

# Nerūdijančio plieno dūmų ekonomazerio naudojimo instrukcija

## Tipai TSV-2/180 ir TSV-2/200

### 1. Bendra informacija

**Max. darbinis slėgis:** iki 3,5 bar.

**Vandens kiekis dūmų ekonomazeriye:** TSV-2/180 - 11,5 l, TSV-2/200 - 14,5 l.

**Pajungimas DN:** įėjimas ir išėjimas  $\frac{3}{4}$  su išoriniu sriegiu.

**Bandymo slėgis:** 5 bar.

**Rekomenduojamas slėgis saugiai įrenginio eksploatacijai:** 2,5 bar (apsaugos vožtuvai)

**Energijos atidavimas:** 4,5-10 kW su TSV-2/180 ir 6-13 kW su TSV-2/200.

**Svoris (tusčio):** TSV-2/180 - 26 kg, TSV/200 – 32 kg.

**Skysčio kategorija :** (II kategorija 2- kiti skysčiai ir dujos).

**Eksplatuojant dūmų ekonomazerį rekomenduojama naudoti sausą medieną kartu su priverstine vandens cirkuliacija panaudojant cirkuliacinį siurbį su nustatyta termoregulatoriaus temperatūra 45 °C.**

### 1. Instaliacija

Nerūdijančio plieno dūmų ekonomazeris yra montuojamas dūmtakyje tarp šilumos šaltinio ir dūmtraukio konstrukcijos.

Saugesniai sumontavimui dūmų ekonomazeris komplektuojamas su dviem dūmtakio pajungimo angomis, kurių dydžiai D=200 mm: viršutinė 199 mm (išorinis) ir apatinė 201 mm (vidinis), arba modelis, kurio dydis D=180mm viršutinė 179 mm (išorinis) ir apatinė 181 mm (vidinis), dvi tvirtinimo vietos ir prasiegti pajungimai šildomam ir karštam vandeniui.

Konstrukcija privalo būti taip sumontuota, kad būtų galimas priėjimas prie armatūros ir dūmų ekonomazerio.

#### **Procedūros:**

-dūmų ekonomazerio konstrukcija leidžia jį tvirtinti prie sienos;

-montavimui ant sienos reikalinga padaryti kanalą, kuris atitinktų dūmų ekonomazerio parametrus, pritaikyti kaminą pajungimui su viršutine dūmų ekonomazerio dalimi, prikabinti laikiklius dūmų ekonomazerio pakabinimui ant sienos ar kitos konstrukcijos (laikikliai turi išlaikyti dūmų ekonomazerį pripildytą vandeniu) ir prijungti šilumos šaltinį (židinį, krosnelę, katilą);

-būtina užtikrinti visus saugumo reikalavimus jungiant dūmtakius, apatinis dūmtakis visada statomas ant viršutinio, kad nepraeitų dūmai per sujungimą būtina jį gerai užsandarinti;

-viršutinis dūmų ekonomazerio dūmtakis jungiamas su kaminu, dūmų ekonomazerio movos dalis turi būti inkaru prikabinta prie sienos, apatinė dūmtakio dalis uždedama ant šilumos šaltinio, tuomet pajungiamas įeinantis ir išeinantis vanduo su apsaugos komponentais (nuorintojas, uždarymo ventiliai ir kt.).

-atsargiai pripildyti sistemą vandeniu (būtinai nuorinkite).

#### **Paleidimas darbui:**

operacija be vandens: būtina įsitikinti, kad dūmų ekonomazeris yra visiškai tuščias ir išdžiūvęs, oro išleidimo sklendės atidarytos.

-operacija su vandeniu: būtina patikrinti vandens lygį sistemoje, galiausiai pripilti vandens į sistemą esant jo trūkumui.

**Darbas:**

Dūmų ekonomazerį reikia naudoti laikantis šių taisyklių. Teisingai naudojant, dūmų ekonomazeris galima pasiekti efektyvumą iki 32-53 % ir nemažą šiluminį galingumą priklausomai nuo tipo: D=200mm 6-13 kW ir D=180 mm 4,5-10 kW.

**Priežiūra ir aptarnavimas:**

Dūmų ekonomazeris nereikalauja specialios priežiūros, jei yra tinkamai eksploatuojamas. Bet reikia patikrinti saugos komponentų veikimo funkcijas prieš pajungiant į sistemą. Tinkamam kamino išvalymui yra rekomenduojama mechaninė procedūra su šepėčiu ir grandikliu. Kitas valymo būdas-dūmų ekonomazerio apdegimas kai vanduo iš jo yra išleistas. Tačiau reikia, kad oro išleidimo sklendė leistų likusius garus ir besiplečiantį orą pašalinti. Elgtis atsargiai dūmų ekonomazerio apdegimo metu ir reguliuoti liepsną su uždaromosios sklendės pagalba, kad ji per daug neišplistų dūmų ekonomazerio viduje. Apdegimas turėtų būti atliekamas vieną kartą per metus arba priklausomai nuo suodžių susidarymo.