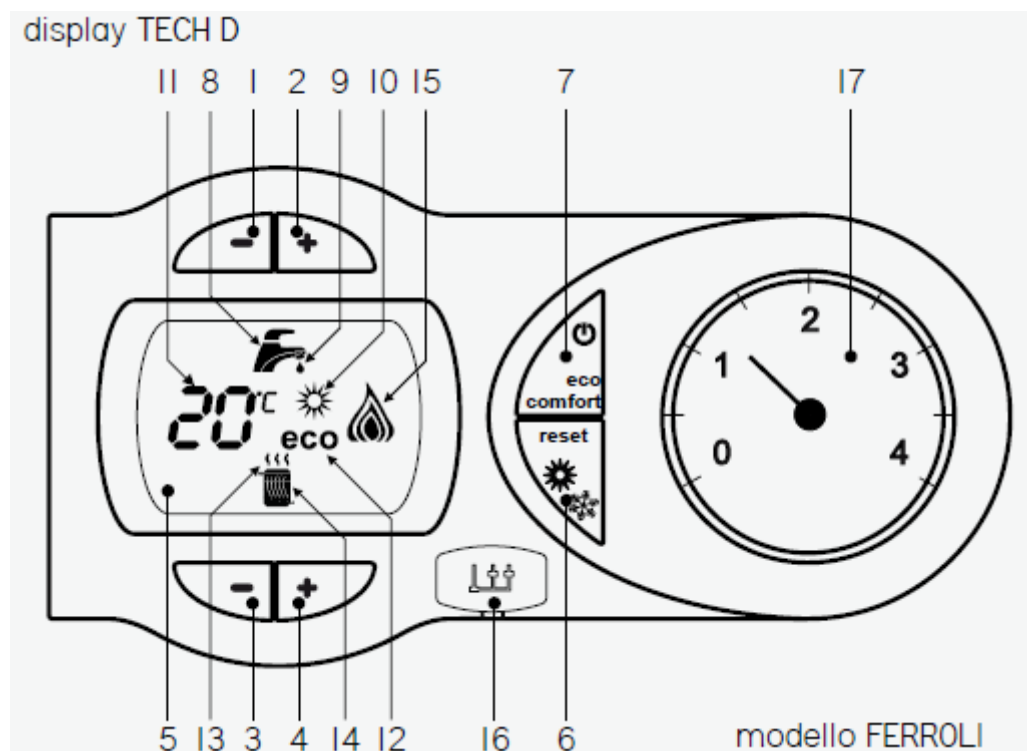


UŽIVATELSKÝ MANUÁL

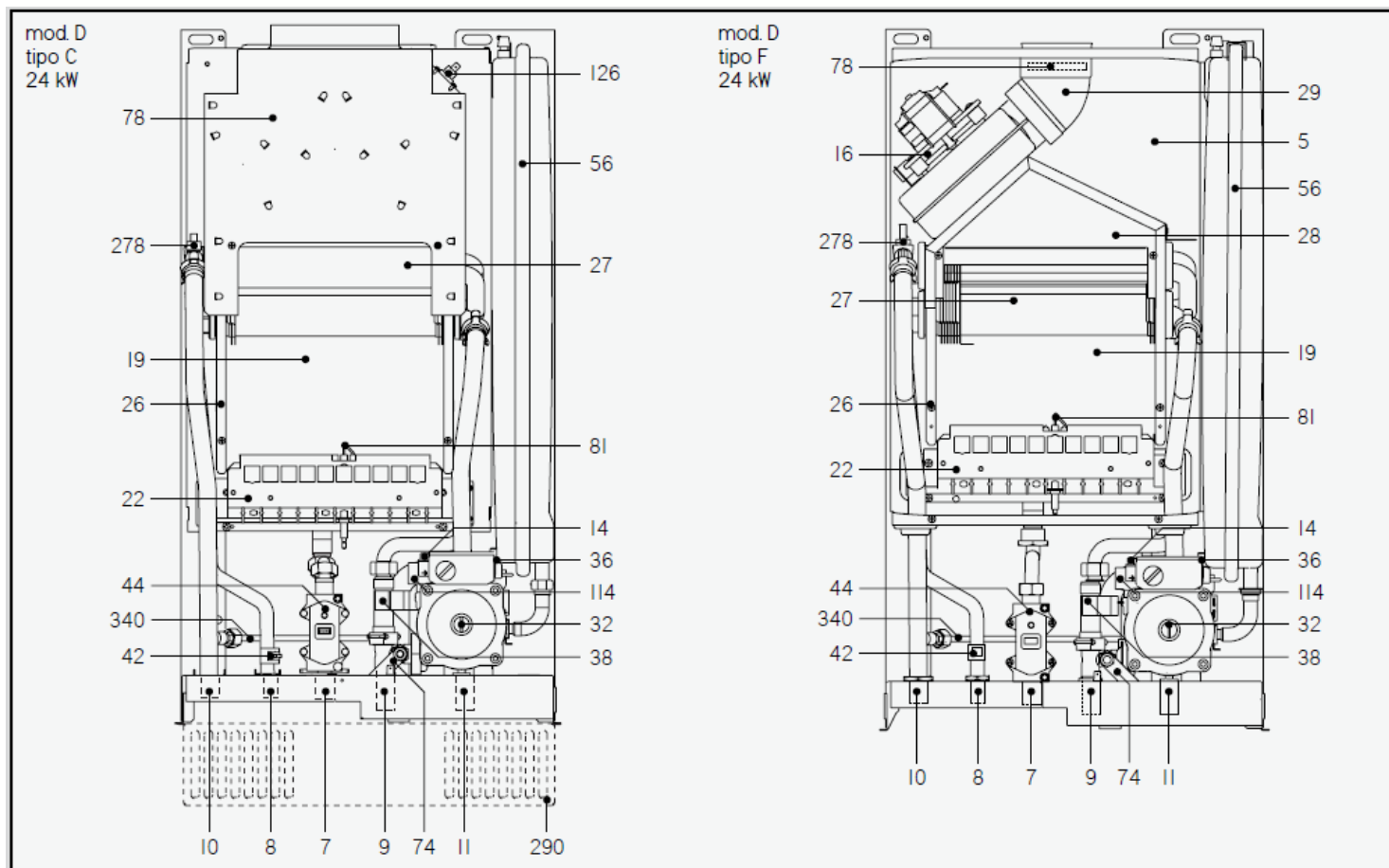
DOMITECH D

Ovládací panel :



- 1-2 Tlačítka pro korekci teploty TUV
- 3-4 Tlačítka pro korekci teploty UT
- 5 Displej
- 6 Reset poruch, volba režimu léto/zima, vstup do výběru ekvitermních křivek
- 7 Vypnutí/zapnutí kotle, volba režimu eco, komfort
- 8 Symbol TUV
- 9 Indikace požadavku TUV
- 10 Indikace režimu léto/zima
- 11 Multifunkční indikátor
- 12 Indikace režimu eco/komfort
- 13 Indikace požadavku UT
- 14 Symbol UT
- 15 Indikace zapálení hořáku (bliká v případě chyby zapalování)
- 16 Servisní konektor
- 17 Tlakoměr

Hlavní součásti kotle :



- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| 5 Uzavřená komora | 114 Snímač tlaku |
| 7 Vstup plynu | 126 Termostat spalin |
| 8 Výstup TUV | 187 Clona odkouření |
| 9 Vstup TUV | 278 Čidlo dvojité |
| 10 Výstup UT | 290 Ochranná mřížka |
| 11 Zpátečka UT | 340 Bypass |
| 14 Pojišťovací ventil | |
| 16 Ventilátor | |
| 19 Spalovací komora | |
| 22 Hořák | |
| 26 Izolace spal. komory | |
| 27 Bitermický výměník | |
| 28 Zběrač spalin | |
| 29 Vyústění spalin | |
| 32 Čerpadlo TV | |
| 36 Automatický odvzdušňovací ventil | |
| 38 Průtokoměr | |
| 42 Čidlo teploty TUV | |
| 44 Plynový ventil | |
| 56 Expanzní nádoba | |
| 74 Napouštěcí kohout | |
| 78 Deflektor | |
| 81 Zapalovací a ionizační elektroda | |

Technická data:

		C24	F24	C32	F32
Příkon max	kW	25,8	25,8	34,4	34,4
Příkon min	kW	8,3	8,3	11,5	11,5
Výkon do topení max.	kW	23,3	24	31,1	32
Výkon do topení min.	kW	7	7,2	9,7	9,9
Výkon do TUV max.	kW	23,3	24	31,1	32
Výkon do TUV min.	kW	7	7,2	9,7	9,9
Účinnost Pmax. (80/60°C)	%	90,5	93	90,5	93,1
Účinnost 30%	%	89,6	90,5	89,8	91
Třída účinnosti		**	***	**	***
Třída emisí Nox		3	3	3	3
Trysky pro G20	n x Φ	11x1,35	11x1,35	15x1,35	15x1,35
Napájecí tlak plynu G20	mbar	20	20	20	20
Tlak plynu max. G20	mbar	14,5	12	14,5	12
Tlak plynu min. G20	mbar	1,5	1,5	1,5	1,5
Spotřeba plynu max. G20	m³/h	2,73	2,73	3,64	3,64
Spotřeba plynu min. G20	m³/h	0,88	0,88	1,22	1,22
Trysky pro G31	n x Φ	11x0,79	11x0,79	15x0,79	15x0,79
Napájecí tlak plynu G20	mbar	37	37	37	37
Tlak plynu max. G31	mbar	35	35	35	35
Tlak plynu min. G31	mbar	5	5	5	5
Spotřeba plynu max. G31	kg/h	2	2	2,69	2,69
Spotřeba plynu min. G31	kg/h	0,65	0,65	0,9	0,9
Max. provozní tlak UT	bar	3	3	3	3
Min. provozní tlak UT	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. teplota UT	°C	90	90	90	90
Objem vody UT v kotli	l	1	1	1,2	1,2
Objem expanzní nádrže	l	7	7	10	10
Tlak v expanzní nádobě	bar	1	1	1	1
Max. tlak TUV	bar	9	9	9	9
Min. tlak TUV	bar	0,25	0,25	0,25	0,25
Objem vody TUV v kotli	l	0,3	0,3	0,5	0,5
Produkce TUV ΔT 25°C	l/min	13,3	13,7	17,8	18,3
Produkce TUV ΔT 30°C	l/min	11,1	11,4	14,8	15,2
Stupeň ochrany	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Napájecí napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrický příkon	W	80	110	90	135
Elektrický příkon v režimu TUV	W	15	40	15	55
Hmotnost kotle	kg	27	32	33	38

Zobrazení během provozu

Topení

Během vytápění (generované vzdáleným termostatem nebo časovačem), na displeji (poz. 11 - obr. 1) ukazuje aktuální teplotu topné vody a během čekání vytápění údaj **"d2"**

Ohřev TUV

Když je poptávka TUV (vytvořené odběrem teplé vody), na displeji (poz. 11 - obr. 1) se zobrazuje aktuální výstupní teplota teplé vody střídavě údaj **"SA"** (TUV) a během čekací doby na požadavek TUV údaj **"d1"**.

