

Obsah

Úvod	3
Důležitá upozornění	3
Použití kotle	3
Systém značení nástěnných kotlů DAKON	3
Popis kotle	4
Rozměry kotle	4
Ovládací panel	5
Hydraulické schéma kotle	6
Kompakt 24 CK	6
Kompakt 24 FK	6
Kompakt 24 RK	7
Kompakt 24 CT	7
Kompakt 24 FT	8
Kompakt 24 RT	8
Zapojení ovládací automatiky kotle KOMPAKT C,F	9
Zapojení ovládací automatiky kotle KOMPAKT R	10
Tabulka hodnot odporu čidel teploty	11
Pojistka zpětného toku spalin - spalinový termostat	11
Technické údaje kotle KOMPAKT	12
Náhradní díly	13
Základní příslušenství kotlů	14
Zvláštní příslušenství	14
Díly pro koaxiální provedení odtahů spalin kotlů TURBO	14
Díly pro dvoutrubkové provedení od tahu spalin kotlů TURBO	15
Doporučené prostorové termostaty	15
Funkce kotle	15
Provoz topení	15
Protizámrazová ochrana kotle	16
Provoz TUV	16
Obsluha kotle	16
Uvedení kotle do provozu	16
Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu	16
Spuštění kotle do provozu	16
Přerušení provozu kotle	17
Provozní předpisy	17
Provoz kotle	17
Bezpečnost provozu kotle	17
Údržba	17
Opravy	17
Servis	17
Způsoby využití a likvidace obalů	17
Poruchové stavy a závady při provozu kotle KOMPAKT	18
Instalace kotle a jeho umístění	18
Umístění kotle KOMPAKT v provedení KOMÍN	18
Umístění kotle KOMPAKT v provedení TURBO	19
Umístění kotle KOMPAKT v koupelnách	19
Bezpečnostní a ostatní předpisy	19
Zavěšení kotle na zeď	19
Připojení kotle k otopnému systému	22
Připojení k potrubí užitkové vody	22
Připojení na elektrickou síť	22
Připojení k plynovému potrubí	22
Připojení prostorového (pokojového) termostatu	22
Připojení ke komínu - kotle v provedení KOMÍN	22
Provedení od tahu spalin – kotle v provedení TURBO	23
Koaxiální provedení - příklady sestav a jednotlivé díly	25
Koaxiální provedení horizontální	25
Koaxiální od tah horizontální - sestava s jedním kolenem	25
Koaxiální od tah horizontální - sestava se dvěma koleny	25
Koaxiální od tah vertikální - sestava bez kolen	26
Koaxiální od tah vertikální - sestava se dvěma koleny 45°	26
Koaxiální od tah vertikální - připojení k odvodu kondenzátu	27

Dvoutrubkové provedení - příklady sestav a jednotlivé díly	30
Dvoutrubkové provedení vertikální-sestava bez kolen	31
Dvoutrubkové provedení vertikální pro šikmou střechu - sestava se dvěma koleny	31
Dvoutrubkové provedení vertikální pro rovnou střechu - sestava se dvěma koleny	32
Dvoutrubkové provedení kombinované	32
Záruka	35
Všeobecné záruční podmínky	35
Přílohy	36
Nastavení minimálního a maximálního výkonu	37
Nastavení minimálního výkonu kotle	37
Nastavení maximálního výkonu kotle	37
Nastavení úrovně tlaku plynu při startování kotle	37
Nastavení modulační úrovně	37
Přestavba kotle na jiné plyny	37
Charakteristika čerpadla SHUL 15/6-3	38
Rozdělení látek podle stupně hořlavosti	38

Úvod

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

Na kotle **DAKON KOMPAKT** 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 důležité informace o konstrukci, obsluze a bezpečném provozu.
- Dodržujte pokyny ke skladování a přepravě výrobku uvedené na obalu.
- Po rozbalení kotle zkontrolujte úplnost a kompletnost dodávky.
- Zkontrolujte, zda typ kotle a předepsaný plyn odpovídá požadovanému použití.
- Na každou instalaci kotle, komínu, odtahu spalin 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.
- Chybným zapojením mohou vzniknout škody, za které výrobce neodpovídá.
- Při údržbě a čištění se musí dodržovat předepsané pokyny.
- V případě poruchy se obraťte na servisního mechanika. Neodborný zásah může poškodit kotel.
- Pro správnou funkci, bezpečnost a dlouhodobý provoz doporučujeme pravidelné **kontroly minimálně jednou za rok**.
- Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu doporučujeme uzavřít přívod plynu a kotel odpojit od elektrické sítě.
- Pro opravy se smí použít jen originální součástky.
- V případě vad zaviněných neodbornou instalací, nedodržením předpisů, norem a návodu k obsluze 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

Nástěnné plynové kotle DAKON KOMPAKT jsou určeny pro vytápění, a podle typu kotle i ohřev TUV, v bytech, rodinných domech, průmyslových provozovnách a podobných objektech s tepelnou ztrátou 9 - 24 kW.

U kotlů v provedení TURBO lze přívod spalovacího vzduchu i odvod spalin provést skrz obvodovou stěnu nebo střechu. Tyto kotle mají uzavřenou spalovací komoru se spalinovým ventilátorem. Kotle v provedení KOMÍN musí být připojeny na komín.

Systém značení nástěnných kotlů DAKON

KOMPAKT – typová řada

24 - jmenovitý výkon kotle v kW

R - kotel bez ohřevu TUV, s monotermitickým výměníkem

C - kombinovaný kotel s ohřevem TUV s trojcestným termostatickým ventilem

F - kombinovaný kotel s ohřevem TUV bez trojcestného termostatického ventilu

K - kotle v provedení KOMÍN

T - kotle v provedení TURBO

Popis kotle

Kotle KOMPAKT se skládají z plynové armatury Honeywell CVI-M, ovládací automatiky vybavené mikroprocesorem, atmosférického hořáku, měděného bitermického (typ kotle C,F) nebo monotermického (typ R) výměníku, čerpadla s odvzdušňovačem, tlakové expanzní nádoby a dalších konstrukčních, ovládacích a zabezpečovacích prvků. Některé hydraulické prvky a části spalovací komory jsou smontovány pomocí rychloupínacích spojek. Opláštění kotle je z ocelového plechu s povrchovou úpravou.

Ovládací panel s regulačními prvky pro otopnou vodu a TUV je umístěn ve spodní části kotle.

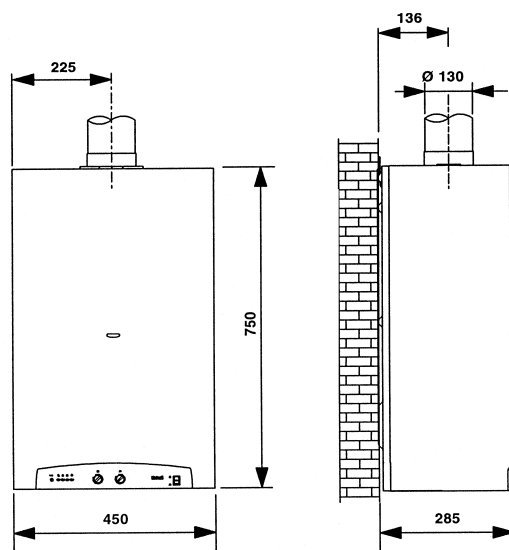
Kotle KOMPAKT v provedení TURBO mají uzavřenou spalovací komoru a spalinový ventilátor. Přívod spalovacího vzduchu lze u těchto kotlů provést obvodovou skrz zeď, přes střechu nebo ze společného komína samostatným vzduchovým průchodem. Tyto kotle neodebírají spalovací vzduch z místnosti, ve které jsou umístěny. Pro montáž odtahu spalin a přívodu spalovacího vzduchu se smí použít pouze originální díly, které dodává společnost DAKON.

Kotle v provedení KOMÍN mají přerušovač tahu se spalinovým termostatem. Tyto kotle musí být připojeny na komín a ke kotli musí být zajištěn přívod spalovacího vzduchu o předepsaném množství.

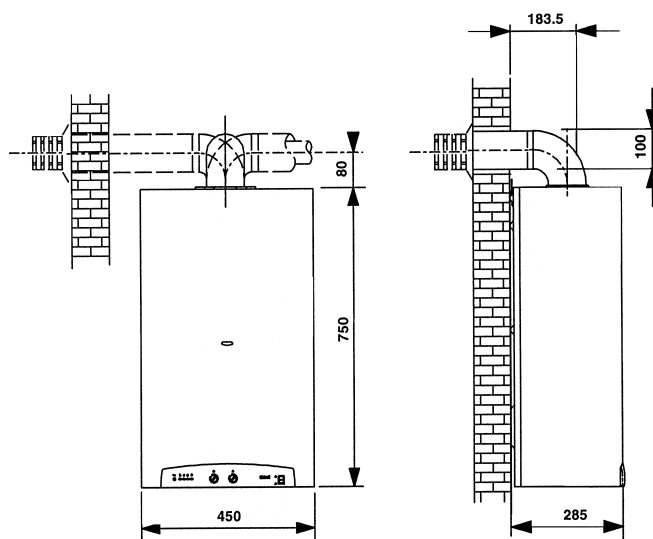
Všechny nástěnné kotle KOMPAKT se vyrábí v provedení se zapalováním elektrickou jiskrou a kontrolou plamene snímáním ionizačního proudu.

Rozměry kotle

Obr. Rozměry kotle KOMPAKT

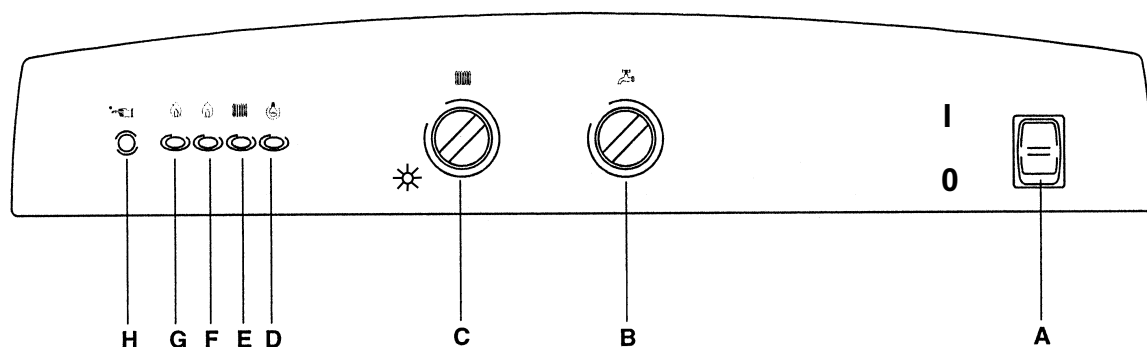


Obr. Rozměry kotle KOMPAKT

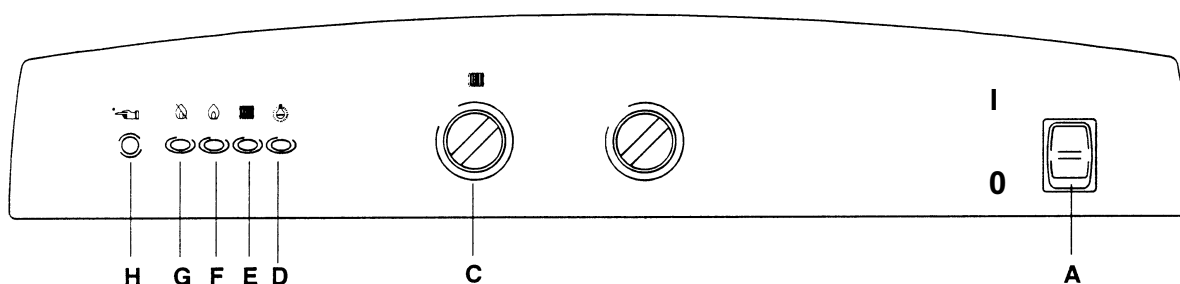


Ovládací panel

Obr. Ovládací panel kotle KOMPAKT C, F



Obr. Ovládací panel kotle KOMPAKT R



Význam symbolů na ovládacím panelu

A – Přepínač zimní /letní provoz
B – Nastavení teploty TUV
C – Nastavení teploty topné vody
D – Signalizace připojení k síti

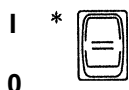
E – Signalizace PROVOZ TOPENÍ
F – Signalizace PROVOZ HOŘÁKU
G – Signalizace BLOKACE
H – Tlačítko RESET



Regulace teploty topné vody
Teplotu topné vody můžeme nastavit v rozmezí 35 až 80 °C.



Regulace teploty teplé užitkové vody (TUV)
Teplotu TUV lze nastavit v rozmezí 35 až 60 °C.



Hlavní vypínač



Kontrolka připojení k síti. Kontrolka svítí, pokud je kotel připojen k síti.



Kontrolka PROVOZ TOPENÍ. Kontrolka svítí, pokud je kotel v zimním provozu.



Kontrolka PROVOZ HOŘÁKU. Kontrolka svítí v případě přítomnosti plamene na hořáku.



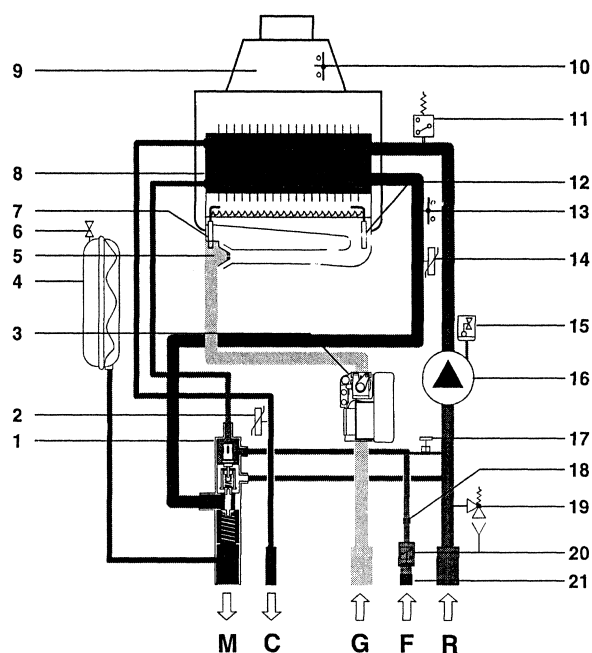
Kontrolka BLOKACE. Kontrolka svítí v případě zablokování kotle.



Tlačítko RESET kotle. Dojde-li k zablokování kotle (např. přerušení dodávky plynu), kotel vyskočí do poruchy. Rozsvítí se signalizace BLOKACE. Stisknutím tlačítka RESET můžeme kotel odblokovat.

