

3.010904 - NIKE 21 Maior S @

Závěsný topný kotel klasické konstrukce s možností připojení nepřímotopného zásobníku teplé vody (TUV).

Návod k montáži a použití.



 **IMMERGAS**

Závěsný topný kotel s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV

PŘEDPISY PRO PROJEKTOVÁNÍ, INSTALACI A PROVOZ

Kotel musí být instalován a provozován tak, aby byly plně dodrženy ustanovení norem a předpisů, zejména pak:

ČSN 06 0310:82	Ústřední vytápění. Projektování a montáž.
ČSN 06 0830:96	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové k vody.
ČSN 06 1008:97	Požární bezpečnost lokálních spotřebních a zdrojů teplo.
ČSN 07 7401:92	Voda a pára pro tepelná a energetická zařízení.
ČSN 33 2180:79	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 33 2000-1:97	Prostředí pro elektrická zařízení.
ČSN 33 2000-7-701:97	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN EN 1775	Odběrné plynové zařízení na zemní plyn v budovách do 5kPa.
TPG 70401	Umístění plynových spotřebičů v domácnosti.
ČSN 38 6460:74/ z88	Předpisy pro instalaci a rozvod P+B v obytných budovách.
ČSN 73 4201:88	Navrhování komínů a kouřovodů.
ČSN 73 4210:88	Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv.
ČSN 06 1008:97	Údaje o bezpečnostních opatřeních, hlediska požární ochrany.
TPG-G800 01 :96	Základní požadavky na vyústění odtahů spalin od spotřebičů s hořákem a s nuceným přívodem spalovacího vzduchu, nebo nuceným odtahem.

Příklady stupně hořlavosti stavebních hmot:

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

CHARAKTERISTIKA KOTLE

Použití

- Nástěnný plynový kotel NIKE 21 Maior S @ je určen pro vytápění v bytech, menších rodinných domcích apod., s tepelným výkonem 9,3 – 24,4 kW.

Popis – vlastnosti

- Jedná se o závěsný kotel určený pro vytápění.
- Kotle jsou vybaveny elektronickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene. Dále se kotle skládají z hořáku, primárního tepelného výměníku, plynového ventilu, napouštěcího ventilu, pojišťovacího ventilu, tlakové pojistky topné vody, řídicí a zabezpečovací elektroniky, tlakové expanzní nádoby s automatickým odvzdušňovacím ventilem, čerpadla, ovládacích a zabezpečovacích prvků. Při připojení dálkového ovládání Amico pracuje kotel s autodiagnostikou a signalizací. Všechny prvky jsou upevněny na rámu pod opláštěním.
- Elektro-instalace kotle má krytí IP 44.
- Kotle NIKE 21 Maior S @ jsou s odvodem spalin do komína.
- **UPOZORNĚNÍ**
Kotle s odvodem **spalin do komína** jsou vybaveny pojistkou proti zpětnému tahu spalin, která **nesmí** být v žádném případě **vyřazena** z provozu. Neodborný zásah do tohoto zařízení je životu nebezpečný. Opravy a výměnu může provádět pouze kvalifikovaný pracovník při použití originálních dílů a provedení provozní zkoušky. Při nesprávné funkci odvodu spalin dojde k uzavření přívodu plynu v plynovém ventilu. Znovu uvedení kotle do provozu se provede otočením přepínače funkcí do pozice „RESET“ po čekací době cca 5 min. Po tomto úkonu se kotel automaticky uvede do provozu.
- Rozmístění a funkce zabezpečovacích prvků viz.: Obrazová příloha
- Výrobky odpovídají normám EU a jsou v souladu s harmonizovanými ČSN. Jsou dodávány s certifikátem ISO 9001 a prohlášením o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. Kotle jsou nositeli označení CE.

TECHNICKÁ DATA KOTLE

Údaj	Jednotky	Typ kotle
		NIKE 21 Maior S @
Plynová část		
Příkon kotle max./min.	[kW]	26,8 / 10,8
Výkon kotle max./min.	[kW]	24,4 / 9,3
Účinnost	[%]	91,1
Max. spotřeba zemní plyn min/max	[m ³ /hod]	1,14 / 2,84
Max. spotřeba P+B min/max	[kg/hod]	0,84 / 2,08
Hl.trysky - zemní plyn / propan-butan	[mm]	1,30 / 0,75
Tlak na hl. trysce zem.plyn min/max	[mm.v.s.]	17/102
Tlak na hl. trysce P + B min/max	[mm.v.s.]	48/296
Teplota spalin při max. výkonu	[°C]	100
Množství spalin při max. výkonu	[Kg/hod]	83
CO ₂ při max. výkonu	[%]	4,5
NO _x při 0% O ₂ při max. výkonu	[ppm]	263
Minimální požadovaný tah	[Pa]	1,0
Elektroinstalace		
Napětí / frekvence	[V/Hz]	230 / 50
Příkon	[kW]	0,105
Stupeň krytí	-	IP 44
Topení		
Max. tlak v topném systému	[kPa]	300
Rozsah teplot v topném systému	[°C]	38 – 85
Objem uzavřené tl.expanzní nádoby	[litry]	8
Připojení		
Odvod spalin	způsob	Do komína
Ø odvodu spalin	[mm]	130
Ø přívodu spal. vzduchu	[mm]	Z okolí kotle
Připojení topné vody	[G]	3/4"
Připojení napouštění vody	[G]	1/2"
Připojení plyn	[G]	1/2"
Rozměry, hmotnost, ostatní		
Rozměr V × Š × H	[mm]	850×450×350
Hmotnost bez vody	[kg]	36
Hmotnost včetně vody	[kg]	39,5
Hlučnost	[dB]	45

INSTALACE KOTLE

Montážní práce

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

Umístění

- Kotel nutno umístit dle schváleného projektu při dodržení všech platných předpisů.
- Místnost, v níž je umístěn kotel, musí odpovídat podmínkám prostředí obyčejnému základnímu dle ČSN 33 0300.
- Plynový spotřebič je nutné umístit tak, aby byl připevněn na nehořlavém podkladu, přesahujícím obrys nejméně 200 mm na všech stranách.
- Umístění zařízení s elektrickým vybavením v koupelnách, prádelnách a obdobných prostorách se řídí samostatnými předpisy.
- Pro spotřebiče s otevřenou spalovací komorou musí být zajištěn dostatečný přívod spalovacího vzduchu viz.: ČSN EN 1775 a TPG 70401.
- V případě použití propanových, butanových nebo propanbutanových lahví je nutno dodržet ustanovení ČSN 38 6460.

