

## Popis

Kaskáda dvou automatických stacionárních kotlů na dřevní štěpku o jmenovitém výkonu jednoho kotle min. 299 kW, kdy jmenovitý výkon dvou kotlů bude max. 600 kW. Regulace výkonu jednoho kotle min. 30 %, kdy účinnost kotle bude min. 93 % při plném i částečném zatížení.

Kotel má integrované dotykové ovládání, ovládání kotle pomocí dotykového telefonu nebo tabletu s možností připojení na web servis, automatické zapalování, regulaci výšky žhavé vrstvy (bezproblémové automatické zapalování v případě vyprazdňujících se skladových prostor, kontrola kvality paliva s automatickým nastavením pro výšku žhavé vrstvy), automatické čištění tepelného výměníku. Součástí kotle je lambda sonda s automatickým rozeznáváním kvality paliva, bezpečnostní termostat, ekvitermní regulace, čidlo teploty plamene ve spalovací komoře, teplotní čidlo spalin, čidlo zpátečky. Řídící systém kotle umožňující komunikaci s nadřazenou regulací.

Provedení:

Vysoce tepelně odolná šamotová spalovací komora, obklopená vodní lázní

EC-sací ventilátory s kontrolou podtlaku (bezúdržbové)

Min. dvě dochlazovací smyčky

Min. dva kotlové směšovací uzly

Recirkulace spalin

Automatické vynášení popela do integrovaného popelníku

Nerezové šneky posuvu a nerezové šnekové šachty z důvodu výrazného prodloužení životnosti a snížení nákladů na údržbu

Automatický systém dopravy paliva ze skladu bez nutnosti úpravy snižující objem skladu paliva (např. šikmá podlaha apod.) s možností využití max. výšky skladu paliva

Kaskádové řízení kotlů

Požadované bezpečnostní prvky kotle:

Bezpečnostní předávací komora zabráňující zpětnému prohoření štěpky

Automatický systém kontroly teploty štěpky ve skladu

Automatický systém kontroly teploty štěpky v dopravníku paliva, s automatickým zaplavením paliva

Uvažované parametry kotle:

Jmenovitý tepelný výkon min. 299 kW

Emisní třída kotle 5 (dle ČSN EN 303-5:2012), Ekodesign

Palivo a třída štěpka (A1-B1) / dřevní pelety (A1) (dle ČSN EN ISO 17225)

Přípustný provozní tlak 4 bary

Max. provozní teplota kotle 95 °C

Max. objem vody v kotli 700 l

Hmotnost bez omezení

Potřebný komínový tah 5 Pa

Komínový tah max. omezení 10 Pa

Teplota spalin max. 170° C

El. příkon max. 1 000 W

El. připojení max. 400V AC, 50 Hz, 13 A