

„Protherm“ firma pateikia specialiai paruoštus ekviterminių reguliatorių komplektus.

Reguliavimo sistema „Siemens RVA 43.222“

Komplektas skirtas atskiriems arba į kaskadą sujungtiems katilams (valdant čiajam), vienos arba 2 pakopų degiklio valdymui, šildymo ir BŠV ruošimo sistemų cirkuliacinių siurblių valdymui.



Reguliavimo sistema „Siemens RVA 63.242“

Komplektas skirtas atskiriems arba į kaskadą sujungtiems katilams (valdomiems), vienos arba 2 pakopų degiklio valdymui, triegio pamaišymo vožtuvo, šildymo ir BŠV ruošimo sistemų cirkuliacinių siurblių valdymui.

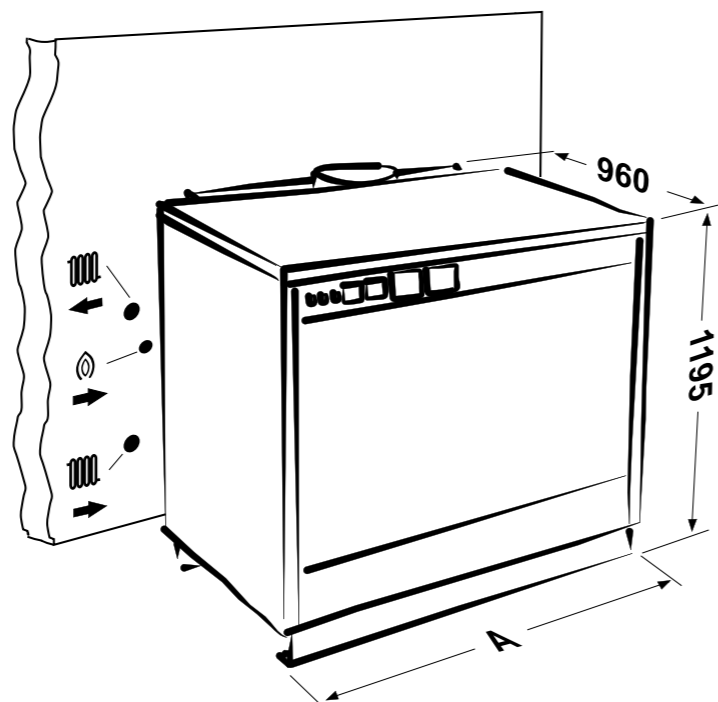


Reguliavimo sistema „Siemens RVA 63.280“

Komplektas skirtas atskiriems katilams, vienos arba 2 pakopų degiklio valdymui, dviejų triegiu pamaišymo vožtuvų, šildymo ir BŠV ruošimo sistemų cirkuliacinių siurblių valdymui.



Visi ekviterminiai reguliatoriai komplektuojami su davikliu ir visomis reikiamomis sujungimui su katilu jungtimis



Katilo plotis (A) pateiktas lentelėje

| Tipas | KLO | 65 | 85 | 100 | 130 | 150 |
|---|--------|----------------------------------|---------|---------|----------|-----------|
| Galingumas, I/II lygio | | | | | | |
| - gamtinės dujos | kW | 49 / 65 | 59 / 85 | 70 / 99 | 91 / 130 | 107 / 150 |
| - suskystintos dujos | kW | - / 55 | - | - | - | - |
| Kuras | | gamtinės arba suskystintos dujos | | | | |
| Naudingumo koeficientas gamtinės / suskystintos dujos | % | 91,5 - 93 / 91,5 | | | | |
| Uždegimo būdas | | kibirkštinis | | | | |
| Elektros įtampa / dažnis | V / Hz | 230 / 50 | | | | |
| Elektros sąnaudos | W | 100 | | | | |
| Elektros apsaugos klasė | IP | 40 | | | | |
| Maksimalus ŠV slėgis | bar | 400 | | | | |
| Maks. ŠV darbinė temperatūra | °C | 85 | | | | |
| NOx | | 3 klasė | | | | |
| Degimo produktų nuvedimo būdas | | į kaminą | | | | |
| Dūmtraukio diametras | mm | 180 | 200 | 220 | 250 | 250 |
| Katilo plotis (A) | mm | 850 | 1010 | 1170 | 1410 | 1570 |
| Katilo svoris be vandens | kg | 317 | 369 | 421 | 499 | 550 |

ŠV – šildomas vanduo / BŠV – buitinis šiltas vanduo

Gamintojas pasilieka teisę keisti technines charakteristikas

Grizlis

Didelio galingumo pastatomas špižinis katilas



49 / 65 kW **91 / 130 kW**
59 / 85 kW **107 / 150 kW**
70 / 99 kW

- Didelės galingumo ribos, leidžiančios jungiant šiuos katilus į kaskadą pasiekti galingumą, matuojamą megavatais – MW
- Idealus pakaitalas centralizuotam šildymui
- Pagamintas naudojant kokybiškas medžiagas
- BŠV paruošimo galimybė tūriniame šildytuve
- Aukštas naudingumo koeficientas
- Nesudėtingas montavimas, nereiklus aptarnavimas
- Paprastas prižiūrėti, ekologiškas, ilgaamžis

Grizlis – stipriausias iš lokių ...