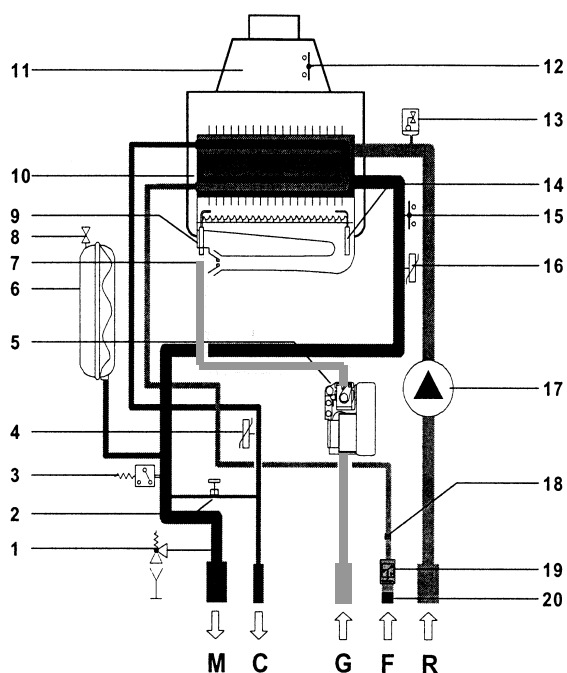
Hydraulické schéma kotle

Kompakt 24 CK



- 1 - Trojcestný termostatický ventil
- 2 - Čidlo teploty TUV
- 3 - Plynový ventil
- 4 - Tlaková expanzní nádoba
- 5 - Hořák
- 6 - Ventilek expanzní nádoby
- 7 - Zapalovací elektroda
- 8 - Výměník
- 9 - Přerušovač tahu
- 10 - Spalinový termostat
- 11 - Tlakový spínač otopné vody
- 12 - Ionizační elektroda
- 13 - Blokační termostat
- 14 - Čidlo teploty otopné vody
- 15 - Automatický odvzdušňovač
- 16 - Čerpadlo
- 17 - Napouštěcí ventil
- 18 - Clona užitkové vody
- 19 - Pojistný ventil 3 bar
- 20 - Průtokový snímač TUV
- 21 - Filtr vstupu užitkové vody

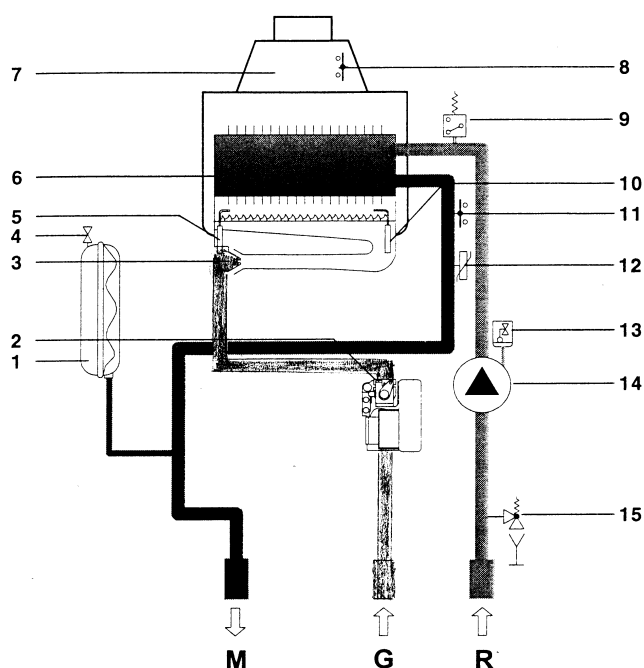
Kompakt 24 FK



- 1 - Pojistný ventil 3 bar
- 2 - Napouštěcí ventil
- 3 - Tlakový spínač topné vody
- 4 - Čidlo teploty TUV
- 5 - Plynový ventil
- 6 - Expanzní nádoba
- 7 - Hořák
- 8 - Ventilek expanzní nádoby
- 9 - Zapalovací elektroda
- 10 - Výměník
- 11 - Přerušovač tahu
- 12 - Spalinový termostat
- 13 - Odvzdušňovací ventil
- 14 - Ionizační elektroda
- 15 - Blokační termostat
- 16 - Čidlo teploty topné vody
- 17 - Čerpadlo
- 18 - Clona užitkové vody
- 19 - Průtokový snímač TUV
- 20 - Filtr vstupu užitkové vody

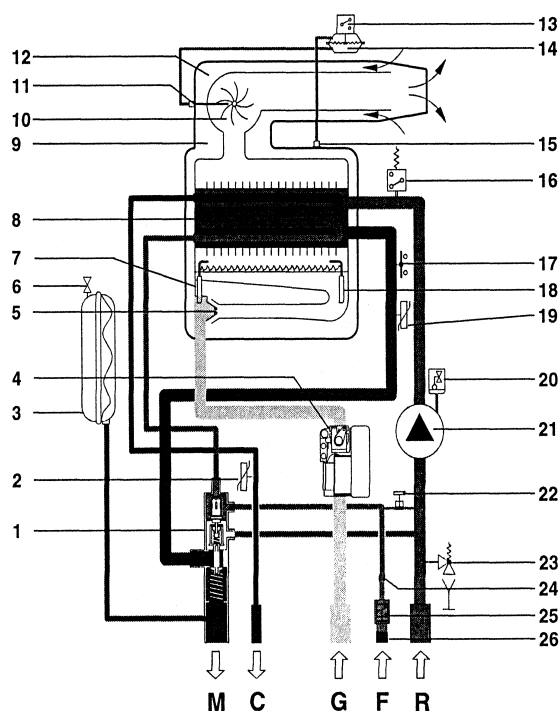
- M** - Výstup otopné vody
- R** - Vstup topné vody
- G** - Přívod plynu
- C** - Výstup užitkové vody
- F** - Vstup užitkové vody

Kompakt 24 RK



- 1 - Tlaková expanzní nádoba
- 2 - Plynový ventil
- 3 - Hořák
- 4 - Ventilek expanzní nádoby
- 5 - Zapalovací elektroda
- 6 - Výměník
- 7 - Přerušovač tahu
- 8 - Spalinový termostat
- 9 - Tlakový spínač topné vody
- 10 - Ionizační elektroda
- 11 - Blokační termostat
- 12 - Čidlo teploty topné vody
- 13 - Automatický odvzdušňovač
- 14 - Čerpadlo
- 15 - Pojistňovací ventil 3 bar

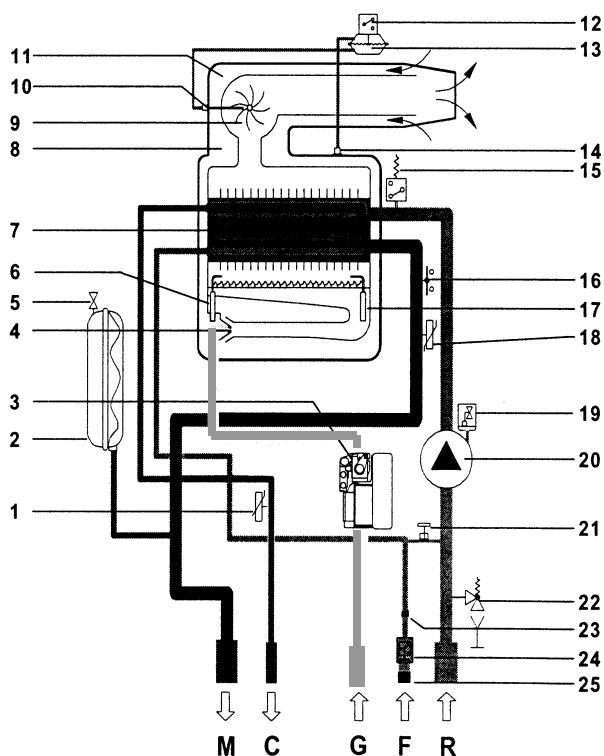
Kompakt 24 CT



- 1 - Trojcestný termostatický ventil
- 2 - Čidlo teploty TUV
- 3 - Tlaková expanzní nádoba
- 4 - Plynový ventil
- 5 - Hořák
- 6 - Ventilek expanzní nádoby
- 7 - Zapalovací elektroda
- 8 - Výměník
- 9 - Spalovací komora
- 10 - Ventilátor
- 11 - Sonda tlaku ventilátoru
- 12 - Sací prostor
- 13 - Mikrospínač manostatu
- 14 - Manostat
- 15 - Sonda tlaku vzduchu
- 16 - Tlakový spínač topné vody
- 17 - Blokační termostat
- 18 - Ionizační elektroda
- 19 - Čidlo teploty topné vody
- 20 - Automatický odvzdušňovač
- 21 - Čerpadlo
- 22 - Napouštěcí ventil
- 23 - Pojistný ventil 3 bar
- 24 - Clona užitkové vody
- 25 - Průtokový snímač TUV
- 26 - Filtr vstupu užitkové vody

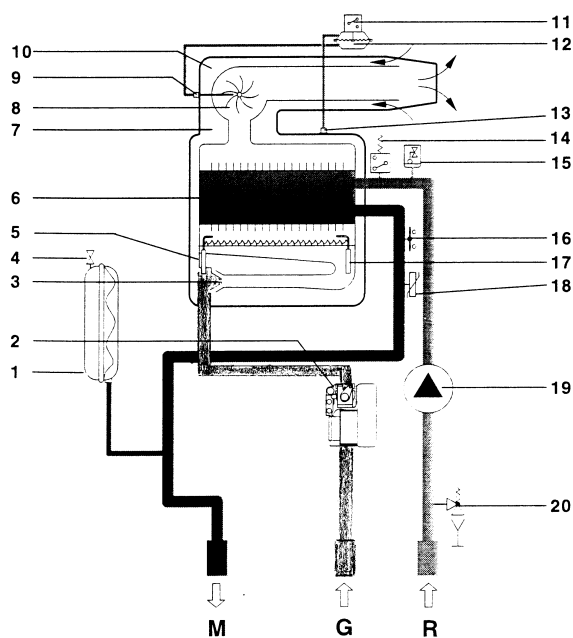
- M** - Výstup otopné vody
- R** - Vstup topné vody
- G** - Přívod plynu
- C** - Výstup užitkové vody
- F** - Vstup užitkové vody

Kompakt 24 FT



- 1 - Čidlo teploty TUV
- 2 - Tlaková expanzní nádoba
- 3 - Plynový ventil
- 4 - Hořák
- 5 - Ventilek expanzní nádoby
- 6 - Zapalovací elektroda
- 7 - Výměník
- 8 - Spalovací komora
- 9 - Ventilátor
- 10 - Sonda tlaku vzduchu
- 11 - Sací prostor
- 12 - Mikrospínač manostatu
- 13 - Manostat
- 14 - Sonda tlaku vzduchu
- 15 - Tlakový spínač topné vody
- 16 - Blokační termostat
- 17 - Ionizační elektroda
- 18 - Čidlo teploty topné vody
- 19 - Automatický odvzdušňovač
- 20 - Čerpadlo
- 21 - Napouštěcí ventil
- 22 - Pojistný ventil 3 bar
- 23 - Clona užitkové vody
- 24 - Průtokový snímač TUV
- 25 - Filtr vstupu užitkové vody

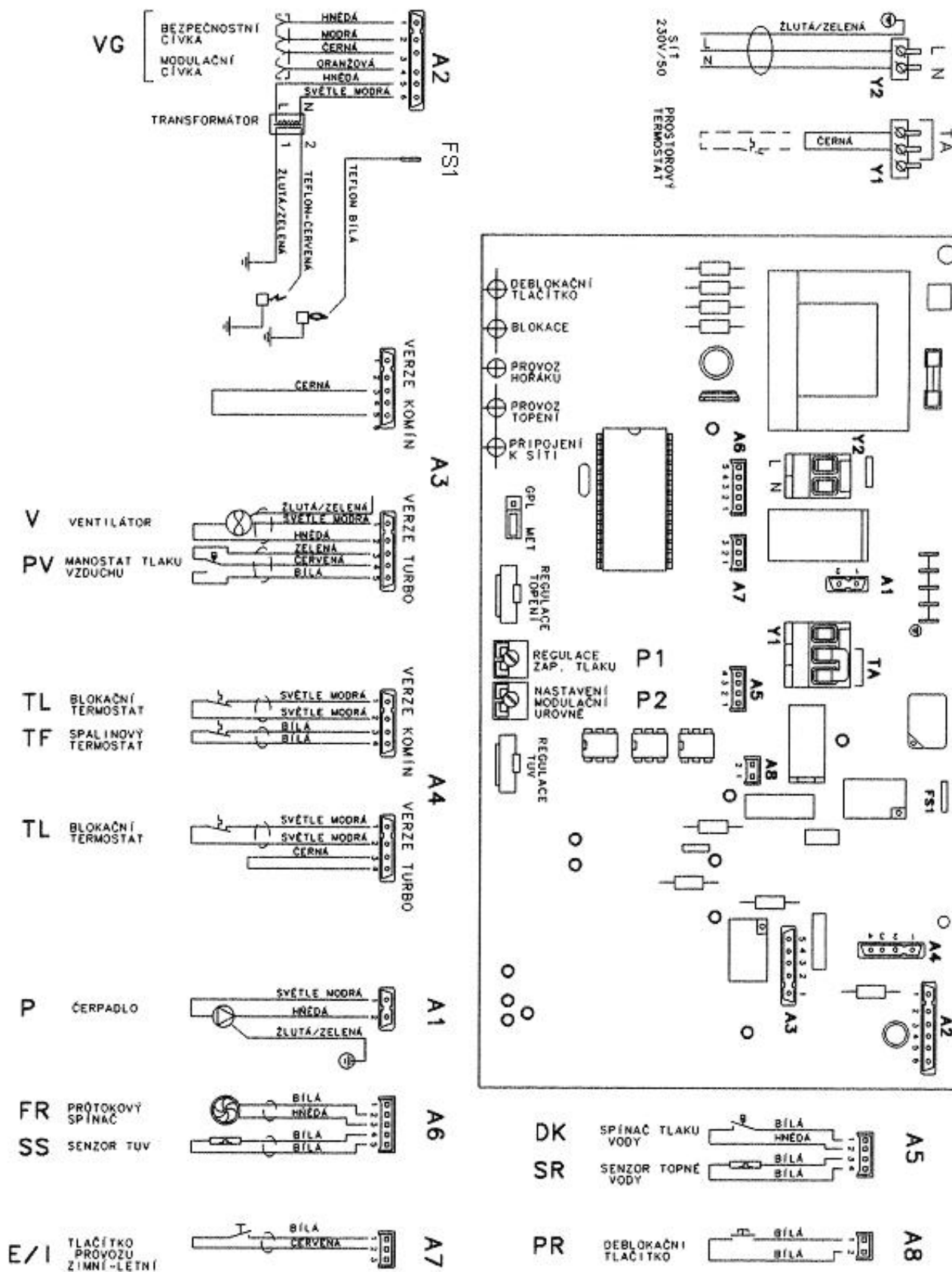
Kompakt 24 RT



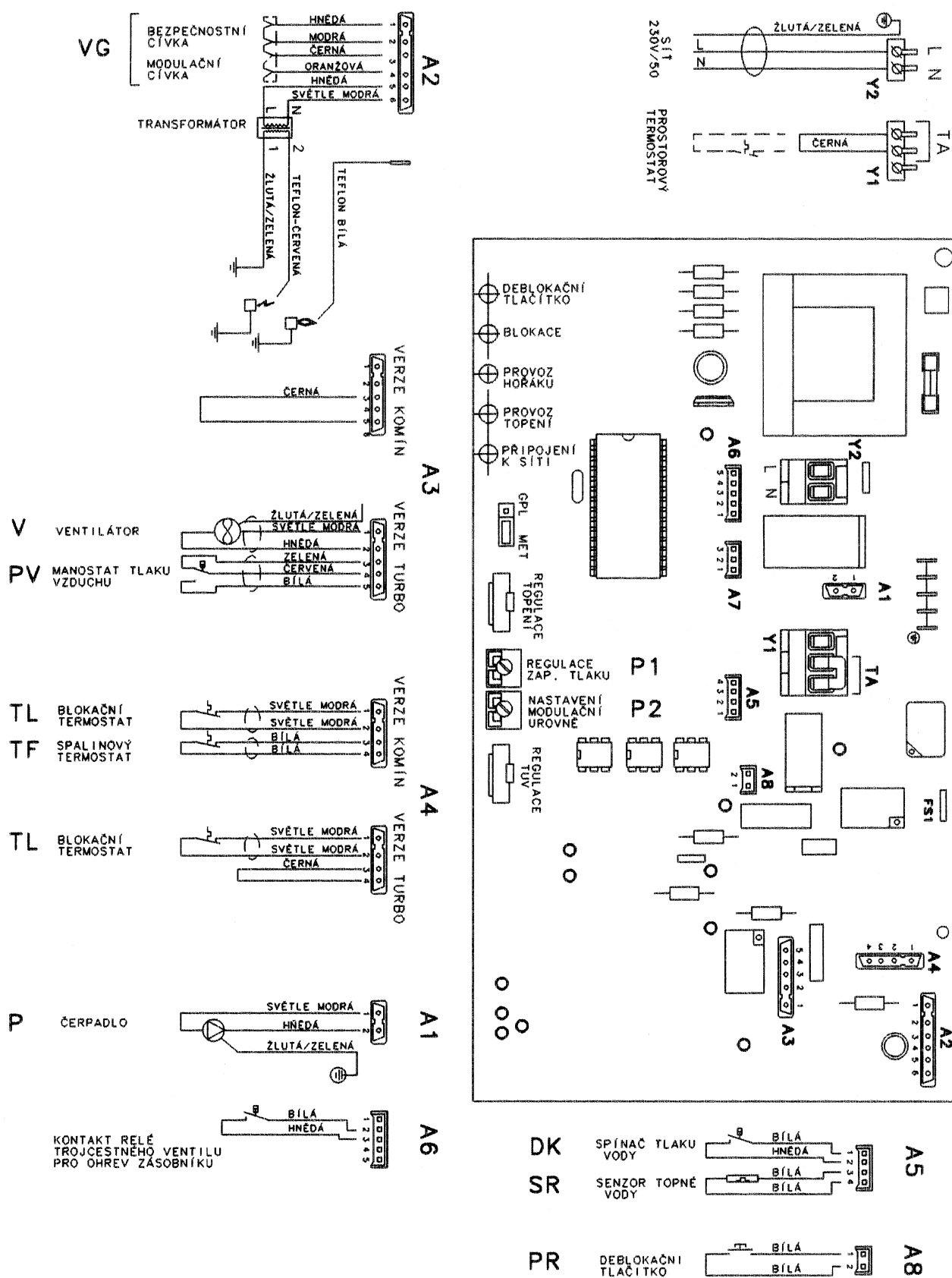
- 1 - Tlaková expanzní nádoba
- 2 - Plynový ventil
- 3 - Hořák
- 4 - Ventilek expanzní nádoby
- 5 - Zapalovací elektroda
- 6 - Výměník
- 7 - Spalovací komora
- 8 - Ventilátor
- 9 - Sonda tlaku vzduchu
- 10 - Sací prostor
- 11 - Mikrospínač manostatu
- 12 - Manostat
- 13 - Sonda tlaku vzduchu
- 14 - Tlakový spínač topné vody
- 15 - Automatický odvzdušňovač
- 16 - Blokační termostat
- 17 - Ionizační elektroda
- 18 - Čidlo teploty topné vody
- 19 - Čerpadlo
- 20 - Pojistný ventil 3 bar