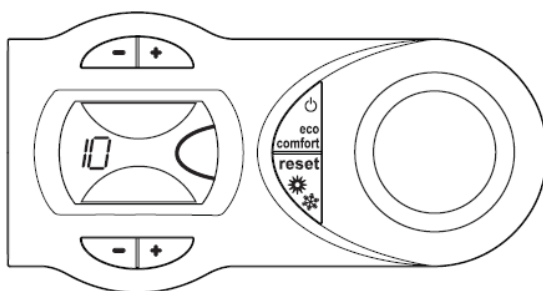
Poruchy

V případě poruchy (viz kap 4.4.) displej (poz. 11 - obr. 1) ukazuje kód poruchy a během čekací doby bezpečnostní údaje, **"d3"** a **"d4"**.

Symbol SA se při ohřevu TUV u některých sftvérových verzí zobrazovat nemusí .

Zapálení kotle

Zapojte přívod elektrického proudu k přístroji.

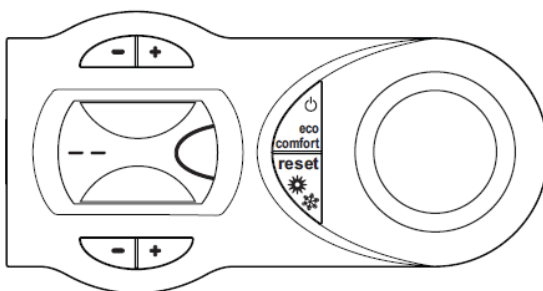


obr. 5 - Zapálení kotle

- Prvních 5 vteřin se na displeji zobrazí také verze softwaru řídicí jednotky.
- Otevřete přívod plynu před kotlem.
- Nyní je kotel připraven k automatickému provozu, kdykoli se odebírá teplá užitková voda, nebo je požadavek na pokojovém termostatu.

Vypnutí kotle

Stiskněte tlačítko  (č. 7 - obr. 1) na 5 vteřin.

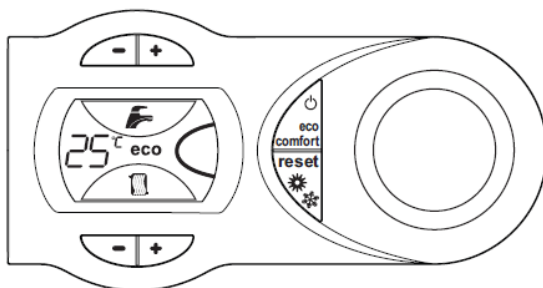


obr. 6 - Vypnutí kotle

I když je kotel vypnutý, elektronická řídicí jednotka je stále elektricky napájena.

Provoz užitkového okruhu a vytápění je zablokovaný. Systém proti zamrznutí zůstane aktivní.

Chcete-li kotel znovu zapnout, stiskněte opět tlačítko  (č. 7 obr. 1) na 5 vteřin.



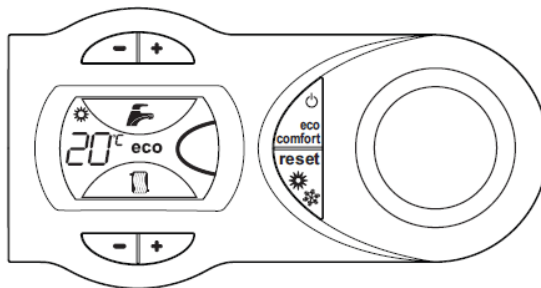
obr. 7

Nyní je kotel připraven k provozu, kdykoli se odebírá teplá užitková voda, nebo je požadavek na prostorovém termostatu.

1.4 Regulace

Přepínač Léto/Zima

Stiskněte tlačítko  (č. 6 - obr. 1) na 2 vteřiny.



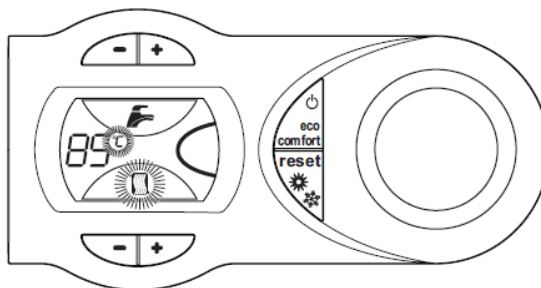
obr. 8

Na displeji se aktivuje symbol Léto (č. 10 - obr. 1): z kotle je možné pouze odebírat užitkovou vodu. Systém proti zamrznutí zůstane aktivní.

Chcete-li vypnout režim Léto, stiskněte opět tlačítko  (č. 6 - obr. 1) na 2 vteřiny.

Regulace teploty vytápění

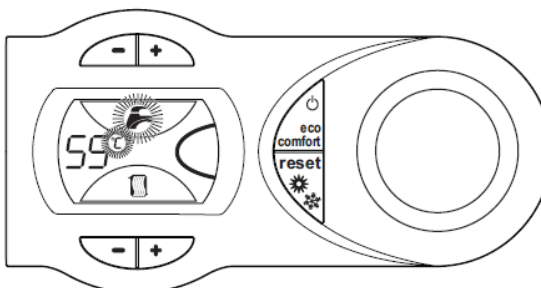
Pomocí tlačítek vytápění  (č. 3 a 4 - obr. 1) může být teplota nastavena od 30 °C do maximálně 85 °C; doporučujeme ale, aby kotel fungoval na nejméně 45 °C.



obr. 9

Regulace teploty užitkového okruhu

Pomocí tlačítek užitkového okruhu  (č. 1 a 2 - obr. 1) může být teplota nastavena od 40 °C do maximálně 55 °C.



obr. 10

Nastavení okolní teploty (pomocí zapojeného pokojového termostatu)

Pomocí pokojového termostatu nastavte požadovanou teplotu uvnitř místností. V případě, že v systému není pokojový termostat, kotel udržuje systém na nastavené hodnotě teploty náběhového okruhu systému.

Regulace okolní teploty (se zapojeným dálkovým ovládáním)

Pomocí dálkového ovládání nastavte požadovanou teplotu prostředí uvnitř místností. Kotel bude regulovat vodu systému podle požadované teploty okolí. Pokud jde o provoz s dálkovým ovládáním, řiďte se příslušným návodem k použití.

Volba ECO/COMFORT

Přístroj je vybaven funkcí, které zajišťuje zvýšenou rychlost dodávky teplé užitkové vody a maximální pohodlí uživatele. Je-li zařízení zapnuté (režim COMFORT), voda obsažená v kotli se udržuje na požadované teplotě a umožňuje tedy okamžitý odběr teplé vody na výstupu kotle otevřením kohoutku bez jakékoli prodlevy.

Zařízení může uživatel vypnout (režim ECO) u kotle v klidovém stavu stand-by stisknutím tlačítka  (č. 7 - obr. 1). V režimu ECO je na displeji symbol ECO (č. 12 - obr. 1). Chcete-li zapnout režim COMFORT, stiskněte opět tlačítko  (č. 7 - obr. 1).

 Jestliže je kotel připojený k dálkovému ovládání (volitelné), výše popsané regulace se provádějí podle pokynů uvedených v tabulka 1. obr. 1

Tabulka. 1

Regulace teploty vytápění	Seřízení lze provádět buď z nabídky dálkového ovládání nebo z ovládacího panelu kotle.
Regulace teploty užitkového okruhu	Seřízení lze provádět buď z nabídky dálkového ovládání nebo z ovládacího panelu kotle.
Přepínač Léto/Zima	Režim Léto má přednost před případným požadavkem na vytápění z dálkového ovládání.
Volba Eco/Comfort	Seřízení lze provádět pouze z ovládacího panelu kotle.

2. Instalace

2.1 Všeobecná upozornění

INSTALACI KOTLE SMĚJÍ PROVÁDĚT POUZE SPECIALIZOVANÍ PRACOVNÍCI S PŘÍSLUŠNOU KVALIFIKACÍ V SOULADU SE VŠEMI POKYNY UVEDENÝMI V TÉTO TECHNICKÉ PŘÍRUČCE, PLATNÝMI ZÁKONNÝMI USTANOVENÍMI, PŘEDPISY STÁTNÍCH A MÍSTNÍCH NOREM A OBECNĚ PLATNÝMI TECHNICKÝMI PŘEDPISY.