Připojení

- Připojení plynového spotřebiče na komín, plyn, a elektrickou síť smí provádět jen odborný servis.
- Připojení spotřebiče ke komínovému průduchu smí být provedeno jen se souhlasem kominického podniku dle ČSN 73 4201 a ČSN 73 4210.
- Plynové spotřebiče se mohou připojovat pouze na domovní plynovody na kterých byla provedena výchozí nebo provozní revize a připojení bylo schválené organizací dodávající topný plyn.
- Připojení kotle na elektrickou síť se provádí přes zásuvku, která svým provedením a umístěním odpovídá platným předpisům. Vzdálenost zásuvky od kotle max. 1 metr.
- Všechny výrobky s přidavným, nebo volitelným příslušenstvím se mohou používat pouze v originálním provedení.

ZÁSADY PRO PŘIHOJENÍ NA TOPNÝ SYSTÉM.

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

1. Na topný systém před kotel osadit uzavírací armatury (výstup i vstup).
2. Na zpětném potrubí před kotlem osadit vhodný filtr. Na vstupní straně filtru osadit uzavírací armaturu pro snadné čištění bez vypouštění systému.
3. Po ukončení montážních prací na topném systému se musí celý dokonale propláchnout. Zvýšenou pozornost věnovat starším systémům.
4. Kotel a topný systém musí být naplněn čistou nejlépe měkkou vodou. (tvrdost vody by neměla přesáhnout 25 °F *

* V následující tabulce jsou vztahy mezi používanými jednotkami pro označování Tvrdosti vody.

1 mmol/l = 5,6° dH	1° dH = 0,18 mmol/l
1 mmol/l = 10° F	1° F = 0,1 mmol/l
1° dH = 1,7° F	1° F = 0,56° dH

1° dH = německý stupeň
1° F = francouzský stupeň

Meze tvrdosti vody

Pitná voda	mmol/l	°dH	°F
velmi tvrdá	> 3,76	> 21,01	> 37,51
tvrdá	2,51 - 3,75	14,01 - 21	25,01 - 37,5
středně tvrdá	1,26 - 2,5	7,01 - 14	12,51 - 25
měkká	0,7 - 1,25	3,9 - 7	7 - 12,5
velmi měkká	< 0,5	< 2,8	< 5

5. Vstup plynu do kotle opatřit uzávěrem.
6. Kotel musí být umístěn tak, aby bylo možno provádět kontrolu, údržbu a případné opravy. Minimální volný prostor po bocích kotle 200 mm, nad kotlem 500 mm a před kotlem 1000 mm.

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

Bezpečnost

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

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

PROVOZ KOTLE.

Provozní předpis

- Kotel smí obsluhovat pouze dospělá osoba seznámená s jeho funkcí a ovládáním. Seznámení s obsluhou je povinen prokazatelně provést mechanik při prvním uvedení kotle do provozu.
- Kotel lze provozovat za podmínek uvedených v tomto návodu.

První uvedení do provozu

- Před uvedením do provozu je nutné zkontrolovat :
 - 1/ Kompletnost, naplnění, natlakování a odvzdušnění topného systému
 - 2/ Kompletnost připojení systému napouštění vody
 - 3/ Vstupní tlak plynu
 - 4/ Těsnost plyn. cesty od uzávěru před spotřebičem až po hrazdu hořáku
 - 5/ Odtah spalin
 - 6/ Otevření uzavíracích armatur
 - 7/ Nastavení termostatů a zabezpečovacích prvků
 - 8/ Připojení k elektrické síti
 - 9/ Stav čerpadla (ručně protočit)
- Takto odzkoušený a zkontrolovaný kotel lze uvést do provozu dle postupu :
 - 1/ Zapněte hlavní přepínač do polohy Topení
 - 2/ Zkontrolujte nastavení min. ; max. a topného výkonu kotle s požadavky v projektové dokumentaci a proveďte případnou úpravu nastavení dle údajů uvedených v kapitole "Seřizování - přestavba".
- **Takto připravený kotel pracuje automaticky.**

Poznámka : Ovládání kotle může být řízeno kotl.termostatem, prostorovým termostatem, dálkovým ovládáním Amico nebo jiným zařízením dle potřeb uživatele, specifikovaným v projektové dokumentaci.

Upozornění.

Výrobce doporučuje zajistit 1x ročně údržbu a 1x za dva roky přezkoušení spalování kotle. Smlouvy o této činnosti doporučujeme sepsat při uvádění kotle do provozu.

POKYNY PRO OBSLUHU

Zapnutí kotle

- Přesvědčit se zda v top.systému je předepsaný tlak vody (za studena 50 – 100 kPa)
- Přesvědčit se zda je kotel připojen k el. síti
- Překontrolovat nastavení prostorového nebo jiného řídicího termostatu
- Zapnout hlavní vypínač do polohy Topení
- Kotel se zapálí a pracuje automaticky

Vypnutí kotle – krátkodobé

- Přepnutí hlavního vypínač do polohy „0“
- V zimním období se doporučuje snížit teplotu na prostorovém termostatu na 5°C což zajistí kotel proti zamrznutí.