- M** - Výstup otopné vody
- R** - Vstup topné vody
- G** - Přívod plynu
- C** - Výstup užitkové vody
- F** - Vstup užitkové vody

Zapojení ovládací automatiky kotle KOMPAKT C,F



Zapojení ovládací automatiky kotle KOMPAKT R



Legenda k ovládací automatice

A1..A7	Konektory	Y1,Y2	Konektory
DK	Mechanický spínač tlaku otopné vody	SR	Senzor otopné
PR	Deblokační tlačítko	SS	Senzor užitkové vody
FR	Průtokový spínač užitkové vody	P	Čerpadlo
TF	Spalinový termostat	E/I	Volba provozu ZIMA/LÉTO
V	Ventilátor	TL	Blokační termostat
VG	Plynový ventil	PV	Manostat

Y1 – svorkovnice pro připojení prostorového termostatu, svorky TA

Y2 – svorkovnice pro připojení k síti 230V/50Hz

Poloha klémy GPL-MET: METzemní plyn
GPL propan

Tabulka hodnot odporu čidel teploty

T°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	33242	31534	29925	28409	26980	25633	24361	23161	22028	20958
10	19947	18992	18088	17233	16425	15659	14934	14247	13596	12979
20	12394	11839	11313	10813	10338	9888	9459	9052	8665	8297
30	7947	7614	7297	6995	6707	6433	6171	5922	5685	5458
40	5242	5036	4839	4651	4471	4300	4136	3979	3829	3685
50	3548	3417	3291	3171	3056	2945	2840	2738	2641	2548
60	2459	2373	2291	2212	2136	2063	1994	1926	1862	1800
70	1740	1683	1628	1576	1524	1475	1428	1383	1339	1297
80	1256	1217	1180	1143	1109	1075	1042	1011	981	952
90	923	896	870	845	820	797	774	752	730	710
100	690	671	652	634	617	600	584	568	553	538

Závislost teploty (°C) a odporu (Ohm) čidel teploty topné vody a TUV

Příklad: Při teplotě 25°C je odpor čidla 9888 Ohm.

Při teplotě 90°C je odpor čidla 923 Ohm.

Pojistka zpětného toku spalin - spalinový termostat

Na plynových kotlích KOMPAKT v provedení KOMÍN je nainstalován spalinový termostat, který zabrání trvalému úniku spalin do prostoru kolem kotle přes přerušovač tahu. Pokud tento únik spalin z jakýchkoliv příčin nastane, spalinový termostat kotel vypne. Tím se zvyšuje bezpečnost provozu kotle.

Odstranění závady :

Zjistí-li obsluha kotle, že došlo k vypnutí kotle spalinovým termostatem, je nutné prověřit, zdali nedošlo k zanesení nebo ucpání komína a tuto závadu odstranit.

Odblokování kotle se může provést vypnutím kotle od elektrické sítě, nebo počkat až se kotel odblokuje automaticky po 15 minutách.

Při stále se opakujícím přerušování provozu kotle doporučujeme přivolat odborného pracovníka

Pojistka zpětného toku spalin nesmí být vyřazena z provozu nebo jiným způsobem upravována.

Technické údaje kotle KOMPAKT

Název	MJ	24CK 24FK	24RK	24CT 24FT	24 RT
Jmenovitý výkon kotle	kW	22,0		22,0	
Příkon při jmenovitém tepelném výkonu	kW	24,8		24,2	
Minimální výkon	kW	9		9	
Příkon při minimálním výkonu	kW	10,2		10,1	
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	88,6		90,8	
Energetická účinnost	-	☆☆			
Kategorie kotle		II _{2H3P}			
Provedení		B _{11BS}		C ₁₂ C ₃₂ C ₅₂	
Odtah spalín	mm	Ø 130		Ø 100/60 Ø 80/80	
Druh paliva	-	Zemní plyn Propan			
Jmenovitý připojovací přetlak zem.plyn	mbar	20			
Jmenovitý připojovací přetlak propan	mbar	37			
Spotřeba zemní plyn ** propan **	m ³ /hod kg/hod	1,30 – 2,7 1,00 – 1,90			
Napájení	V/Hz	230 ~ / 50			
Hlavní pojistka	A	4			
Příkon	W	100		140	
Elektrické krytí		IP42			
Napětí na svorkách prostorového termostatu	V	24			
Jmenovitá teplota spalín	°C	110		135	
Hmotnostní tok spalín	g/s	19,5		17,6	
Rozsah regulace teploty otopné vody	°C	45 – 80			
Max. přetlak v otopném systému	bar	PMS = 3 bar			
Min. přetlak v otopném systému	bar	0,8			
Max výška topné soustavy	m	25			
Objem exp. nádoby	l	8			
Maximální teplota topné vody	°C	80			
Hlučnost	dB/A	<55			
Rozsah regulace teploty užitkové vody	°C	40 – 60	-	40 - 60	-
Maximální přetlak užitkové vody	bar	6	-	6	-
Minimální přetlak užitkové vody	bar	1	-	1	-
Minimální průtok TUV	l/min	2,2	-	2,2	-
Průtok TUV (Di dle ČSN EN 625)	l/min	11	-	11	-
Rozměry kotle (výška/šířka/hloubka)	mm	750/450/285			
Hmotnost kotle bez vody	kg	36		38	
Přípojky: topná voda,plyn TUV		G3/4 G1/2			

** - přepočítáno na srovnávací podmínky

Náhradní díly

Č.	ID	Název	Obj. číslo	Poznámka
1	D211365	Panel přední – ohýbaný	1140 6423	
-	M02695	Izolace opláštění – spodní	1141 6412	Nalepena na díle 1
-	M02692	Izolace opláštění - horní	1141 6411	Nalepena na díle 1
-	M02694	Těsnění neoprénové – 890x75	1143 6414	
-	M02696	Těsnění neoprénové – 480x75	1142 6415	
-	M02693	Těsnění neoprénové – 750x20	1141 6413	
-	M02687	Přezka spodní pravá	1140 6445	
-	M02689	Přezka spodní levá	1140 6446	
-	M00741	Ohnivzdorné sklo 35x3	7045 0153	Přichyceno na díl 1
2	M02812	Úchytka opláštění PVC	1140 6436	
3	M02614	Termoizolace přední	1140 6443	
-	M02669	Termoizolace přední malá	1140 6419	Doplňek izolace
4	M02824	Termoizolace boční	1140 6418	
5	M00723	Těsnění ventilátoru	7052 0160	
6	M02697	Ventilátor	1142 6433	
7	M00722	Manžeta ventilátoru	7051 0159	
8	M02425	Venturiho trubice	1133 6011	
9	M00724	Silikonová hadice	7024 0126	
10	M02895	Manostat tlaku vzduchu	7379 6028	
11	M02825	Termoizolace zadní	1140 6422	
12	M02824	Termoizolace boční	1140 6418	
13	M02452	Silikonová průchodka	1133 6058	
14	M00004	Manžeta kouřovodu	7335 1428	
15	M02429	Spalinový termostat 75°C	7384 6002	
16	M03596	Sada elektrod, vč. Kabelů	1140 6437	
-	M03597	Vodič ionizační elektrody	1140 6438	
18	M02680	Elektroda zapalovací, ionizační	1140 6404	
19	M02698	Zapalovací transformátor	1140 6420	
20	VH003	Hořák 13 lamel	1140 6456	
21	M03775	Tryska 120 – zemní plyn	7339 1449	
22	M04540	Tryska 075 – propan	7014 0115	
23	M00042	Těsnění plynové ho ventilu horní	7318 1375	
24	M02667	Plynový ventil Honeywell VK4105 G1104	1140 6400	
25	M02678	Těsnění plynového ventilu spodní	1141 6417	Verze Turbo
26	M02884	Napouštěcí ventil – kuželka	1140 6428	
27	M03592	Expanzní nádoba	1140 6401	
28	M02823	Hadice k expanzní nádobě	1140 6442	
29	M02801	Trojcestný ventil	1140 6406	Pouze verze C
-	M05802	Hlavice trojcestného ventilu	1140 6455	Samostatný ND
30	M02465	Čidlo TUV	7378 6001	
31	M02446	Těsnící O kroužek – ÚT	1131 6039	Výměník se spojkami
-	M02445	Těsnící O kroužek – TUV	1131 6038	Výměník se spojkami
32	M02455	Spona rychlospojky	1131 6046	Výměník se spojkami
33	M03599	Sada těsnění Kompakt	1140 6441	
34	M00050	Spínač tlaku vody	7017 0119	
35	M00054	Blokační termostat	7020 0122	
36	M02688	Šroub tlakového spínače	1140 6403	
37	M02451	Výměník bitermický	7380 6008	S vývody pro spojky
37	M02830	Výměník bitermický	1140 6432	Se šroubovými vývody
38	M02659	Čidlo ÚT	7382 6000	
39	M02803	Clona TUV žlutá	1140 6435	
40	M02802	Průtokový spínač TUV	1140 6431	
41	M02610	Pojistný ventil 3 bar	1140 6440	
42	M02675	Čerpadlo s odvzdušňovacím ventilem	1140 6402	
-	M05267	Systém odvzdušňovacího ventilu	1140 6450	
45	M00760	Knoflík potenciometru	1230 1499	
46	M02840	Hřídelka potenciometru	1140 6427	
47	M02842	Přední výlisek ovl. Panelu	1140 6430	
48	M03598	Sklo kontrolky	1140 6439	

Nástěnné plynové kotle KOMPAKT

49	M00787	Deblokační tlačítko	7030 0137	
50	M02838	Spodní výlisek ovl. Panelu	1140 6425	
51	M02837	Ovládací elektronika 00630032	1140 6421	
		Ovládací elektronika 00630042		Bez přep. Zima/Léto
		Ovládací elektronika 00630063		Signalizace poruch
52	M02847	Skupina vodičů – ventil, ion.el.	1140 6449	
53	M02849	Skupina vodičů – vent., man.	1140 6454	Verze Turbo
	M02845	Skupina vodičů – blok.term., čerpadlo	1140 6451	Verze Komín
54	M02846	Skupina vodičů – sen. ÚT, blok.term.	1140 6452	
	M02848	Skupina vodičů - sen. TUV, tlak.sp.	1140 6453	
55	M02841	Termomanometr	1140 6429	
56	M02839	Hlavní vypínač, přepínač Zima/Léto	1140 6426	
-	M02809	Trubka výstupní TUV	1140 6434	
-	M02810	Trubka výstupní ÚT	1140 6438	
-	M02825	Sada přípojovacích trubek	1140 6422	
-	D02836	Závěsná lišta	1140 6444	

Kontaktní údaje pro objednávání náhradních dílů:

DAKON s.r.o.
Sklad ND
Ve Vrbině 588/3
794 01 Krnov - Pod Cvilínem
554 694 150-151 sklad ND
554 694 111 – ústředna, 554 694 333 – fax
internet: www.dakon.cz

Písemná objednávka musí obsahovat:

- typ kotle
- název náhradního dílu
- objednávací kód
- přesnou adresu objednatele

Základní příslušenství kotlů

Montážní šablona	1 ks
Redukční clonka (kotle TURBO)	1 ks
Seznam servisů, záruční list, návod, všeobecné záruční podmínky	

Zvláštní příslušenství

Díly pro koaxiální provedení odtahů spalin kotlů TURBO

Sada pro koaxiální odtah horizontální	KIT 5580C	ZODT001
Koaxiální ukončení vertikální 100/60-1160 mm	TSC 0470C	ZODT002
Koleno koaxiální 90°, 100/60	TSC 0460C	ZODT006
Koleno koaxiální 45°, 100/60	TSC 0540C	ZODT007
Koaxiální prodloužení 100/60-1000 mm	TSC 0300C	ZODT003
Koaxiální prodloužení 100/60- 500 mm	TSC 0330C	ZODT004
Koaxiální objímka 100/60	TSC 0320C	ZODT009
Koaxiální příruba 100/60 s objímkou a vývodem pro kondenzát	TSC 0620C	ZODT005
Koaxiální koleno 90° s přírubou a sondami	TSC 0210C	ZODT008
Průchodka šikmá prům. 130	TSC 0480C	ZODT014
Průchodka rovná prům. 130	TSC 0490C	ZODT015

Díly pro dvoutrubkové provedení odtahu spalin kotlů TURBO

Rozdělovač	ADA 0150C	ZODT017
Sada dvoutrubkového ukončení s 80 mm	KIT 0060C	ZODT020
Koleno 90°, prům. 80	TSC 0130C	ZODT023
Koleno 45°, prům. 80	TSC 0550C	ZODT024
Prodloužení prům. 80-1000mm	KIT 5750	ZODT018
Prodloužení prům. 80-500mm	KIT 5760	ZODT019
Jednoduché ukončení vertikální	TSC 0580C	ZODT021
Dvojitě ukončení vertikální	TSC 0510C	ZODT022
Průchodka šikmá prům. 130	TSC 0480C	ZODT014
Průchodka rovná prům. 130	TSC 0490C	ZODT015
Vsuvka s odvodem kondenzátu horizontální	KIT A 2011198	ZODT049
Vsuvka s odvodem kondenzátu vertikální	KIT A 2011182	ZODT056
Jednoduché ukončení horizontální 80, vyústění	KIT 5780C	ZODT035
Rozdělovač s inspekčními otvory	KIT A 2011097	ZODT040

Doporučené prostorové termostaty

Prostorový termostat **Honeywell T 836**, spínání ON/OFF

Programátor **Honeywell CM 17**

Automatický nebo ruční provoz ON/OFF. Režim vytápění lze nastavit pro každý den v týdnu se čtyřmi teplotními hladinami.

Programátor **Honeywell CM 27**

Automatický nebo ruční provoz ON/OFF. Režim vytápění lze nastavit pro každý den v týdnu se šesti teplotními hladinami.