Grizlis įkūnija savyje naują galingų špižinių katilų kartą su labai žema išmetamų degimo produktų koncentracija. Didelis galingumų diapazonas garantuoja plačias panaudojimo galimybes. Grizlis atveria naujas galimybes lengvesniam didelio galingumo katilinių, atitinkančių griežtus aplinkos apsaugos reikalavimus, įrengimui už priimtina kainą.

Špižinis šilumokaitis

- Katilo špižinis šilumokaitis yra naujausių mokslo pasiekimų, įdiegtų šioje srityje, pavyzdys. Savo naujos konstrukcijos dėka šilumokaitis leido pasiekti maksimalų dujų sudeginimo efektyvumą. Ne paskutinėje vietoje yra ir tas faktas, kad katilai su špižiniais šilumokaičiais žymiai ilgaamžiškesni už katilus, su plieniniais šilumokaičiais.

Patentuota grįžtamo vandens paskirstymo sistema

- Grįžtamo vandens paskirstytojo sumontavimas katilo špižinio

korpuso viduje užtikrina tolygų šilumos paskirstymą visame šilumokaityje.

- Tai apsaugo šilumokaitį nuo terminių įtempimų, nuosėdų susidarymo jo viduje ir visas korpusas dėvėsi tolygiai. Grįžtamo vandens paskirstytojas, panaudojant cirkuliacinio siurblio termostata, leidžia eksploatuoti katilą esant labai žemai grįžtamo vandens temperatūrai.

Degiklis

- Degiklis sudarytas iš eilės vamzdelių, kurių skaičius priklauso nuo katilo galingumo. Pakuros uždegi-

mui panaudojant pagalbinį degiklį yra užtikrinamas sklandus katilo užkūrimas.

- Pilnai įšilęs, katilas stebina savo itin tyliu ir stabiliu darbu. Katilo špižinio korpuso konstrukcija ir kokybiška dujų armatūra, leido pasiekti labai žemą degimo produktų išmetimo į aplinką koncentraciją.

Kamino traukos kontrolės sistema

- Katile sumontuota kamino traukos kontrolės sistema. Ši kontrolė vykdoma degimo produktų termostato pagalba, kuris yra degimo produktų nuvedimo kanale. Sumažėjus arba visiškai dingus kamino traukai yra uždaromas dujų vožtuvas ir katilas išjungiamas.

Valdymo panelė

- Katilo valdymo panelė yra su projektuota taip, kad kontrolės ir valdymo elementai būtų išdėstyti racionaliai ir aiškiai. Todėl ji yra padalinta į dvi atskiras dalis, iš kurių viena yra skirta vartotojui, o kita - serviso darbuotojams.
- Vartotojui skirtoje dalyje yra signaliniai elementai, suteikiantys informaciją apie katilo darbinį stavį. Čia taip pat patalpinti manometras ir termometras, rodantys katilo darbinį slėgį ir temperatūrą. Pagal atskirą užsakymą šioje dalyje gali būti patalpintas ir ekviterminis reguliatorius.
- Katilo valdymo panelės dalyje, kuri skirta įgaliotiems serviso įmonės darbuotojams yra katilo apsaugos elementai, užtikrinantys saugų katilo darbą. Čia taip pat yra katilo darbinis termostatas, cirkuliacinio siurblio įjungimo

termostatas ir katilo galingumo lygių perjungėjas.*

Valdymas

- Visi Grizli serijos katilai, dirbantys su gamtinėmis dujomis, turi galingumų lygių perjungėją. Taip yra užtikrinamas dvipakopis katilo valdymas, kuris leidžia pasirinkti optimalų katilo galingumą. Prijungus ekviterminį reguliatorių, galingumas perjungiamas automatiškai, priklausomai nuo šildymo sistemoje nustatytų šilumos poreikių.
- Tuo atveju, kai vieno katilo galingumas nepakankamas visam turimos patalpos ploto apšildymui, yra galimybė sujungti kelis katilus į kaskadą ir įmontuoti valdymo bloką, kuris galėtų valdyti kituose katiluose esančius reguliatorius.

* tikrai katiluose, kurie dirba su gamtinėmis dujomis.

Regulatorius suteikia didelį kiekį katilo valdymo galimybių.

- Katilo kaskadinio valdymo.
- Ekviterminio reguliavimo.
- Šildomo vandens temperatūros reguliavimo galimybę katilų kaskadinėje sistemoje.
- Savalaikį katilų įsijungimą – išsijungimą priklausomai nuo reikiamo galingumo.
- „ŽIEMOS / VASAROS“ režimų automatinio pasirinkimo galimybę.
- Automatinę šildymo charakteristikų pritaikymo galimybę.
- Katilo „Kamino valymo“ funkcijos panaudojimą.
- Apsaugą nuo perkaitimo.
- Katilo ir šildymo sistemos apsaugą nuo užšalimo.
- Siurblio apsaugos nuo užkalkėjimo galimybę.
- Šildymo sistemos apsaugą nuo perkaitimo.
- Savaitės arba 24-rių valandų programų panaudojimas šildymo sistemai ar buitinio šilto vandens ruošimui.
- Buitinio šilto vandens BŠV paruošimas, tam panaudojant vandentiekio siurblį, arba triegį paskirstymo vožtuvą.
- BŠV paruošimo pirmenybė.
- Apsaugos nuo „legionelio“ bakterijų galimybę.
- Distancinio valdymo.
- Gedimų identifikavimo.
- Katilo darbo valandų registravimo galimybę.



Katilų „Protherm“ projektavimas ir gamyba sertifikuoti pagal tarptautinį kokybės standartą ISO 9001