Vypnutí kotle – dlouhodobé

- Odpojit kotel od el.sítě
- Uzavřít uzávěr plynu před spotřebičem

Obsluha kotle sleduje především

- Tlak vody v topném systému
- Odvzdušnění systému
- Čistotu filtru topného okruhu
- Odblokuje případné poruchy vzniklé výpadkem dodávky plynu nebo přehřátím topného systému. (přepínač funkcí do pozice „Reset“)
- Odblokuje případné poruchy vzniklé krátkodobým výpadkem odvodu spalin z důvodu klimatických podmínek apod. (přepínač funkcí do pozice „Reset“)

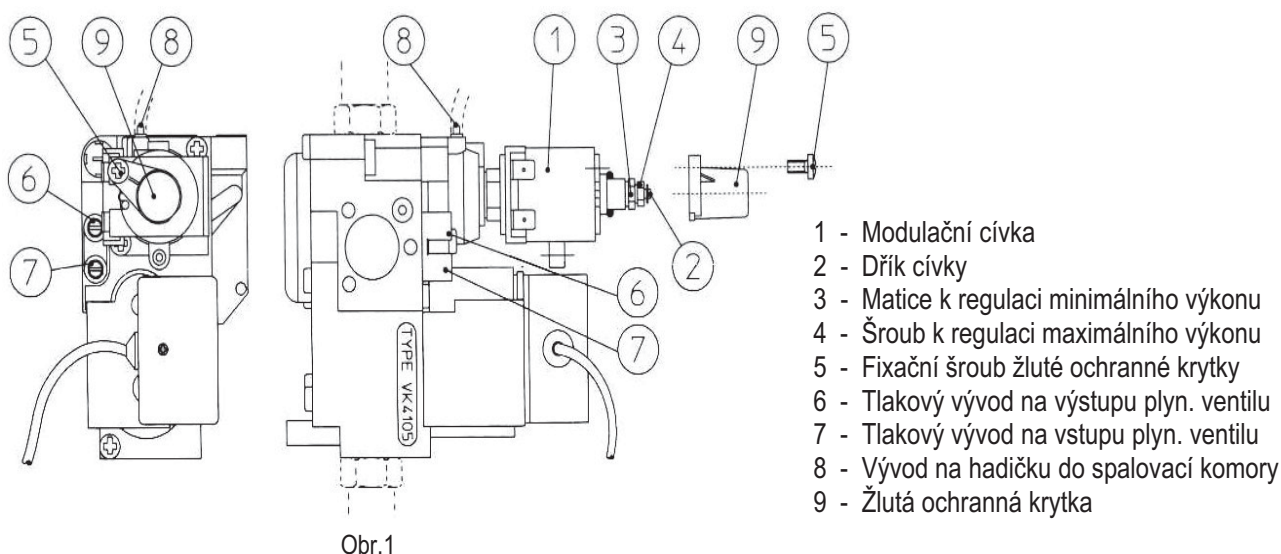
UPOZORNĚNÍ : Jednorázové odblokování pojistky není předmětem záruční opravy. Při častém opakování těchto poruch nutno pozvat servisního pracovníka, který zjistí příčinu a odstraní ji.

- Při delší odstávce kotle ručně protočí čerpadlo před zapnutím. Viz.: Obrazová část.

OSTATNÍ ÚKONY

– jako čištění, seřizování, opravy může provádět pouze oprávněná organizace.

SEŘÍZENÍ VÝKONU - PLYNOVÝ VENTIL VK 4105 M - žlutá krytka



Seřízení minimálního výkonu kotle. (obr.1)

Regulace minimálního výkonu se provádí maticí (3) na plynovém ventilu při vypnutém přívodu k modulační cívce (stačí odpojit konektor „faston“).

Minimální výkon zvýšíte otáčením matice ve směru hodinových ručiček, snížíte otáčením proti směru hodinových ručiček.

Po seřízení připojte znovu přívod k modulační cívce.

Minimální tlak nesmí být nižší než je uvedeno v tabulce hodnot pro nastavení výkonu

Seřízení maximálního – jmenovitého výkonu kotle. (obr.1)

Pozn: Provést až po nastavení minimálního tlaku.

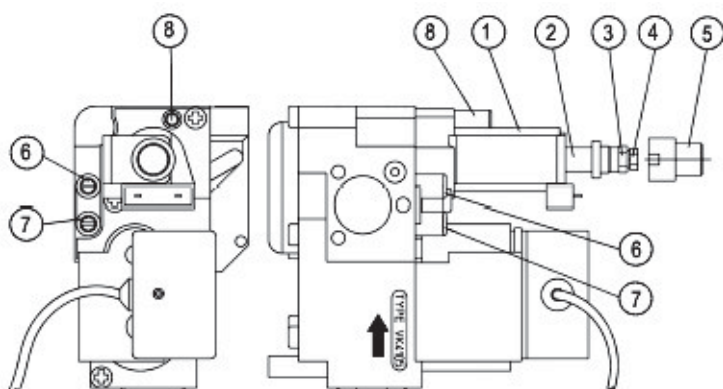
Knoflík voliče TUV nastavit do polohy maximálního výkonu.

Proveďte, že kotel pracuje v režimu TUV.

Pomocí plastového šroubu (4) seřídte jmenovitý výkon dle maximální hodnoty uvedené v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle. Seřízení se provádí při maximálním otevření kohoutku TUV.

Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček tepelný výkon stoupá, otáčením proti směru klesá.

SEŘÍZENÍ VÝKONU - PLYNOVÝ VENTIL VK 4105 M - průhledná krytka



- 1 - Modulační cívka
- 2 - Dřík cívky
- 3 - Matice k regulaci maximálního výkonu
- 4 - Šroub k regulaci minimálního výkonu
- 5 - Průhledná ochranná krytka
- 6 - Tlakový vývod na výstupu plyn. ventilu
- 7 - Tlakový vývod na vstupu plyn. ventilu
- 8 - Vývod na hadičku do spalovací komory

Obr.2

Seřízení minimálního výkonu kotle. (obr.2)

Regulace minimálního výkonu se provádí šroubem (4) na plynovém ventilu při vypnutém přívodu k modulační cívce (stačí odpojit konektor „faston“).