Programátor **Honeywell CM 67**

Automatický nebo ruční provoz ON/OFF. Režim vytápění lze nastavit pro každý den v týdnu se šesti teplotními hladinami. Možnost ovládání telefonem, lze připojit venkovní nebo externí čidlo. Adaptivní režim, prázdninový program a další funkce.

Ostatní doporučená zařízení

ITT -CZ

Inteligentní Telefonní Terminál pro jednoduché dálkové ovládání elektrických spotřebič (zapnuto/vypnuto) prostřednictvím běžného telefonního přístroje. Možnost připojení až osmi čidel pro dálkové měření teplot nezávislou signalizací stavu zařízení a automatickým zpětným voláním při změně stavu.

Funkce kotle

Pro správnou funkci musí být kotel připojen k plynovému potrubí, potrubí otopného systému, odtahu spalin a také musí být zajištěn dostatečný přívod spalovacího vzduchu (viz. kap. Instalace kotle). Kotel je nutno připojit k elektrické síti 230 V/50Hz pomocí pohyblivého přívodu se zástrčkou (součást kotle) do zásuvky s fázovým vodičem v levé zdířce při umístění zemnicího kolíku nahoře. Při jiném zapojení zásuvky kotel nepracuje.

Pro uvedení kotle do provozu je nutno zapnout na ovládacím panelu síťový vypínač. Volba letního nebo zimního provozu se provádí změnou polohy otočného knoflíku **Nastavení teploty topení** (pozice C na ovládacím panelu). **Pozice sluníčka – LETNÍ provoz.** Pozice mimo sluníčko – **ZIMNÍ provoz** (kombinovaný TUV a topení) s nastavenou požadovanou teplotou topné vody.

Výpadek elektrického napětí přeruší provoz kotle, po obnovení dodávky elektrického proudu začne kotel znovu automaticky pracovat podle posledního nastavení parametrů.

Provoz topení

Při požadavku od prostorového termostatu a zapnuté volbě ZIMNÍ PROVOZ - poloha otočného knoflíku **Nastavení teploty topení** (pozice C na ovládacím panelu) mimo pozici sluníčka, se po provedení testu bezpečnostních prvků kotle spustí oběhové čerpadlo a u kotlů v provedení TURBO se zapne ventilátor za účelem odvětrání spalovací komory. Následuje otevření plynové armatury. Současně se provádí zapálení plynu elektrickou jiskrou. Jakmile se zapálí plamen a prostřednictvím ionizační elektrody je zjištěn ionizační proud, dá ovládací automatika pokyn ke snížení výkonu na minimální úroveň. Po cca 1,5 minutě dojde postupnému náběhu hořáku z nastaveného minimálního výkonu kotle po maximální výkon. Náběh z minima do maxima trvá cca 5 minut.

Pokud teplota otopné vody vlivem setrvačnosti otopného systému stoupá nad požadovanou teplotu, snižuje se výkon hořáku a po překročení o cca 3 °C se hořák vypíná. Po vypnutí kotle z důvodu překročení nastavené teploty otopné vody je spuštěna anticyklační doba 3 minuty. Anticyklační doba zamezuje častému startu hořáku při požadavku na příliš malý výkon kotle.

Protizámrazová ochrana kotle

Kotel je pro snížení rizika zamrznutí vybaven protizámrazovou ochranou.

Klesne-li teplota otopné vody v kotli pod cca 5 °C, zapálí se hořák. K vypnutí dojde při dosažení teploty otopné vody 15 °C. Pokud teplota otopné vody klesne pod 2 °C vypne automatika hořák (dojde k dočasnému zablokování kotle). Kotel je možno spustit až po dosažení teploty otopné vody nad 5 °C.

Před zapnutím zamrzlého kotle do provozu nejdříve zajistěte zvýšení teploty otopné vody v kotli na teplotu vyšší než 5°C vnějším zdrojem tepla, např. fénem na vlasy a pod. Pokud došlo k zamrznutí otopné vody v otopném systému, je nutno zajistit rozpuštění ledu také v systému. K tomuto zásahu doporučujeme zavolat servisního mechanika, který může zároveň přikontrolovat kotel i otopný systém. Uvádění kotle do provozu při poklesu teploty otopné vody pod 2 °C nespadá do záručních oprav kotle.

Pro funkci protizámrazové ochrany musí být kotel připojen k síti, armatura na přívodu plynu pod kotlem musí být otevřená a zapnut sít'ový vypínač.

Upozornění Kotel KOMPAKT CK,CT obsahuje 3-cestný termostatický ventil., který pouští vodu do systému až po dosažení teploty cca 45 °C. Pokud kotlová voda nemá teplotu nad 45°C, cirkuluje voda z velké části pouze v kotli.

Protizámrazová funkce kotle nechrání tedy proti zamrznutí otopný systém. Otopný systém je proto nutno chránit jiným způsobem, například prostorovým termostatem s protizámrazovou funkcí.

Provoz TUV

Kotle KOMPAKT CK, FK a CT,FT umožňují přípravu TUV průtokovým způsobem maximálním výkonem nastaveným na plynové armatuře.

Pro ohřev TUV startuje kotel se zapalovacím výkonem. Poté nabíhá na výkon maximální nebo modulovaný podle odběru TUV.

Při požadavku na nižší výkon než 9 kW, např. při malém průtoku vody, se skutečná výstupní teplota TUV může zvyšovat až do vypnutí kotle termostatem TUV. Než dojde k zapnutí kotle může se teplota TUV snížit. Tento stav se odstraní při odběru TUV nad 9 kW.

Minimální průtok kotlem při provozu TUV musí být 2,2 l/min. Při průtoku menším než 2,2 l/min kotel nepřepne do provozu TUV.

Obsluha kotle

Uvedení kotle do provozu

Uvedení do provozu a případnou opravu kotle smí provést pouze servisní mechanik s platným osvědčením od výrobce.

Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu

1. Zkontrolovat, zda instalace zařízení odpovídá projektu nebo revizi.
2. Zkontrolovat odvzdušnění kotle a otopného systému.
3. Zkontrolovat napojení plynu, ovládací a zabezpečovací prvky, provést zkoušku těsnosti plynovodu od hlavního uzávěru po hořák v kotli. Upozornění: je zakázáno odvzdušňovat plynovod přes kotel.
4. Zkontrolovat těsnost topného okruhu.
5. Zkontrolovat zapojení elektrické zásuvky, zkontrolovat revizi elektro.
6. Zkontrolovat odtah spalín.
7. Spustit kotel na 20 sekund a znovu odvzdušnit.
8. Zkontrolovat minimální a maximální výkon v okruhu vytápění.
9. Vyzkoušet regulaci vytápění a ohřevu TUV, letní a zimní provoz.
10. Nastavit vhodné otáčky čerpadla a nastavit správný tlak v systému.
11. Seznámit prokazatelně uživatele s obsluhou kotle.
12. Zapsat uvedení kotle do provozu do záručního listu.

Spuštění kotle do provozu

1. Zkontrolovat připojení spotřebiče k el. síti
2. Otevřít uzavírací armatury na přívodu plynu a vody.
3. Na kotlovém termostatu nastavit požadovanou teplotu vytápěcí vody (viz ovládací panel: Nastavení teploty vytápěcí vody) - otočný knoflík se symbolem radiátoru.
4. Zvolit teplotu TUV (viz ovládací panel: Nastavení teploty TUV) - otočný knoflík se symbolem kohoutku.
5. Stisknutím přepínače A do polohy ZIMNÍ PROVOZ spustíte kotel do provozu topení. Aktivace provozu topení je signalizován rozsvícením kontrolky E.
6. Přepínačem na čerpadle nastavit vhodné otáčky.

Takto spuštěný kotel pracuje automaticky.

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

Kotel se zablokuje, pokud teplota otopné vody překročí hodnotu 100 °C. Po vychlazení je možno kotel odblokovat stisknutím tlačítka blokace na ovládacím panelu. Dojde-li k zablokování kotle z důvodu přetopení několikrát za sebou, kontaktujte servisního technika.

Přerušení provozu kotle

Kotel lze na krátkou dobu vypnout vypínačem na prostorovém termostatu nebo programátoru. Dlouhodobé odstavení kotle v zimním období proveďte snížením teploty na prostorovém termostatu nebo programátoru na teplotu min. 5 °C, aby nedošlo k zamrznutí otopné soustavy.

Při dlouhodobém odstavení kotle v letních měsících uzavřete přívod plynu a odpojte kotel od el.sítě.

Provozní předpisy

Provoz kotle

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

Kotel v provedení **KOMÍN** musí být včas odpojen od elektrické sítě a musí se včas uzavřít přívod plynu do kotle v případech, kdy by mohly vzniknout hořlavé či výbušné plyny nebo páry, např. při provádění nátěrů, lepení linolea a podobně.

Bezpečnost provozu kotle

- Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, zejména ČSN 061008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.
- Kotel obsluhujte podle 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 KOMPAKT 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.
- Povrch kotle se smí čistit pouze běžnými nehořlavými čistícími prostředky.
- Obsluha kotle smí pouze spouštět kotel do provozu, nastavovat teploty na termostatech, odstavovat kotel z provozu, kontrolovat jeho provoz a odstraňovat jednoduché závady dle str.18.
- Doporučená **aktivní ochrana** kotle proti zamrznutí je využití protizámrazové funkce kotle, jako **pasivní ochranu** kotle lze použít kapalinu s nízkým bodem tuhnutí a antikorozivními účinky FRITERM v maximální koncentraci 2:1 (2 díly vody + 1 díl FRITERMu).
- Na spotřebič 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 hořl. 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 není prokázán. Rozdělení stavebních hmot podle stupně hořlavosti je uvedeno v příloze tohoto návodu.
- Za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. při lepení linolea, PVC apod.) musí být kotel vyřazen z provozu.

Údržba

Údržba kotle KOMPAKT má být prováděna pravidelně **minimálně jednou za rok** servisním mechanikem. Při pravidelné údržbě je zapotřebí zkontrolovat všechny ovládací a zabezpečovací prvky, vyčistit filtr na plynové armatuře a filtr na vstupu otopné vody. Současně se kontroluje i těsnost všech spojů vodního a plynového vedení. Opláštění kotle může uživatel čistit vodou se saponátovým přípravkem.

Opravy

V případě poruchy smí provést opravu jen oprávněný servisní mechanik.

Servis

Ke každému návodu k obsluze je přiložen seznam servisních firem a mechaniků, kteří smluvně zajišťují servis na kotle. V případě nespokojenosti s některými službami Vás žádáme o zaslání písemné zprávy.

Způsoby využití a likvidace obalů

Obal (kartónová krabice) prodejte do sběrných surovin. Obalovou folii z PVC umístěte do sběrného kontejneru na plasty. Spotřebič po ukončení životnosti prodejte do sběrných surovin.

Poruchové stavy a závady při provozu kotle KOMPAKT

Zdánlivé poruchy

- | | |
|--|---|
| 1. Kotel nevytopí byt, i když je prostorový termostat (pokud je nainstalován) v sepnutém stavu. Radiátory jsou chladné. | Zkontrolovat, zda li je kotel zapnut sítě a svítí-li signalizace PROVOZ TOPENÍ. Pokud tomu tak není přepněte jej. |
| 2. Kotel nevytopí byt, i když je prostorový termostat (pokud je nainstalován) v sepnutém stavu. Radiátory jsou málo teplé. | Zvýšit nastavenou teplotu na kotlovém termostatu otočením knoflíku Nastavení teploty otopné vody na ovládacím panelu doprava. |

Závady které si může odstranit zákazník

- | | |
|---|--|
| 1. Je sepnutý prostorový termostat, ale kotel netopí, tj. nezapálí se plamen na hořáku. Kontrolka připojení k síti svítí. Manometr ukazuje hodnotu nižší než 0,8 bar. | Napouštěcím ventilem doplnit vodu do otopného systému na tlak 1 bar a ventil uzavřít. Vypnout síťový vypínač a znovu jej zapnout. |
| 2. Kotel je mimo provoz. Kontrolka připojení k síti na ovl. panelu nesvítí. | Vyzkoušet elektrickou zásuvku ověřeným spotřebičem (stolní lampička, vysoušeč vlasů ap.). Zkontrolovat, zda je zapnutý jistič. |
| 3. Po sepnutí prostorového termostatu asi 10 sec jiskří zapalovací elektroda a následně dojde k zablokování kotle, rozsvítí se signalizace BLOKACE. | Přehozená fáze na přívodu el. energie do kotle, nesprávně zapojená zásuvka, prodlužovací šňůra nebo kotel připojen nesprávně do rozdvojky. Zapojit kotel do správně fázované zásuvky a kotel odblokovat tlačítkem RESET. |
| 4. Provoz topení je v pořádku, z výměníku se ozývá šumivý hluk. | Vyčistit filtr topení, snížit otáčky čerpadla odvzdušnit otopný systém. |
| 5. Po zapálení plamene na hořáku stoupá rychle teplota otopné vody na maximální hodnotu. Z některých radiátorů se ozývá hluk, kotel šumí, případně se rozsvítí kontrolka PORUCHA. | Zanesený filtr topení nebo zavzdušněné čerpadlo. Vyčistit filtr topení, odvzdušnit otopný systém a kotel, dopustit vodu do otopného systému. |

Instalace kotle a jeho umístění

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

Uvedení do provozu a případnou opravu smí provést jen mechanik s platným osvědčením od výrobního závodu - viz seznam servisních firem.

Vedle kotle vlevo i vpravo musí být zajištěn volný přístup minimálně **0,2 m** a před kotlem **1 m** pro montáž a opravy. V nezbytném případě lze kotel namontovat bez předepsaného místa kolem kotle. Při opravě však bude nutno v některých případech celý kotel demontovat. Kotel musí být instalován minimálně **0,1 m** nad podlahou.

Prostředí v němž je umístěn kotel musí odpovídat obyčejnému prostředí dle ČSN 33 2000.

Při instalaci a užívání kotle musí být z důvodu bezpečnostních opatření z hlediska požární ochrany dodrženy předpisy dle ČSN 061008, zejména dodržování přípustných nejmenších vzdáleností od povrchu hořlavých materiálů.

Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot těžce a středně těžce hořlavých (které po zapálení bez dodávky další tepené energie uhasnou-stupně hořlavosti B, C₁, C₂) musí být nejméně 10mm (kotle v provedení TURBO) a 100mm (kotle v provedení KOMÍN). Nejmenší vzdálenost hmot lehce hořlavých (po zapálení hoří a shoří - stupně hořlavosti C₃) dvojnásobek tj. 20 mm a 200 mm.

Vzdálenost 20 mm (resp. 200 mm) musí být dodržena také v případě, kdy stupeň hořlavosti hmoty není prokázán.

Umístění kotle KOMPAKT v provedení KOMÍN

Kotle v provedení komín mají otevřenou spalovací komorou. Spalovací vzduch je odebírán přímo z místnosti, kde se kotel nachází. Místnost může poskytovat buď přímou ventilaci (nasávání vzduchu) do místnosti z venku ventilačními otvory), nebo ventilaci nepřímou (nasávání z vedlejších místností) Při nepřímé ventilaci nesmí být jako vedlejší místnost (místnost odkud se nasává vzduch) použita ložnice nebo část domu s nebezpečím požáru (sklad topných látek, garáž).

Do prostoru kotle s otevřenou spalovací komorou, nebo do prostoru připojených musí být zřízen neuzavíratelný otvor, nebo otvory o celkové velikosti volného průřezu alespoň **1dm² na 10 kW** výkonu kotle (pro kotle KOMPAKT 24 cca 2,5 dm²). Ventilační otvor by měl být umístěn u podlahy .

V místnosti, kde je kotel umístěn nesmí být instalován sací ventilátor (digestoř).

Umístění kotle KOMPAKT v provedení TURBO

Kotle KOMPAKT v provedení TURBO mají uzavřenou spalovací komoru, nasávají spalovací vzduch z venkovního prostoru, a z hlediska objemu místnosti a větrání místnosti pro jejich instalaci neplatí žádné omezení.

Umístění kotle KOMPAKT v koupelnách

Kotle KOMPAKT mají krytí IP 42 a v koupelnách je lze umístit do zóny č.3.