2.2 Instalační místo

Okruh spalin u kotle je uzavřený vzhledem k okolí a kotel je tedy možné instalovat v jakékoli místnosti. Prostředí k instalaci musí být nicméně dostatečně větrané, aby se nevytvořila nebezpečná situace v případě by i nepatrného úniku plynu. Tato bezpečnostní norma je stanovena směrnici EHS č. 90/396 pro všechna plynová zařízení, i pro zařízení s uzavřenou komorou.

Na instalačním místě nesmí být prach, hořlavé předměty či materiály nebo korozivní plyny. Prostor musí být suchý a nesmí v něm teplota klesnout pod bod mrazu.

Kotel je určen k zavěšení na stěnu a je sériově vybaven držákem k zavěšení na stěnu. Držák připevněte ke stěně ve výšce uvedené v sez. 4.1 a zavěste na něj kotel. Na vyžádání je k dispozici montážní kovová deska na stěnu k vyznačení otvorů k vyvrtání. Připevnění na stěnu musí zajistit stabilní a účinnou oporu kotle.

 Jestliže se kotel instaluje mezi nábytek, nebo je přimontován bočně, je nutné ponechat prostor k demontáži pláště a pro běžné činnosti údržby.

2.3 Vodovodní připojení

Teplý výkon přístroje se stanoví předem pomocí výpočtu potřeby tepla budovy podle platných norem. Systém musí být vybaven všemi součástmi potřebnými ke správnému a pravidelnému chodu. Mezi kotel a topný systém doporučujeme vložit uzavírací ventily, které v případě potřeby umožní oddělení kotle od systému.

 Vývod pojistného ventilu kotle musí být připojen k trysčtýři nebo sběrné trubce, aby v případě přetlaku v topném okruhu nedocházelo ke kapání vody na zem. Jinak by se při reakci vypouštěcího ventilu zaplavila místnost, za což by výrobce kotle nenesl žádnou odpovědnost.

Nepoužívejte trubky vodovodních systémů jako uzemnění elektrických přístrojů.

Před instalací je třeba řádně vymýt celé potrubí systému a odstranit tak případné usazeniny a nečistoty, které by mohly bránit správnému fungování kotle.

Proveďte připojení k příslušným přípojkám podle obrázku v sez. 4.1 a symbolů uvedených na přístroji.

Vlastnosti vody v systému

Jestliže se používá voda s tvrdostí vyšší než 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO₃), doporučuje se použití vhodně upravené vody, aby se v kotli neusazoval kotelní kámen. Úpravou vody se ale nesmí snížit tvrdost vody na hodnoty nižší než 15°F (prezidentský dekret 236/88 pro používání vody určené k lidské spotřebě). Použití upravené vody je nezbytné v případě rozsáhlých systémů nebo častého vpouštění již použité vody do systému. Pokud je v těchto případech pak nutné částečné nebo úplné vypuštění systému, doporučujeme opět naplnit systém upravenou vodou.

Systém proti mrazu. kapaliny proti mrazu. přísady a inhibitory

Kotel je vybaven systémem proti zamrznutí, který uvede kotel do režimu vytápění, jestliže teplota vody v náběhovém okruhu systému klesne pod 6 °C. Toto ochranné zařízení není aktivní, jestliže je odpojeno plynové nebo elektrické napájení kotle. Pokud je to nutné, je dovoleno použít pouze a výhradně takové tekuté přípravky proti mrazu, přísady a inhibitory, jejichž výrobce poskytuje záruku, že tyto přípravky jsou vhodné k danému použití a nepoškodí výměník kotle nebo jiné součásti a/nebo materiály kotle a systému. Je zakázáno použití obecných tekutých přípravků proti mrazu, přísad a inhibitorů, jež nejsou výslovně určeny k použití do tepelných systémů a nejsou slučitelné s materiály kotle a systému.

2.4 Připojení plynu



Před připojením plynového potrubí je nutné ověřit, zda je kotel určen pro fungování s daným druhem paliva a provést řádné vyčištění vnitřku celého plynového potrubí, aby se odstranily případné usazeniny, které by mohly ohrozit správné fungování kotle.

Připojení plynu musí být provedeno k příslušné přípojce (viz obr. 25) v souladu s platnými normami pomocí pevné kovové trubky nebo ohebné hadice s celistvou stěnou z nerezové oceli, mezi systém a kotel se instaluje plynový kohout. Zkontrolujte, zda jsou všechny plynové přípojky dokonale těsné. Výkon plynoměru musí být dostatečný pro současné použití všech k němu připojených přístrojů. Průměr plynové trubky, která vystupuje z kotle, není určující pro volbu průměru trubky mezi přístrojem a plynoměrem; průměr je nutné zvolit v závislosti na délce trubky a ztrátách zatížení v souladu s platnými normami.



Nepoužívejte trubky vodovodních systémů jako uzemnění elektrických přístrojů.

2.5 Elektrické připojení

Připojení k elektrické síti



Přístroj je elektricky jištěn pouze tehdy, jestliže je správně připojen k účinnému uzemňovacímu systému instalovanému v souladu s platnými bezpečnostními normami. Účinnost a vhodnost uzemnění nechte zkontrolovat odborníkem; výrobce neodpovídá za případné škody vzniklé chybějícím uzemněním systému. Ověřte si také, zda elektrický systém odpovídá maximálnímu příkonu přístroje uvedenému na typovém štítku kotle.

Kotle jsou vybavené speciálním přívodním kabelem k elektrickému rozvodu typu "Y" bez zástrčky. Připojení k síti je nutné provést pomocí pevného připojení a instalovat dvoupólový vypínač s nejméně 3 mm vzdáleností mezi kontakty, mezi kotel a vedení je nutné vložit pojistky max. 3 A. Dodržte polaritu (VEDENÍ: hnědý kabel / NULOVÝ VODIČ: modrý kabel / UZEMNĚNÍ: žlutozelený kabel k přípojkám elektrického vedení. Ve fázi instalace nebo výměny přívodního kabelu musí být vodič uzemnění ponechán o 2 cm delší než jiné vodiče.



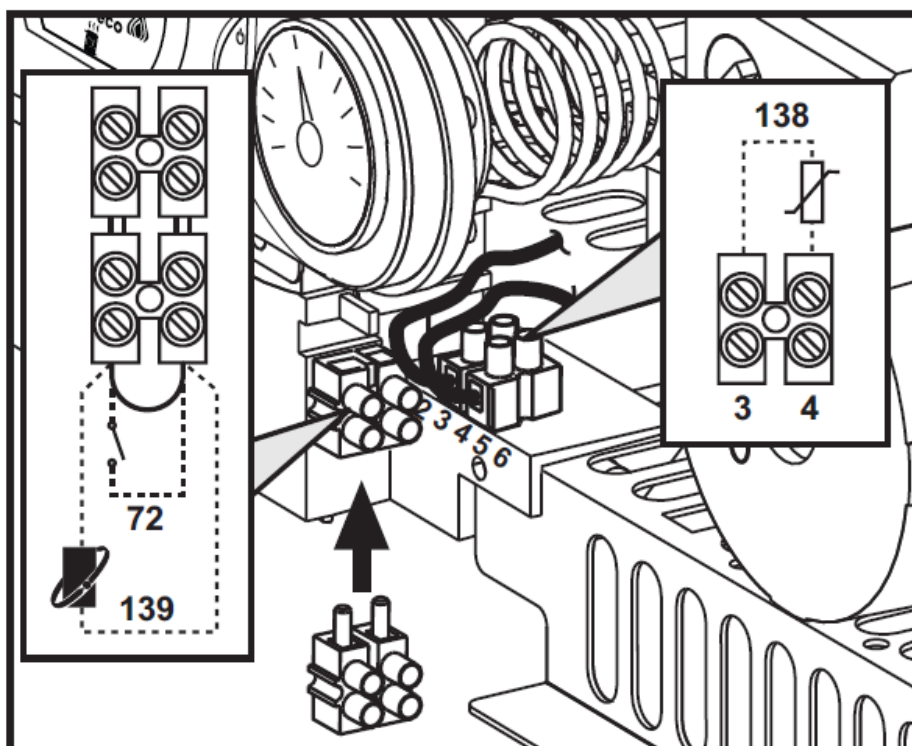
Přívodní kabel nesmí nikdy vyměňovat samotný uživatel; V případě poškození kabelu je třeba přístroj vypnout a obrátit se výhradně na odborně vyškolené pracovníky. V případě výměny přívodního kabelu použijte výhradně kabel "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² s maximálním vnějším průměrem 8 mm.

Prostorový termostat (volitelný)



POZOR: PROSTOROVÝ TERMOSTAT MUSÍ MÍT KONTAKTY PŘES RELÉ. PŘIPOJENÍM 230 V KE SVORKÁM PROSTOROVÉHO TERMOSTATU SE NENÁVRATNĚ POŠKODÍ ELEKTRONICKÁ DESKA.

Při připojení dálkového ovládání nebo časového spínače (timer) nesmí být vedeno napájení těchto zařízení z jejich vypínacích kontaktů. Napájení musí být provedeno prostřednictvím přímého připojení k síti nebo pomocí baterií podle typu zařízení.



72 – On/Off Termostat, 139 – OpenTherm Termostat, 138 – venkovní čidlo

2.6 Potrubí vzduch/spaliny

Upozornění

Přístroj je "typu C" s uzavřenou komorou a nuceným tahem, vstup vzduchu a výstup spalin musí být připojeny k jednomu z dále uvedených systémů odvodu/nasávání. Přístroj je homologován pro provoz se všemi zobrazenými konfiguracemi komínů Cxy uvedenými na typovém štítku s technickými údaji (některé konfigurace jsou uvedené jako příklad v této části). Některé konfigurace mohou být ale výslovně omezeny, nebo nepovoleny zákonem, normami nebo místními předpisy. Před začátkem instalace se seznámte s příslušnými předpisy a pečlivě je dodržujte. Dodržujte také předpisy týkající se umístění koncovek na stěnu a/nebo střechu a minimální vzdálenosti od oken, stěn, větracích otvorů apod.



