

## Obsah

Úvod .....	2
Důležitá upozornění .....	2
Použití kotle .....	2
Popis kotle .....	2
Rozměry kotle a ovládací panel .....	3
Diagram čerpadla UNRS 15/6-3 a průtokového spínače .....	4
Náhradní díly a jejich rozmístění v kotli .....	4
Elektroschéma .....	5
Technické údaje .....	6
Funkce kotle .....	7
Obsluha a provoz kotle .....	7
Uvedení do provozu .....	7
Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu .....	7
Obsluha kotle .....	8
Spuštění kotle do provozu .....	8
Přerušování provozu kotle .....	8
Instalace kotle .....	8
Zavěšení kotle na zeď .....	8
Připojení na elektrickou síť .....	9
Připojení prostorového termostatu .....	9
Instalace odtahu .....	9
Provozní předpisy .....	10
Provoz .....	10
Bezpečnost provozu kotle .....	10
Závady, které smí odstranit obsluha .....	10
Údržba .....	11
Opravy .....	11
Servis .....	11
Likvidace obalu .....	11
Likvidace výrobku po ukončení jeho životnosti .....	11
Bezpečnostní a ostatní předpisy .....	12
Základní příslušenství .....	12
Zvláštní příslušenství .....	12
Doporučené prostorové termostaty .....	12
Záruka .....	12
Všeobecné záruční podmínky .....	13

## Úvod

*Společnost DAKON s.r.o. Vám děkuje za rozhodnutí používat tento výrobek.*

Na kotle DAKON MT je výrobcem vydáno **prohlášení o shodě** ve smyslu § 13, odst.2 zákona č.22/1997 Sb. a § 4 nařízení vlády č.177/1997 Sb.

## Důležitá upozornění

- Důkladným prostudováním návodu k obsluze získáte informace o konstrukci, obsluze a bezpeč. provozu kotle.
- Po rozbalení kotle zkontrolujte úplnost a kompletnost dodávky.
- Zkontrolujte, zda typ kotle a předepsaný plyn odpovídá požadovanému použití.
- Na každou instalaci kotle musí být zpracován projekt.
- Instalaci smí provádět pouze odborník s platným oprávněním k této činnosti.
- Zapojení kotle musí odpovídat platným předpisům, normám a návodu k obsluze.
- Seřízení, uvedení do provozu a servis smí provádět pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobce. Seznam smluvních servisních firem je dodáván jako samostatná příloha tohoto návodu.
- Chybným zapojením mohou vzniknout škody, za které výrobce neodpovídá.
- Při zjištění jakékoli poruchy na kotli nebo při úniku plynu do prostoru kolem kotle, odstavte kotel z provozu a zajistěte odstranění závady.
- V případě poruchy se obraťte na některou ze servisních firem uvedených v seznamu dodávaném jako samostatná příloha k tomuto návodu. Neodborný zásah může poškodit kotel.
- Pro správnou funkci, bezpeč. a dlouhodobý provoz si zajistěte **min. jednou za rok pravidelnou kontrolu a údržbu kotle** některou z našich smluvních servisních firem. Je to záruční podm. a zároveň ochrana Vaší investice.
- Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu doporučujeme uzavřít přívod plynu a kotel odpojit od el. sítě.
- Pro opravy se smí použít jen originální součástky.
- V případě vad zaviněných neodbornou instalací, nedodržením předpisů, norem nebo návodu k obsluze při montáži a provozu, výrobce neodpovídá za tyto vady a nevztahuje se na ně záruka.
- Pokud byl kotel delší dobu mimo provoz (vypnutý, v poruše), je nutno při jeho opětovném spuštění do provozu dbát zvýšené opatrnosti. V odstaveném kotli může dojít k zablokování čerpadla, úniku vody ze systému nebo v zimním období k zamrznutí kotle.
- **Výrobce si vyhrazuje právo provedení konstrukčních změn kotle a změn v tomto návodu.**

## Použití kotle

Plynový teplovodní kotel DAKON MT (Mini Turbo) je zdroj tepla, určený k vytápění činžovních bytů, rodinných domů, obchodů, drobných provozoven a podobných objektů teplou vodou.

Vzhledem k minimálním stavebním úpravám při jeho instalaci je určen hlavně pro rekonstrukce jmenovaných objektů, např. při přechodu z dálkového vytápění na vytápění etážové.

Místnost, ve které je kotel umístěn, je vytápěna přímotopně teplým vzduchem vystupujícím z mřížky horního krytu opláštění, v rozsahu od 0,2 kW do 1,0 kW v závislosti na výstupní teplotě vytápěcí vody. Při teplotním spádu 60/40°C je přímotopný tepelný výkon kotle do ovzduší 0,3 kW. V případě větších tepelných ztrát místnosti ve které je kotel umístěn, kdy by přímotopné vytápění bylo nedostatečné, je nutno přidat otopné těleso.

Do výkonu 9,5 kW lze kotel využít pro vytápění otopných těles v otopném **systému s nuceným oběhem** vody s otevřenou nebo tlakovou expanzní nádobou.

## Popis kotle

Nástěnný plynový kotel **DAKON Mini Turbo MT 6, 8, 10** (dále jen kotel) je kombinace teplovodního kotle s přímotopným topidlem. Má uzavřenou spalovací komoru se spalinovým ventilátorem pro nucený odtah spalin a sání spalovacího vzduchu přes obvodovou zeď bez potřeby napojení na komín. Spalovací komora je sestavena z dílů vyrobených z korozivzdorné oceli s vloženými tepelně-izolačními deskami. Ohřev otopné vody probíhá v měděném výměníku. Spalovací část je v provedení bez zapalovávku, se zapalováním plamene elektrickou jiskrou a kontrolou plamene snímáním ionizačního proudu. Provoz speciálního ECO hořáku je automatický, řízený kotlovým termostatem nebo dálkově prostřednictvím některého z doporučených prostorových termostatů – viz kap. Zvláštní příslušenství.

**Hlavními regulačními a zabezpečovacími prvky kotle jsou:** kompaktní **plynová armatura** s automatikou Honeywell CVI s kontrolou plamene snímáním ionizačního proudu, **manostat tlaku vzduchu** pro kontrolu správného podtlaku ve spalovací komoře, **průtokový spínač**, který zabraňuje poškození výměníku tím, že vypíná kotel při nedostatečném průtoku otopné vody kotlem (čerpadlo mimo provoz, zavzdušnění kotle), **blokační termostat** pro vypnutí kotle při přehřátí otopné vody a **pojistný ventil** pro ochranu kotle před nadměrným tlakem otopné vody.

Jako další regulační a ovládací prvky lze ke kotli připojit časový spínač doběhu čerpadla a protizámrazový termostat – viz elektroschema a kap. Zvláštní příslušenství.

