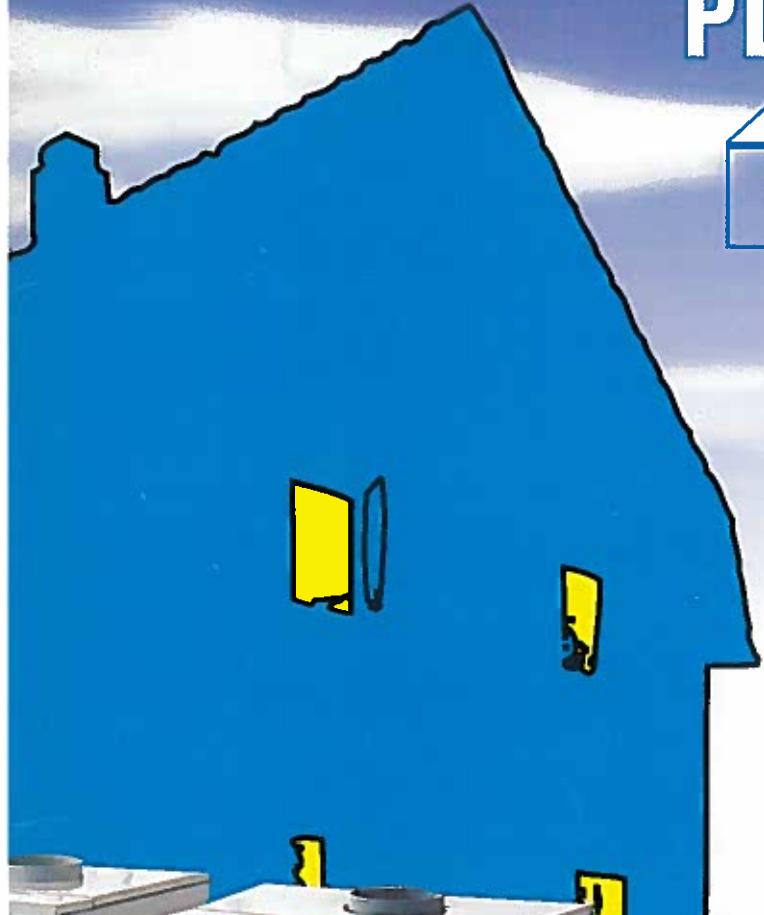


NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI PLYNOVÉHO KOTLE



**SVÍTIPLYN
ZEMNÍ PLYN
PROPAN-BUTAN**

**7
12
18
25
31
37
50**

Vážený zákazníku,

je všeobecně známou skutečností, že při budování ústředního vytápění největší těža zajišťování všech přípravných činností spočívá právě na Vás, a to i za předpokladu dokonalých služeb specializovaných podniků.

Radu vážných rozhodnutí usnadní budoucímu uživateli kotle základní znalosti odborné problematiky uvedené ve stručnosti v tomto návodu.

Informace obsažené v návodu poslouží zákazníkovi i odborníkům:

- při výběru kotle do otopné soustavy
- při tvorbě zadání pro projektanta
- ve fázi projektování a montáže
- k zajištění bezpečného a ekonomického provozu otopné soustavy
- při užívání kotle ke správné obsluze

Kotel je určen k ohřevu topné vody pro soustavy ústředního (nebo etážového – kotel i otopná tělesa ve stejném podlaží) vytápění rodinných domků, bytů a podobných objektů, avšak kotle je možno s výhodou sestavovat do funkčních bloků s mnohonásobně vyšším výkonem.

V součinnosti kotle a samostatného ohříváče (boileru) je možno ekonomicky připravovat teplou užitkovou vodu.

Kotel značky DESTILA DPL

vykazuje úroveň technicko-ekonomických parametrů srovnatelných s předními zahraničními výrobky.