Minimální výkon zvýšíte otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček, snížíte otáčením proti směru hodinových ručiček.

Po seřízení připojte znovu přívod k modulační cívce.

Minimální tlak nesmí být nižší než je uvedeno v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle.

Seřízení maximálního – jmenovitého výkonu kotle. (obr.2)

Pozn: Provést až po nastavení minimálního tlaku.

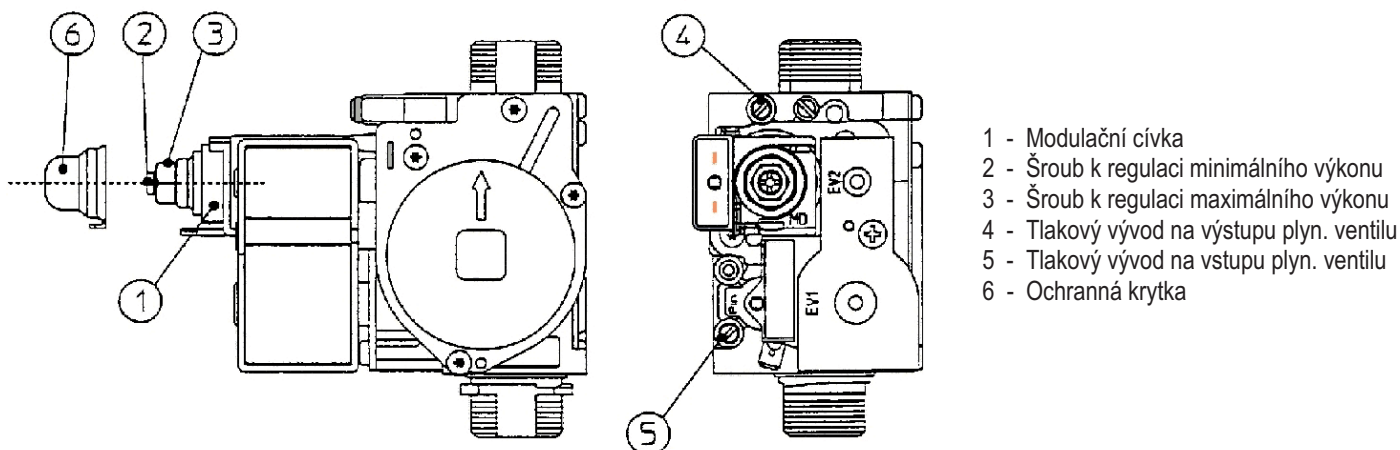
Knoflík voliče TUV nastavit do polohy maximálního výkonu.

Proveďte, že kotel pracuje v režimu TUV.

Pomocí mosazné matice (3) seřídíte jmenovitý výkon dle maximální hodnoty uvedené v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle. Seřízení se provádí při maximálním otevření kohoutku TUV.

Otáčením matice ve směru hodinových ručiček tepelný výkon stoupá, otáčením proti směru klesá.

SEŘÍZENÍ VÝKONU - PLYNOVÝ VENTIL SIT 845



Obr.3

Seřízení minimálního výkonu kotle. (obr.3)

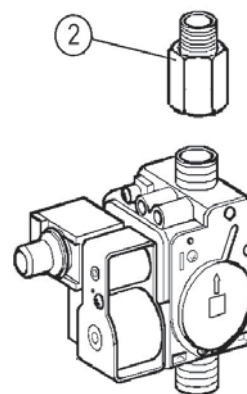
Regulace minimálního výkonu se provádí šroubem (2) na plynovém ventilu při vypnutém přívodu k modulační cívce (stačí odpojit konektor „faston“). Minimální výkon zvýšíte otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček, snížíte otáčením proti směru hodinových ručiček. Po seřízení připojte znovu přívod k modulační cívce. Minimální tlak nesmí být nižší než je uvedeno v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle.

Seřízení maximálního – jmenovitého výkonu kotle. (obr.3)

Pozn.: Provést až po nastavení minimálního tlaku. Knoflík voliče TUV nastavit do polohy maximálního výkonu. Prověřte že kotel pracuje v režimu TUV. Pomocí šroubu (3) seřídíte jmenovitý výkon dle maximální hodnoty uvedené v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle. Seřízení se provádí při maximálním otevření kohoutku TUV. Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček tepelný výkon stoupá, otáčením proti směru klesá.

Možnosti záměny plynových ventilů

Plynové ventily VK 4105 M jsou dvojího typu. Pro názornost je označme jako plyn. ventil 4105 M se žlutou krytkou a plyn. ventil 4105 M s průhlednou krytkou. Jsou navzájem kompatibilní, liší pouze ve způsobu seřízení min. a max. výkonu kotle. Při záměně plyn. ventilu se žlutou krytkou za plyn. ventil s průhlednou krytkou je nutné vyměnit konektory kabelů k modulační cívce. Nové konektory na kabely k modulační cívce jsou součástí dodávky plyn. ventilu s průhlednou krytkou. Plynové ventily řady 4105 M nebo VK 4105 M-M (s integrovanými přírubami) lze zaměnit i s plyn. ventilem řady SIT 845 při použití redukce (2) obr.4 a výměny konektorů kabelů k modulační cívce.