Podle současné platné normy ČSN 33 2000-7-701 lze umístit plynový nástěnný kotel s elektrickým krytím IP 42 do koupelny do zóny č. 3 za předpokladu, že budou splněny tyto podmínky :

- Zásuvka, která napájí el. zařízení kotle je umístěna v zóně č. 3 a je jištěna proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem I_{AN} nepřekračujícím 30 mA.
- Je použito doplňující pospojování jako zvýšená ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- Kotel není vystaven proudům vody.

Při nedodržení výše uvedených podmínek zaniká záruka na stanovený výrobek.

Bezpečnostní a ostatní předpisy

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

ČSN 06 1008:1997	Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla (kotle do 50 kW)
ČSN 06 0310	Ústřední vytápění, projektování, montáž
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody
ČSN 33 2000-7-701	Prostředí pro elektrická zařízení
ČSN 33 2180	Připojení elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN EN 297:1996	Kotle na plynná paliva pro ÚT – kotle v provedení B ₁₁ a B _{11BS} s atmosférickými hořáky a příkonem do 70 kW
ČSN EN 483:2000	Kotle na plynná paliva pro ÚT – kotle provedení C s jmenovitým tep. příkonem nejvýše 70 kW
ČSN EN 60335-1:1997	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely
ČSN 38 6413	Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
ČSN EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak do 5 bar - provozní požadavky
ČSN 38 6462:2002	Zásobování plynem – LPG – Tlakové stanice, rozvod a použití
ČSN EN 625:1997	Kotle na plynná paliva pro ÚT. Zvláštní požadavky na kombinované kotle do 70 kW , provozované za účelem TUV
ČSN 73 0831-50	Požární bezpečnost staveb
ČSN 36 1050	část 1 - elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely
TPG 800 01	Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Plynové nástěnné kotle KOMPAKT nesmí být použity k jiným účelům, než je uvedeno v návodu k instalaci a obsluze kotle (viz. kapitola Použití kotle str. 4)

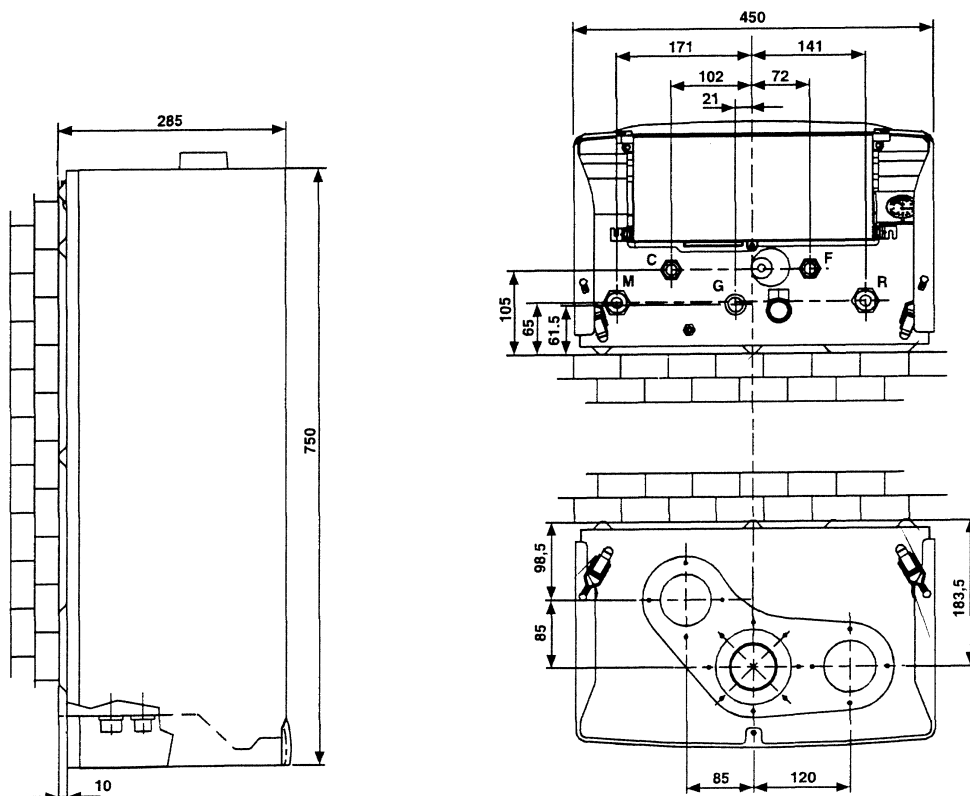
Zavěšení kotle na zeď

Zavěšení kotle musí být provedeno na základě posouzení nosnosti zdi (projektant, montážní firma) tak, aby bylo zaručeno bezpečné a spolehlivé zavěšení kotle. V tabulce technických údajů v návodu je uvedena hmotnost kotle bez vody. Kotel je nutno zavěsit na zeď vhodným spojovacím materiálem (hmoždinky+šrouby, šrouby skrz zeď) s ohledem na kvalitu zdiva. Odvod z pojistného ventilu je nutno připojit na odpadní potrubí. Kotel se zavěšuje na závěsnou lištu, která je součástí příslušenství kotle. Součástí příslušenství se sada připojovacích trubek.

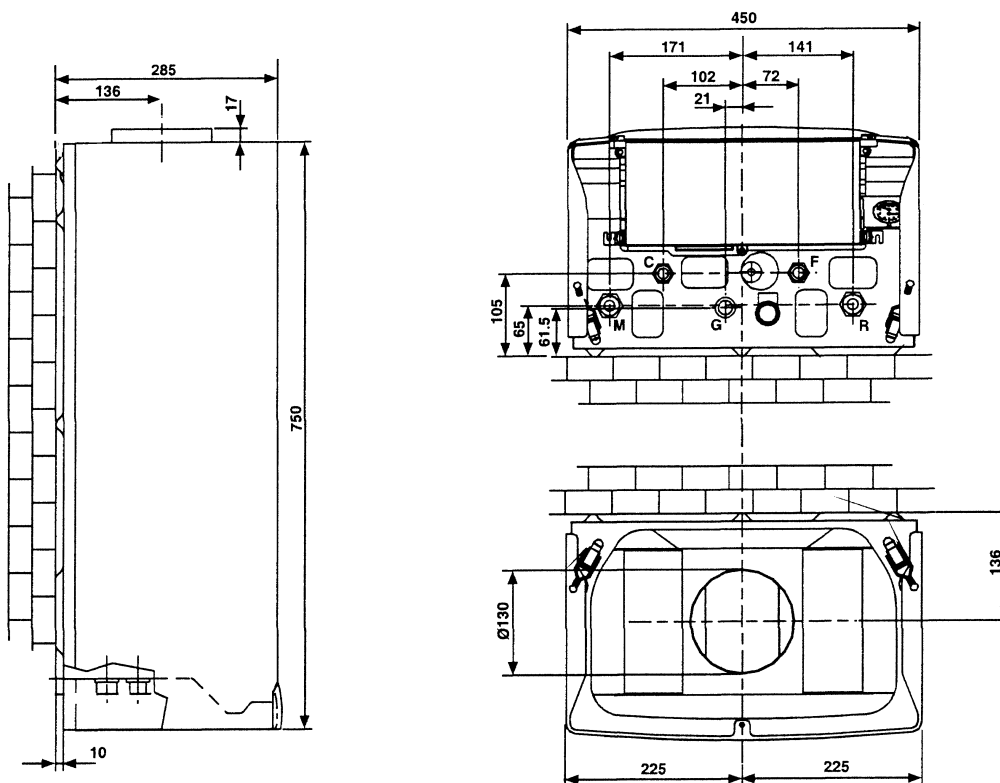
Legenda k obrázku Připojovací rozměry kotle KOMPAKT (str.20,21):

R	- Vstup otopné vody
M	- Výstup otopné vody
C	- Výstup užitkové vody
F	- Vstup užitkové vody
G	- Přívod plynu

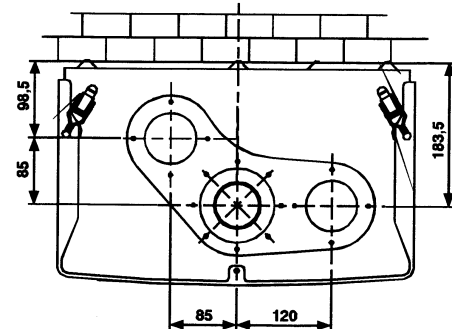
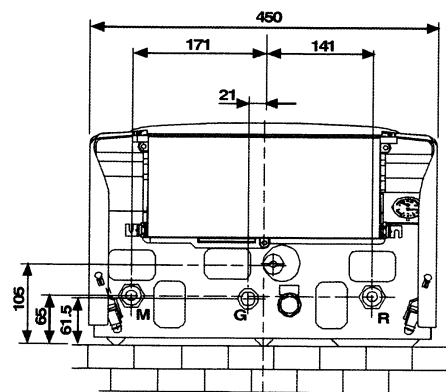
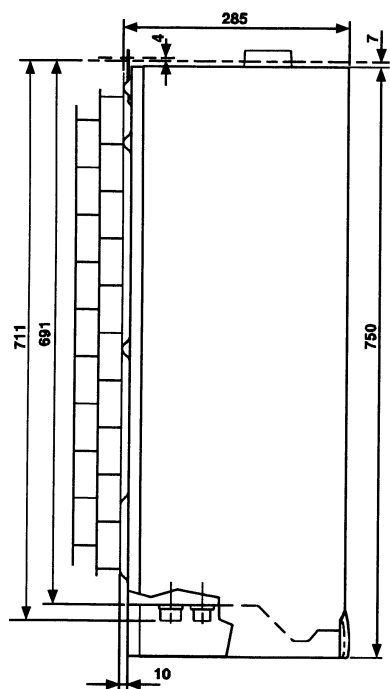
Připojovací rozměry kotle KOMPAKT CT,FT



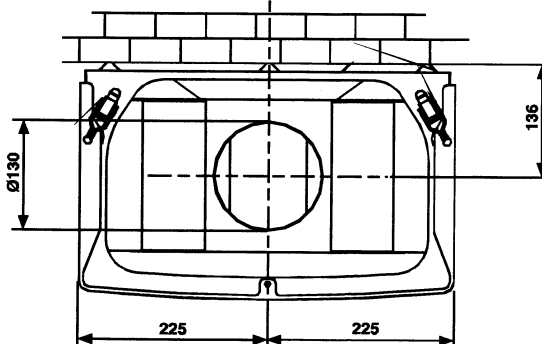
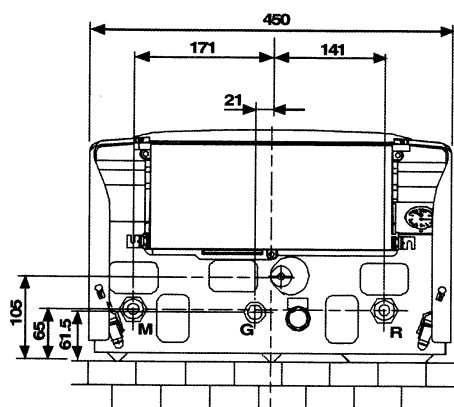
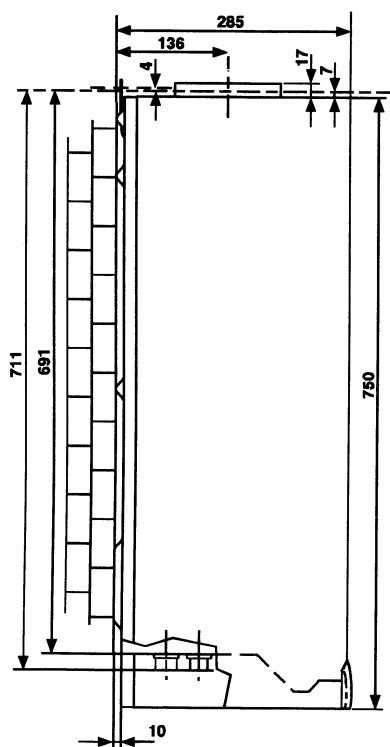
Připojovací rozměry kotle KOMPAKT CK ,FK



Připojovací rozměry kotle KOMPAKT RT



Připojovací rozměry kotle KOMPAKT RK



Připojení kotle k otopnému systému

Kotle KOMPAKT jsou určeny pro otopné systémy s nuceným oběhem, rychlost proudění vody je možno nastavit přepínačem umístěným přímo na čerpadle.

Před naplněním topného systému vodou je zapotřebí tento systém řádně vyčistit. To platí hlavně pro staré systémy se samotížným provozem. V těchto případech je zapotřebí otopná tělesa i rozvody propláchnout několikrát.

Před čerpadlem, na vstupu z otopného systému do kotle, **musí** být namontován filtr mezi kulovým kohoutem a čerpadlem. Filtr doporučujeme mosazný, s bočním čištěním. Filtr se musí minimálně **1 x ročně vyčistit** podle velikosti a stáří systému. Provádění údržby filtru je značně usnadněno, je-li před i za filtr namontován kulový uzávěr. Filtr a kulové uzávěry nejsou dodávány jako příslušenství kotle. Filtr zanesený nečistotami může být příčinou zvýšené hlučnosti kotle. Odvod z pojistného ventilu musí být napojen na odpadní potrubí.

Tvrdost vody v otopném systému nedoporučujeme vyšší než 3,5 mval/l. Pro otopný systém doporučujeme čistou, přefiltrovanou dešťovou vodu. Do otopného systému se nesmí kromě kapaliny s nízkým bodem mrznutí a antikorozivními účinky FRITERM přidávat žádné chemikálie, které nejsou pro tyto účely schválené výrobcem. Použití nevhodných chemikálií může poškodit čerpadlo, výměník nebo jiné součásti kotle. Za tyto škody výrobce neodpovídá.

V kotli je vestavěna 8 l expanzní nádoba, která umožňuje připojení na uzavřený topný systém. Pokud to vyžaduje topný systém, je nutno na systém namontovat další tlakovou nádobu.

Mezi výstupní a vstupní otopnou vodou z kotle se doporučuje teplotní rozdíl 15°C. Minimální průtok topné vody kotlem musí být 7,5 l/min.

Při rekonstrukci vytápění nebo montáži nového systému doporučujeme použít maloobsahová otopná tělesa a potrubí co nejmenších dimenzí, vzhledem k rychlému náběhu soustavy na požadovanou teplotu a poměrně velké pružnosti systému.

Postup při napouštění vody: při napouštění vody musí být kotel odpojený od elektrické sítě. Otevřít odvzdušňovací ventily na kotli i na systému vytápění, systém natlakovat na 1 bar, znovu odvzdušnit a dotlakovat.

Připojení k potrubí užitkové vody

Připojení k potrubí vodovodního řádu a potrubí odběru TUV doporučujeme provést kulovými uzávěry. Maximální přetlak užitkové vody z vodovodního řádu je 600 kPa.

Upozorňujeme uživatele kotle na nutnost věnovat zvýšenou pozornost jakosti používané vody pro otopný systém i ohřev TUV. V některých případech je použitá voda příliš tvrdá nebo vápenitá neodpovídající platným hygienickým předpisům pro pitnou vodu. V těchto případech musí být v okruhu vytápění i přívodu TUV zabudovaná alespoň magnetická úprava vody. Jedná se hlavně o vodu ze studní a jiných nekontrolovatelných zdrojů.

Připojení na elektrickou síť

Kotle KOMPAKT jsou vybaveny třížilovým přívodem s vidlicí. Připojují se do instalované síťové zásuvky umístěné poblíž kotle (nejdále 1 m od kotle). Zásuvka musí odpovídat ochraně nulováním nebo zemněním. Síťové napětí musí být **230V/50Hz**. Instalace zásuvky, připojení prostorového termostatu a servis elektrické části kotle smí provádět pouze osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Použití prodlužovacích kabelů s neodbornou instalací se zakazuje.

Připojení k plynovému potrubí

Před napojením plynovodu na kotel musí být plynovod odzkoušen a zrevidován.