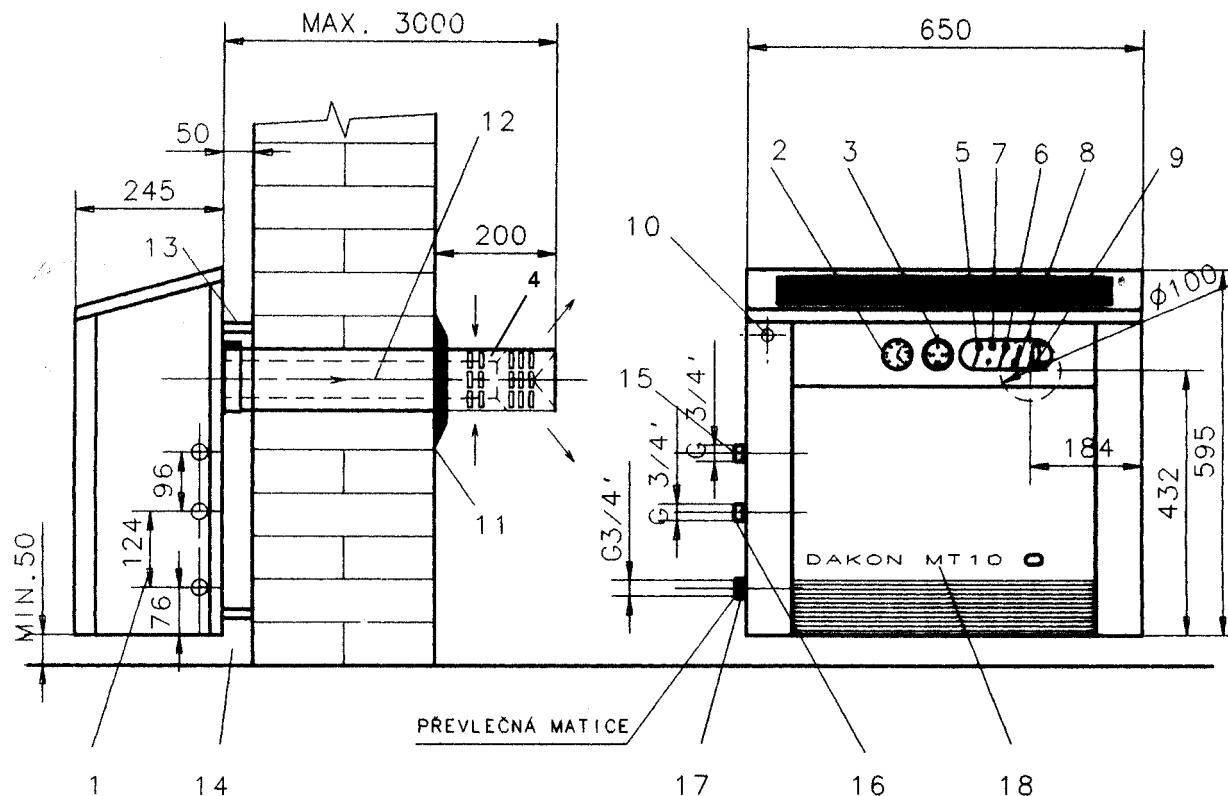
Součástí kotle jsou dále tlaková expanzní nádoba, čerpadlo, pojistný ventil, automatický odvzdušňovač, spalínový ventilátor a další konstruční díly. Otevírací přetlak pojistného ventilu je 2,5 bar.

Hlavní vypínač, provozní kontrolky, tlačítko RESET, knoflík kotlového termostatu a termomanometr jsou umístěny na ovládacím panelu zapuštěném do předního panelu opláštění kotle.

Opláštění kotle je z ocelového plechu s povrchovou úpravou nástřikem práškových barev.

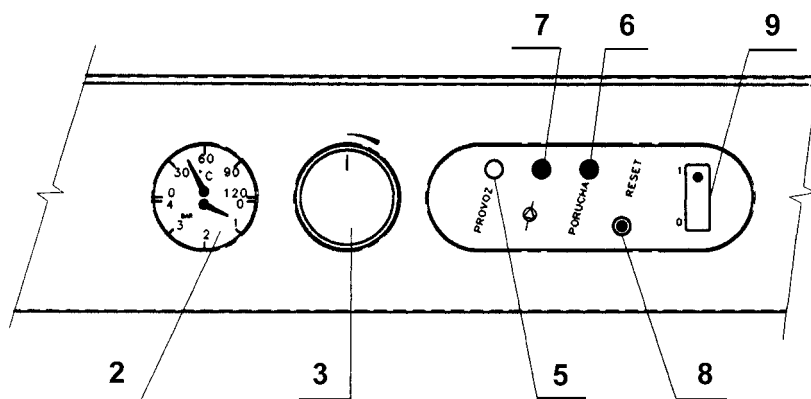
Pro montáž odtahu spalin a přívodu spalovacího vzduchu se smí použít pouze originální díly, které dodává společnost DAKON s.r.o.

### Rozměry kotle a ovládací panel



#### Legenda

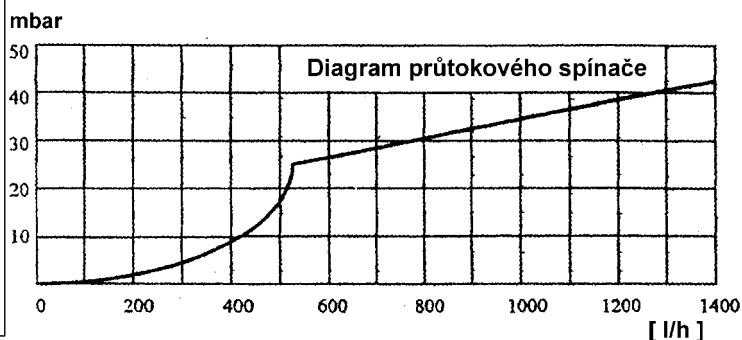
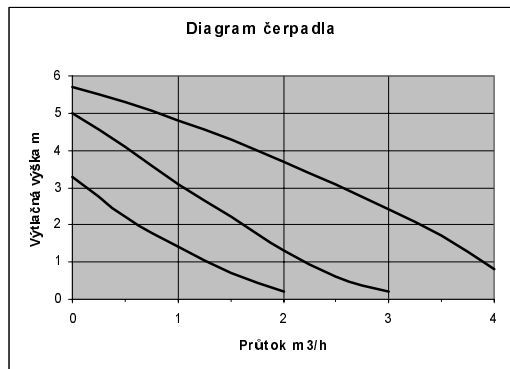
- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 ... kotel                         | 10 ... pojistka                    |
| 2 ... termomanometr                 | 11 ... těsnicí manžeta             |
| 3 ... kotlový termostat             | 12 ... koaxiální odtah             |
| 4 ... ochranná mřížka               | 13 ... konzola                     |
| 5 ... kontrolka PROVOZ              | 14 ... opěrka                      |
| 6 ... kontrolka PORUCHA             | 15 ... výstup topné vody           |
| 7 ... kontrolka NEDOSTATEČNÝ PRŮTOK | 16 ... vstup topné vody (zpátečka) |
| 8 ... tlačítko RESET                | 17 ... vstup plynu                 |



#### Legenda

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 2 ... termomanometr     | 7 ... kontrolka NEDOSTATEČNÝ PRŮTOK VODY |
| 3 ... kotlový termostat | 8 ... tlačítko RESET                     |
| 5 ... kontrolka PROVOZ  | 9 ... hlavní vypínač                     |
| 6 ... kontrolka PORUCHA |  |

