Automatické odpopelnění

Biopel MINI 10-40kW

Automatické odpopelnění slouží k čištění popelníkové části kotle od popela, který se tak automaticky přesouvá a pěchuje do externího kontejneru. Ten se pak vynáší v několika měsíčních intervalech. Díky tomu je zajištěn vyšší komfort bez nutnosti častého čištění popelníku kotle.

OPOP

partner for your heating

1. BALENÍ

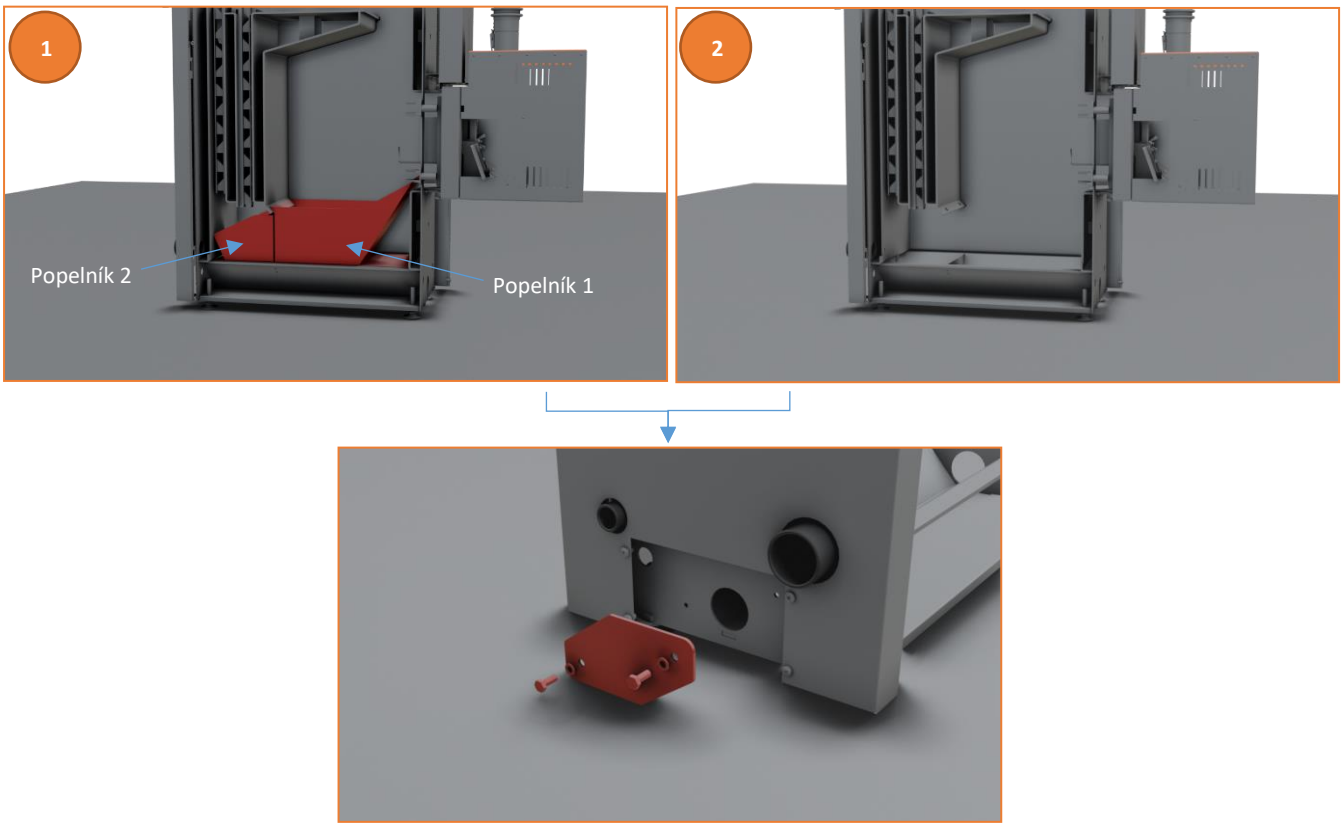
Následující díly najdete v balení automatického odpopelnění:

1. 1ks šnek
2. 1ks motor s ložiskem a konzolí na uchycení ke kotli
3. 1ks kryt motoru se zásuvkou
4. 1ks trubka pro uchycení na pření část kotle a spojení s externím kontejnerem
5. 1ks kontejner s víkem
6. 1ks napájecí kabel do řídící jednotky
7. 1ks závěsná klapka do výměníku kotle
8. Spojovací materiál

2. INSTALACE

Instalační proces se skládá ze 4 částí. Vyjmutí popelníků, instalace motoru, instalace externího kontejneru, elektrické zapojení a aktivace.

Popelníky v kotli jsou dva. Pod popelníky je umístěn plech, na kterém popelníky leží. Tyto tři díly tedy postupně vyjměte z kotle skrz přední hořákové dveře kotle.

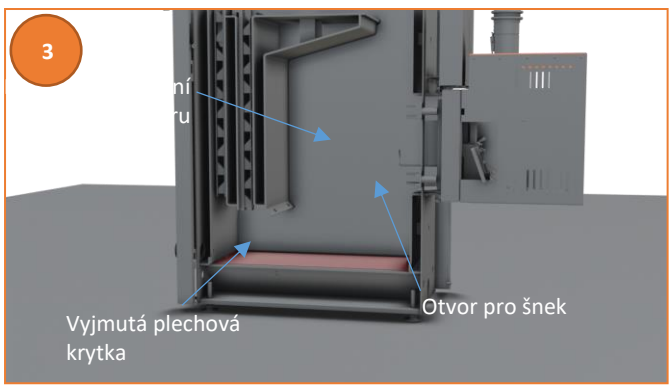


Kotel bez popelníků a spodního plechu

Ze zadní dolní strany kotle vyloupněte ochranný plech a odšroubujte plechovou krytku, která drží na 2ks šroubů.

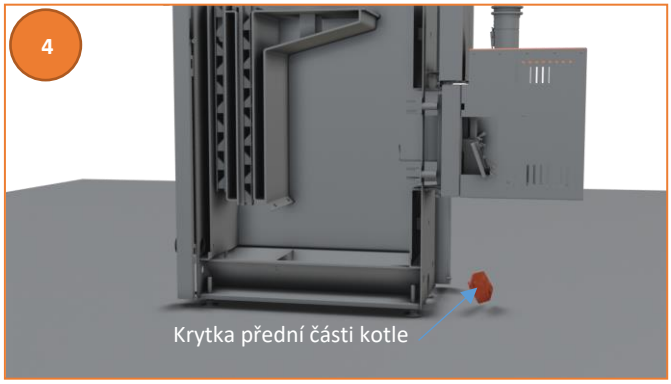
Do tohoto místa se poté bude montovat motor a vzniklým otvorem se protáhne šnek odpopelnění.

Dále vyjmeme krytku z pření části kotle tak, abychom poté mohli protáhnout šnek odpopelnění skrz kotel do jeho přední části.