Po napojení na kotel se musí znovu všechny plynové spoje odzkoušet včetně potrubí a armatur v kotli. Šroubové spoje plynového potrubí, potrubí užitkové vody a potrubí topné vody nesmí být namáhány žádnými přídavnými silami.

Připojení prostorového (pokojového) termostatu

Prostorový termostat je dodáván jako zvláštní příslušenství kotle. Svorky pro jeho připojení ke kotli jsou z výroby propojeny propojkou. Při zapojení prostorového termostatu je nutno tuto propojku (klému) odstranit. Napětí pro spínací kontakty prostorového termostatu je 24 V. Termostat se připojuje na svorky konektoru Y1 na desce ovládací automatiky-viz str 8.

Připojení ke komínu - kotle v provedení KOMÍN

Kotle KOMPAKT v provedení KOMÍN jsou pro připojení ke kouřovodu opatřeny hrdlem o průměru 130 mm. Na připojení kotle na komín musí být zpracován projekt a musí být provedeno v souladu s požadavky ČSN 734201 a ČSN 734210, se spádem kouřovodu 3 % směrem od kotle vzhůru, o délce kouřovodu maximálně 1 m. Materiál kouřovodu musí odolávat spalínám-doporučujeme použít plech komaxitovaný, hliník nebo nerez.

Komínová vložka musí být z nepropustného materiálu a odolná vůči spalínám a kondenzátu, certifikovaná pro spaliny při spalování plynu.

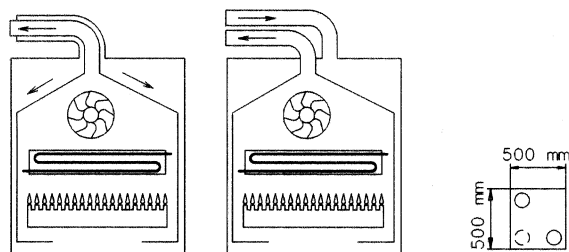
Komín musí být ukončen minimálně 400 mm nad všemi okolními konstrukcemi v okruhu do 4 metrů, aby nedocházelo k víření okolního vzduchu kolem hlavice komínu, které by mohlo omezit odvod spalin z kotle.

Provedení odvodu spalin – kotle v provedení TURBO

Kotle KOMPAKT jsou dle ČSN 483 schváleny v provedení C12, C32, C52.

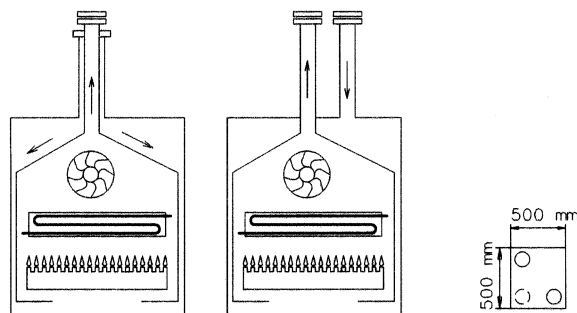
Provedení C12

Potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je instalováno vodorovně na vnější obvodové stěně. Vyústění těchto potrubí je buď souosé, nebo navzájem tak blízko sebe umístěné, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.



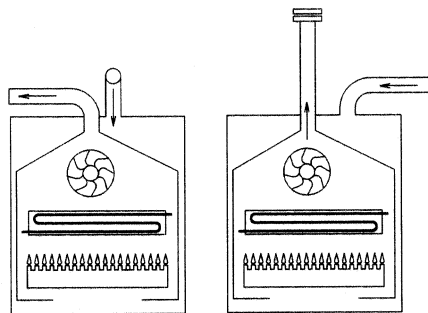
Provedení C 32

Potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je instalováno svisle. Vyústění těchto potrubí je buď souosé nebo navzájem tak blízko sebe umístěné, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.



Provedení C 52

Potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je navzájem od sebe odděleno. Vyústění těchto potrubí je v zónách rozdílných tlaků. **Nesmí být provedeno na protilehlých stranách budovy.**



Přívod vzduchu a odtah spalin může být proveden koaxiálním potrubím o průměru 100/60 mm sestaveným z dílů určených pro kotle TUBRBO, které je možno si objednat podle požadavků projektu (horizontální nebo vertikální odtah včetně těsnících manžet a průchodek střechou). Je také možné použít rozdělovače za kotlem a vést samostatné potrubí pro přívod vzduchu pro spalování a odvod spalin. Pro rozmanitost variant řešení odtahů nejsou tyto zahrnuty v základní ceně kotle, ale zákazník si je může objednat jako zvláštní příslušenství kotle.

Pokud je použito také sání z hlavičky vertikálního ukončení odvodu, je nutné, aby hlavička byla nejvyšším bodem v okruhu 3m, aby docházelo k dostatečnému ředění spalin okolním vzduchem.

Základní požadavky na vyústění odtahů spalin od spotřebičů s hořákem s nuceným přívodem spalovacího vzduchu a s nuceným odtahem spalin se řídí technickými pravidly TPG 800 01 ze dne 20.9.1996 a projektem na danou instalaci. Konkrétní provedení odtahů spalin musí být navrženo a zpracováno v projektu zapojení kotle, při respektování standardních pravidel pro odvod kondenzátu a zamezení vniku dešťové vody do kotle.

Nástěnné plynové kotle KOMPAKT

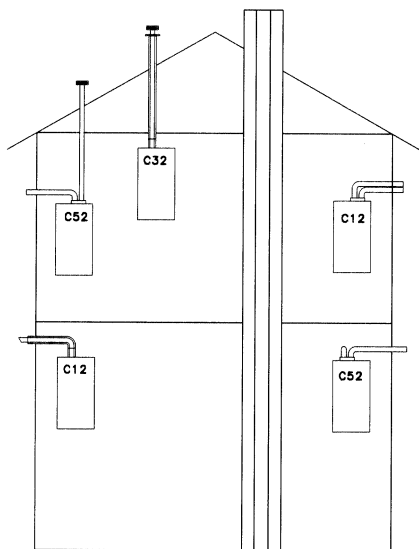
Výrobce povolena maximální délka koaxiálního odvodu spalin:

Horizontální potrubí - 3,5m; vertikální potrubí - 3 m.

Při použití rozdělovače a potrubí pro odkouření a nasávání Ø 80 mm nesmí být součet větší než 80Pa .

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

Společnost DAKON s.r.o. dodává všechny potřebné originální díly pro montáž odtahu spalin ke kotlům KOMPAKT v provedení TURBO. **Pro montáž odtahu spalin a přívodu spalovacího vzduchu se smí použít pouze originální díly, které dodává společnost DAKON s.r.o.**



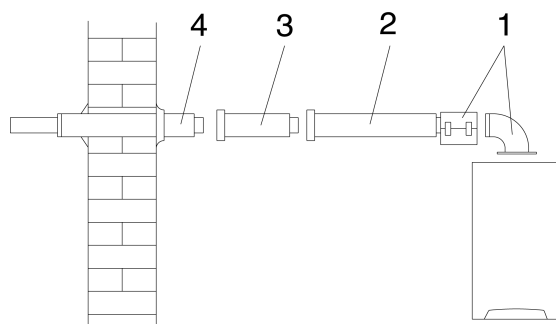
Podle způsobu přívodu spalovacího vzduchu a odvodu spalin dělíme odtahy na:

- **KOAXIÁLNÍ** - přívod spalovacího vzduchu i odvod je proveden souosým potrubím. Celková tlaková ztráta potrubí nesmí být větší než 80 Pa, což představuje např. použití jednoho koaxiálního kolena s celkovou délkou odtahu max 3m.
Koaxiální potrubí musí mít spád minimálně 3% od kotle směrem dolů.
- **DVOUTRUBKOVÉ** - přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je proveden odděleně. Celková tlaková ztráta potrubí nesmí být větší než 80 Pa, což představuje např. použití dvou kolen se součtem délek jednotlivých dílů obou větví max. 15 m při vodorovném provedení a max. 12 m při svislém provedení a průchodu přes střechu.

Při návrhu odtahu spalin je nutno zvážit možnost kondenzace spalin v závislosti na délce odtahu spalin a jeho provedení.

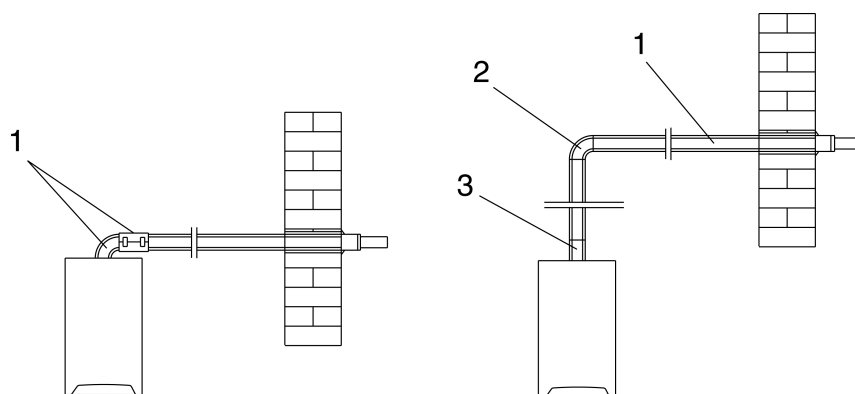
Koaxiální provedení - příklady sestav a jednotlivé díly

Koaxiální provedení horizontální



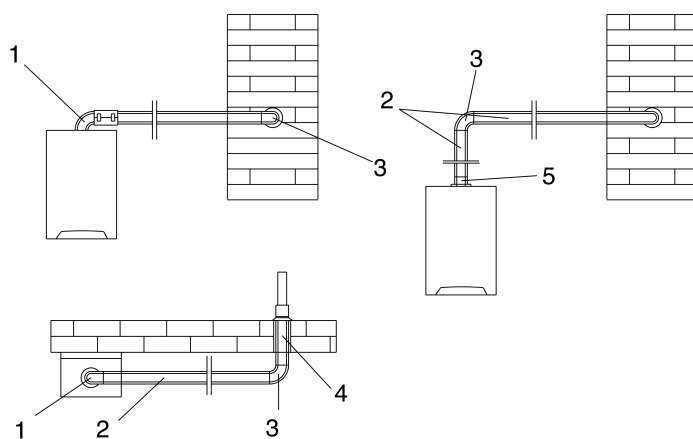
Pozice	Popis	Délka/množství	Ztráta (Pa)
1,4	Sada koaxiálního ukončení	1 kus	45
2	Koaxiální prodloužení	1 m	18
3	Koaxiální prodloužení	0,5 m	9
Celková ztráta koaxiálního odtahu			70

Koaxiální odtah horizontální - sestava s jedním kolenem



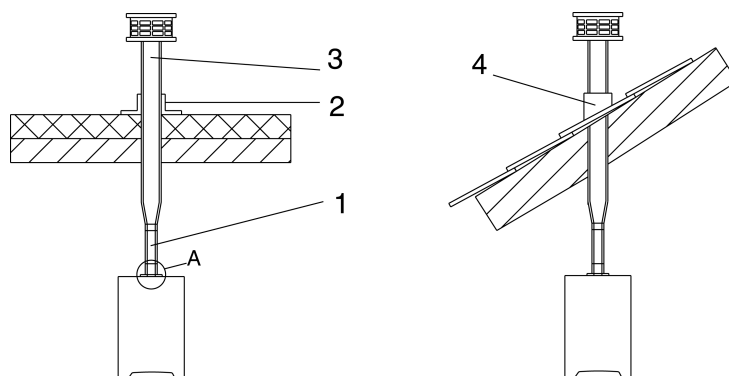
- 1 Sada koaxiálního ukončení
- 2 Koaxiální koleno 90° bez příruby
- 3 Koaxiální příruba s objímkou

Koaxiální odtah horizontální - sestava se dvěma koleny



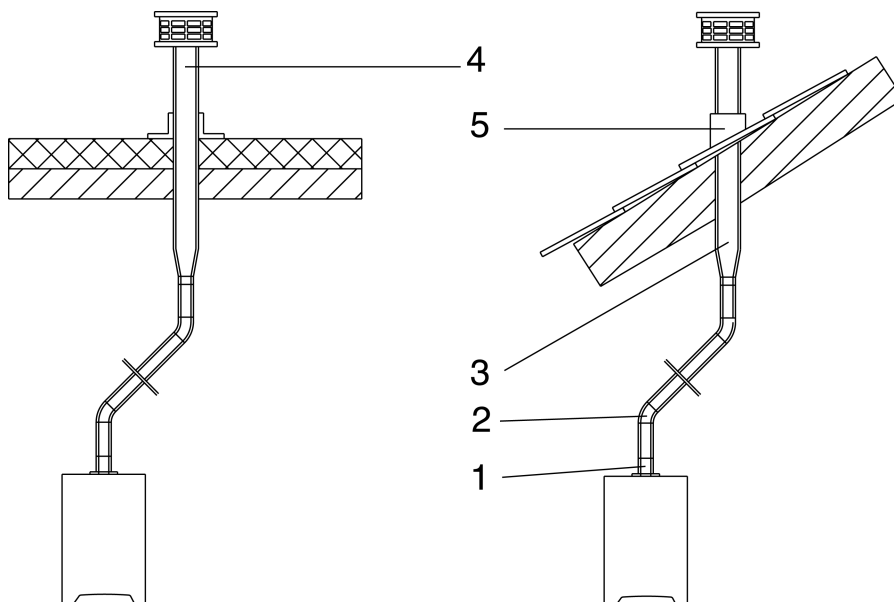
- 1,4 Sada koaxiálního ukončení
- 2 Koaxiální prodloužení L = 1 m
- 3 Koaxiální koleno 90° bez příruby
- 5 Příruba s objímkou koaxiální

Koaxiální odtah vertikální - sestava bez kolen



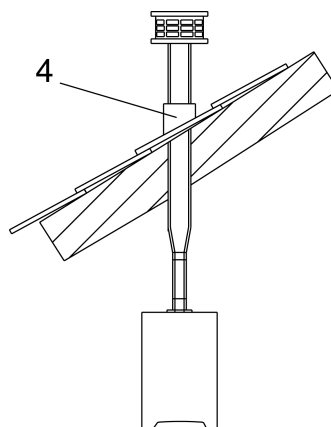
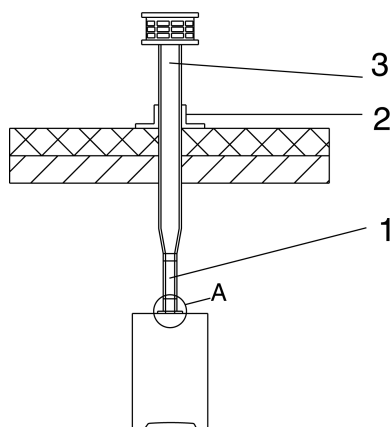
- 1 Příruba s objímkou koaxiální, koaxiální prodloužení 1 m/0,5 m
- 2 Střešní průchodka rovná
- 3 Koaxiální ukončení vertikální
- 4 Střešní průchodka šikmá

Koaxiální odtah vertikální - sestava se dvěma koleny 45°



- 1 Příruba s objímkou koaxiální, koaxiální prodloužení 1 m/0,5 m
- 2 Koaxiální koleno 45°
- 3 Koaxiální ukončení vertikální
- 4 Střešní průchodka rovná
- 5 Střešní průchodka šikmá

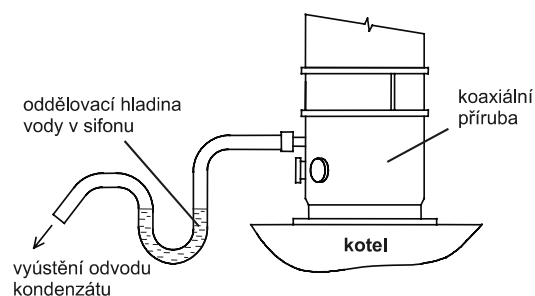
Koaxiální odtah vertikální - připojení k odvodu kondenzátu