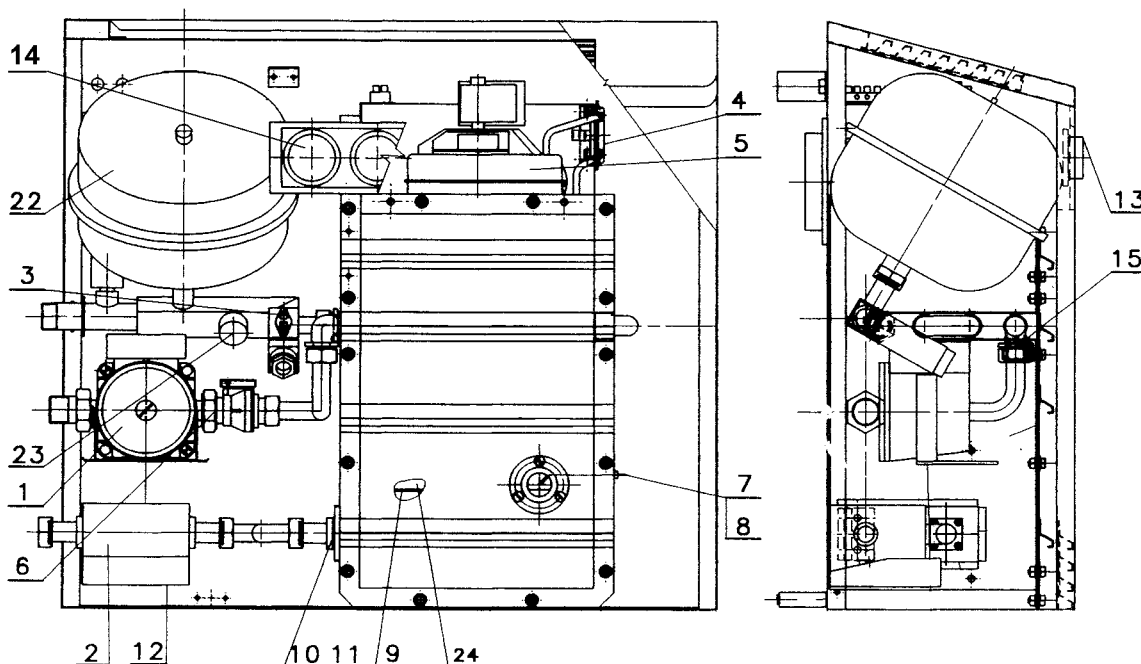
## Diagram čerpadla UNRS 15/6-3 a průtokového spínače



Pozn.: průtok potřebný pro sepnutí průtokového spínače je 400 l/h, průtok při rozeptnutí je 370 l/h.

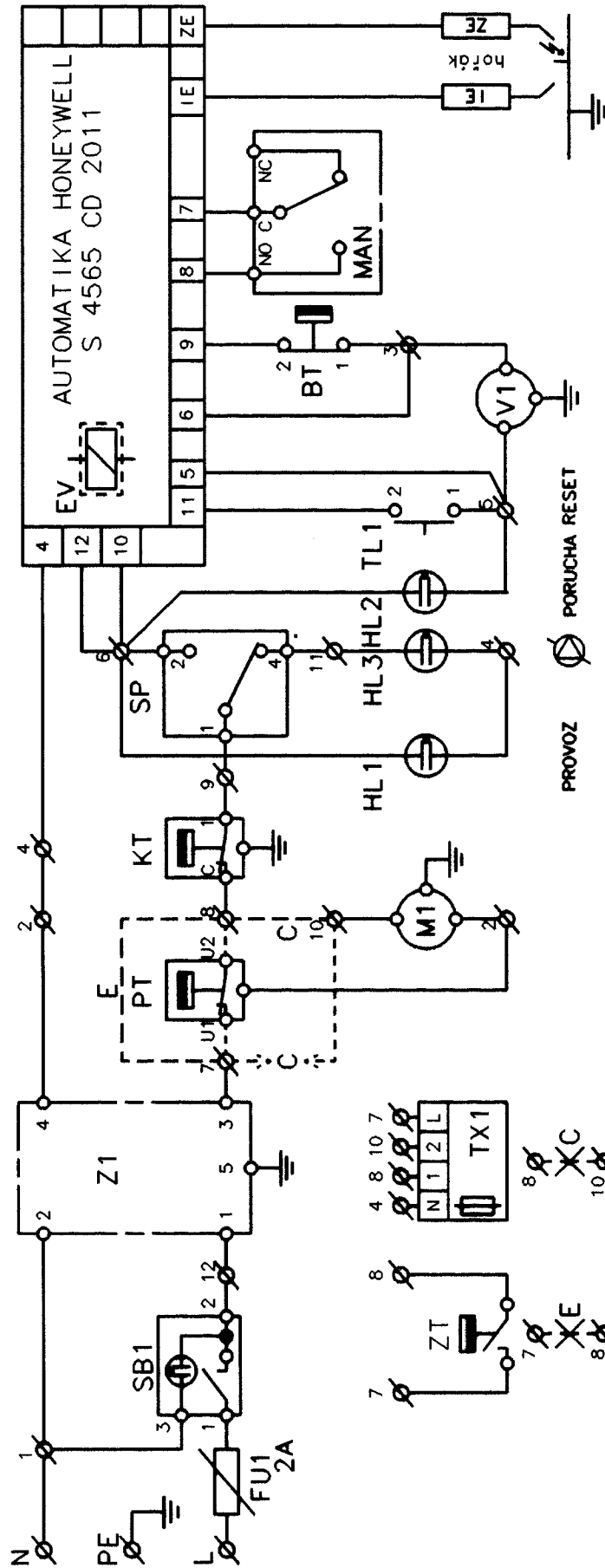
## Náhradní díly a jejich rozmístění v kotli

pos.	obj. číslo	ID kód	název
1	7289 1293	M03757	Čerpadlo WILO UNRS 15/6-3
2	7134 0400	M02642	Plynová armatura Honeywell ON/OFF CVI VK 4105A1001
3	7129 0395	M02997	Termostat 36 TXE 11 (blokační) 95-10°C
4	7343 1702	M02385	Diferenční tlakový spínač C 6065 A 1028
5	7344 1703	M03001	Radiální ventilátor DROUARD Es 30-85G levý
6	7345 1704	M03005	Průtokový spínač FP 22
7	7115 0378	M02984	Elektroda zapalovací ZE 550
8	7116 0379	M02983	Elektroda ionizační IS 050
9	1160 1752	M03085	Hořáková trubice ECO DMT L-225 mm FURIGAS
10	7084 0342	M03068	Tryska: Ø2,6 mm pro MT 6 a MT8, Ø 2,7 mm pro MT10
11	7086 0344	M03099	Podložka trysky
12	7364 1745	M05164	Automatika Honeywell CVI S 4565 CD2011 s ext.resetem
13	7109 0369	M03018	Termostat 0/90°C TG 200
	7341 1562	M03011	Knoflík termostatu čočkový bílý - ryska
	7342 1563	M03014	Podložka termostatu bílá 4550.51.0B
14	7136 0402	M02993	Termomanometr TG,0-4 bar,0-120 °C, L=1000 mm
15	1160 1756	M03012	Měděný výměník PR 15323
22	7351 1719	M03065	Expanzní nádoba 4 dm <sup>3</sup>
23	7055 0164	M00092	Pojistný ventil G1/2, 2,5 bar
24	1160 1761	DMT/18	Izolace spalovací komory
25	1160 1762	M02786	Vypínač C 5503 PT MAN - bílý se zelenou kontrolkou
26	7128 0392	M02784	Bílá kontrolka AMPRA 024500
27	7166 0474	M02785	Červená kontrolka AMPRA 024500
28	7169 0492	M02748	Deblokační tlačítko černé M 312 SW