Správná funkce kotle v soustavě ústředního vytápění je podmíněna

- promyšleným zadáním zákazníka vůči projekční a montážní organizaci
- kvalitní odbornou přípravou – projektem
- dokonalou montáží komplexu zařízení
- schválením příslušnými organizacemi
- bezchybným uvedením do provozu
- citlivou obsluhou
- pravidelnou odbornou údržbou
- spolehlivým servisem

INSTALAČNÍ PODMÍNKY

Nejdůležitější podmínkou (základem spokojenosti uživatele na dlouhá léta) je projekt zpracovaný odborníky ve spolupráci s budoucím uživatelem, v rozsahu následujících úzce souvisejících profesí:

ČSN

- Napojení kotle na teplovodní topný systém včetně zabezpečení expanzní nádobou. Kotel je konstruován pro samotížnou cirkulaci topné vody, je však možno rovnocenně použít i nucenou cirkulaci přídavným čerpadlem do potrubí. V případě použití oběhového čerpadla musí být kotel doplněn zařízeními (např. směšovací armaturou) tak, aby při ustáleném stavu neklesla teplota vody vstupující do kotle pod 65° C. V případě použití přirozené cirkulace topné vody se použití tohoto zařízení doporučuje.
Toto opatření umožňuje snížit korozí kotlového tělesa na minimum.
 - Napojení kotle na plynovou instalaci, schválení projektu plynárnou.
 - Napojení kotle na elektrickou instalaci 220 V / 50 Hz.
-
- Připojení na el. síť přes typovou zásuvku 10 A, 250 V.
 - Odvod spalin.
POZOR! S ohledem na zákonité kondenzace (srážení) vodních par ze spalin, musí být kouřovody, komínové vložky, napojovací a kontrolní otvory i sběrná jímka kondenzátu provedeny dokonale a z odolných materiálů, kouřovod musí umožnit demontáž přerušovače tahu pro servisní práce na kotli.
 - Kotel je konstruován pro umístění do tak zvaného „základního prostředí“. Je nezbytné zajistit neomezeného přívodu vzduchu ke spalování.
POZOR na negativní účinek odsávacích ventilátorů v kuchyních, záchodech apod.
 - Provozní regulace výkonu kotle a převodu tepla do radiátorů (vytápění místnosti)
 - Zajištění požární bezpečnosti bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot min. 100 mm,
Postavení kotle na nehořlavou podložku přesahující obrysy kotle min. o 100 mm
 - Stavební povolení.
 - Schválení způsobilosti komínového průduchu pro připojení plynového kotle.
 - Revize plynové instalace, montáž plynometru plynárnou.
 - Úplná realizace (schválených) předpisů projektu.
Montáž na plynovou, elektrickou a teplovodní rozvodnou síť a první uvedení kotle do provozu smí provést pouze oprávněný podnik, který potom zajišťuje údržbu a servis.
Tento podnik je povinen po montáži zaškolit uživatele o obsluze kotle.
 - Přestavbu kotle ze svítiplunu na zemní plyn smí provést se souhlasem výrobce jen oprávněný montážně-servisní podnik; přestavbu kotle ze zemního plynu na svítiplyn výrobce nepovoluje.

Poznámka: Pro servisní práce musí být kotel instalován tak, aby před ním zůstal volný prostor o půdorysu nejméně 1x1 m.

PROVOZNÍ PŘEDPISY

Podmínky bezpečného provozu

Kotel smí obsluhovat pouze dospělé osoby. Předvedení funkce kotle, jeho ovládání a zaučení obsluhovatele provede po dokončení montáže a uvedení kotle do provozu pracovník montážně servisního podniku.

Děti nesmí být ponechány u kotle bez dozoru dospělé osoby.

Ke kotli nesmí být přistavovány zepředu ani ze zadu žádné předměty, aby nebylo omezeno nasávání spalovacího vzduchu do kotle.

Obsluhovatel (uživatel) nesmí na kotli kromě obslužných úkonů provádět žádné opravy, úpravy ani rozebírání a čištění vnitřních částí kotle.

Na kotel ani ke kotli nesmí být nikdy ukládány, stavěny nebo zavěšovány předměty z hořlavých hmot.

Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot od kotle je uvedena na štítku kotle a činí min. 100 mm.

Pozor na koberce apod.!

V případech, kdy by mohly ke kotli vniknout hořlavé (výbušné) plyny či páry (např. při lepení PVC apod.), musí být kotel včas úplně vypnuto včetně zapalovacího plamínku!