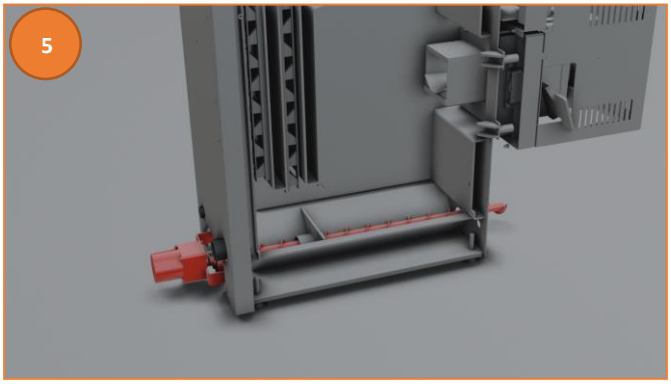


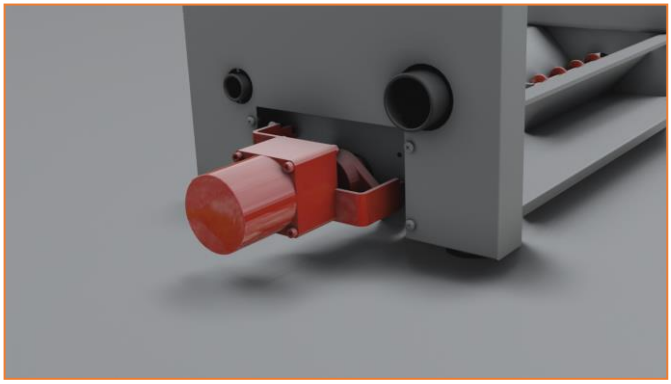
Z přední dolní části kotle odejměte šedý kryt uchycený pomocí šroubů. Dále vyjměte krytku na svařenci kotle.

Skrz vzniklý otvor bude protažen šnek odpopelnění v dalších krocích tohoto návodu.



Protáhněte šnek s motorem zadní stranou kotle směrem dopředu. Pokud prostory kotelny neumožňují tento postup, pak můžete šnek z hřídele motoru demontovat. Šnek tak zasunete z přední strany kotle směrem dozadu a vzadu poté spojíte s motorem. Pozor: motor je se šnekem spojen černým šroubem zakápnutým lepidlem pro zajištění perfektního spoje. Pokud šnek černý šroub nelez vyjmout, nahřejte spoj zapalovačem. Po rozpuštění lepidla by mělo jít šroub povolit.

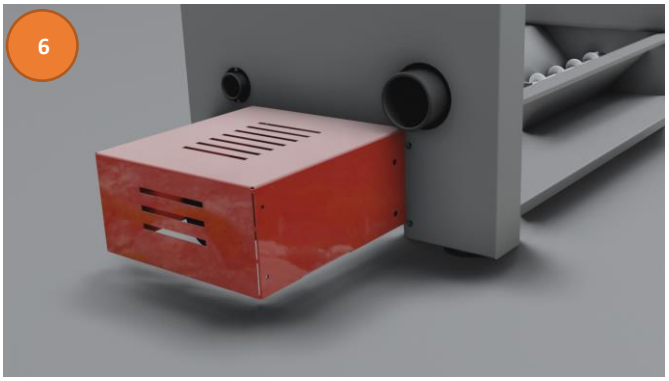


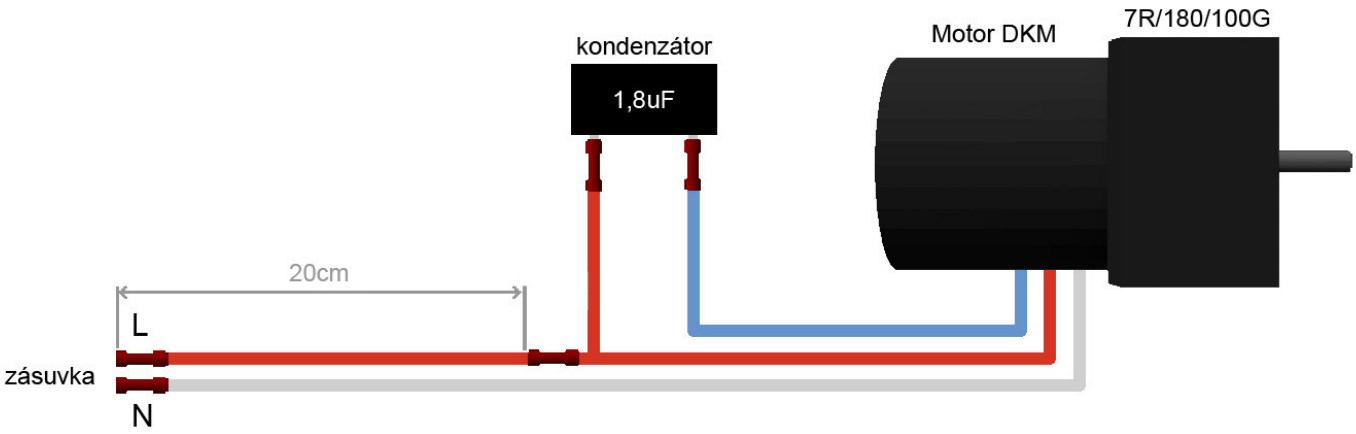


Na motor umístěte kryt motoru. Ten je zaháknutý na opláštění kotle.