**Elektroschéma**

ELEKTROSCHÉMA PLYNOVÉHO KOTLE MT 6,8,10  
S AUTOMATIKAU HONEYWELL S 4565 CD 2011



**LEGENDA : 010307**

- EV : elmag. ventily plynové armatury ( VK 4501 A 1001 Honeywell ) ( 024500 )
- V1 : ventilátor ( Drouard ES30 -85G ) ( elektronika )
- NAM : manostat tlaku vzduchu (C6065A1028 ) ( průtok vody )
- SP : spínač průtoku (FP 22 )
- C-E : propoje na svarkovnici ( 36 TXE 11 95-10°C )
- TX1 : časový spínač doběhu čerpadla ( FS 821 1322 FILTANA ) ( 36 TXE 21 16-9°C )
- FU1 : trubičková pojistka ( 048 A T2A/35 )
- PT : prostorový termostat ( programátor )
- KT : kotlový termostat ( 0-90°C )
- SB1 : hlavní vypínač ( C 5503PB NAM AMPRA )
- Z1 : odrušovací filtr
- M1 : oběhové čerpadlo
- TL1 : deblokační tlačítko ( M 312 SW )
- HL1 : kontrolka provozu
- HL2 : kontrolka porucha ( programátor )
- HL3 : kontrolka porucha ( průtok vody )
- BT : blokační termostat ( 36 TXE 11 95-10°C )
- ZT : protizámrazový termostat ( 36 TXE 21 16-9°C )
- IE : ionizační elektroda
- ZE : zapalovací elektroda

**Technické údaje**

<b>Název údaje</b>	<b>MJ</b>	<b>MT 6</b>	<b>MT 8</b>	<b>MT 10</b>
Provedení	-	C <sub>12</sub>	C <sub>12</sub>	C <sub>12</sub>
Kategorie kotle	-	I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>
Výkon	kW	6	8	9,5
Příkon	kW	6,25	8,33	9,9
Účinnost	%	96	96	96
Třída kotle NOx	-	5	5	5
Hlučnost	dB	< 50	< 50	< 50
Palivo	-	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn
Jmenovitý přetlak plynu na vstupu				
do plyn. armatury kotle	mbar	20	20	20
Spotřeba zemního plynu	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	0,85	1,1	1,2
Přetlak zemního plynu na tryskách	mbar	6,5	11,6	13
Počet trysek	-	1	1	1
Průměr trysek	mm	2,6	2,6	2,7
Maximální provozní teplota otopné vody	°C	90	90	90
Minimální provozní teplota otopné vody	°C	55	55	55
Maximální přetlak v otopném systému	bar	2	2	2
Přípojky:				
plyn	Js	G3/4	G3/4	G3/4
otopný systém	Js	G3/4	G3/4	G3/4
Výška kotle	mm	595	595	595
Šířka kotle	mm	650	650	650
Hloubka kotle	mm	245	245	245
Vodní obsah kotle	dm <sup>3</sup>	1	1	1
Hmotnost kotle	kg	36	36	36
Napájecí napětí	V/Hz	230~/50	230~/50	230~/50
Elektrický příkon maximální	W	127	127	127
Stupeň odrušení	-	RO2	RO2	RO2
Elektrické krytí	-	IP 20	IP 20	IP 20
Prostorový termostat	V	230	230	230
Hmotnostní tok spalin	g/sec	4,9	5,2	5,5
Koaxiální odtah	mm	Ø 100/60	Ø 100/60	Ø 100/60

## Funkce kotle

Pro správnou funkci musí být kotel připojen k plynovému potrubí, potrubí otopného systému, odtahu spalin a musí být zajištěn dostatečný přívod spalovacího vzduchu (viz kap. Uvedení do provozu). Kotel je nutno připojit k elektrické síti 230 V/50Hz pomocí pohyblivého přívodu se zástrčkou (součást kotle) do správně fázované zásuvky.

Po zapnutí hlavního síťového vypínače se při hodnotě nastavené teploty na kotlovém termostatu vyšší než je momentálně teplota topné vody v kotli (resp. při hodnotě nastavené teploty na prostorovém termostatu - pokud je namontován - vyšší než je momentálně teplota v referenční místnosti) automaticky uvede do provozu oběhové čerpadlo a spalinový ventilátor. Spalinový ventilátor provětrá spalovací komoru, vytvoří potřebný podtlak ve spalovací komoře, kterým se sepe manostat, a následně automatika provede zapálení plamene na hořáku elektrickou jiskrou mezi zapalovací elektrodou a hořákovou trubicí. Přítomnost plamene na hořáku se nepřetržitě kontroluje ionizační elektrodou. Dále kotel pracuje dle nastavených teplot na kotlovém termostatu, případně prostorovém termostatu (pokud je ke kotli připojen). Při vypnutí kotlového nebo prostorového termostatu automatika uzavírá přívod plynu do hořáku a vypíná spalinový ventilátor. Chod čerpadla je možno zvolit bez doběhu po rozepnutí kotlového nebo prostorového termostatu, se stálým chodem nebo je možno připojit časový spínač doběhu - viz elektroschema.

Pokud při startu kotle nedojde, např. z důvodu nedostatečného tlaku plynu na vstupu do kotle, k zapálení plamene na hořáku, automatika uzavře přívod plynu do plynové armatury v kotli a rozsvítí se kontrolka **PORUCHA**. Pro obnovení provozu kotle je nutno stisknout tlačítko **RESET**, umístěné na předním panelu.

Při prvním uvedení kotle do provozu nebo po dlouhé odstávce kotle se z důvodu zavzdušnění plynového potrubí může stát, že bude nutné start kotle několikrát zopakovat. Mezi rozsvícením kontrolky **PORUCHA** a opětovným stisknutím tlačítka **RESET** je nutno dodržet časový interval asi **15** sekund.

V případě ztráty plamene během provozu kotle zůstává spalinový ventilátor v chodu. Automatika uzavře přívod plynu a start kotle se po provětrání spalovací komory opakuje ještě jednou. Pokud opět nedojde k zapálení plamene na hořáku, automatika kotel vypne a rozsvítí se kontrolka **PORUCHA**. Pro obnovení provozu kotle je nutno stisknout tlačítko **RESET**. Pokud dojde během provozu kotle ke zvýšení teploty otopné vody **nad 95 °C**, blokační termostat se rozepne, automatika zavře přívod plynu k hořáku a rozsvítí se kontrolka **PORUCHA**. Čerpadlo zůstává v provozu pro vychlazení kotle. Obnovení provozu kotle stisknutím tlačítka **RESET** je možné až po ochlazení otopné vody v kotli na teplotu **nižší než 85 °C**.

*Při opakovaném zablokování kotle z důvodu ztráty plamene na hořáku nebo přehřátí otopné vody v kotli je nutno zajistit odstranění závady prostřednictvím některého ze smluvních servisů*

V případě zavzdušnění hydraulického okruhu kotle, zablokování nebo jiné poruchy čerpadla, ucpání filtru či uzavření všech termostatických hlavic na otopných tělesech, se rozsvítí kontrolka **NEDOSTATEČNÝ PRŮTOK** - viz obr. Ovládací panel. Po obnovení dostatečného průtoku se automaticky obnoví také chod kotle.

## Obsluha a provoz kotle

### Uvedení do provozu

Uvedení do provozu a případnou opravu kotle smí provést pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobce. Během prvních cca 48 provozních hodin se z kotle na výstupu spalin může uvolňovat zápach, který je způsoben vypalováním izolace ve spalovací komoře.

#### Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu

- ↻ Zkontrolovat, zda instalace zařízení odpovídá projektu nebo revizi.
- ↻ Zkontrolovat odvzdušnění kotle a topného systému. Před napuštěním zkontrolovat tlak v tlakové expanzní nádobě (50 - 80 kPa). **Upozornění:** transportní zajišťovací šroubek na automatickém odvzdušňovači musí být za provozu dostatečně povolený.
- ↻ Zkontrolovat napojení plynovodu, ovládací a zabezpečovací prvky, provést zkoušku těsnosti plynovodu od hlavního uzávěru po hořák v kotli. **Upozornění:** je zakázáno odvzdušňovat plynovod přes kotel !
- ↻ Zkontrolovat těsnost topného okruhu.
- ↻ Zkontrolovat zapojení elektrické zásuvky, zkontrolovat revizi elektro.
- ↻ Zkontrolovat odtah spalin.
- ↻ Spustit kotel na 20 sekund a znovu odvzdušnit.
- ↻ Vyzkoušet regulaci vytápění.
- ↻ Nastavit vhodné otáčky čerpadla.
- ↻ Seznámit prokazatelně uživatele s obsluhou kotle.
- ↻ Zapsat uvedení kotle do záručního listu.

Prostorový termostat je dodáván jako zvláštní příslušenství kotle - svorky pro jeho zapojení v kotli jsou z výroby proklemovány - při zapojení prostorového termostatu je nutno tuto propojku (klemu) odstranit.

## Obsluha kotle

### Spuštění kotle do provozu

- 1) Připojte kotel k elektrické síti zasunutím zástrčky přívodní šňůry (součást kotle) do správně fázované zásuvky.
- 2) Otevřete uzavírací armaturu na přívodu plynu do kotle.
- 3) Otevřete uzavírací armatury přívodu k otopnému systému.
- 4) Nastavte požadovanou teplotu na kotlovém termostatu, příp. na prostorovém termostatu, pokud je připojen ke kotli.
- 5) Zapněte hlavní vypínač na ovládacím panelu kotle.

**Upozornění:** kotel a otopný systém musí být řádně odvzdušněné, transportní zajišťovací šroubek na automatickém odvzdušňovači musí být za provozu dostatečně povolený.

**Minimální provozní teplotu** doporučujeme **vyšší než 55 °C**, při nižších teplotách může docházet ke kondenzaci vodní páry ve spalínách s nepříznivými důsledky na správný provoz kotle.

### Přerušení provozu kotle

**Krátkodobé přerušení provozu** kotle proved'te snížením nastavené teploty na kotlovém nebo prostorovém termostatu, případně přepnutím hlavního vypínače na ovládacím panelu do polohy "0".

Pro **dlouhodobé odstavení kotle** přepněte hlavní vypínač na ovládacím panelu do polohy "0", uzavřete plynovou uzavírací armaturu před vstupem do kotle a kotel odpojte od elektrické sítě vytažením zástrčky pohyblivého přívodu kotle ze zásuvky.

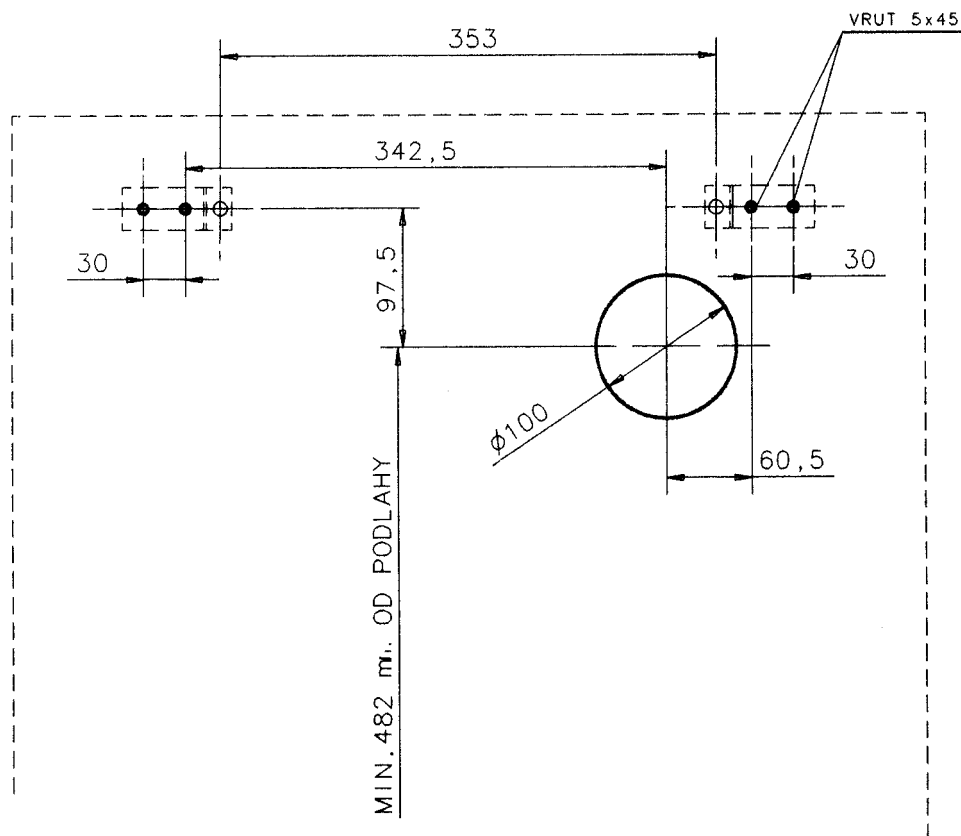
## Instalace kotle

Kotel smí instalovat pouze servisní firma s platným oprávněním provádět montáže a opravy plynových spotřebičů. Na instalaci kotle musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Zapojení kotle musí odpovídat platným předpisům, normám a návodu k obsluze. Za škody, které vznikly chybným zapojením, výrobce neodpovídá. Při údržbě a čištění se musí dodržovat předepsané pokyny podle návodu dodaného ke kotli.

### Zavěšení kotle na zeď

Kotel se instaluje do interiéru na obvodovou zeď nebo příčku s odpovídající nosností. Potřebné upevňovací prvky jsou dodávány jako základní příslušenství kotle.



Nákres otvorů pro instalaci kotle DAKON MT



**Upozornění:** Vedle kotle vlevo i vpravo musí být zajištěn volný přístup minimálně **0,2 m** a před kotlem **0,5 m** pro montáž a opravy. V nezbytném případě lze kotel namontovat i do prostoru bez bočního místa, při opravě však bude nutno v některých případech celý kotel demontovat. Kotel musí být instalován minimálně **0,05 m** nad podlahou.

Kotel může být instalován a bezpečně provozován v obyčejném prostředí podle ČSN 33 2000-3.

Kotel nesmí být instalován v koupelnách, umývárkách a sprchách v prostoru 0,1,2,3 podle ČSN 33 2000-7-701.

### Připojení na elektrickou síť

Kotle **DAKON MT** jsou opatřeny pohyblivým přívodem s vidlicí. U kotle, do vzdálenosti **1 m**, musí být umístěna elektrická zásuvka na 230 V/50 Hz odpovídající elektroinstalačním předpisům. Zásuvka musí být správně fázovaná – v opačném případě není zaručena správná funkce kotle, kotel vypadává do poruchy. Kotel nesmí být trvale připojen na prodlužovací šňůru.