V případech, kdy jsou v prostoru umístění kotle prováděny stavební úpravy (bourací práce, izolace potrubí vláknitými materiály apod.), musí být kotel vypnuto včetně zapalovacího plamínku, chráněn proti nečistotě a znova uveden do provozu po řádném vyčištění kotelny!

Podle zákonného opatření (Vyhl. č. 18/86 Sb., jako odplňek k zákonu 175/75 Sb.) musí uživatel periodicky (jednou za 2 roky) zajistit komplexní údržbu a prohlídku plynového kotle příslušným servisním podnikem.

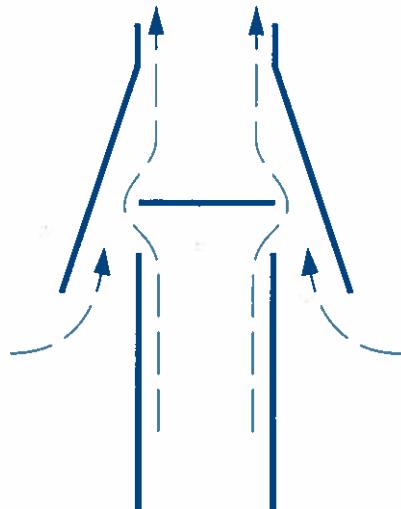
PŘERUŠOVÁČ TAHU

je nezbytnou a nedílnou součástí kotle.

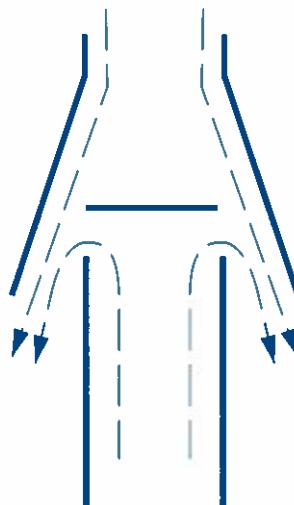
- Rozměry a tvar přerušovače tahu jsou výrobcem přesně stanoveny a nesmí být z jakýchkoliv důvodů změněny.

Funkce přerušovače tahu

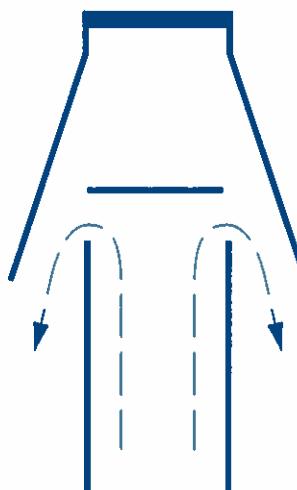
- spolupůsobí při nasávání spalovacího vzduchu – zajišťuje bezpečnost a dokonalost spalování
- eliminuje nadbytečný tah komínu – stabilizuje účinnost kotle



- ochraňuje kotel proti škodlivému nahodilému působení zpětného tahu v komíně; stejný stav může nastat i účinkem nesprávně navrženého větracího odsávacího ventilátoru v bytě nebo domku, což je nebezpečné – tedy nepřipustné!



- v případě havarijního upcpaní odvodu spalin nebo přívodu vzduchu ke kotlu zajišťuje na omezenou dobu dokonalost spalování, avšak s tím, že spaliny odcházejí z kotle přerušovačem tahu zpět do ovzduší kotelny



PROVOZNÍ OBSLUHA

Start – uvedení kotle do provozního stavu

- Zasunout vidlici přívodní šňůry do zásuvky el. sítě, hlavní vypínač je v poloze 0
- Otevřít ruční plynový uzávěr před kotlem
- Otevřít dveřka kotle
- Knoťák kotlového termostatu nastavit na maximum
- Stisknut tlačítko termoelektrické pojistky sdružené armatury na doraz a současným stisknutím tlačítka piezoelektrického zapalovače se zapálí plamínek zapalovacího hořáku (tlačítko termopojoistky nutno podržet asi 0,5 až 1 min., hoření je možno kontrolovat průhledítkem na přírubě hořáku)
- Uvolnit tlačítko termopojoistky, tím se otevře průtok plynu k elektromagnetickému ventilu sdružené armatury
- Hlavní vypínač zapnout do polohy 1 (signální světlo zapnutí u vypínače se rozsvítí), dojde k otevření elektromagnetického ventilu sdružené armatury (kontrolní světlo hoření se rozsvítí), uvolnění průtoku plynu a jeho zapálení na hlavním hořáku od zapalovacího plamínku – hoření je možno vizuálně kontrolovat průhledítkem na přírubě hořáku