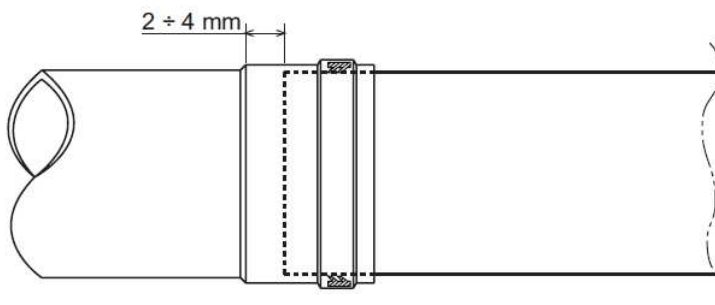
Tento přístroj typu C musí být instalován s použitím nasávacího a odvodného vedení spalin dodaného výrobcem podle UNI-CIG 7129/92. Nepoužití těchto vedení automaticky znamená propadnutí všech záruk a odpovědnosti výrobce.

Rozpínání



U potrubí na odvod spalin, která jsou delší než jeden metr, je nutné při instalaci vzít v úvahu přirozené rozpínání materiálů za provozu.

Na každý metr vedení ponechte dilatační prostor $2 \div 4$ mm, aby nedocházelo k deformacím potrubí.

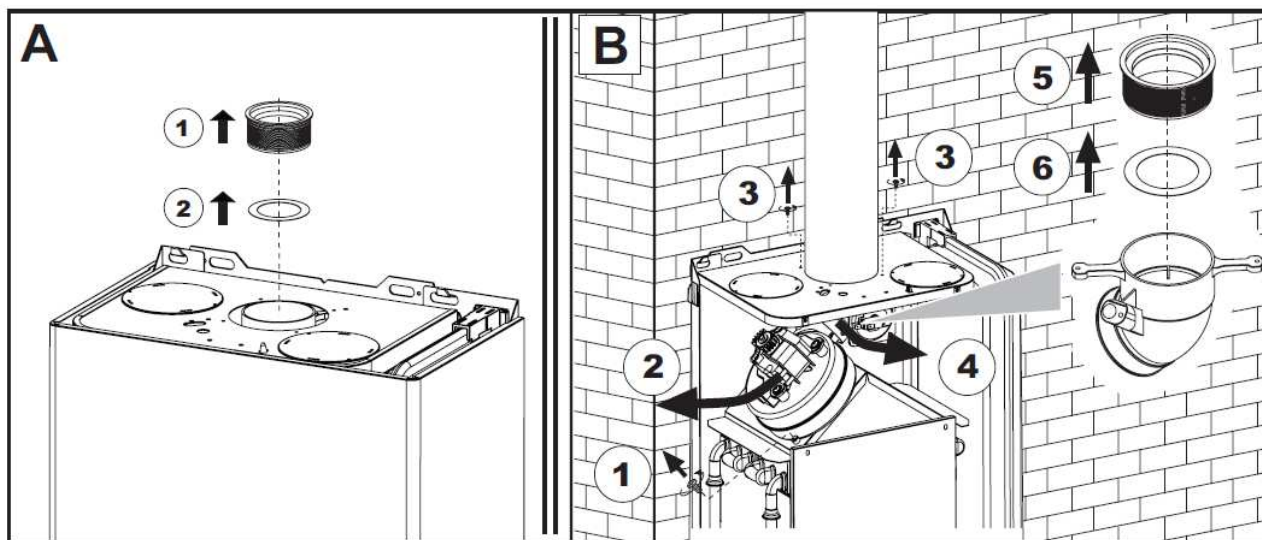


obr. 14 - Dilatace

Clony

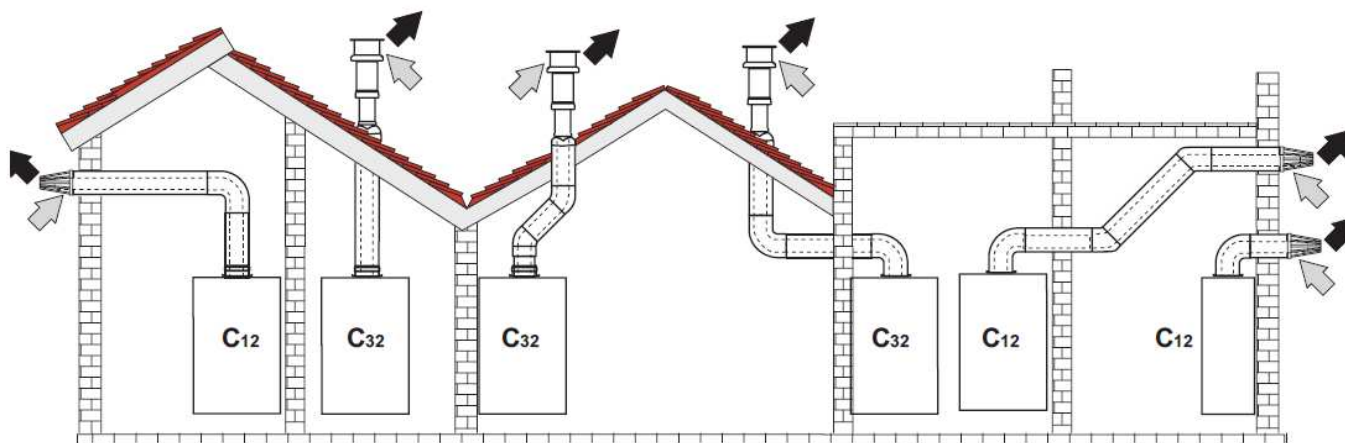
K fungování kotle je nutné namontovat clony dodané s kotlem podle údajů uvedených v následujících tabulkách.

Před vložením trubky odvodu spalin je povinné zkontrolovat, zda je vložena správná clona (když se má použít) a zda je správně umístěná. V kotlích je sériově namontovaná clona s nejmenším průměrem. Při výměně clony postupujte podle pokynů v obr. 15.



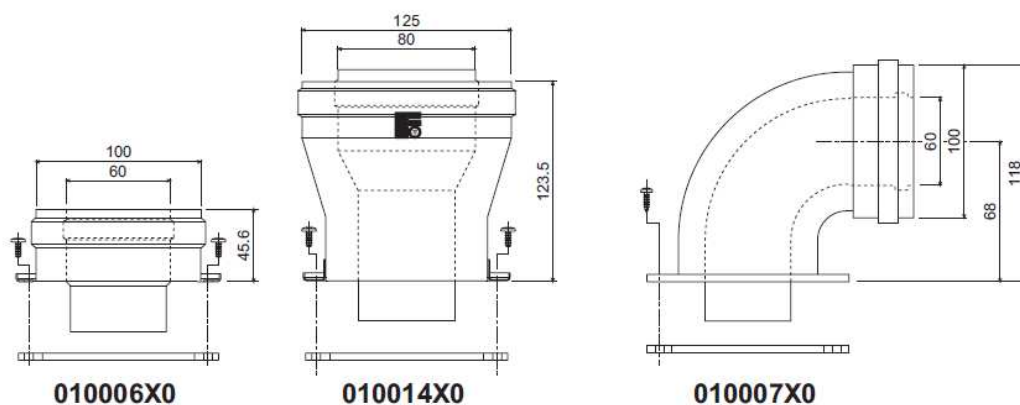
obr. 15 - Výměna clony (A = S neinstalovaným kotlem / B = S již instalovaným kotlem a potrubím spalin)

Připojení se sousosovými trubkami



obr. 16 - Příklady připojení se sousosovými trubkami (⇐ = Vzduch / ➡ = Spaliny)

U sousosového připojení namontujte k přístroji jedno z následujících výstupních příslušenství. Výšku vrtaného otvoru na stěně najdete v sez. 4.1. Možné vodorovné úseky vedení spalin musí mít lehký sklon směrem ven, aby případný kondenzát nevěkl zpět do kotle.



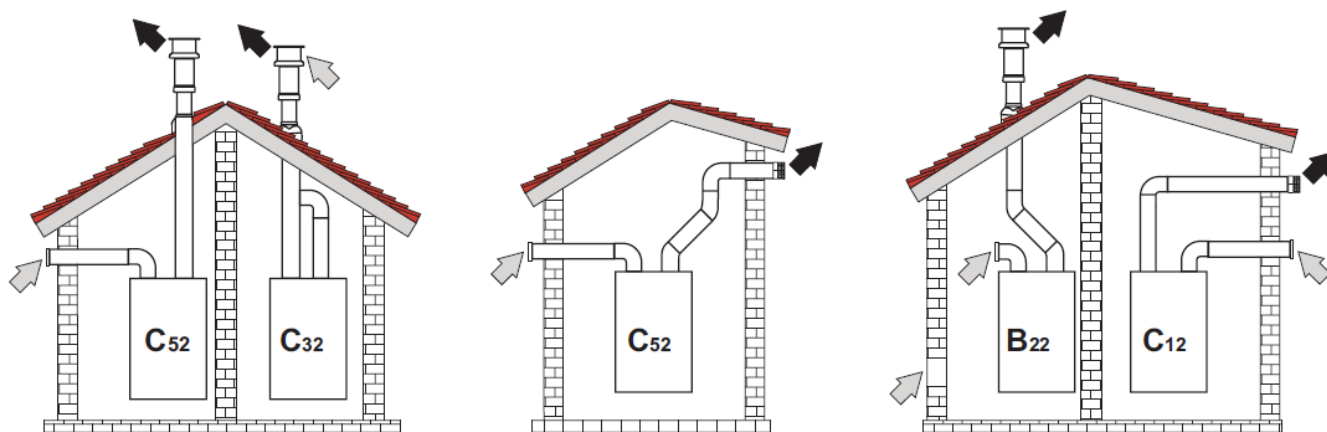
obr. 17 - Výstupní příslušenství pro sousosové potrubí

Před začátkem instalace zkontrolujte pomocí tabulka 2 clonu k použití a to, zda nebude překročena maximální povolená délka; uvědomte si, že důsledkem každého sousosového ohybu je redukce uvedená v tabulce. Například potrubí Ř 60/100 složené z ohybu 90° + 1 vodorovného metru znamená celkovou délku rovnající se 2 metrům.