### Připojení prostorového termostatu

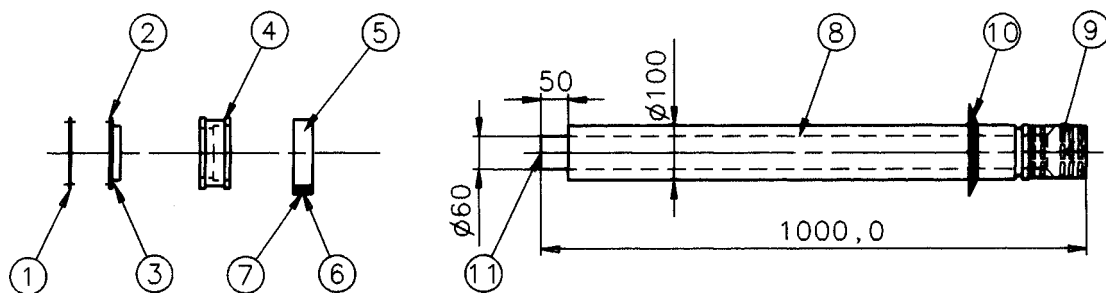
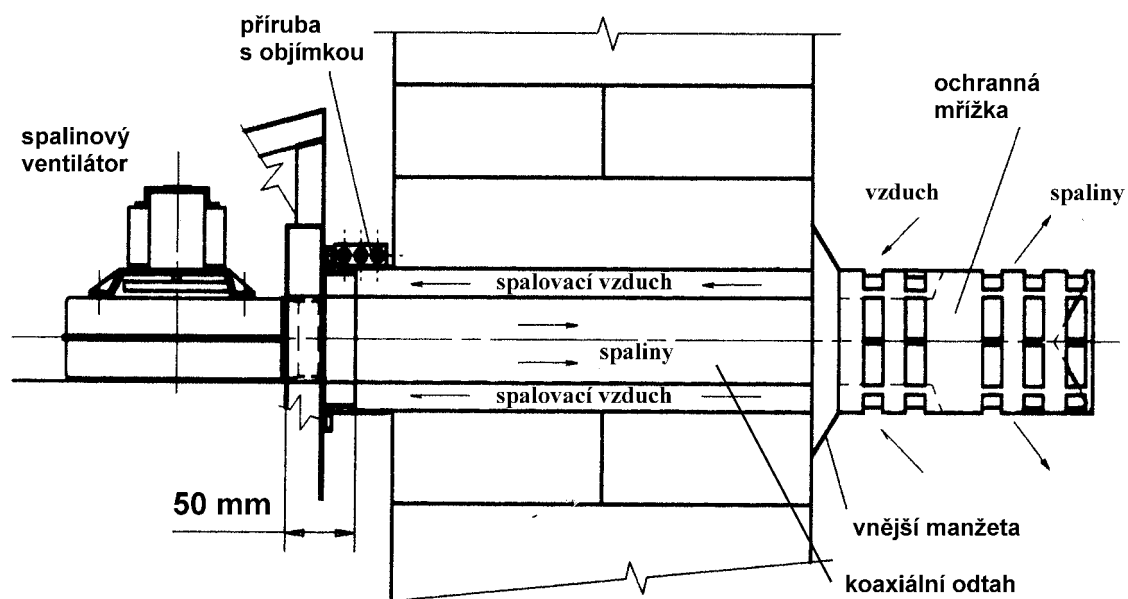
Kotle **MT** jsou vybaveny základními regulačními, ovládacími a zabezpečovacími prvky. Pro zvýšení hospodárnosti provozu a uživatelského komfortu je vhodné ke kotli připojit prostorový termostat nebo programátor. Tyto ovládací prvky musí být schválené na **230 V** s vlastním zdrojem elektřiny nebo s mechanickým přepínáním. Připojovací vodič musí být dvoužilový, o průřezu **0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>**. Napětí na svorkách pro připojení spínacích kontaktů prostorového termostatu je **230 V**. Doporučené termostaty a ostatní zařízení jsou uvedeny v kapitole Zvláštní příslušenství.

### Instalace odtahu

Pro navrhování vyústění odtahů spalin je nutno používat technická pravidla TPG 800 01 - Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi (fasádě).

Délku základního koaxiálního odtahu, který se ke kotli dodává jako zvláštní příslušenství, je možno v případě potřeby upravit, vnitřní trubka pro připojení na ventilátor však musí být o **50 mm** delší, než vnější trubka pro přívod spalovacího vzduchu. Odtaž se musí k ventilátoru připevnit šroubkem.

Maximální délka koaxiálního odtahu je **3 m**. Sklon odtahu musí být **1°** směrem od kotle dolů:



#### Díly koaxiálního odtahu:

- |               |                       |                    |                       |
|---------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 ... těsnění | 4 ... pryžové těsnění | 7 ... matice       | 10 ... vnější manžeta |
| 2 ... příruba | 5 ... objímka         | 8 ... sací roura   | 11 ... odtažová roura |
| 3 ... šroub   | 6 ... šroub           | 9 ... větrná clona |                       |

### Provozní předpisy

#### Provoz

Před montáží kotle musí mít uživatel od plynárny povolení k připojení kotle na plynovou přípojku. Toto připojení musí být provedeno dle ČSN 386441 a před kotlem musí být osazen uzávěr plynu. Ten musí být snadno přístupný obsluze kotle. Kotel musí být také osazen vodním filtrem před vstupem do kotle a k otopnému systému připojen uzavíracími armaturami.

Kotel smí obsluhovat pouze osoby seznámené s funkcí kotle a jeho ovládáním. Seznámení s funkcí je povinen provést po uvedení do provozu servisní mechanik.

V případech, kdy by mohly ke kotli vniknout hořlavé nebo výbušné plyny či páry (například při natírání, lepení linolea apod.), musí být kotel včas odpojen od elektrické sítě a musí být uzavřen přívod plynu.

Při správném seřízení otáček čerpadla má být rozdíl teplot vytápěcí vody na vstupu a výstupu kotle 10 až 20 °C. Při menším spádu, tzn. při vyšších otáčkách čerpadla, je kotel hlučnější. Při větším spádu, tzn. při nižších otáčkách čerpadla, dochází k nedostatečnému vyplachování výměníku a přehřívání vody v kotli.

#### Bezpečnost provozu kotle

↳ Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, zejména ČSN 061008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.

↳ Při použití pouze tlakové expanzní nádoby o objemu **4 dm<sup>3</sup>**, vestavěné v kotli jako základní příslušenství, smí být při provozním tlaku 200 kPa a teplotě 90 °C nejvyšší objem vytápěcí vody otopné soustavy **60 dm<sup>3</sup>**. Maximální objem vody v otopné soustavě při použití další tlakové expanzní nádoby je nutno stanovit výpočtem dle ČSN 06 0830.

↳ Kotel obsluhujte dle pokynů v návodu k montáži a obsluze kotle.

↳ Obsluhu kotle smí provádět jen dospělé osoby. Děti nesmí být ponechány u kotle bez dozoru dospělé osoby !

↳ Plynové kotle MT 6,8,10 nesmí být použity k jiným účelům, než je uvedeno v tomto návodu.

↳ V místnosti, ve které je kotel umístěn, nesmí být plynoměr ani hlavní uzávěr plynu.

↳ Povrch kotle se smí čistit pouze běžnými nehořlavými čisticími prostředky.

↳ Obsluha kotle smí pouze spouštět kotel do provozu, nastavovat teploty na termostatech, odstavovat kotel z provozu a kontrolovat jeho provoz.

↳ Doporučená **aktivní ochrana** kotle proti zamrznutí je protizámrazový termostat (viz Zvláštní příslušenství), jako **pasivní ochranu** kotle lze použít kapalinu s nízkým bodem mrznutí a antikorozivními účinky FRITERM v maximální koncentraci **2:1** (2 díly vody + 1 díl FRITERMu).

↳ Na spotřebiči a do vzdálenosti menší než bezpečná vzdálenost od něho nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot.