Poznámka: V počátečním stavu zátopu, kdy voda v kotli je ještě chladná, dochází k rosení vnitřních stěn kotlového tělesa na straně spalin. Po ohřátí kotle rosení ustane. K zachycení vysrážené vody slouží sběrná miska vespod kotle, ze které se voda potom postupně odparí.

Provoz

Pro dosažení tepelné pohody ve vytápěném prostoru se doporučuje nastavení teploty vytápěcí vody podle následující tabulky.

venkovní teplota °C	+5	0	-5	-10	-15
teplota otopné vody °C	+55	+65	+70	+80	+90

Uvedené závislosti jsou informativní, uživatel si je v provozu upřesní podle vlastní zkušenosti (neboť se případ od případu liší podle stavebního provedení, dimenzování otopných těles apod.) Kotel pracuje podle nastaveného režimu automaticky tak, že při dosažení požadované teploty vody plamen hořáku zhasne – zůstane hořet jen zapalovací plamínek, při ochlazení se pak automaticky zapálí.

Poznámka: Mimo popsaný základní způsob automatické regulace kotlovým termostatem je možno regulaci provádět jinými způsoby podle individuálního předpisu projektanta (např. pokojovým termostatem, směšovacím zařízením s regulátorem, časovým programátorem apod.) na základě uvážené dohody projektanta s budoucím uživatelem.

Dokonalejší automatické regulační systémy šetří palivo, zjednoduší obsluhu, avšak nesmí být přitom opomenuta ochrana kotle proti nízkoteplotní korozi ze strany spalin.

Přerušení dodávky el. proudu

Při jakémkoliv vypnutí el. proudu ze sítě jsou vyřazeny z funkce přístroje napájené proudem o napětí 220 V, tzn. že elektromagnetický ventil uzavře přívod plynu do hlavního hořáku. Zapalovací plamínek dále hoří, kotel zůstává v pohotovostním stavu, při obnovení dodávky el. proudu se funkce automaticky obnoví.

Upozornění na poruchové provozní stavů

při kterých dojde automaticky k bezpečnostnímu uzavření přívodu plynu do hlavního i zapalovacího hořáku pomocí termopojoistiky:

- dojde-li k ochlazení čidla (termočlánku) z důvodu nedostatku plynu, ucpání, špatné polohy vůči zapalovacímu plamínek, poruchy v okruhu termoelektrické pojistky apod.
- dojde-li k přehřátí vody v kotli

V obou případech nemůže již dojít k automatickému obnovení provozu hořáků, je nezbytné po odstranění poruchy provést ručně nové nastartování.

Dohled za provozu

Vlastní kotel je v provozu zajištěn proti nebezpečným provozním stavům, nemůže však zabránit vzniku takových poruchových stavů, jejichž příčina není obsažena v mechanismu kotle.

Proto je nutno, aby obsluhovatel po uvedení kotle do provozního stavu alespoň 1x za 3 dny provedl dohled na provoz kotle a přitom zkontoval:

- zda je systém naplněn vodou a zda voda neuniká
- zda při hoření spalinu odcházejí komínem do venkovního ovzduší a zda je volný přívod venkovního vzduchu (spaliny nesmí unikat přerušovačem tahu do kotelny)
- zda v okolí kotle nejsou cítit spalinu nebo plyn

Při opuštění bytu nebo domku v zimě (např. při rekreaci) je nutno zajistit rovnocenný dohled zaučenou dospělou osobou.

