

Obsah

Úvod	3
Důležitá upozornění	3
Použití kotle	3
Systém značení nástěnných kotlů DAKON	3
Popis kotlů DUA R	4
DUA RT – technologické schema kotle	4
DUA RK – technologické schema kotle	5
Plynová armatura	5
Zapalovací a ovládací automatika	6
Zapalovací automatika - schema zapojení	6
Propojky na ovládací automatice	6
DUA RT – zapojení ovládací automatiky	7
DUA RK – zapojení ovládací automatiky	7
Čerpadlo	8
Diagram čerpadla UNRS 15/6-3	8
Odvzdušnění a rozběhnutí čerpadla	8
Tlaková ztráta kotlů DUA R	8
Expanzní nádoba	8
Technické údaje kotlů DAKON DUA R	9
Funkce a provoz kotle	10
Provoz vytápění	10
Protizámrazová funkce kotle	11
Útlumový režim	11
Nastavení kotlů DUA R z výroby	12
Nastavení provozních parametrů kotle	12
Instalace kotle	13
Upevňovací šablona	13
Kotel DUA 24 RT - rozměry	14
Kotel DUA 24 RK - rozměry	14
Volba správné velikosti kotle	15
Umístění kotlů	15
Umístění kotlů DUA v provedení TURBO	15
Umístění kotlů DUA v provedení KOMÍN	15
Umístění kotlů DUA v koupelně	15
Připojení k potrubí	15
Připojení na plynové potrubí	15
Připojení na otopný systém	16
Napuštění otopného systému	16
Odvzdušnění	16
Připojení k potrubí užitkové vody	16
Připojení na elektrickou síť	16
Připojení prostorového termostatu	16
Připojení na komín	17
Vyústění odtahu spalin	17
Provozní předpisy	17
Provoz	17
Údržba	17
Opravy	17
Servis	17
Uvedení do provozu	17
Povinnosti servisního mechanika při uvádění kotle do provozu	17
Nastavení topného výkonu	18
Přerušení provozu kotle	18
Přestavba na jiné plyny	18
Bezpečnostní a ostatní předpisy	18

Poruchové stavy a závady při provozu kotlů DUA	19
Zdánlivé poruchy	19
Závady, které si může odstranit zákazník	19
Případy, kdy je nutno kontaktovat servisní firmu	19
Náhradní díly kotlů DUA R	20
Příslušenství kotlů DUA	20
Základní příslušenství	20
Zvláštní příslušenství	20
Díly pro koaxiální odtahy kotlů TURBO	20
Díly pro dvoutrubkové odtahy kotlů TURBO	20
Doporučené prostorové termostaty	21
Provedení odtahu spalin	21
Koaxiální provedení - příklady sestav	21
Příklad výpočtu celkové ztráty koaxiálního odtahu	21
Koaxiální odtah horizontální - sestava s jedním kolenem, L=max 3 m	22
Koaxiální odtah horizontální - sestava se dvěma koleny, L= max 2 m	22
Koaxiální odtah vertikální - sestava bez kolen, L= max 2 m	22
Koaxiální odtah vertikální - sestava se dvěma koleny 45°, L= max 1 m	22
Koaxiální provedení - jednotlivé díly	23
Dvoutrubkové provedení - příklady sestav	24
Příklad výpočtu celkové ztráty dvoutrubkového odtahu	24
Dvoutrubkové provedení horizontální	25
Dvoutrubkové provedení vertikální - sestava bez kolen	25
Dvoutrubkové provedení vertikální pro šikmou střechu - sestava se dvěma koleny	25
Dvoutrubkové provedení vertikální pro rovnou střechu - sestava se dvěma koleny	26
Dvoutrubkové provedení - jednotlivé díly	26
Redukční clonka do ventilátoru	29
Provedení odtahu spalin - kotle v provedení turbo	30
Záruka	31
Všeobecné záruční podmínky	32

Úvod

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

Nástěnné kotle DUA byly vyvinuty ve spolupráci předních západoevropských firem UNICAL, HONEYWELL, POLIDORO a GIANNONI. Jsou schváleny dle německých norem DIN a odpovídají všem požadavkům evropských norem EN. Tyto kotle se prosadily i na těch nejnáročnějších západoevropských trzích v Německu, Švýcarsku a ostatních zemích.

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

Společnost DAKON s.r.o chce tímto plynovým nástěnným kotlem, vyráběným v licenci z originálních součástí, obohatit náš trh velmi kvalitním výrobkem za solidní cenu.

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 a uvedení do provozu 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 údržbě a čištění se musí dodržovat předepsané pokyny.
- 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, bezpečnost a dlouhodobý provoz si zajistěte **minimálně jednou za rok** pravidelnou **kontrolu a údržbu kotle** některou z našich smluvních servisních firem. Je to záruční podmínka a zároveň ochrana Vaší investice.
- Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu doporučujeme uzavřít přívod plynu a kotel odpojit od elektrické sítě.
- Při záměně plynu se musí postupovat dle pokynů výrobce. Tato záměna se musí označit na výrobní štítek kotle, viditelně na kotel a do dokumentace kotle.
- 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

Kotle **DUA R** jsou určeny pro vytápění v bytech, rodinných domech, chatách, průmyslových provozovnách a podobných objektech s tepelnou ztrátou 9 až 24 kW. Kotle **DUAR** jsou vhodné pro montáž stavebnicových kotlen do výkonu 200 kW.

Systém značení nástěnných kotlů DAKON

DUA - nástěnný plynový kotel

24, 28, 30 - jmenovitý výkon kotle v kW

R - kotel bez ohřevu TUV, s monotermickým výměníkem

D - kotel bez ohřevu TUV, s bitermickým výměníkem, možnost dodatečného doplnění ohřevu TUV

C - kombinovaný kotel s průtočným ohřevem TUV

B - kotel s vestavěným 60 l zásobníkem TUV

K - provedení KOMÍN, kotel je nutno připojit na komín

T - provedení TURBO, bez potřeby komína

X - kotel s chlazeným hořákem, provedení LOW NOX

Příklad: **DUA 24 RT ...** nástěnný plynový kotel typ DUA, jmenovitý výkon 24 kW, bez ohřevu teplé užitkové vody (TUV), provedení TURBO.

Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.
Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!