↳ V prostoru místnosti, kde je kotel umístěn, nesmí být skladován žádný hořlavý materiál (dřevo, papír, nafta a jiné hořlavé materiály).

↳ Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a odtahu spalin od hmot těžce a středně hořlavých (které po zapálení bez dodávky další tepelné energie samy uhasnou - stupeň hořlavosti B, C1, C2) musí být nejméně **100 mm**.

Nejmenší vzdálenost od hmot lehce hořlavých (po zapálení samy hoří a shoří - stupeň hořlavosti C3) musí být nejméně **200 mm**. Vzdálenost 200 mm musí být dodržena také v tom případě, kdy stupeň hořlavosti hmoty není prokázán. Podrobné údaje o stupni hořlavosti stavebních hmot jsou uvedeny v ČSN 730823.

↳ Za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par při níž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC apod.) musí být kotel vyřazen z provozu.

#### Závady, které smí odstranit obsluha

##### Příznaky závady

1. Kotel nelze uvést do provozu, po zapnutí hlavního vypínače kotle nesvítí kontrolka PROVOZ, nesvítí kontrolka v hlavním vypínači.

2. Kotel nelze uvést do provozu, svítí kontrolka **NEDOSTATEČNÝ PRŮTOK VODY**.

##### Pravděpodobná příčina závady

Kotel není připojen k elektrickému napětí, výpadek dodávky el. proudu.

Nedostatečný průtok vody:

- nedostatek vody v otopném systému
- zavzdušněné čerpadlo
- zanesený filtr před čerpadlem
- uzavřené termostatické hlavice na všech radiátorech

##### Způsob odstranění závady

Zkontrolovat napětí v zásuvce jiným elektrickým spotřebičem, například lampičkou na 230 V.  
Zkontrolovat jistič.

Zvýšení průtoku vody:

- doplnit vodu do otopného systému
- ovzdušnit čerpadlo
- vyčistit vodní filtr před čerpadlem
- zajistit, aby alespoň jeden radiátor byl otevřený (bez termohlavice)

<b>Příznaky závady</b>	<b>Pravděpodobná příčina závady</b>	<b>Způsob odstranění závady</b>
3. Zapalovací elektroda jiskří, ale nezapálí plamen na hořáku a do cca 10	Uzavřená armatura na potrubí přívodu plynu před kotlem nebo před plynoměrem.	Otevřít armaturu na potrubí přívodu plynu.
4. Po spuštění se zapálí plamen na hořáku na cca 10 sec, potom plamen zhasne a rozsvítí se kontrolka PORUCHA.	Nesprávné zapojení fázového a nulového vodiče v přípojovací zásuvce nebo rozdvojece.	Připojit kotel <u>dočasně</u> pomocí prodlužovačky ke správně fázované zásuvce a zajistit odborníkem správné zapojení zásuvky, případně zástrčku zapojit do
5. Nejvzdálenější z radiátorů málo hřeje i přesto, že jejich regulační ventily jsou otevřené naplno.	Nedostatečný průtok vody.	Vyčistit vodní filtr před čerpadlem. Přepnout čerpadlo na vyšší rychlost.
6. Po sepnutí hlavního vypínače kotel netopí, kontrolka v hlavním vypínači svítí, kontrolka PROVOZ nesvítí.	Není sepnutý termostat – kotlový, prostorový.	Nastavit kotlový termostat knoflíkem na ovládacím panelu na teplotu vyšší, než je momentálně na termomanometru; na prostorovém termostatu nastavit teplotu vyšší, než je v referenční místnosti.
7. Kotel netopí, svítí kontrolka PORUCHA na předním ovládacím panelu.	Kotel je v poruchovém stavu, zablokovaný – porucha dodávky plynu do kotle (nepřítomnost plamene na hořáku) nebo došlo k přehřátí vody v kotli na teplotu vyšší než 95 °C.	Odblokovat kotel stlačením tlačítka RESET po uplynutí cca 5 sec (porucha v dodávce plynu do hořáku), případně po poklesu teploty otopné vody pod 85 °C (přehřátí kotle).
8. Plamen na hořáku špatně hoří, případně se kotel během provozu zablokuje a rozsvítí se kontrolka PORUCHA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zvýšený odpor odtahu spalin zanesením (sníh, led, listí, ap.)</li> <li>• příliš silný nárazový vítr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyčistit odtah spalin</li> <li>• odblokovat kotel tlačítkem RESET</li> </ul>

V ostatních případech je nutno zajistit odstranění případných závad a poruch některým ze smluvních servisů.

## Údržba

Údržba kotle DAKON MT má být prováděna pravidelně, **minimálně jednou za rok** některou ze smluvních servisních firem uvedených v seznamu, jenž je přiložen k tomuto návodu dodávanému s kotlem. Při pravidelné údržbě je zapotřebí zkontrolovat těsnost všech spojů vodního a plynového potrubí, zkontrolovat funkci všech ovládacích, regulačních a zabezpečovacích prvků. Dál vyčistit vnitřní prostor kotle (vysavačem), filtr před čerpadlem, spalovací komoru, hořák, a propláchnout výměník.

## Opravy

V případě poruchy smí opravu provést jen některá ze servisních firem uvedených v seznamu jenž je dodáván jako samostatná příloha návodu k obsluze dodávaného s kotlem. Pro opravy se smí použít jen originální součástky.

### Upozornění:

**Na případy zanesení nebo ucpání výměníku nebo čerpadla nečistotami ze systému se nevztahuje záruka.** Tvrdost vody v otopném systému nedoporučujeme vyšší než 3,5 mval/l. Pro otopný systém doporučujeme čistou, přefiltrovanou dešťovou vodu.

## Servis

Součástí návodu k obsluze dodávaného ke kotli je samostatný seznam servisních firem, které na základě smlouvy zajišťují servis plynových kotlů DAKON.

## Likvidace obalu

Obal zlikvidujte prostřednictvím některé výkupny Sběrných surovin nebo použijte řízenou skládku odpadu spravovanou příslušným obecním úřadem.

## Likvidace výrobku po ukončení jeho životnosti

Po ukončení životnosti kotle zajistěte jeho likvidaci prostřednictvím některé výkupny Sběrných surovin. Pro likvidaci nekovových materiálů použijte řízenou skládku odpadu, spravovanou příslušným obecním úřadem.

### Bezpečnostní a ostatní předpisy

Pro projektování, montáž, provoz a obsluhu kotle se vztahují následující normy a předpisy:

- ČSN 06 0310 Ústřední vytápění, projektování, montáž
- ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody
- ČSN 06 1008:1997 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla (kotle do 50 kW)
- ČSN EN 483:2000 Kotle na plyná paliva pro ÚT - kotle v provedení C s jmen. tepel. příkonem nejvýše 70 kW
- ČSN 33 2000-3 Prostředí pro elektrická zařízení
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 36 1050 - část 1 - elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely
- ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
- ČSN 73 0831-50 Požární bezpečnost staveb
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem-Plynovody v budovách-Nejvyšší provozní tlak 5 bar-Provozní požadavky
- ČSN EN 60335-1:1997 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely
- TPG 800 01 Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plyná paliva na venkovní zdi (fasádě).