Tabulka. 2 - Clony pro sousosové potrubí

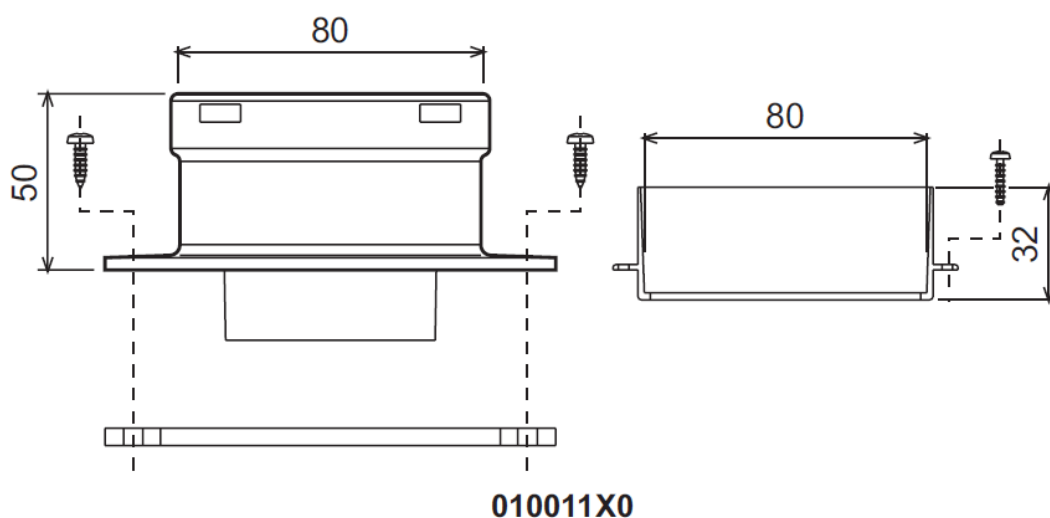
	Souosové 60/100		Souosové 80/125	
Maximální povolená délka	5 m		10 m	
Redukční faktor ohyb 90°	1 m		0,5 m	
Redukční faktor ohyb 45°	0,5 m		0,25 m	
Clona k použití:	0 + 2 m	Ř 43	0 + 3 m	Ř 43
	2 + 5 m	žádná clona	3 + 10 m	žádná clona

Připojení s oddělenými trubkami



obr. 18 - Příklady připojení s oddělenými trubkami (→ = Vzduch / → = Spaliny)

Pro připojení oddělených potrubí namontujte k přístroji následující výchozí příslušenství:



010011X0

obr. 19 - Výchozí příslušenství pro oddělené potrubí

Před začátkem instalace zkontrolujte clonu k použití a to, zda nebude překročena maximální povolená délka pomocí jednoduchého výpočtu:

1. Stanovte úplné schéma systému zdvojených kominů včetně příslušenství a koncovek výstupu.
2. Zjistěte a tabulka 4 stanovte ztráty v m_{eq} (ekvivalentní metry) u každého dílu podle umístění instalace.
3. Zkontrolujte, zda je celková vypočítaná ztráta nižší nebo rovná maximální přípustné délce v tabulka 3.

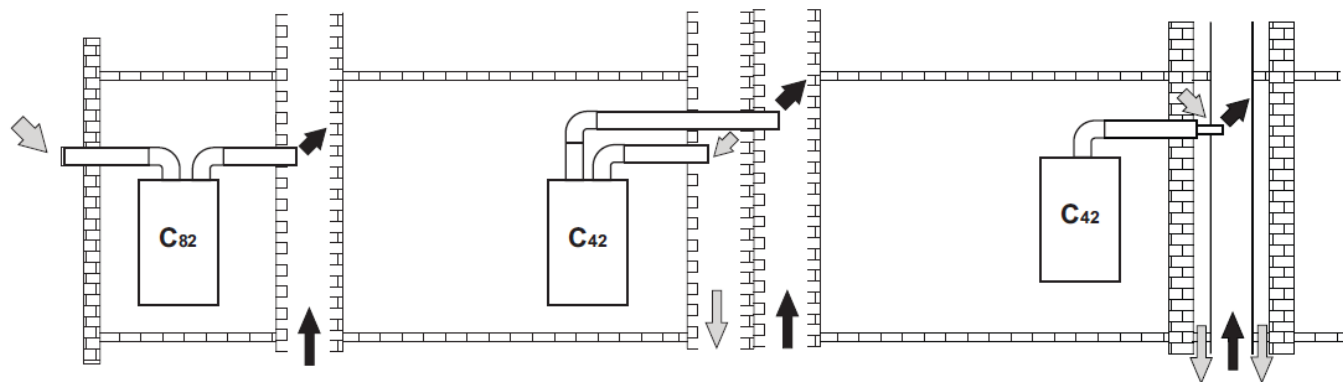
Tabulka. 3 - Clony pro oddělená potrubí

	Oddělená potrubí	
Maximální povolená délka	60 m_{eq}	
Clona k použití:	0 - 20 m_{eq}	Ř 43
	20 - 45 m_{eq}	Ř 47
	45 - 60 m_{eq}	žádná clona

Tabulka. 4 - Příslušenství

				Ztráty v m_{eq}		
				Sání vzduch	Odvod spalin	
					Vertikální	Horizontální
Ř 80	TRUBKA	0,5 m závit vnější/vnitřní	1KWMA38A	0,5	0,5	1,0
		1 m závit vnější/vnitřní	1KWMA83A	1,0	1,0	2,0
		2 m závit vnější/vnitřní	1KWMA06K	2,0	2,0	4,0
	KOLENO	45° závit vnitřní/vnitřní	1KWMA01K	1,2	2,2	
		45° závit vnější/vnitřní	1KWMA65A	1,2	2,2	
		90° závit vnitřní/vnitřní	1KWMA02K	2,0	3,0	
		90° závit vnější/vnitřní	1KWMA82A	1,5	2,5	
		90° závit vnější/vnitřní + odběr test	1KWMA70U	1,5	2,5	
	NÁTRUBEK	s odběrem test	1KWMA16U	0,2	0,2	
		pro odvod kondenzátu	1KWMA55U	-	3,0	
	TEE	pro odvod kondenzátu	1KWMA05K	-	7,0	
	HLAVICE	vzduch přes zeď	1KWMA85A	2,0	-	
		spaliny přes zeď s ochranou proti větru	1KWMA86A	-	5,0	
	KOMÍN	Vzduch/spaliny koaxiální 80/ 80	1KWMA84U	-	12,0	
		Pouze výstup spalin Ř80	1KWMA83U + 1KWMA86U	-	4,0	
Ř 100	REDUKCE	z Ř80 na Ř100	1KWMA03U	0,0	0,0	
		z Ř100 na Ř80		1,5	3,0	
	TRUBKA	1 m závit vnější/vnitřní	1KWMA08K	0,4	0,4	0,8
	KOLENO	45° závit vnější/vnitřní	1KWMA03K	0,6	1,0	
		90° závit vnější/vnitřní	1KWMA04K	0,8	1,3	
	HLAVICE	vzduch přes zeď	1KWMA14K	1,5	-	
		spaliny přes zeď s ochranou proti větru	1KWMA29K	-	3,0	

Připojení ke společným kouřovodům



obr. 20 - Příklad připojení ke kouřovodům (⇐ = Vzduch / ➡ = Spaliny)

Jestliže máte v úmyslu připojit kotel **DOMitech F 24** ke společnému kouřovodu, nebo k samostatnému komínu s přirozeným tahem, kouřovod nebo komín musí být speciálně navržený odborně vyškoleným technickým pracovníkem v souladu s platnými normami a musí být vhodný pro přístroje s uzavřenou komorou vybavené ventilátorem.

Komíny a kouřovody musí mít zejména následující vlastnosti:

- Musí být dimenzovány podle výpočetní metody uvedené v platných normách.
- Musí být dokonale těsné z důvodu úniku spalin, odolné vůči kouři a teple a nesmí propouštět kondenzát.
- Musí mít oválný nebo čtyřhranný průřez s vertikálním průběhem a nesmí na nich být zúžení.
- Potrubí na odvod teplých spalin musí být v dostatečné vzdálenosti a od hořlavých materiálů, nebo musí být izolované.
- Musí být připojeny k pouze jednomu přístroji na jedné ploše.
- Musí být připojeny k jednomu typu přístrojů (buď pouze přístroje s nuceným tahem, nebo pouze přístroje s přirozeným tahem).
- V hlavních potrubích nesmí být mechanická nasávací zařízení.
- Za podmínek stacionárního fungování musí mít po celé délce tah.
- Ve spodní části musí být vybaveny alespoň komorou na sběr pevných materiálů nebo případný kondenzát, vybavenou kovovými zavíracími vzduchotěsnými dvířky.