Zastavení kotle

- Vypnout přívod el. proudu hlavním vypínačem na kotli do polohy 0
Kontrolní světlo zapnutí zhasne
- Vytáhnout přívodní šňůru ze zásuvky
- Otevřít dvírka kotle
- Otočit tlačítkem termopojoistiky sdružené armatury doprava ve směru šipky asi o 30° – tím se uzavře přívod plynu do hlavního i zapalovacího hořáku
- Uzavřít plynový uzávěr před kotle
- Při krátkodobém zastavení postačí vypnutí hlavním vypínačem do polohy 0
 - kontrolní světlo zhasne
 - uzavře se plyn do hlavního hořáku
 - zapalovací plamínek zůstává hořet

POZOR!

Plynová armatura Honeywell je vybavena blokovacím zařízením, které znemožňuje před vychladnutím termočlánku bezprostředně nové zapálení plamínku zapalovacího hořáčku ; před novým zapálením je nutno vyčkat alespoň 1 minutu.

ÚDRŽBA – OPRAVY – SERVIS

Obsluhovatel (uživatel), který je zaškolen jen pro obsluhu kotle, provádí pouze základní údržbu spočívající v odstraňování nečistot a prachu z kotla a zejména z okolí kotla, aby nedocházelo k nasávání nečistot do kotla a tím ke znehodnocení jeho funkce - ucpání funkčních otvorů horáku.

Z provozních důvodů doporučujeme, aby uživatel před řípnou sezonou nechal kotel odborně zkontoval, případně vyčistit, a to pracovníkem servisního podniku. Kontrola je dle zákona nezbytná 1x za 2 roky.

Pro zajištění kvalitní a bezpečné funkce smí opravy kotla provádět jen servisní podnik!

Seznam servisů je přiložen k návodu.

Soupis příslušenství, které je součástí dodávky kotla:

Přerušovač tahu	1 ks	
Napouštěcí armatura	1 ks	
Sada šroubení	1	pro kotla DPL 7, DPL 12, DPL 18
Sada přírub, vč. šroubů	1	pro kotla DPL 25, DPL 31, DPL 37, DPL 50

Náhradní díly

poskytuje výrobce kotla pouze servisním podnikům se kterými má pro tuto činnost uzavřeny smlouvy.