- 1 Příruba s objímkou koaxiální, koaxiální prodloužení 1 m /0,5 m
- 2 Střešní průchodka rovná
- 3 Koaxiální ukončení vertikální
- 4 Střešní průchodka šikmá

Odtah spalin musí být od vyústění potrubí pro odvod kondenzátu vždy oddělen vodní hladinou

detail A – připojení koaxiální příruby k odvodu kondenzátu

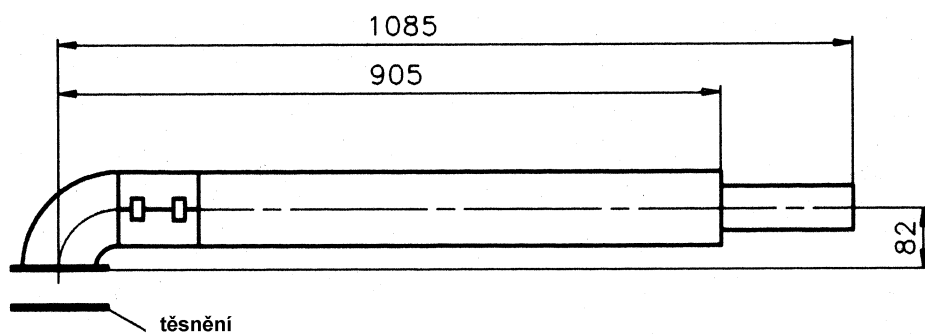


Nástěnné plynové kotle KOMPAKT

Sada koaxiálního ukončení Ø 100/60 , horizontální s přírubou

objednací číslo: ZODT001

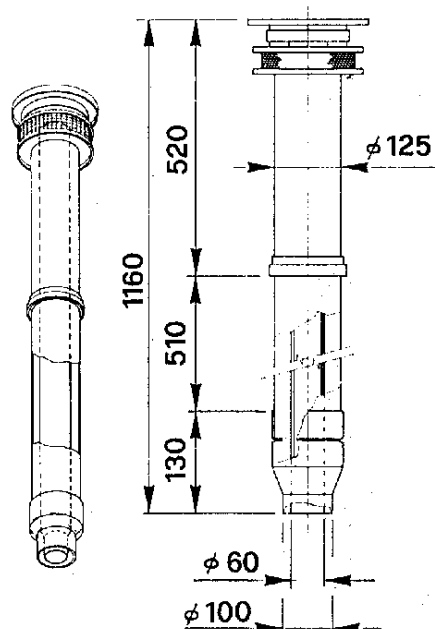
tlaková ztráta: 43 Pa



Koaxiální ukončení vertikální

objednací číslo : ZODT002

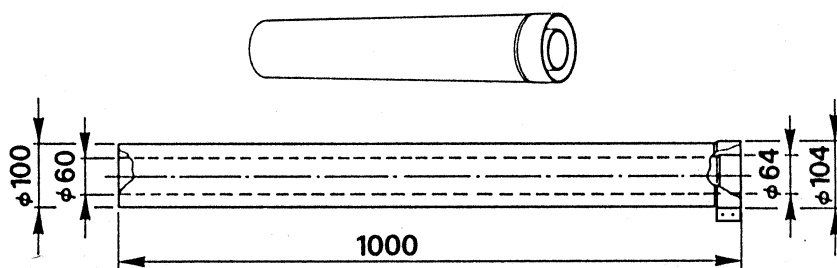
tlaková ztráta: 21 Pa



Koaxiální prodloužení , Ø 100/60

L = 1.0 m tlaková ztráta : 18 Pa objednáací číslo: ZODT003

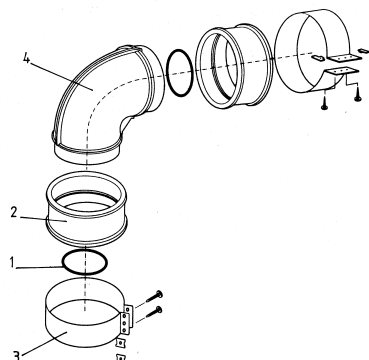
L = 0.5 m tlaková ztráta : 9 Pa objednáací číslo: ZODT004



Koaxiální koleno 90°

objednací číslo : ZODT006

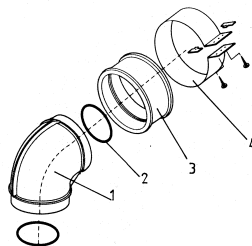
tlaková ztráta: 18 Pa



Koaxiální koleno 45°

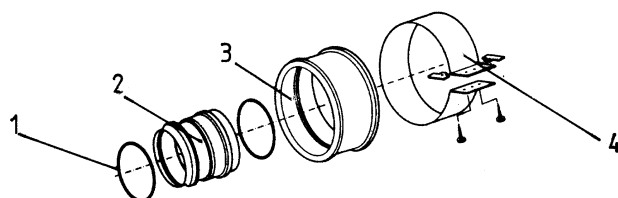
objednací číslo: ZODT007

tlaková ztráta :9 Pa



Koaxiální objímka Ø 100/60

objednací číslo : ZODT009

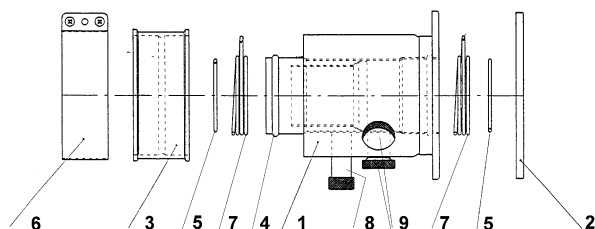


- 1 Těsnění
- 2 Spojka
- 3 Těsnění
- 4 Objímka

Příruba s objímkou koaxiální

objednací číslo : ZODT005

tlaková ztráta : 15 Pa

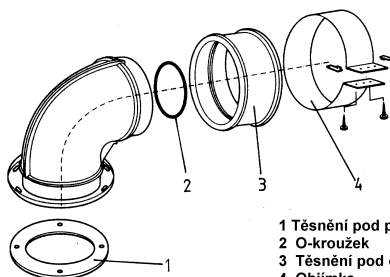


- 1 Příruba
- 2 Těsnění pod přírubu
- 3 Těsnění pod objímku
- 4 Spojka
- 5 Těsnění do spojky
- 6 Objímka
- 7 Distance
- 8 Vývod pro kondenzát
- 9 Inspekční vývody

Koaxiální koleno 90° s přírubou

objednací kód : ZODT008

tlaková ztráta : 18 Pa

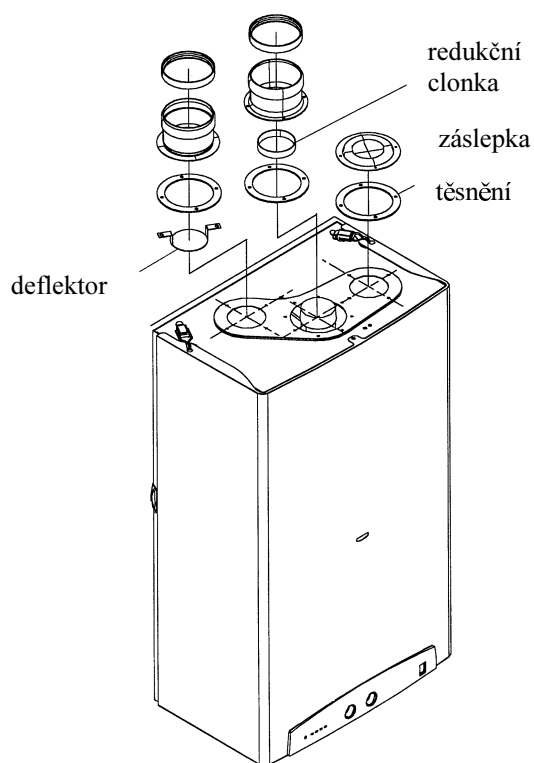


- 1 Těsnění pod přírubu
- 2 O-kroužek
- 3 Těsnění pod objímku
- 4 Objímka

Dvoutrubkové provedení - příklady sestav a jednotlivé díly

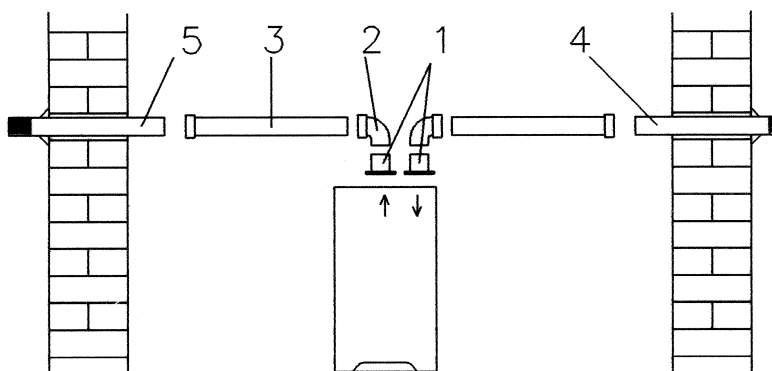
Celková tlaková ztráta potrubí nesmí být větší než 80 Pa.

Při dvoutrubkovém provedení odvodu spalin je odvod spalin vyveden prostředním otvorem. Pro sání je možno použít jeden ze dvou krajních otvorů.



Dvoutrubkové provedení C₅₂

Celková tlaková ztráta potrubí nesmí být větší než 80 Pa.



Pozice

- 1 Příruba Ø 80 ze sady
- 2 Koleno 90°
- 3 Prodloužení 1 m
- 3 Sací trubka ze sady
- 4 Odtahová trubka ze sady

2 ks

2 kus

2*1 m

0.46 m

0.55 m

Ztráta (Pa)

28

6

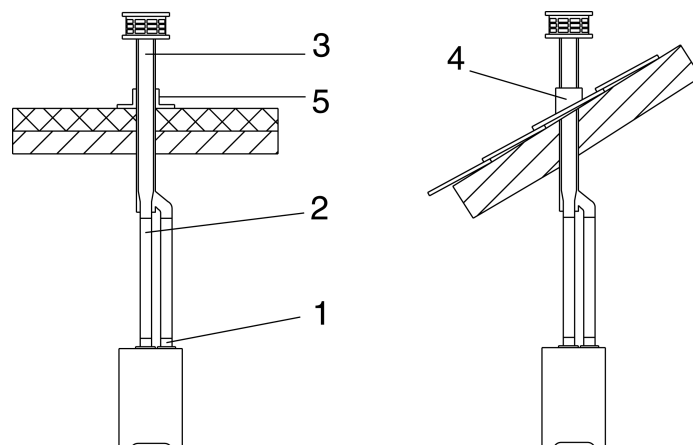
10

10

Celková ztráta dvoutrubkového odvodu

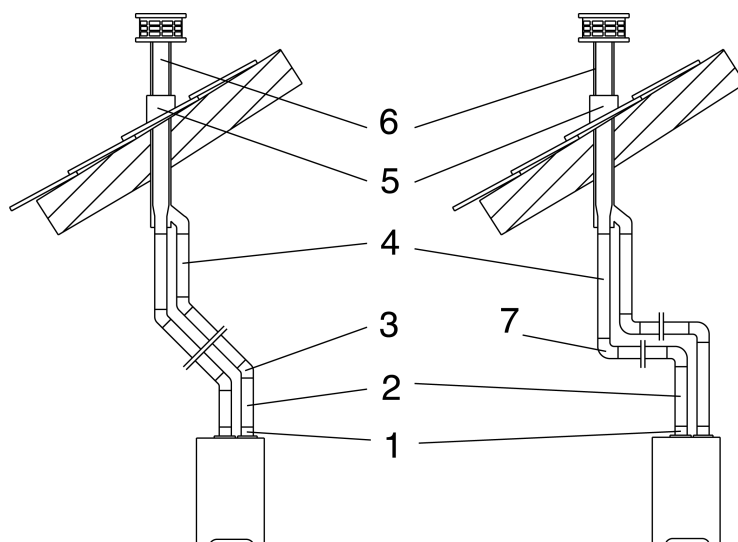
54

Dvoutrubkové provedení vertikální-sestava bez kolen



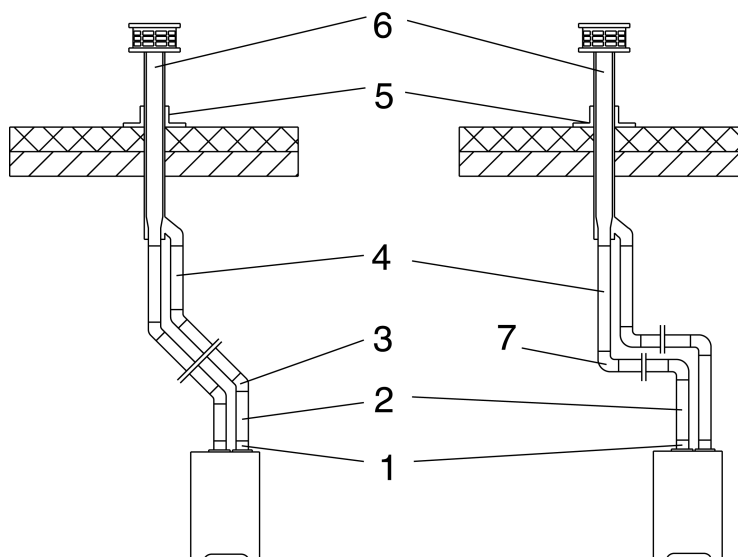
- 1 Příruba $\varnothing 80$
- 2 Prodloužení $\varnothing 80$, 1 m
- 3 Dvojité ukončení vertikální
- 4 Střešní průchodka šikmá
- 5 Střešní průchodka rovná

Dvoutrubkové provedení vertikální pro šikmou střechu - sestava se dvěma koleny



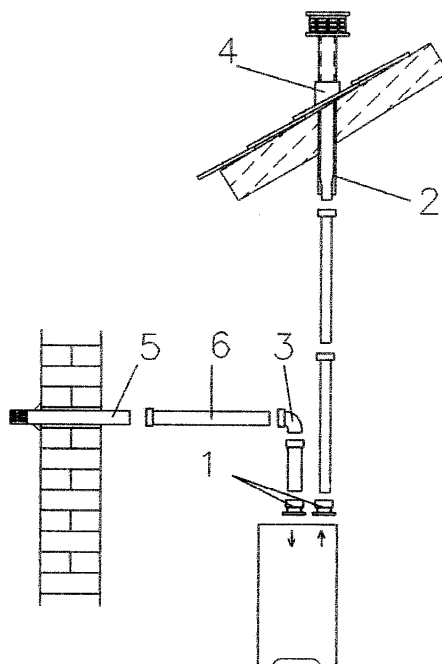
- 1 Příruba $\varnothing 80$
- 2,4 Prodloužení $\varnothing 80$ L = 1 m / 0.5 m
- 3 Koleno 45°
- 5 Střešní průchodka šikmá
- 6 Dvojité ukončení vertikální

Dvoutrubkové provedení vertikální pro rovnou střechu - sestava se dvěma koleny



- 1 Příruba Ø 80
- 2,4 Prodloužení Ø 80 L = 1 m/ 0.5 m
- 3 Koleno 45°
- 5 Střešní průchodka rovná
- 6 Dvojité ukončení vertikální

Dvoutrubkové provedení kombinované

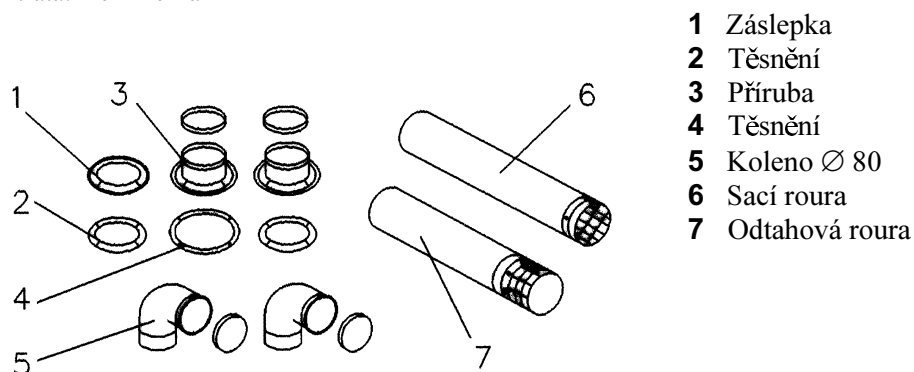


- 1 Příruba Ø 80
- 2 Jednoduché ukončení vertikální Ø125/80
- 3 Koleno 90°
- 4 Střešní průchodka šikmá
- 5 Sací roura Ø 80 mm
- 6 Prodloužení Ø 80 mm – 1m