Obr.4

Seřízení požadovaného – topného výkonu kotle

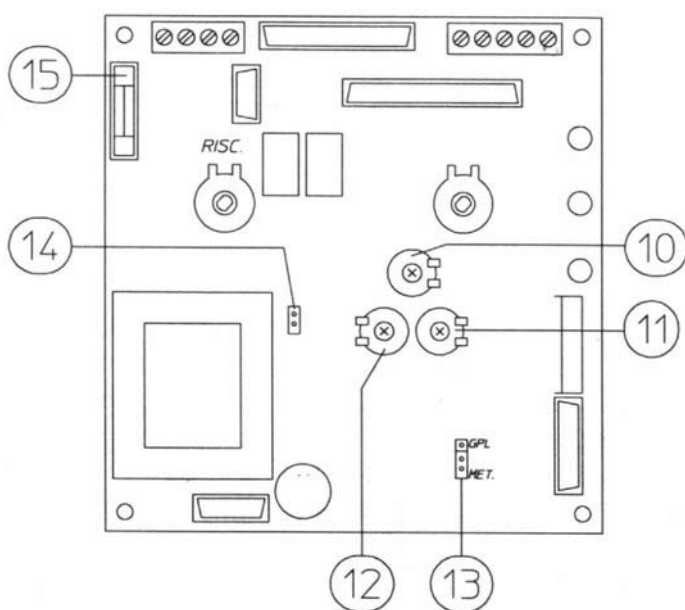
Seřízení topného výkonu (pro vytápění) se provádí pomocí **trimru 12 (maximum) a trimru 11 (minimum)** na elektronické řídicí desce následujícím způsobem:

- Připojit manometr na kontrolní vývod výstupu tlaku plynového ventilu
- Volič teploty Topení nastavit na maximum
- Provést vlastní seřízení pomocí trimru **11 a 12** na elektronické řídicí desce dle hodnot uvedených v tabulce hodnot pro nastavení výkonu kotle. Hodnoty nastavené pomocí trimru 12 (max. top. výkon) dosáhne kotel až po 10 minutách provozu!

Nastavení stupně pomalého zapalování

- Nastavení stupně pomalého zapalování se provede pomocí trimru **10** na elektronické řídicí desce

Elektronická řídicí deska kotle NIKE 21 Maior S @



- 10 – Trimr na regulaci zapalovacího výkonu
- 11 – Trimr seřízení minimálního topného výkonu
- 12 – Trimr seřízení maximálního topného výkonu
- 13 – Přepínání Metan-PropanButan
- 14 – Mústek pro stálé vytápění
- 15 – Pojistka 3,15 A

PŘESTAVBA KOTLE NA JINÝ DRUH PLYNU

Postup při záměně druhu plynu :

- Zaměnit trysky hlavního hořáku (viz.: Tabulka průměrů trysek)
- Zaměnit polohu přepínače na elektronické desce na příslušný plyn
- Provést seřízení minimálního – maximálního – topného výkonu dle postupu popsaného v předchozí kapitole. Nastavit stupeň pomalého zapalování.

TABULKA PRO SEŘÍZENÍ KOTLE „NIKE 21 Maior S @“

Výkon	Zemní plyn		Butan (G30)		Propan (G31)	
	Tlak	Spotřeba	Tlak	Spotřeba	Tlak	Spotřeba
kW	mm H ₂ O	m ³ / hod	mm H ₂ O	kg/ hod	mm H ₂ O	kg/ hod
9,3	17	1,14	48	0,85	61	0,84
10,5	21	1,28	60	0,95	69	0,94
11,6	25	1,41	73	1,05	78	1,03
12,8	30	1,54	87	1,14	91	1,13
14,0	35	1,66	102	1,24	106	1,22
15,1	41	1,79	118	1,34	123	1,32
16,3	47	1,92	136	1,43	144	1,41
17,4	53	2,05	154	1,53	166	1,50
18,6	60	2,18	174	1,62	192	1,60
19,8	67	2,31	196	1,72	220	1,69
20,9	75	2,44	218	1,82	251	1,79
22,1	84	2,57	243	1,91	285	1,89
23,3	93	2,70	268	2,01	322	1,98
24,4	102	2,84	296	2,11	362	2,08

Tabulka průměru trysek pro typ plynu

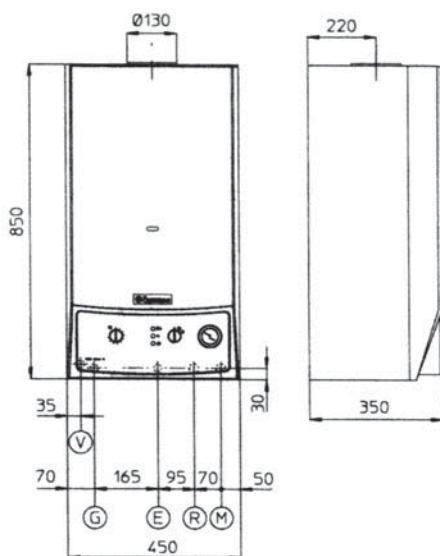
Typ plynu	Výkon	Tlak na tryskách hořáku v kPa		Trysky hořáku průměr
		min	max	
Zemní plyn G 20	24,4	0,17	1,02	1,30
Propan Butan G 30	24,4	0,48	2,96	0,75

Propojení na elektrické ovládací desce

Met - zemní plyn

GPL - Propan - Butan

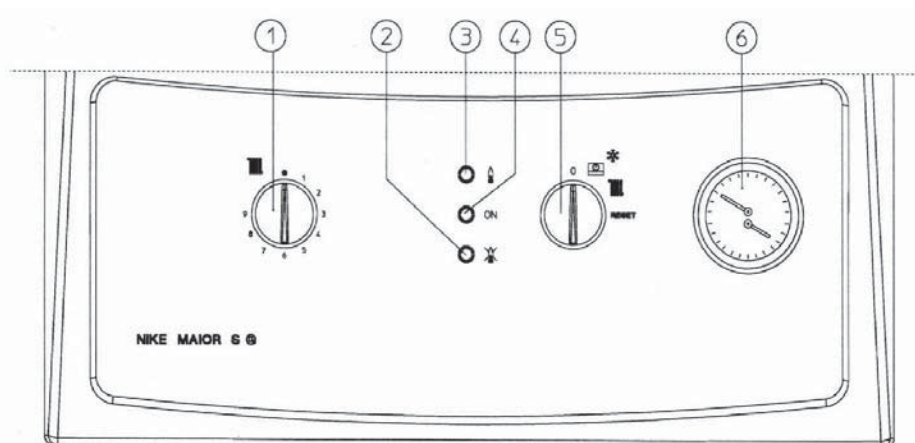
ROZMĚRY KOTLE NIKE 21 Maior S @



Legenda :