Na krytu motoru je umístěna zásuvka, do které se zapojuje napájení do motoru.

Elektrické zapojení motoru je znázorněno na obrázku níže a je realizováno v OPOP. Proto instalatér zapojí pouze kabel z motoru do řídící jednotky kotle.

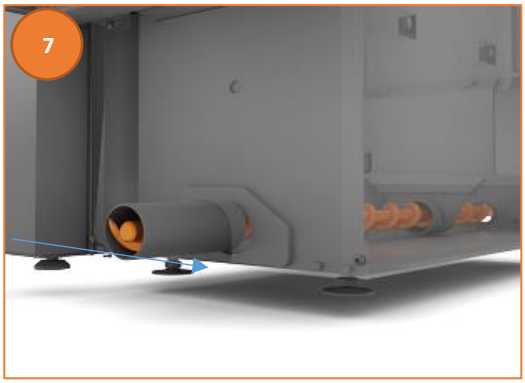


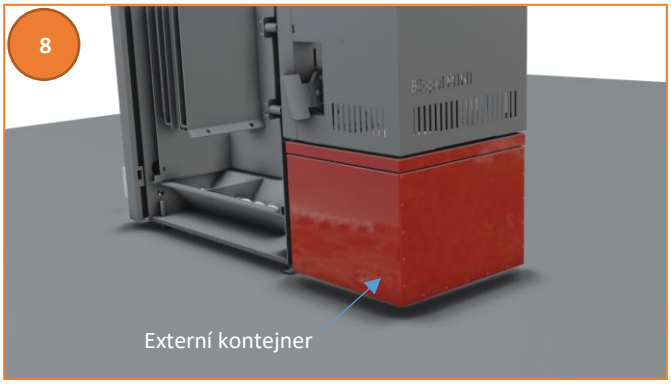


Elektrické zapojení motoru odpopelnění

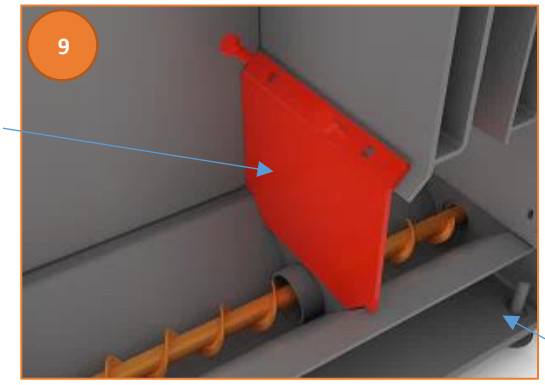
Připojte trubku šneku pomocí 2 šroubů do přední části kotle tak, aby šnek byl uvnitř této trubky. Na trubku poté zasuňte externí kontejner, viz obrázky níže.

