky	70	ERR 70
Selhání čidla výstupu a / nebo zpátečky	75	ERR 75
Teplotní skok na čidle výstupu a / nebo zpátečky	76	ERR 76

¹ porucha zobrazována pouze v menu INFO / d 0.9

Elektrické schéma připojovací - VICTRIX TERA V3 28 E / 32 EU



Elektrické schéma připojovací - VICTRIX TERA V3 24/35 PLUS EU



Legenda:

B1	NTC čidlo výstupu z výměníku	M20	Ventilátor
B2	NTC čidlo TUV (příslušenství)	M30	Trojcestný ventil
B4	Venkovní sonda (příslušenství)	S5	Spínač tlaku
B5	NTC čidlo zpátečky	S20	Prostorový termostat
B10	NTC čidlo spalin	T2	Zapalovací transformátor
CAR ^{v2}	Řídicí jednotka CAR ^{v2}	X40	Klema prostorového termostatu
E3	Kombinovaná elektroda	R8	Odpor simulace teploty zásobníku TUV
M1	Oběhové čerpadlo kotle	Y1	Plynový ventil
		IMG BUS	Sběrnice kotle - připojení DIM ErP/CAR ^{v2} /DOMINUS V2

Kódy barev:

BK	Černá	P	Fialová
BL	Modrá	PK	Růžová
BR	Hnědá	R	Červená
G	Zelená	W	Bílá
GY	Šedá	Y	Žlutá
OR	Oranžová	Y/G	Žlutá/zelená

Upozornění: pokud se použije DIM ErP nelze použít CAR^{v2} / DOMINUS 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

SERVISNÍ ODDĚLENÍ
servis@vipsgas.cz

485 108 041 pevná linka