- G plyn 1/2"
- M výstup do topného systému 3/4"
- R zpátečka do kotle 3/4"
- E studená voda - plnění kotle 1/2"
- V přívod el. proudu

OVLÁDACÍ PANEL

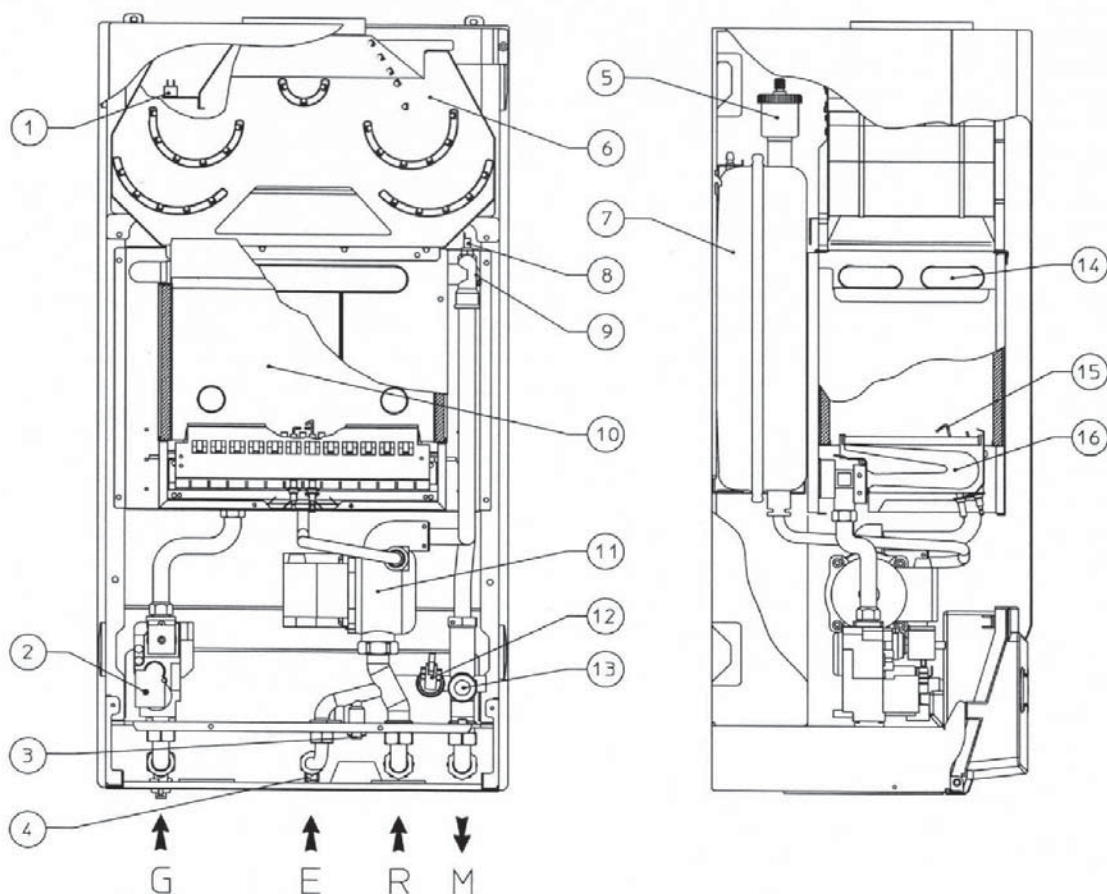


Legenda

- 1 - volič teploty TOPENÍ
- 2 - kontrolka zablokování zapalování
- 3 - kontrolka zapálení kotle
- 4 - kontrolka funkce kotle
- 5 - hlavní vypínač a přepínač režimů - reset
- 6 - tlakoměr a teploměr kotle

Signalizace	Žlutá dioda (3)	Červená dioda (2)	Zelená dioda (4)	Displej dálkového ovládání
Kotel vypnutý	zhasnuto	zhasnuto	zhasnuto	-
Kotel zapnutý	zhasnuto	zhasnuto	svítí	-
Hořák je zapálený	svítí	zhasnuto	svítí	-
Zablokované zapalování	zhasnuto	svítí	svítí	E01
Zablokování - přehřátí kotle	zhasnuto	bliká	svítí	E02
Zablokování - komínový tah				
Porucha NTC sondy	bliká	zhasnuto	svítí	E05
Nedostatek vody	bliká střídavě		svítí	E10
Porucha elektroniky	bliká současně		svítí	E14
Nedostatečný průtok	bliká	svítí	svítí	E27
Špatné připojení ovládání	svítí	bliká	svítí	E31