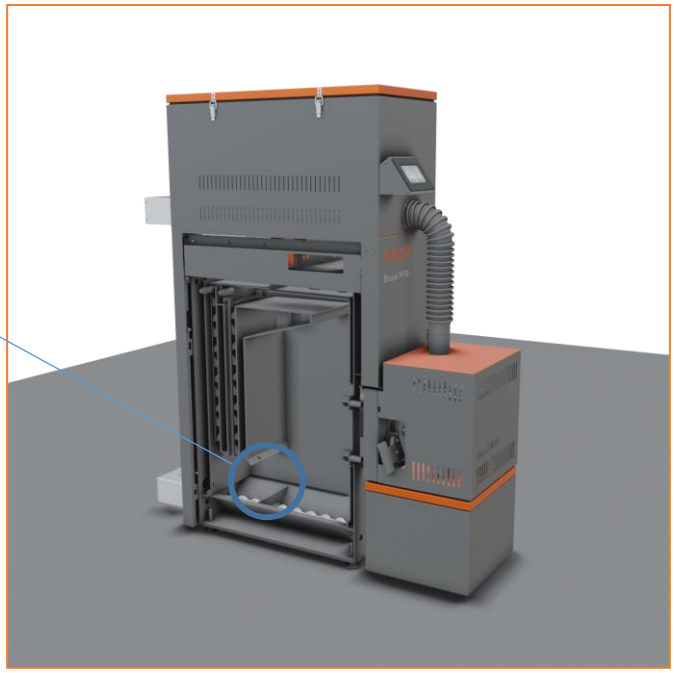
Trubka šneku, zapojená na svařenec přední části





Závěsná klapka výměníku kotle



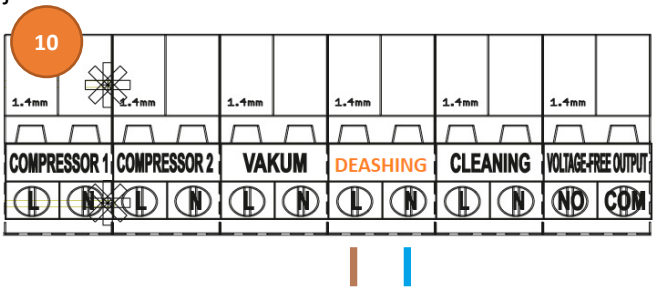


Skrz přední dveře hořáku zavěste klapku výměníku kotle ta, abyste zabránili úniku spalin touto vzniklou mezerou.

Tento krok je velmi důležitý. Bez této klapky vám bude teplo unikat do komína bez jeho předání do topné vody.

Následuje elektrické zapojení v řídící jednotce kotel. Zapojte kabel do zásuvky na stříbrném krytu motoru odpopelnění. Druhou stranu kabelu protáhněte šachtami v horní části kotle a zapojte do řídící jednotky kotle.

Elektrické zapojení do svorky „deashing“ v řídící jednotce kotle:



Nastavení chodu odpopelnění poté můžete měnit v Instalačním menu – Automatické odpopelnění. Základní tovární nastavení je následující:

11

	10kW	15kW	20kW	30kW	40kW
Čas chodu	5min	5min	5min	10min	10min
Čas pauzy	10h	10h	10h	8h	7h

3. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Doporučujeme pravidelně kontrolovat čistotu motoru a oblasti ložiska odpopelnění. Toto je lubrikováno teplotně odolnou vazelínou, proto nehrozí, že by došlo k zaseknutí ložiska. Prach ovšem může ložisko poškodit, stejně tak může způsobit elektrický zkrat na vedení kabelů. Proto udržujte tuto oblast v čistotě.

Externí kontejner odpopelnění pravidelně čistěte tak, aby nedocházelo k jeho přeplnění.

Pozor: jedná se o elektrické zařízení, které nesmí přijít do styku s vodou. Musí být zapojeno odborníkem s platným oprávněním a zároveň musí být provozováno vždy s nasazeným krytem a všemi dalšími komponenty chránícími proti úrazu elektrickým proudem.

4. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, OBECNÉ POKYNY

Níže uvedené body je nutné splnit nejenom pro splnění záručních podmínek, ale také pro zajištění správnosti instalace z pohledu platných norem, bezpečnosti a z pohledu zajištění bezproblémového chodu kotle

1. Kotle Biopel a jeho příslušenství smí instalovat pouze firma s platným oprávněním provádět jeho instalaci a údržbu. Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.
2. Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry. Použití nemrznoucích směsí není výrobcem doporučováno.
3. Připojení kotle do systému musí být provedeno dle platných předpisů a norem.
4. Spalinová cesta musí bít před instalací kotle zkontrolována kominickou firmou. Požadujte revizní správu zahrnující základní parametry spalinové cesty včetně průměru komína, jeho délky a komínového tahu.
5. Kotel Biopel musí být instalován v samostatné kotelně, speciálně upravené pro vytápění. Kotelna musí mít dostatečný prostor pro instalaci a údržbu kotle. Musí být zajištěna dostatečná cirkulace čerstvého vzduchu pro spalování.
6. Kotel nesmíte nikdy instalovat na otevřených prostorech nebo balkonech, v prostorách obývaných lidmi, jako je kuchyň, obývací pokoj, koupelna, ložnice, v prostorech, kde jsou výbušné a hořlavé materiály.
7. Doporučujeme kotel nainstalovat na betonovém podstavci z ohnivzdorného materiálu.
8. Kolem kotle a násypky na pelety by měl být zajištěn minimální manipulační prostor od překážky, a to: 60cm zezadu a z bočních stran, 100cm ze přední části kotle a násypky.
9. Při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot.
10. Za záruční palivo se pokládají pelety vyrobené pouze ze dřeva, o jejich průměru od 6 do 8mm.
11. Výrobce nezodpovídá za kvalitu paliva, ve smyslu kvality spalování, množství popela či za častost čištění kotle díky tomu, že tyto skutečnosti ovlivňují pouze vnější vlivy jako kvalita pelet, prach a vlhkost v peletách, komínový tah či správné nastavení spalovacího procesu.
12. Během provozu kotle je zakázáno jakýmkoli způsobem jej přetápět.
13. Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynů do kotelny, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami, apod.), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
14. Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel včetně kouřovodu. Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.
15. Je zakázáno zasahovat do konstrukce a elektrické instalace kotle.
16. Výrobce nezodpovídá za poškození vzniklé neodborným nastavením či neodbornou obsluhou výrobku.
17. Výrobce nezodpovídá za rez vzniklou na kotli a jeho součástech, jelikož tato je dána vždy a pouze vnějšími vlivy, jako vlhkostí v místnosti, palivu nebo díky neodborné instalaci bez ochrany kotle proti nízkoteplotní korozi.
18. Kotel musí být ochráněn proti nízké teplotě vratné vody pomocí ventilu, který zabrání vstupu studené vody zpět do kotle. Minimální přijatelná teplota vratné vody je stanovena výrobcem na 55°C.
19. Výrobce nezodpovídá za kondenzaci studeného vzduchu ve spalinové cestě, jelikož této musí být zabráněno správnou instalací spalinové cesty a správným nastavením spalovacího procesu v kotli.
20. Výrobce nezodpovídá za únik kouře z kotle do místnosti v případě, že tento je způsoben nízkým komínovým tahem, špatnou instalací kotle, nebo nesprávným nastavením spalovacího procesu.
21. Výrobce nezodpovídá za poškození dílů způsobené manipulací, přepravou, špatným nastavením nebo nesprávným užíváním nebo jiným vnějším zaviněním, které není přímo vztažné k funkci jednotlivých komponentů kotle.
22. Za instalaci kotle, přídavných zařízení kotle a za jeho správné nastavení a spuštění zodpovídá vždy montážní firma, která realizovala prodej kotle koncovému zákazníkovi.
23. V případě, že bylo dohodnuto o držení záručních podmínek třetí stranou (např. tzv. spouštěcí firma), pak musí být takto uvedeno a odsouhlaseno 3 stranami, a to prodejcem kotle, spouštěčem kotle a koncovým zákazníkem. Všechny zmíněné subjekty s tímto musejí souhlasit a musí tak být uvedeno s podpisy všech v dodatku záručního listu.

5. PLATNÉ NORMY A PŘEDPISY

Platné normy, které je nutné dodržet během instalace a provozu kotle. Tyto informace jsou určeny instalatérským firmám provádějícím instalaci a spuštění kotle.