3. Servis a údržba

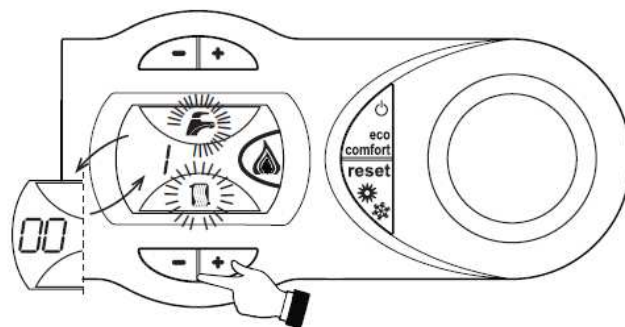
Všechny postupy regulace, přestavby, uvedení do provozu a dále popsané údržby smějí provádět pouze odborně vyškolení pracovníci s příslušnou kvalifikací (splňující odborné technické požadavky podle platné normy) jako jsou pracovníci místní servisní technické zákaznické podpory.

FERROLI odmítá jakoukoli odpovědnost za případná zranění osob nebo zvířat a poškození věcí způsobené nevhodnou opravou přístrojů nekalifikovanými a neautorizovanými pracovníky.

Aktivace režimu TEST

Stiskněte současně tlačítka vytápění  (č. 3 a 4 - obr. 1) na 5 vteřin k aktivaci režimu **TEST**. Kotel se zapne na maximální výkon vytápění nastavený jako v následujícím odstavci.

Na displeji blikají symboly vytápění (č. 14 - obr. 1) a užitkového okruhu (č. 8 - obr. 1) blikají; vedle se zobrazí výkon vytápění.

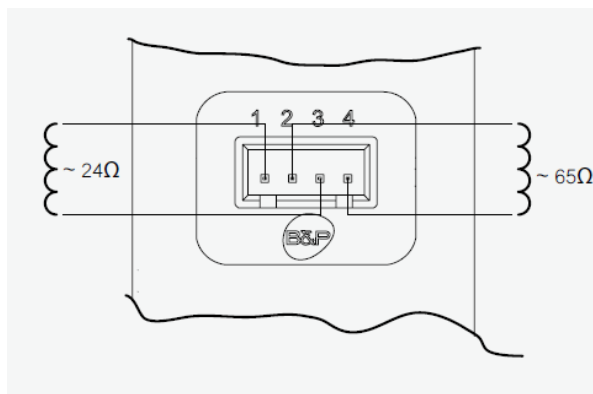
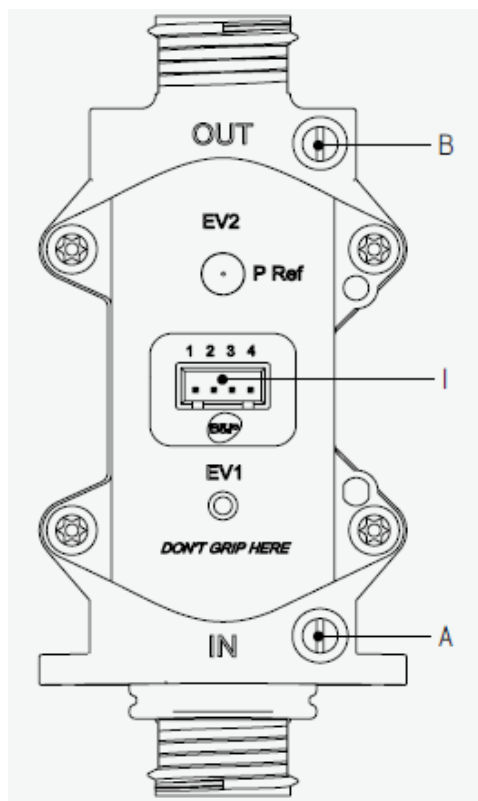


obr. 21 - Režim TEST (výkon vytápění = 100%)

K ukončení režimu TEST opakujte aktivační pořadí.

Režim TEST se automaticky deaktivuje za 15 minut.

Seřízení plynového ventilu :



A – měřící bod vstupního tlaku plynu

B – měřící bod výstupního tlaku plynu

I – konektor elektrického připojení ventilu

Pro zajištění modulace plamene, je nutno nastavit dvě hodnoty tlaku: minimální a maximální, které jsou uvedeny v tabulce „technické údaje“ dle typu plynu.

Připojte vhodný tlakoměr na odběrový bod "B".

- Aktivujte testovací režim
- Stisknutím tlačítka „**Eco / Comfort**“ na 2 sekundy vstoupíte do režimu seřízení plynového ventilu.
- Na displeji se ukáže "**Q02**" (parametr seřízení maximálního tlaku)
- Pokud je hodnota tlaku plynu odlišná od maximálního jmenovitého tlaku, pokračujte v krocích po 1 nebo 2 jednotkách parametru "Q02" pomocí stisknutí tlačítek +- TUV. Po každé změně, je nastavená hodnota uložena. Po změně nastavení vždy počkejte 10 sekund, aby se tlak stabilizoval.
- Stiskněte tlačítko pro změnu teploty topení "-" (poz.3 - obr. 1)..
- Displej ukazuje "**Q01**"
- Pokud je hodnota tlaku plynu odlišná od minimálního jmenovitého tlaku, pokračujte v krocích po 1 nebo 2 jednotkách parametru "Q01" pomocí stisknutí tlačítek +- TUV. Po každé změně, je nastavená hodnota uložena. Po změně nastavení vždy počkejte 10 sekund, aby se tlak stabilizoval.
- Stisknutím tlačítka „**Eco/Comfort**“ na 2 sekundy se vrátíte do testovacího režimu
- Stisknutím tlačítek pro regulaci teploty UT nastavte minimální a maximální výkon kotle a ještě jednou zkontrolujte hodnoty min a max tlaku plynové armatury
- Vystupte z testovacího režimu režimu stiskem tlačítek + a – topení.

Přestavba na jiný druh plynu:

Pro přestavbu kotle na GPL použijte přestavbovou sadu trysek viz seznam ND a postupujte následovně:

- Odpojte kotel od elektrického napájení
- Vyměňte trysky zemního plynu za trysky ze sady na GPL
- Připojte elektrické napájení ke kotly
- Modifikujte parametr „**b01**“ v konfiguračním menu kotle:
 - Uved'te kotel do režimu stand-by
 - Stiskem tlačítek +- TUV na 10 sekund vstoupíte do konfiguračního menu: b01 bliká na displeji
 - Stiskem tlačítka + nebo – TUV upravte hodnotu parametru
b01 0=Metan, 1=GPL
- Stiskem tlačítek +- TUV na 10 sekund vystoupíte z konfiguračního menu
- Seříd'te tlak na plynové armatuře na hodnoty pro GPL
- Nalepte na kotel nálepku o změně plynu – je součástí sady trysek na GPL

POZOR!!!

V případě

- **Výměny elektronické desky**
- **Výměny plynového ventilu**
- **Výměny elektronické desky a plynového ventilu**

Je nutné provést autokonfiguraci (spárování), aby komunikace ventilu s deskou probíhala správně !!!

V případě výměny některého z uvedených komponentů postupujte následovně :

- 1 – Připojte manometer na měřící bod ventilu
- 2 – Aktivujte režim **autosetting** současným stiskem tlačítek **+UT** a **eco/komfort** na 5 sekund.
Na displeji zabliká **Au-to** a zapálí se hořák.
Pokud je detekováno zapálení do 3 sekund automaticky se nastaví :
Offset minimum **q01 = 50**
Offset maximum **q02 = 20**
Pokud je detekováno zapálení po 3 sekundách automaticky se nastaví :
Offset minimum **q01 = 65**
Offset maximum **q02 = 35**
- 3 – Na displeji se zobrazí **q02** a bliká
- 4 – Pomocí tlačítka **+TUV** nastavte tlak plynu na hodnotu o **1 mbar menší** než je hodnota maximálního tlaku podle tabulky parametrů
Po změně nastavení počkejte 10 vteřin aby se tlak stabilizoval. Změny se ukládají automaticky.

POZOR

Nastavená hodnota maximálního tlaku nesmí nikdy překročit nominální hodnotu udávanou v tabulce parametrů