Dokumentace

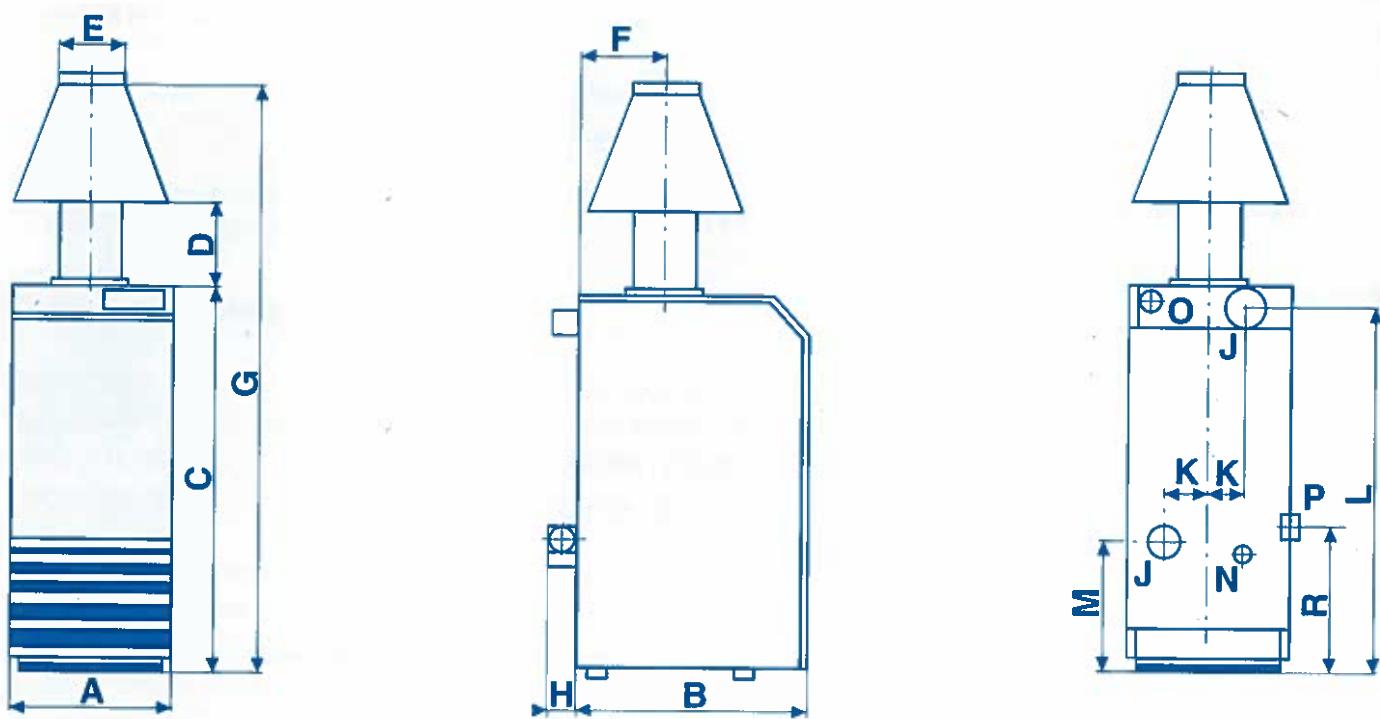
Návod k obsluze

Záruční list + 4 kupony záručních oprav

Osvědčení o jakosti a kompletnosti dodávky

Balící list

ROZMĚROVÉ ÚDAJE



ROZMĚROVÉ ÚDAJE

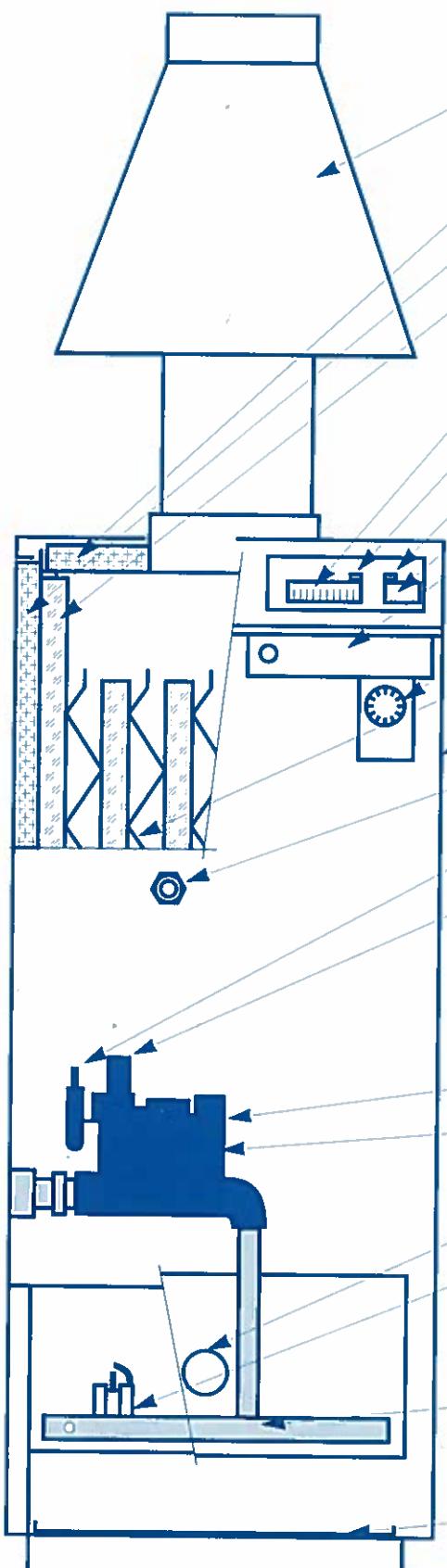
		DPL 7	DPL 12	DPL 18	DPL 25	DPL 31	DPL 37	DPL 50
KOTEL	A	238	238	284	370	464	511	652
	B				515			
	C				860			
PŘERUŠOVÁČ	D	150	150	170	245	275	275	290
	E	Ø 100	Ø 100	Ø 120	Ø 130	Ø 145	Ø 145	Ø 180
	F				200			
	G	1 180	1 180	1 235	1 365	1 405	1 405	1 450
PŘIPOJOVACÍ HRDLA	VODA	H	33	33	33	50	50	50
		J	G 1"	G 6/4"	G 6/4"	DN 50	DN 50	DN 65
		K	35	35	58	85	118	99
		L	808			799		787
		M	272			281		293
		N				G 1/2"		
		O				G 1/2"		
		PLYN	P	1/2"		G 1"		
			R	300				