Sada dvoutrubkového ukončení horizontální Ø 80 mm s přírubami

objednací číslo : ZODT020

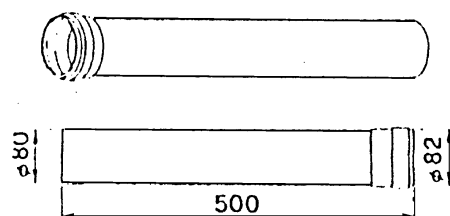
tlaková ztráta: 10 + 10 Pa



Jednoduché prodložení L = 0,5 m, Ø 80 mm

objednací číslo : ZODT019

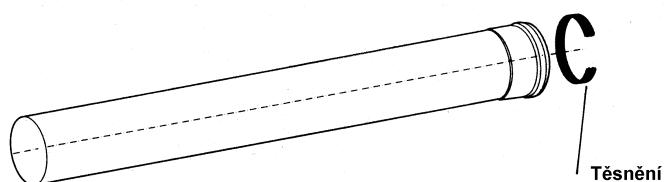
tlaková ztráta: 1,5 Pa



Jednoduché prodložení L = 1,0 m, Ø 80 mm

objednací číslo : ZODT018

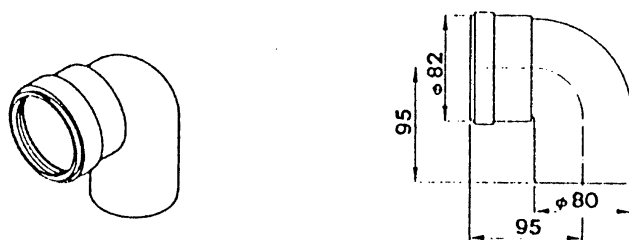
tlaková ztráta: 3 Pa



Koleno 90°, Ø 80 mm

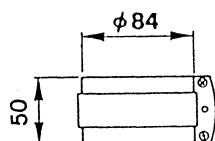
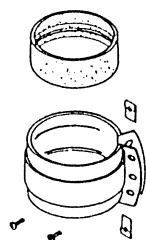
objednací číslo : ZODT023

tlaková ztráta: 14 Pa



Objímka kompletní

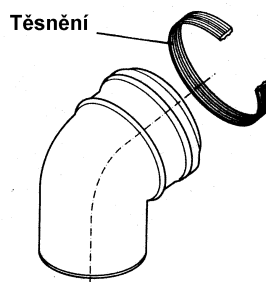
objednací číslo : ZODT025



Koleno 45°, Ø 80 mm

objednací číslo : ZODT024

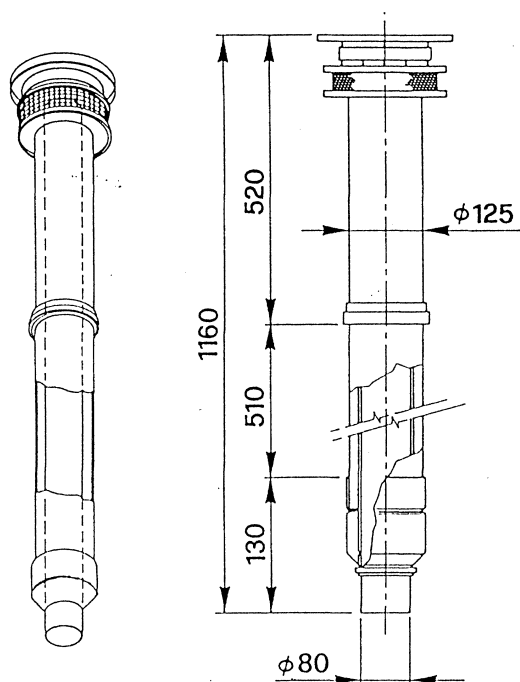
tlaková ztráta: 2 Pa



Jednoduché ukončení vertikální

objednací číslo : ZODT021

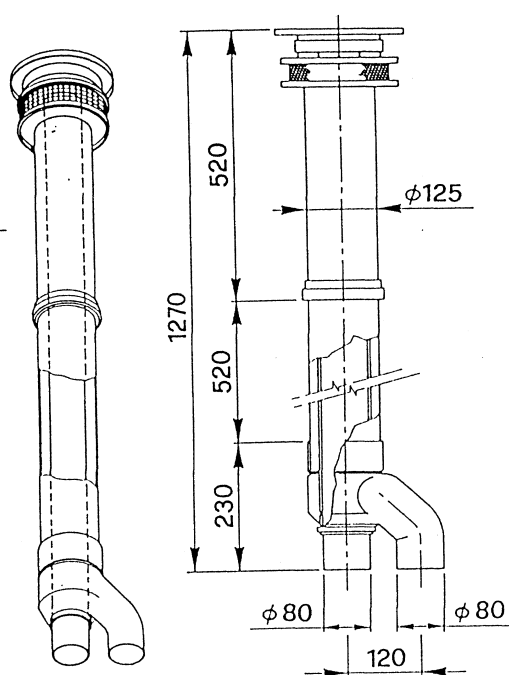
tlaková ztráta: 16 Pa



Dvojité ukončení vertikální

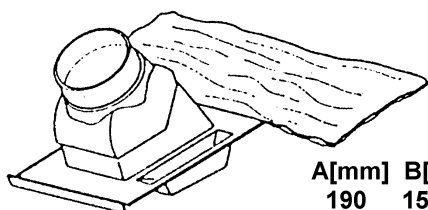
objednací číslo : ZODT022

tlaková ztráta : 21 Pa

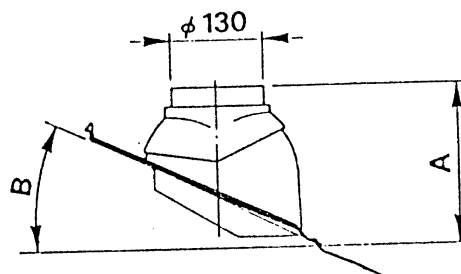


Průchodka šikmá

objednací kód : ZODT014

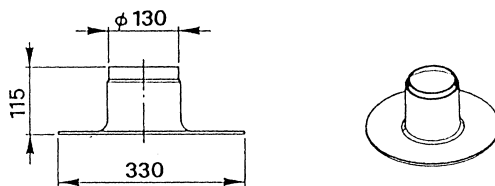


A[mm]	B[°]
190	15
220	30
250	45



Průchodka rovná

objednávací číslo : ZODT014

**Záruka**

Délka poskytované záruky a záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listě dodávaném jako základní příslušenství kotle.

Kupující uplatňuje reklamace u prodávajícího, u některé nejbližší servisní firmy uvedené v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli, případně u výrobce.

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

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

Adresa pro uplatnění případných reklamací u výrobce:

DAKON s.r.o.
Ve Vrbině 588/3
794 01 Krnov – Pod Cvilínem

telefon 554 694 122 - reklamace
ústředna 554 694 111
fax 554 694 333

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 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.

Montáž výrobku musí být provedena podle platných předpisů, norem a pokynů výrobce, při provozu dodržujte pokyny výrobce uvedené v návodu.

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 reklamace 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 výroci.

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 prorozivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosny 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.

Přílohy

Upozornění!

Čelní panel je ke kotli přichycen sponami v horní a spodní části kotle. Pro zajištění dostatečné těsnosti je čelní panel v horní části připevněn šroubkem a těsnost spodní části čelního panelu je zajištěna dosednutím ovládacího panelu na čelní panel.

Před demontáží čelního panelu kotle KOMPAKT je nutno odšroubovat matice na vnitřní straně ovládacího panelu a panel povytáhnout.

Kotel KOMPAKT lze řídit prostorovým termostatem ON-OFF.

Automatika kotle nemá možnost odlišného nastavení výkonu do topení a pro ohřev TUV. Snížením výkonu na plynové armatuře se zmenší výkon do TUV a kotel nebude dostatečně ohřívát užitkovou vodu.

Řízení kotle v provozu topení (ZIMNÍ PROVOZ)

Náběh kotle po startu na maximální výkon probíhá do 5,5 minuty. Kotel startuje se zapalovacím výkonem a snižuje svůj výkon na minimum po dobu cca 120 sekund. Poté se výkon kotle plynule zvyšuje směrem k maximu. Vypnutím prostorového termostatu se kotel zastaví na okamžitém požadovaném topném výkonu pro otopnou soustavu. Princip této regulace umožňuje adaptivní provoz kotle s ohledem na daný topný systém.

Při každém sepnutí prostorového termostatu se proces náběhu hořáku opakuje.

Minimální a maximální výkon kotle se nastavuje na plynovém ventilu. Ovládací automatika umožňuje dále nastavit rozsah řízení výkonu kotle a úroveň tlaku plynu při zapalování hořáku.

Při spouštění kotle do provozu se doporučuje překontrolovat nastavení minimálního a maximálního výkonu kotle.

Nastavení minimálního a maximálního výkonu

Nastavení minimálního výkonu kotle

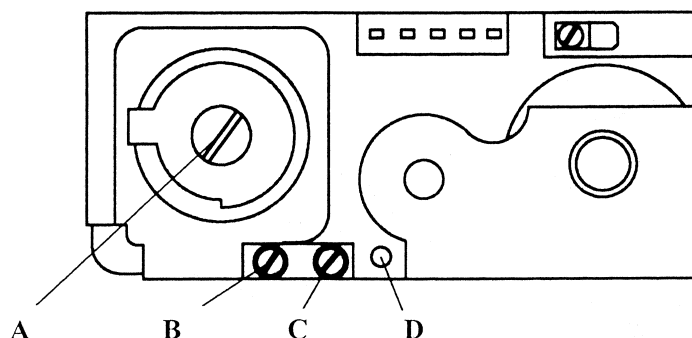
- Demontovat čelní panel (viz. *Upozornění*)
- Povolit 3 šroubky držící umělohmotný výlisek ovl. panelu ke spodní části rámu kotle a sklopit ovládací panel.
- Nasadit sondu manometru
- Otočným knoflíkem zvolit maximální teplotu výstupní otopné vody na ovládacím panelu (na ovládacím panelu pozice C na str.6).
- Při připojení prostorového termostatu musí být kontakty v sepnutém stavu.
- Vytočit potenciometr **P2** na minimální hodnotu.
- Přepnout kotel do zimního provozu (na ovládacím panelu přepínač A str.6)
Po zapálení sníží automatika svůj výkon a kotel pracuje prvních cca 120 sekund na minimální výkon
- Porovnat tlak na tryskách (údaj na manometru) s údajem v tab.3.
- Hodnotu tlaku upravte otáčením šroubku (poz D na obr. 5) na odpovídající hodnotu.

Nastavení maximálního výkonu kotle

- Vytočit potenciometr **P2** na maximální hodnotu.
- Zkontrolovat tlak na tryskách (údaj na manometru) s údajem v tab.3 .
- Odšroubujte krytku nastavení maximálního výkonu (poz. A obr. 5).
- Hodnotu tlaku upravte na hodnotu dle tab. 3 otáčením šroubu pod poz. A obr. 5 .

Po nastavení maximálního výkonu vytočit potenciometr P2 zpět na minimální hodnotu.

Obr. Plynová armatura



- A - Nastavení maximálního tlaku plynu
- B - Sonda měření výstupního tlaku plynu
- C - Sonda měření vstupního tlaku plynu
- D - Nastavení minimálního tlaku plynu

Nastavení úrovně tlaku plynu při startování kotle

Startovací úroveň tlaku plynu při zapalování je možno nastavit v rozmezí 0 - 100 % maximálního tlaku plynu. Doporučená hodnota je 50 % maximálního tlaku plynu. Startovací úroveň tlaku plynu při zapalování se nastavuje potenciometru **P1** na ovládací desce.

Nastavení modulační úrovně

Před dosažením nastavené kotlové teploty může kotel modulovat. Modulovaný výkon se dá nastavit potenciometrem **P2**. Modulační úroveň tlaku plynu představuje velikost modulačního pásma a je nastavitelná. Nastavení rozsahu modulace je možné v rozsahu 0 až 100% z maximálního tlaku plynu nastaveného na plynovém ventilu.

- Při nastavení **P2** na minimum je provoz kotle řízen s maximální úrovní modulace (před dosažením kotlové teploty kotel zmoduluje výkon).
- Při nastavení **P2** na maximum je provoz kotle řízen bez modulace (po dosažení kotlové teploty kotel vypne a spustí se režim *AntiFast*).

Doporučená hodnota je nastavení **P2** na minimální hodnotu.

Přestavba kotle na jiné plyny

Tato změna se musí označit na výrobním štítku kotle a musí se zapsat do dokumentace kotle.

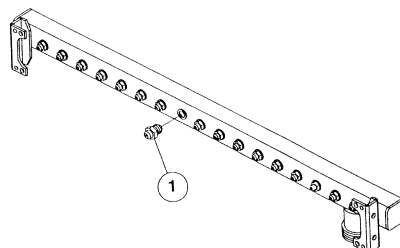
- Vyměňte odpovídající počet trysek hořáku určeného průměru
- Smontujte hořák do původního stavu
- Změňte polohu klémy GPL - MET dle použitého paliva (MET – zemní plyn, GPL – propan)
- Nastavte tlaky na plynové armatuře (min a max. viz. tab)
- Zkontrolujte správnou funkci

Provedení TURBO 24

Druh plynu	Průměry trysek		Tlak na tryskách (mbar)	
	Počet	Hořák	Minimální	Maximální
Zemní plyn	13	1.20	2.8	13.0
Propan	13	0.75	8.4	28

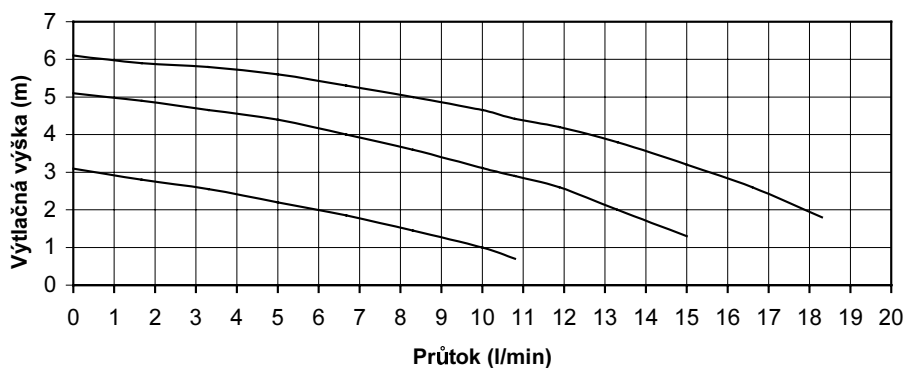
Obr. Výměna trysek na hořáku

Pozice 1 - Tryska



Charakteristika čerpadla SHUL 15/6-3

Použitelná výtlačná výška pro otopný systém



Rozdělení látek podle stupně hořlavosti

Stupeň hořlavosti stavebních hmot	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN 73 0823)
A - nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly keramické obkladačky, malty, protipožární omítky
B - nesnadno hořlavé	akumin, izomin, heraklit, lignos, desky z čedičové plsti, desky ze skelných vláken, novodur
C1 - těžce hořlavé	dřevo listnaté (dub, buk), desky hobrem, překližky, sirkolit, werzalit, tvrzený papír (umakart, cerena)
C2 - středně hořlavé	dřevo jehličnaté (borovice, modřín, smrk), dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny
C3 - lehce hořlavé	dřevovláknité desky (hobra, Sololak, Sololit), celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, lehčený PVC