Otopná soustava:

Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry: Tvrdost = 1mmol/l, Ca2+ = 0,3mmol/l, Koncentrace celkového Fe+Mn = 0,3mg/l.

ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 07 7401	Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa.
ČSN EN 303-5	Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení.

Spalinová cesta:

ČSN 73 4201	Navrhování komínů a kouřovodů.

Požární předpisy:

ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN EN 13 501-1+A1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.

Elektrická síť:

ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí předpisy.
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41	Elektrická zařízení: část 4: Bezpečnost kap. 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení.
ČSN EN 60 079-10	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.
ČSN EN 60 079-14 ed.2	Elektrotechnická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních).
ČSN EN 60 252-1	Kondenzátory pro střídavé motory – Část 1: Všeobecně – Provedení, zkoušení, dimenzování – Bezpečnostní požadavky – Pokyny pro montáž a provoz.
ČSN EN 60 335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60 335-2-10	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60 445 ed. 3	Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikace.
ČSN EN 60 446	Základní a bezpečnostní zásady při obsluze strojních zařízení - značení vodičů barvami nebo číslicemi.

ČSN EN 61000 – 6 – 3 EMC – Část 6 – 3: Kmenové normy – Emise – prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu.
ČSN EN 61000 -3 – 2 EMC - Část 3 – 2: Meze – Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně).
ČSN EN 61000 – 3 –3 EMC – Část 3 - Meze - oddíl 3: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem < 16A.

Soustava pro ohřev TV:

ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody

Možnosti umístění:

ČSN 06 1008	Stupně hořlavosti B, C1, C2 a C3.
ČSN EN 13 501-1	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti
ČSN 33 2000-3	Základní prostředí pro manipulační prostor kolem kotle AA5/AB5.

6. ZÁRUČNÍ LIST

Automatické odpopelnění Biopel MINI 10-40kW

Výrobce: OPOP spol. s r.o., Valašské Meziříčí, Česká republika
Tel.: 00420 571 675 589, **fax.:** 00420 571 611 225

Podmínky záruky:

Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému servisu. Tento záruční list obsahuje osvědčení o jakosti a kompletnosti. Výrobce potvrzuje, že výrobek je kontrolován a odpovídá svým provedením technickým podmínkám a ČSN EN 303-5. Za jakost, funkci a provedení kotle ručíme po dobu 24 měsíců ode dne prodeje příslušnému spotřebiteli, nejdéle však 30 měsíců ode dne vyskladnění z výrobního podniku a to tím způsobem, že vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, vadné konstrukce, nebo vadného provedení odstraníme v nejkratší době na náš náklad s podmínkou, že výrobek je:

- je v normálním technickém stavu dle návodu k obsluze a je provozován v souladu s návodem k obsluze.
- není násilně mechanicky poškozen (nebyl proveden neoprávněný zásah s výjimkou zásahů povolených v návodu k obsluze).
- spotřebitel při uplatňování reklamace předloží tento záruční list, řádně vyplněný
- jsou dodrženy pokyny výrobce pro použití tohoto zařízení
- pokud odběratel neuskuteční prodej výrobku do výše uvedené zákonné záruční doby, veškerou zodpovědnost za případnou vadu výrobku nese odběratel
- náklady spojené s vyřízením reklamace budou přeúčtovány odběrateli
- při hlášení závady je nutné vždy předložit řádně vyplněný záruční list, udat přesnou adresu a uvést okolnosti, za kterých k závadě došlo. O způsobu a místě opravy bude rozhodnuto v našem podniku.

Datum a razítko výrobce: **Datum a razítko instalatéra:**

OPOP, spol. s r. o.

Zašovská 750

757 01 Valašské Meziříčí

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s., č. účtu:1608851/0100

IČO: 47674105, DIČ: CZ 47674105

Telefon: obchodní oddělení: 571 675 589, sekretariát: 571 611 250, výroba: 571 675 405

Zásobování: 571 675 114, finanční oddělení: 571 675 472