TECHNICKÉ ÚDAJE

DESTILA typ DPL		7	12	18	25	31	37	50	7	12	18	25	31	
Palivo		zemní plyn		svítilyn										
Jmenovitý výkon		kW	6,5	12,5	18,0	25,0	31,5	37,0	49,5	6,5	12,5	18,0	25,0	
Učinnost		%	90	92	89	90	91	89	89	91	89	87	90	
Max. konstrukční přetlak vody		MPa	0,2		0,2									
Teplota spalin před přerušovačem		°C	150 až 185		150 až 185									
Jmenovitá teplota topné vody		°C	90 / 70		90 / 70									
Jmenovitý přetlak plynu před: kotlem		kPa	1,8		1,8									
hořákiem		kPa	1,35		1,35									
Spotřeba plynu		m ³ h ⁻¹	0,75	1,45	2,1	2,9	3,65	4,45	5,8	1,75	3,5	5,0	6,8	8,4
Průměr otvorů trysk - hlavních		mm	2,3		2,3									
- zapalovací		mm	0,25		0,25									
Výhrevná plocha		m ²	0,6	0,9	1,3	1,8	2,4	2,8	3,5	0,6	0,9	1,3	1,8	2,4
Objem vodního prostoru		dm ³	13	17	21	25	32	37	48	13	17	21	25	32
Hmotnost bez obalu		kg	60	71	90	106	128	145	170	60	71	90	106	128
Elektrické napětí / kmotocet		V/Hz	220 / 50		220 / 50									
Hladina hluku		db (A)	50	48	50	52	54	49	52	50	48	50	52	54

Plynový kotel DPL

HLAVNÍ SOUČÁSTI KOTLE



NÁZEV

- přerušovač tahu
- spalinové víko
- tepelná izolace
- kotlové těleso – ocelové
- teploměr
- signální světlo hoření
- signální světlo zapnutí
- hlavní elektrický vypínač
- elektroinstalace – svorkovnice

- kotlový termostat
- výřivé vložky výměníku tepla
- oplášťování
- bezpečnostní termostat
- piezoelektrický zapalovač
- termoelektrická pojistka

- sdružená plynová armatura
- sonda tlaku
- kontrolní průhledítko
- zapalovací hořáček
- elektroda zapalovače
- termočlánek pojistky
- hlavní hořák
- miska

● = prvky pro přímou obsluhu kotle

FUNKCE

odděluje kotel od působení komínu – stabilizuje spalování

převádí spalinu z kotlového tělesa do přerušovače tahu

omezuje tepelnou ztrátu do okolí kotle

základ kotle, spalovací komora, výměník tepla

informuje o teplotě ohřáté topné vody

informuje o otevření elektromagnetického ventilu a hoření plynu na hlavním hořáku

informuje o zapnutí kotle hlavním elektrickým vypínačem

spojuje kotel s elektrickou sítí 220 V / 50 Hz

propojuje vnitřní a venkovní elektrické části

reguluje teplotu topné vody – ovládá plynový ventil

zesilují převod tepla ze spalin do ohřívané vody

chrání kotel a vytváří estetický vzhled

v okruhu termopojistiky sdružené armatury – proti přetopení kotle

zdroj pro vytvoření vysokonapěťové jiskry – ručně, stisknutím tlačítka

a) ruční uzávěr plynu – otočením tlačítka doprava o 30°

b) automaticky bezpečnostně zavře průchod plynu do hořáků při:

– zhasnutí zapalovacího plamínku (ochlazení termočlánku)