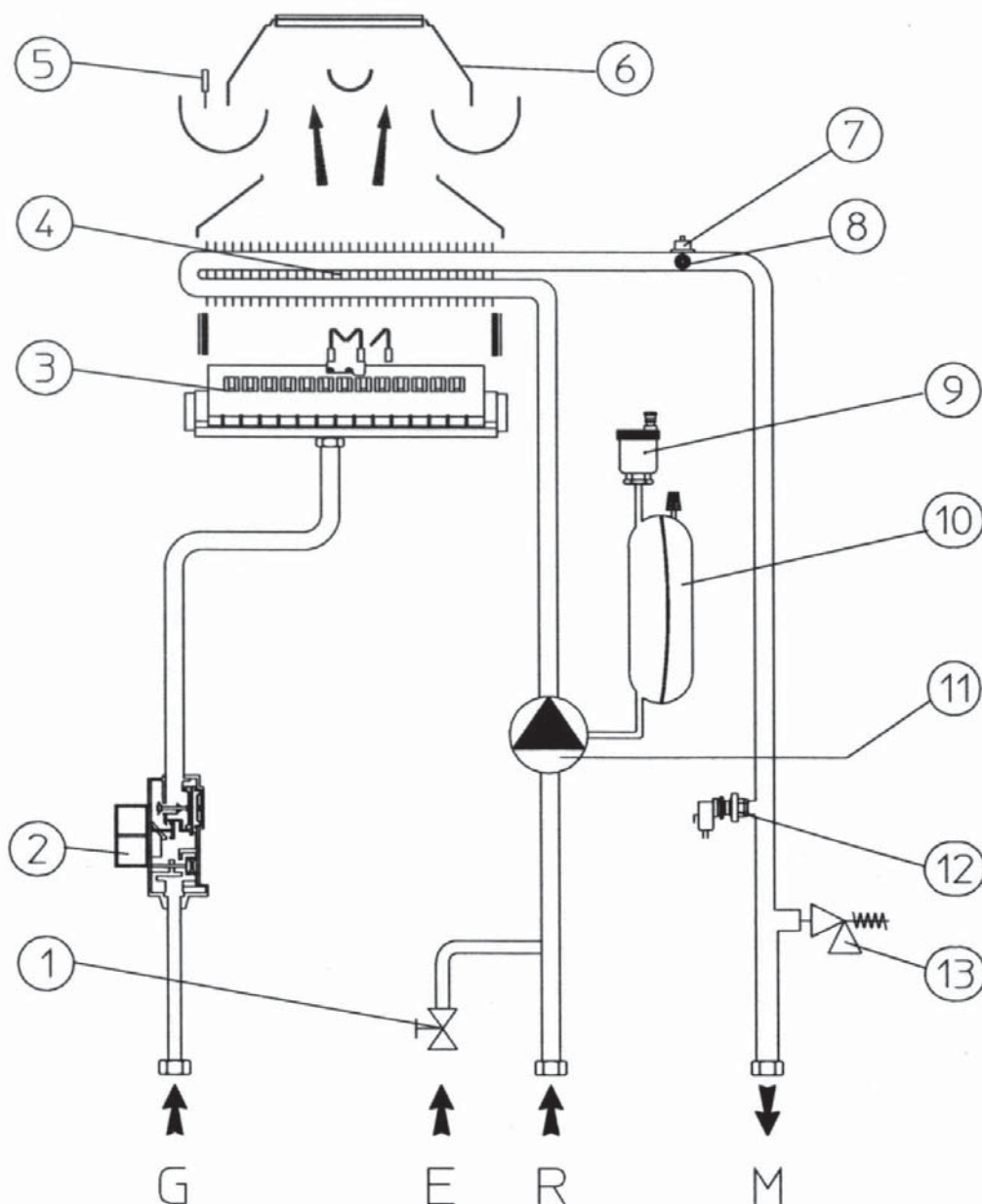
ROZMÍSTĚNÍ HLAVNÍCH PRVKŮ KOTLE NIKE 21 Maior S @



Legenda :

1	Termostat pojistky komínového tahu	9	Havarijní termostat
2	Plynový ventil	10	Spalovací komora
3	Vypouštěcí ventil topného okruhu	11	Čerpadlo
4	Dopouštěcí ventil topného okruhu	12	Tlaková pojistka
5	Automatický odvzdušňovací ventil	13	Pojišťovací ventil top. systému (3 bar)
6	Přerušovač tahu	14	Primární výměník
7	Expanzní nádoba	15	Zapalovací a kontrolní elektrody
8	Sonda NTC – limitní teplota topného okruhu	16	Hořák

HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLE NIKE 21 Maior S @

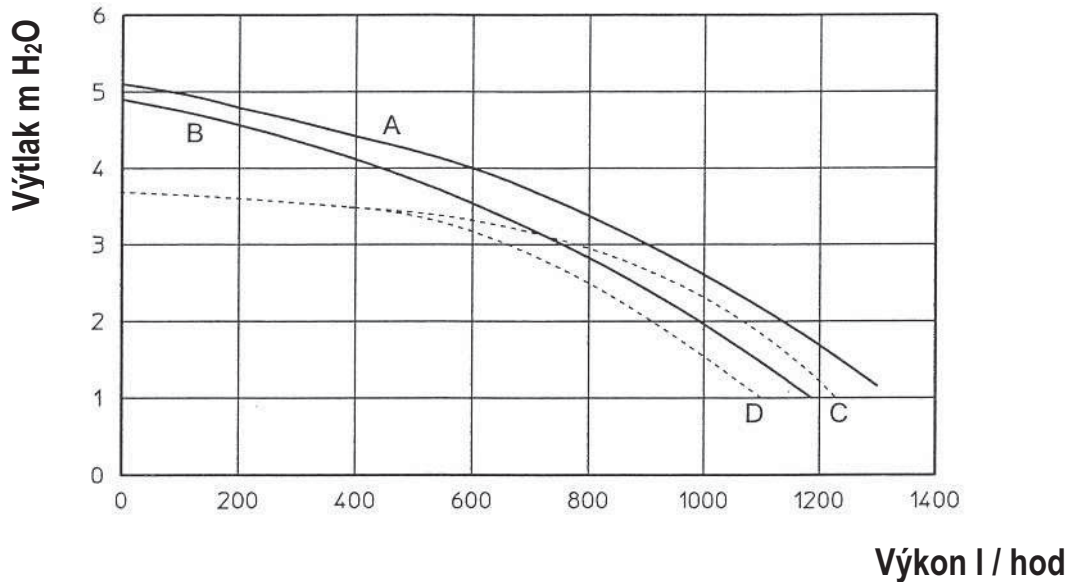


Legenda :

- | | | | |
|---|------------------------------------|----|---|
| 1 | napouštěcí ventil topného okruhu | 8 | havarijní termostat |
| 2 | plynový ventil | 9 | automatický odvzdušňovací ventil |
| 3 | hořák | 10 | expanzní nádoba |
| 4 | primární výměník | 11 | čerpadlo |
| 5 | termostat pojistky komínového tahu | 12 | tlaková pojistka topné vody |
| 6 | přerušovač tahu | 13 | pojišťovací ventil topného okruhu (3 bar) |
| 7 | sonda NTC teploty topného okruhu | | |

OBĚHOVÉ ČERPADLO

Charakteristika čerpadla pro NIKE 21 Maior S @



- A Křivka využitelného výtlaku čerpadla při 3 rychlosti
- B Křivka využitelného výtlaku čerpadla při 2 rychlosti
- C Křivka využitelného výtlaku čerpadla při 3 rychlosti + By – Pass
- D Křivka využitelného výtlaku čerpadla při 2 rychlosti + By – Pass

Kotle NIKE 21 Maior S @ jsou vybaveny zabudovaným čerpadlem s elektrickým regulátorem rychlosti s třemi polohami.