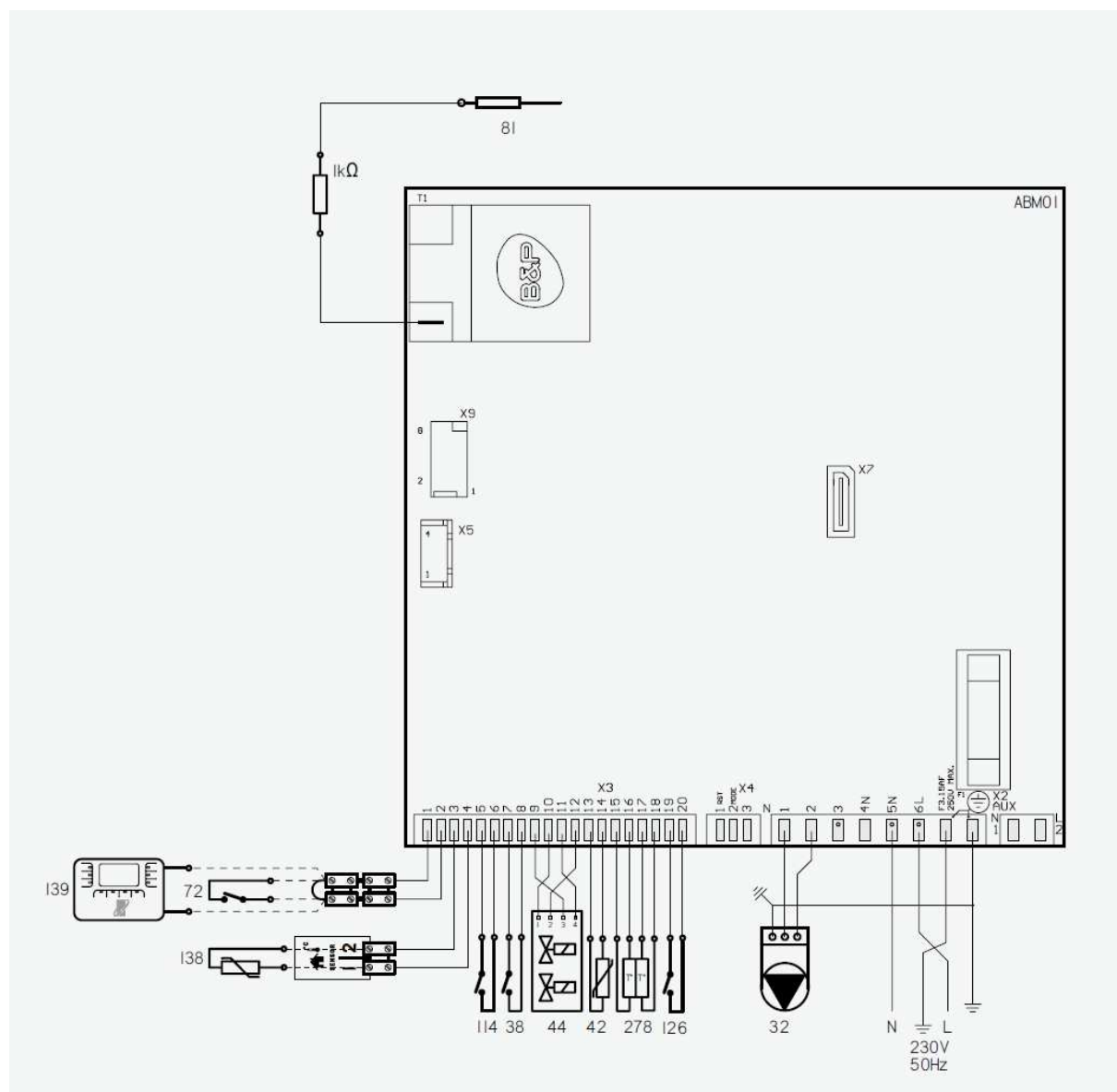
- 5 – Stisknutím tlačítka **-UT** se dostaneme do seřizování minimálního tlaku. Na displeji bliká **q01**
- 6 – Pomocí tlačítka **-TUV** nastavte tlak plynu na hodnotu o **0,5 mbar větší** než je hodnota minimálního tlaku podle tabulky parametrů.
Po změně nastavení počkejte 10 vteřin aby se tlak stabilizoval. Změny se ukládají automaticky.

POZOR

Nastavená hodnota minimálního tlaku nesmí být nikdy nižší než nominální hodnota udávaná v tabulce parametrů

- 7 – Překontrolovat obě nastavené hodnoty. Přepínání mezi q01/q02 se provádí tlačítkama **+/-UT**.
- 8 – Kalibrace je ukončena automaticky po 15 minutách, nebo stiskem **+UT** a **eco/komfort** na 5 vteřin

Verze komín



- 32 – oběhové čerpadlo**
38 – průtokoměr
42 – čidlo teploty TUV
44 – plynový ventil
72 – pokojový termostat on/off
81 – zapalovací/ionizační elektroda
114 – snímač tlaku UT
138 – venkovní ekvitermní čidlo
139 – OpenTherm termostat
278 – dvojité čidlo

[illegible]

- 16 – ventilátor**
- 32 – oběhové čerpadlo**
- 38 – průtokoměr**
- 42 – čidlo teploty TUV**
- 44 – plynový ventil**
- 72 – pokojový termostat on/off**
- 81 – zapalovací/ionizační elektroda**
- 114 – snímač tlaku UT**
- 138 – venkovní ekvitermní čidlo**
- 139 – OpenTherm termostat**
- 278 – dvojité čidlo**

Tabulka poruch

Kód Porucha	Porucha	Možná příčina	Řešení
A01	Neúspěšné zapálení hořáku	Nedostatek plynu	Zkontrolujte, zda je přívod plynu ke kotli v pořádku a z trubek je odstraněn vzduch
		Porucha poloha elektrody zapálení/detekce	Zkontrolujte kabeláž elektrody, její správné umístění a nepřítomnost usazenin
		Vadný plynový ventil	Zkontrolujte nebo vyměňte plynový ventil
		Přerušené vedení pro plynový ventil	Zkontrolujte vedení
		Výkon zapalování příliš nízký	Seříd'te výkon zapálení
A02	Signalizace přítomnosti plamene u vypnutého hořáku	Porucha elektrody	Zkontrolujte kabeláž elektrody ionizace
		Porucha el.desky	Zkontrolujte el.desku
A03	Zásah ochrany proti přehřátí	Poškozen čidlo topení	Zkontrolujte správné umístění a provoz čidla topení
		Prerušená cirkulace vody	Zkontrolujte čerpadlo kotle
		Vzduch v potrubním systému	Odvzdušněte potrubní systém
F04	Zásah termostatu spalín	Nesprávné nastavení parametrů el.desky	Zkontrolujte nastavení parametrů el.desky
F05	Porucha manostatu spalín (kontakt přepnout)	Nesprávné nastavení parametrů el.desky	Zkontrolujte nastavení parametrů el.desky
	Porucha ventilátoru	Připojení ventilátoru odpojeno	Zkontrolujte připojení ventilátoru
		Vadný ventilátor	Zkontrolujte ventilátor
		Porucha el.desky	Zkontrolujte el.desku

Kód Porucha	Porucha	Možná příčina	Řešení
A06	Po fázi zapnutí není plamen	Nízký tlak v plynovém systému	Zkontrolujte tlak plynu
		Nastaven minimální tlaku plynu hořáku	Zkontrolujte tlak
F07	Nesprávný tlaku plynu (kontakt lepi)	Nesprávné nastavení parametrů	Kontrola a změna parametrů el.desky
A09	Nefunkční plynový ventil	Napíjení přerušeno	Zkontrolujte připojení
		Vadný plynový ventil	Zkontrolujte nebo vyměňte plynový ventil
F10	Odchyłka čidla topného okruhu	Čidlo poškozené	Zkontrolujte kabeláž, nebo vyměňte čidlo
		Zkrat kabeláže	
		Přerušená kabeláž	
F11	Odchyłka čidla ohřevu TUV	Čidlo poškozené	Zkontrolujte kabeláž, nebo vyměňte čidlo
		Zkrat kabeláže	
		Přerušená kabeláž	
F14	Odchyłka čidla topného okruhu	Čidlo poškozené	Zkontrolujte kabeláž, nebo vyměňte čidlo
		Zkrat kabeláže	
		Přerušená kabeláž	
A16	Nefunkční plynový ventil	Napíjení přerušeno	Zkontrolujte připojení
		Vadný plynový ventil	Zkontrolujte nebo vyměňte plynový ventil
F20	Nefunkční regulace spalování	Porucha ventilátoru	Zkontrolujte ventilátor a jeho připojení
		Neprůchodné potrubí sání vzduchu	Zkontrolujte potrubí sání vzduchu
		Neprůchodné potrubí odkouření	Zkontrolujte potrubí odkouření
A21	Nesprávné- špatné spalování	Porucha F20 renerována 6x v posledních 10 min.	Zkontrolujte nebozměňte parametry el.desky
A23	Nebylo dosaženo tlaku vody do 4min.	Nesprávné nastavení parametrů	Zkontrolujte nebozměňte parametry el.desky
A24	4 náhradní náplně do 24 hodin	Nesprávné nastavení parametrů	Zkontrolujte nebozměňte parametry el.desky
F34	Napájecí napětí je nižší než 180V	Problémy el.sítě	Zkontrolujte elektrický systém
F35	Porucha frekvence sítě	Problémy el.sítě	Zkontrolujte elektrický systém
F37	Tlak vody systému není správný	Příliš nízký tlak	Doplňte tlak systému
		Presostat vody není připojený, nebo je poškozený	Zkontrolujte čidlo tlaku vody
F39	Porucha externí čidlo venkovní teploty	Poškozeno čidlo nebo rozvody	Zkontrolujte kabeláž, nebo vyměňte senzor
		Čidlo odpojeno po aktivaci modulace teploty	Znovu připojit venkovní čidlo, nebo zakázat teploty modulace
A41	Porucha čidel	Čidlo odpojené od trubky	Zkontrolujte správné umístění a provoz čidla
F42	Porucha čidla vytápění	Poškozené čidlo	Vyměňte čidlo
F43	Zásah ochrany výměníku.	Nefungující cirkulace H2O v systému	Zkontrolujte čerpadlo
		Vzduch v systému	Odvzdušněte systém
F50	Porucha moduregu plynového ventilu	Přerušeno zapojení modulace	Zkontrolujte kabeláž
		Vadný plynový ventil	Vyměňte plynový ventil
A51	Porucha- špatné spalování	Zábrana v odkouřen nebezpečí požáru	Zkontrolujte spalovací komoru a odvod spalin

Tlakové ztráty :