– při překročení max. povolené teploty

obsahuje termoelektrickou pojistku, regulátor tlaku plynu a elektromagnetický ventil

pro servisní kontrolu funkce kotle

pro kontrolu hoření

pro vytvoření pomocného zapalovacího plamínku

tvoří jiskřiště pro zapálení pomocného zapalovacího plamínku

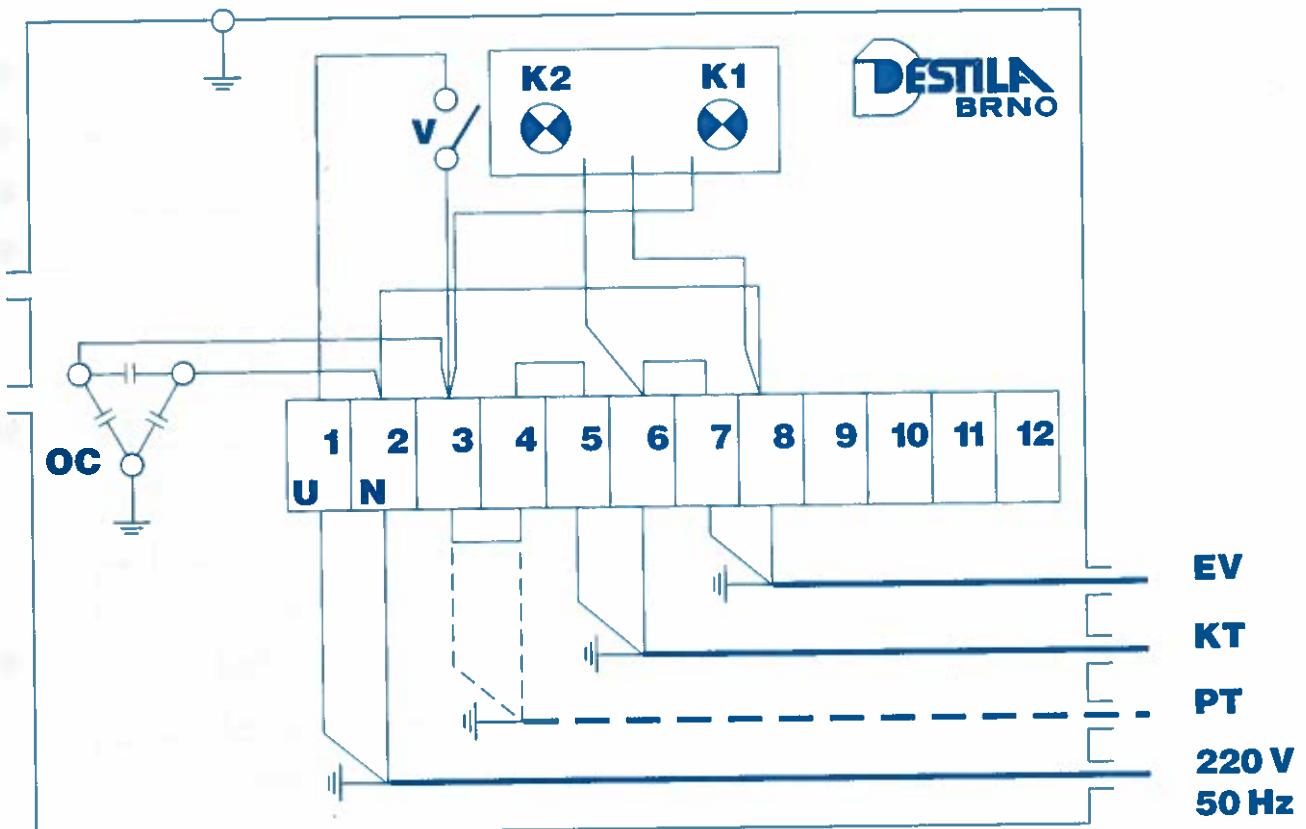
hlídá hoření pomocného plamínku

pro spalování plynu – zdroj tepla pro kotel

pro dočasné zachycení kondenzátů spalin při provozu studeného kotle

Plynový kotel DPL..

SCHEMA ELEKTROINSTALACE



- KT** – Kotlový termostat
- EV** – Elektromagnetický ventil
- OC** – Odrušovací kondenzátor
- V** – Hlavní vypínač
- K1** – Signální světlo zapnutí
- K2** – Signální světlo hoření
- PT** – Prostorový termostat (není součástí dodávky)