

ČÁSTEČNÝ PŘEKLAD

3.3.3.1 Vedení teploty

Povrchová teplota příkladacího zařízení (bez jakékoli izolace) nebo integrovaného zásobníku paliva nesmí v žádném provozním režimu ani při poruše překročit 85°C. Je-li tento požadavek splněn pomocí konstrukčních prostředků, pak nejsou další bezpečnostní zařízení nutná.

Vedení teploty bylo přezkoušeno během tepelně technických zkoušek při jmenovitém tepelném výkonu (jmenovitém zatížení) a minimálním tepelném výkonu (dílčím zatížení), bezpečnostně technických zkoušek podle bodu 5.13 až 5.16 normy ÖNORM EN 303-5:2012 a po odstavení kotle kontinuálním měřením teploty až do dosažení maxima v oblasti šneku Stoker.

3.3.3.2 Zpětné proudění vznětlivých produktů spalování do přívodu paliva nebo do integrovaného zásobníku paliva

Signifikantní množství produktů spalování, které obsahuje vznětlivé koncentrace nebo kritické množství energie k zapálení dřeva (jako např. jiskry nebo horké plyny), nesmí překročit konstrukční opatření nebo bezpečnostní zařízení ve směru přívodu paliva nebo do integrovaného zásobníku paliva. Z jiných bezpečnostních důvodů (např. zamezení otravy CO) musí být zabráněno jakémukoli zpětnému proudění spalovacích plynů.

V rámci tepelně technických zkoušek při jmenovitém tepelném výkonu (jmenovitém zatížení) a minimálním tepelném výkonu (dílčím zatížení), bezpečnostně technických zkoušek podle bodu 5.13 až 5.16 normy ÖNORM EN 303-5:2012 a po odstavení kotle nebyly pozorovány žádné známky signifikantního zpětného proudění vznětlivých produktů spalování do přívodu paliva podle bodu 4.3.3.3 normy ÖNORM EN 303-5:2012.

3.3.3.3 Šíření požáru do přívodu paliva nebo do integrovaného zásobníku paliva

Za jakéhokoli provozního režimu a při všech poruchách musí být zabráněno šíření požáru do přívodu paliva.

Požárně technické posouzení zařízení proti zpětnému hoření, které je instalováno na kotli, bylo provedeno ve zvláštním posudku podle normy prTRVB H 118 zkušebním ústavem IBS (Institut pro požární techniku a bezpečnostní výzkum s.r.o.).

3.3.3.4 Zajištění proti přeplnění palivem nebo přerušení dodávky paliva

Provoz kotle ve startovní fázi a v kontinuálním provozu s příkladacím zařízením, nastaveným na maximální kapacitu nebo při přerušení dodávky paliva nesmí vést k nebezpečné situaci.

Zkouška přetížení dodávkou paliva podle bodu 5.16.2 normy ÖNORM EN 303-5:2012 může odpadnout, pakliže přetížení eliminuje bezpečnostní zařízení bezpečnostní třídy C.

Kotel musí být vybaven bezpečnostním zařízením k přerušení dodávky paliva, je-li spalování ve spalovací komoře nedostatečné nebo neprobíhá.

Zkouška přerušení přívodu paliva podle bodu 5.16.2 normy ÖNORM EN 303-5:2012 může odpadnout, jestliže se používá bezpečnostní zařízení bezpečnostní třídy B nebo C.

Ve fázi zapalování musí při nedostatečném nebo neprobíhajícím spalování bezpečnostní zařízení přerušit přívod paliva, pokud je překročena doba pro náběh hořáku, stanovená výrobcem. Výpadek bezpečnostního zařízení ke zjištění nedostatečného spalování nesmí vést k nebezpečné situaci.

Zkoušky podle bodu 5.16.2 normy ÖNORM EN 303-5:2012 byly provedeny v rámci typové zkoušky.