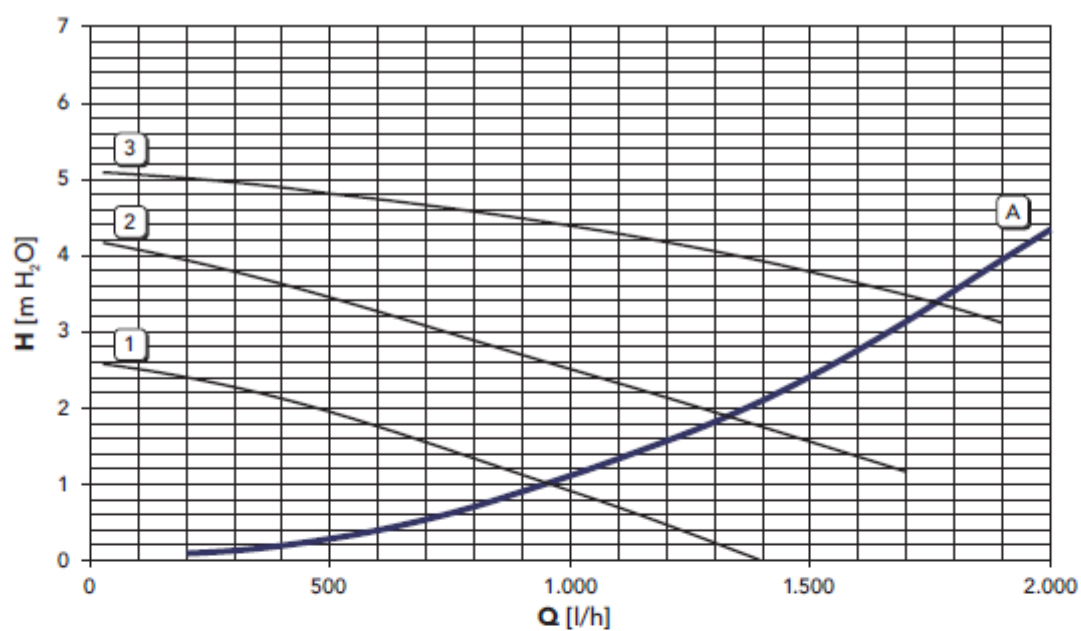


fig. 24 - Circulating pump head / pressure losses (DOMltech F 24 D)

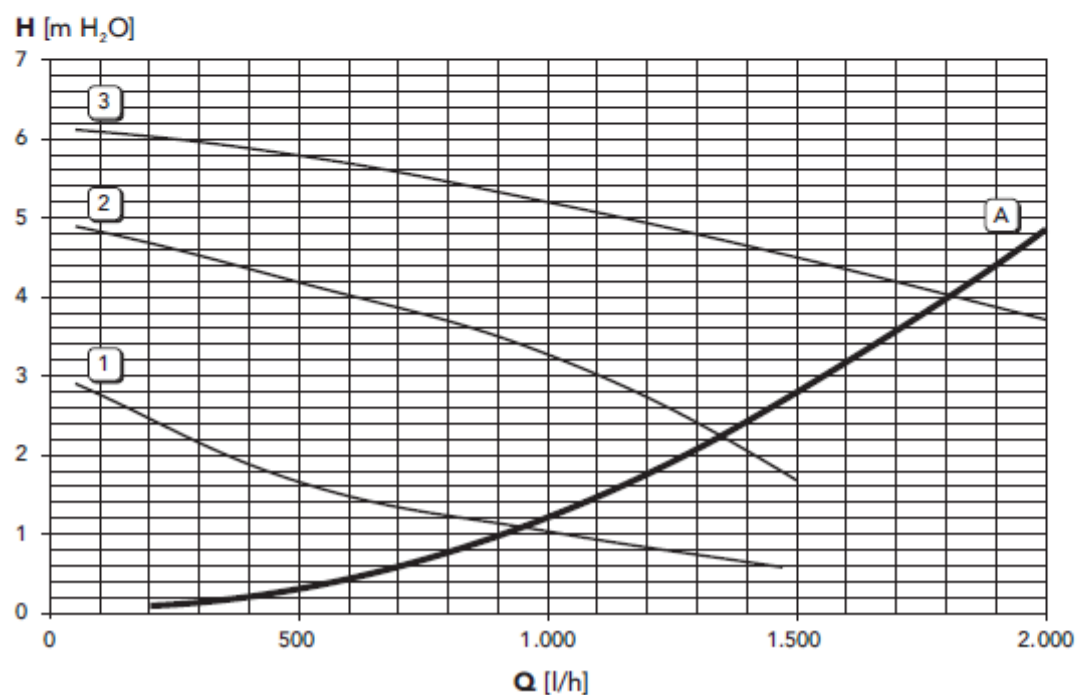


fig. 25 - Circulating pump head / pressure losses (DOMltech F 32 D)

Graf tlaku plynu/ výkon :

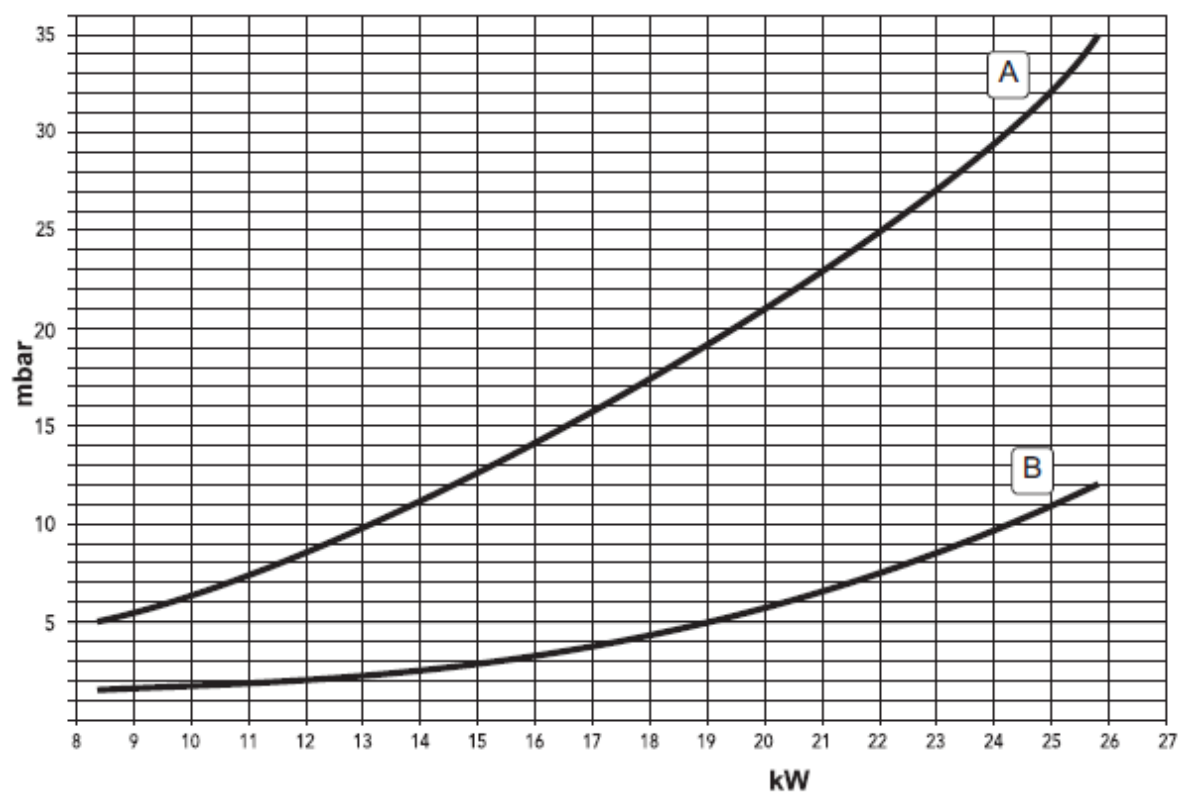


fig. 22 - Pressure - power diagram (DOMltech F 24 D)

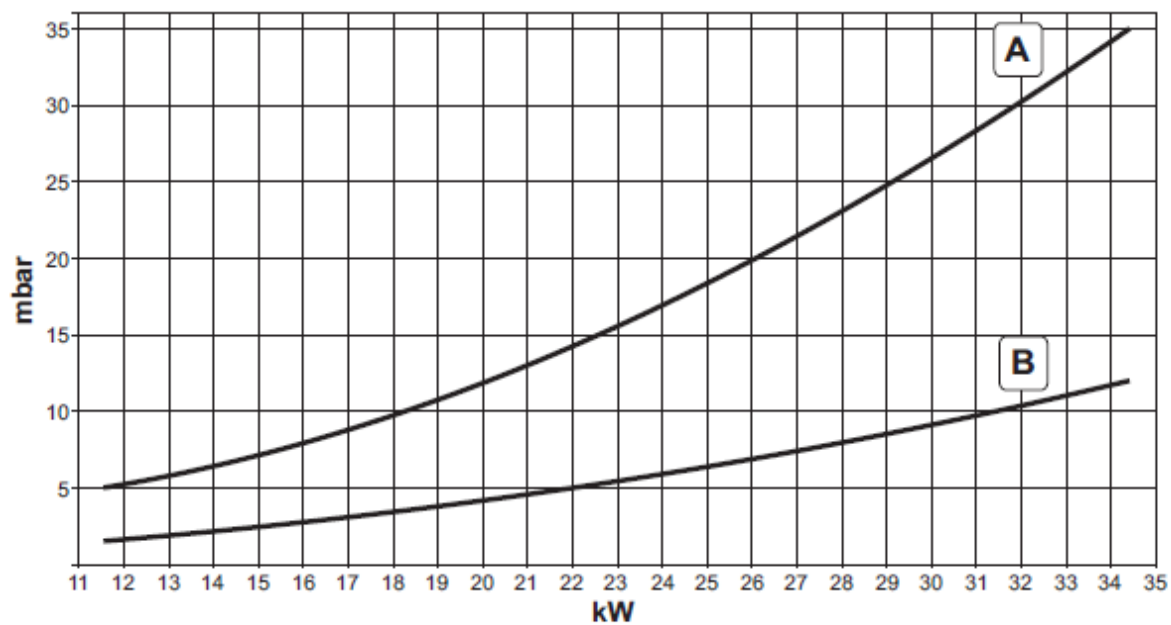


fig. 23 - Pressure - power diagram (DOMltech F 32 D)