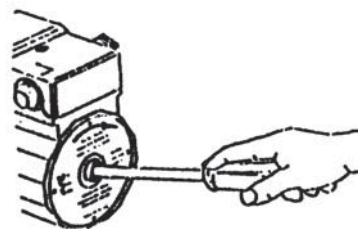
S čerpadlem nastaveným na první rychlostní stupeň kotel nepracuje.

Nejlepšího chodu kotle u nových zařízení dosáhnete nastavením třetího rychlostního stupně.

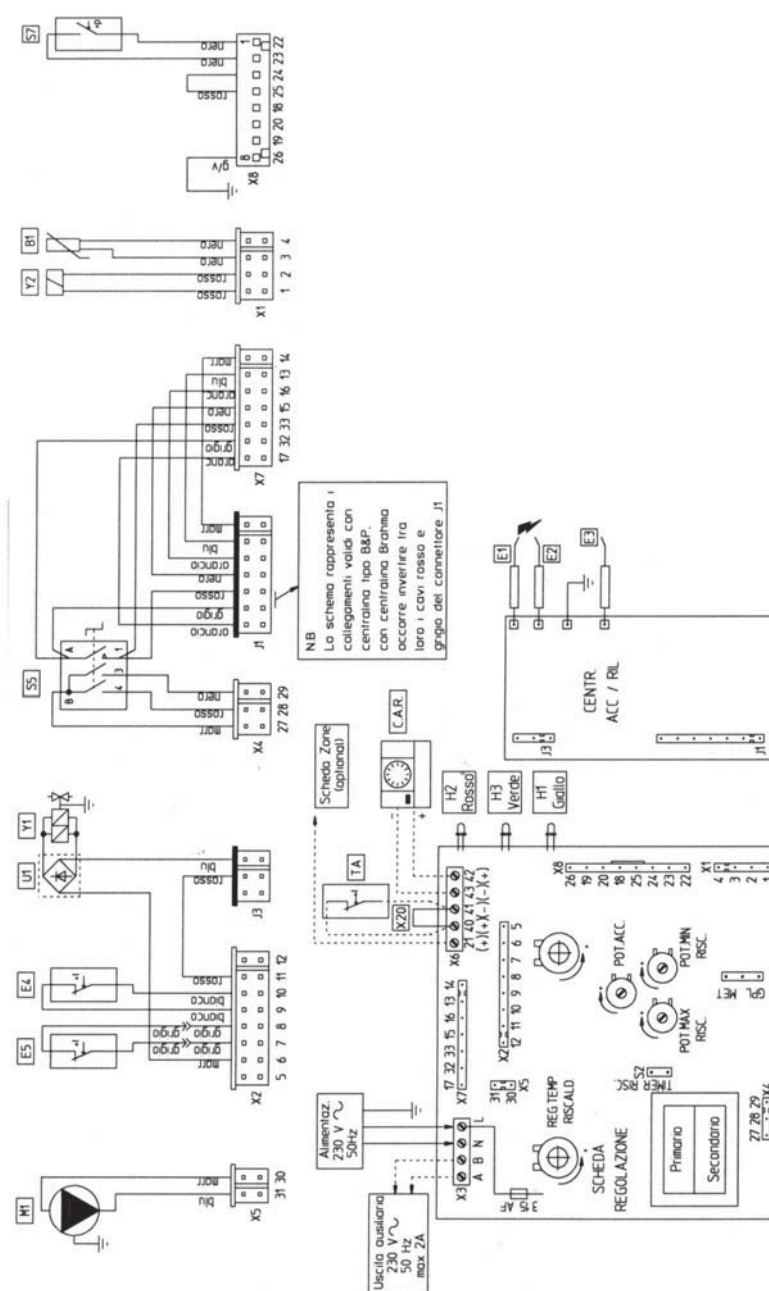
Čerpadlo je vybaveno rozběhovým kondenzátorem. Hřídel motoru a její uložení jsou vyrobeny z velmi tvrdé keramiky, která zaručuje jejich neměnnost a nehluknost.

Ruční protáčení čerpadla

V případě delší odstávky kotle, nebo před prvním spuštěním.



ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLE NIKE 21 Major S @



Legenda :

B1	NTC sonda vytápění	H2	signalizace zablokování
C.A.R	dálkové ovládání AMICO (volitelné)	H3	kontrolní dioda napájení
E1 – E2	zapalovací elektrody	M1	čerpadlo
E3	kontrolní elektroda	S5	hlavní vypínač
E4	havarijní termostat	S7	tlakový mikrosplínač
E5	komínový termostat	TA	prostorový termostat (volitelný)
H1	dioda LED plynového ventilu	X20	mústek TA nebo C.A.R.
Y1	plynový ventil	Y2	modulace plynového ventilu



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

Tel: 485 108 041, 485 103 186

Fax: 485 133 307, 485 102 004

e-mail: obchod@vipsgas.cz

www.vipsgas.cz



Technické oddělení

Mobil: 737 230 676 (Štajnc), 737 230 670 (Šimůnek), 605 560 227 (Svatý)

e-mail: technik@vipsgas.cz