### Základní příslušenství

Návod k obsluze	1 ks	Konzola	2 ks	Šroub B4x10	5 ks
Seznam servisních firem	1 ks	Matices M8	2 ks	Opěrka kotle	2 ks
Záruční list	1 ks	Podložka Ø8,4 mm	2 ks	Podložka Ø4,3 mm	4 ks
Vodní filtr mosazný G 3/4	1 ks	Hmoždinka č.10	4 ks	Vnější manžeta odtahu	1 ks
Plynový kohout G 3/4	1 ks	Vrut Ø5x45 mm	4 ks	Pojistka 2A	1 ks
Šroubení přímé G 3/4	1 ks	Napouštěcí kohout G 1/2	1 ks		

### Zvláštní příslušenství

Koaxiální ukončení 1m s koncovkou	ZODT080
Koaxiální prodloužení 1m	ZODT054
Příruba s objímkou	ZODT055
Krycí manžeta vnitřní, prům. 100 (RHG 100 05)	ZODT079
Časový spínač doběhu čerpadla CS1-3A s vodiči	M05221
Protizámrazový termostat 36 TXE 21 + držák a vodiče	M05037 + DA01_1/929_4

### Doporučené prostorové termostaty

Termostat KOVOPOL, mechanický,	REGO	ZREG002
Termostat HONEYWELL, programovatelný v týdenním cyklu	CM 17, 67	ZREG004, ZREG005
Termostat SIEMENS, programovatelný v týdenním cyklu	RDE 10.1	ZREG019

### Záruka

Délka poskytované záruky je uvedena v záručním listě dodávaném jako základní příslušenství kotle.

Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoliv změny prováděné v rámci technického zdokonalování výrobků.

Pozor, kotel musí uvést do provozu některá ze smluvních servisních firem společnosti DAKON uvedená v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli.

*Adresa pro uplatnění případných reklamací u výrobce:*

Kontaktní údaje pro objednávání náhradních dílů a příslušenství kotle:

**DAKON s.r.o.**  
**sklad ND**  
**Ve Vrbíně 588/3**  
**794 01 Krnov - Pod Cvilínem**

**554 694 150-1 sklad ND**  
**554 694 111 ústředna**  
**554 694 333 fax**

**internet: www.dakon.cz**

V objednávce uveďte:

- typ kotle,
- název náhradního dílu,
- ID kód, objednací číslo,
- zpáteční adresu.

**DAKON s.r.o.**

**Ve Vrbíně 588/3**

**794 01 Krnov - Pod Cvilínem**

**554 694 122 reklamace**

**554 694 111 ústředna**

**554 694 333 fax**

**e-mail: dakon@dakon.cz**

## Všeobecné záruční podmínky

Tyto záruční podmínky se vztahují na veškeré zboží prodávané společností DAKON a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruk na toto zboží. Délka poskytované záruky na jednotlivé typy výrobků je uvedena v záručním listě dodávaném se zbožím.

Společnost DAKON ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti uvedené v návodu k obsluze a v certifikátu a to za předpokladu, že výrobek bude užíván způsobem, který výrobce stanovil v návodu k obsluze.

U kotlů, kde je výrobcem předepsáno uvedení kotle do provozu smluvní servisní firmou nebo provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, smí uvedení kotle do provozu, provedení pravidelné údržby a prohlídky kotle a odstranění případné vady provést pouze servisní mechanik některé ze smluvních servisních firem společnosti DAKON uvedených v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli. Servisní mechanik je povinen prokázat se před provedením servisního zásahu platným průkazem servisního mechanika pro daný typ kotle vystaveným společností DAKON a při uvádění kotle do provozu i při provádění pravidelné údržby a prohlídky kotle provést všechny činnosti podle platných předpisů vztahujících se k danému zařízení a všechny činnosti předepsané v návodu k obsluze, zejména odzkoušení ovládacích a zabezpečovacích prvků, kontrolu těsnosti kouřovodu, tah komína a řádné seznámení spotřebitele s obsluhou kotle.

Spotřebitel uplatňuje případné reklamace u prodávajícího, u kterého věc byla koupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný podnikatel určený k opravě (servisní firma, která uvedla kotel do provozu), který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u podnikatele určeného k provedení záruční opravy. Každá reklamační žádost musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Při uplatnění reklamace je spotřebitel povinen předložit řádně vyplněný záruční list, doklad o zaplacení výrobku a fakturu za instalaci a uvedení kotle do provozu.

Pokud se jedná o reklamaci náhradního dílu, je spotřebitel povinen předložit identifikační štítek reklamovaného dílu a doklad o zaplacení tohoto dílu. Záruka na ND je 24 měsíců od data prodeje.

V případě reklamace kotle, u kterého je výrobcem předepsáno uvedení kotle do provozu smluvní servisní firmou je spotřebitel povinen rovněž předložit doklad o provedení a zaplacení uvedení kotle do provozu smluvním servisem společnosti DAKON. Pokud je výrobcem předepsáno provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, je spotřebitel povinen předložit doklad o provedení a zaplacení roční údržby a prohlídky kotle provedené smluvním servisem společnosti DAKON nejdéle do 12. měsíce včetně od data uvedení do provozu a nejdéle do 12. měsíce včetně od data provedení poslední prohlídky.

Informace o provedení roční prohlídky kotle, u kterého je v záručním listě předepsána pravidelná roční údržba a prohlídka, musí být vždy do 14 dnů od provedení zaslány výrobcem.

Pro uplatnění prodloužené záruky je nutné provést garanční prohlídku během druhého roku provozu a zaslat potvrzený díl záručního listu do 30 dnů od provedení prohlídky. Zároveň je nutné zaslat potvrzený díl B do 30 dnů od uvedení kotle do provozu.

Při přepravě a skladování kotle musí být dodržovány pokyny uvedené na obalu. Pro opravy se smí použít jen originální součástky. Společnost DAKON si vyhrazuje právo rozhodnout, zda při bezplatném provedení opravy vymění nebo opraví vadný díl. Díly vyměněné v záruční době se stávají majetkem společnosti DAKON.

Firma DAKON poskytuje záruku na výrobky, které byly prodány oficiální cestou tj. autorizovaným distributorem společnosti DAKON. Pokud zákazník koupí výrobek, který nebyl dovezen oficiální cestou nebo si výrobek sám přiveze, je povinností prodejce mu poskytnout záruční podmínky dle občanského zákoníku. Oficiální cesta dovozu je dána jazykovou mutací záručního listu. Pro uznání záruky musí být u výrobku originální záruční list v jazykové mutaci dané země, vydaný výrobcem nebo oficiálním dovozcem.

### Nárok na bezplatné provedení opravy v záruce zaniká:

- Při porušení záručních podmínek.
- Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
- Když schází označení výrobku výrobním číslem, datakódem nebo je výrobní číslo nebo datakód nečitelný.
- Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v návodu.
- Jedná-li se o opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým užíváním.
- Vznikla-li vada z důvodu nedodržení předpisů, norem a pokynů v návodu k obsluze při instalaci, provozu nebo údržbě výrobku.
- Vznikla-li vada zásahem do výrobku v rozporu s pokyny v návodu k obsluze nebo v rozporu se záručními podmínkami.
- Jedná-li se o vady výměníků, čerpadel, třicestných ventilů a jiných částí hydraulických okruhů, plynových armatur, hořáků a podobně, které jsou způsobeny zanesením nečistotami z otopného systému, vodovodního řádu, plynovodů nebo nečistotami ve vzduchu pro spalování.
- Jedná-li se o vadu kotlového tělesa vzniklou prorezivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosý bod spalin.
- V případě vad nebo škod vzniklých při přepravě.
- V případě vad nebo škod vzniklých živelní pohromou či jinými nepředvídatelnými jevy.

Tyto všeobecné záruční podmínky ruší všechna ostatní ustanovení týkající se záručních podmínek uvedená v návodu k obsluze, která by byla v rozporu s těmito ustanoveními.