

Katile esančios techninės naujovės ir privalumai

- Aukšto efektyvumo kondensacinis šilumokaitis
- Pilnai moduluojamas degiklis "Premix"
- Pilnai moduluojamas ventiliatoriaus darbas
- Didelis leistinas dūmtraukio ilgis
- Dviejų lygių apsauga nuo užšalimo
- Išankstinio buitinio vandens pašildymo funkcija "Komfort"
- Sistema ribojanti dažnus katilo įsijungimo išsijungimo ciklus
- Įmontuotas sistemos papildymo ventilis
- Įmontuota apvedimo linija ("by-pass")
- Automatinis oro išleidimo vožtuvas
- Automatinė gedimų diagnostika
- Galimybė pajungti lauko temperatūros daviklį (tik naudojant "eBUS" tipo patalpos reguliatorius)
- 10-ies litrų išsiplėtimo indas šildymo sistemai
- Siurblio darbo vėlinimas
- Skaitmeninis katilo darbinių parametų rodymas katilo displejuje
- Daugybė apsaugos funkcijų

Pasinaudokite plačiu papildomų priedų asortimentu skirtų katilams "Liūtas"

Regulatoriai

Šiems katilams rekomenduojami patalpos reguliatoriai „Termolink“ tipas „B“ ir „P“. Šie reguliatoriai turi abipusį „eBUS“ ryšį su katilu. Tai leidžia optimizuoti katilo darbą. Taip pat, naudojant šiuos reguliatorius, galima pajungti ir lauko temperatūros daviklį.

Katilo montажinis rėmas

Katilo pajungimo supaprastinimui siūlome įsigyti montажinį rėmą, kuris leidžia vamzdžių pajungimus prie katilo paruošti nepakabinus pačio katilo. Šiame montажiniame rėme taip pat yra jau sumontuoti uždarymo ventiliai.

Degimo produktų nuvedimo sistemos

Firma „Protherm“ siūlo platų dūmtraukių asortimentą, kuris turėtų patenkinti kliento poreikius, esant bet kokioms sąlygomis.

Parametras	matavimo vnt.	24 KKV	28 KKV	28 KKO
Šiluminis galingumas				
prie temperatūrų 50/30°C	kW	5 – 27,9	5,7 – 31,7	5,7 – 21,7
prie temperatūrų 80/60°C	kW	4,2 – 25	5 – 29	5 – 29
Naudojamas kuras		Gamtinės dujos		
Maksimalus naudingumo koeficientas, prie 40/30 °C temperatūrų	%	108		
NO _x kiekis	mg / kWh	iki 70		
Elektros maitinimo įtampa ir dažnis	V/Hz	230 / 50		
Elektrinis galingumas	W	123	125	125
Elektros apsaugos klasė	IP	45		
Min. / maks. šildymo sistemos galingumas	bar	0,6 / 3		
Maksimali darbinė temperatūra	°C	87		
Min. / maks. slėgis vandentiekio sistemoje	bar	0,6 / 6		
Buitinio šilto vandens temperatūrų diapazonas °C		37 – 63		
Buitinio šilto vandens debitas, esant temperatūrų skirtumui 30 °C	l / min	11,8	14	–
Svoris be vandens	kg	44	44	47

ŠS - šildymo sistema
BŠV - buitinis šiltas vanduo

* katilo versija skirta suskystintoms dujoms, nėra gamyklinis variantas gamintojas pasilieka teisę keisti techninius parametrus



Liūtas

Kondensaciniai pakabinami katilai patalpų šildymui ir buitinio šilto vandens ruošimui

4,2 – 25 kW
5,7 – 31,7 kW

- aukštas naudingumo koeficientas - iki 108%
- tolydi galingumo moduliacija
- buitinio šilto vandens (BŠV) paruošimas įmontuotame plokšteliame šilumokaityje arba atskirame tūriniame boileriulyje
- išankstinis BŠV šilumokaičio pašildymas leidžia greičiau gauti šiltą buitinį vandenį
- paprastas ir aiškus valdymas
- skaitmeninis ekranas
- įmontuotas valdymo blokas leidžiantis valdyti katilą pagal lauko temperatūrą (ekviterminis reguliavimas)
- automatinė gedimų diagnostikos sistema
- ekologiškas katilas

Liūtas - katilų karalius



Nauji kondensaciniai katilai „Liūtas“, dėka aukšto naudingumo koeficiento ir naujausių technologijų įdiegimo, laikomi elitiniais katilais Europos rinkoje. Aukštas šių katilų techninis lygis garantuoja patikimą ir saugų darbą. Kuriant šiuos katilus ypatingas dėmesys buvo skiriamas į kuro efektyvų panaudojimą, aplinkos tausojimą bei valdymo paprastumą. Katilas Jus maloniai nustebins tyliu darbu, plačiu automatiškai reguliuojamu galingumo diapazonu ir be abejonės mažu kuro suvartojimu. Gerą įspūdį apie katilą papildys naujoviškas katilo dizainas tinkantis bet kokiam interjerui.

Kodėl mes siūlome pasirinkti būtent kondensacinį katilą „Liūtas“

- Kondensacinių katilų „Liūtas“ naudingumo koeficientas yra žymiai didesnis už įprastinių
- Šiuos katilus galima jungti ir prie senų ir naujai montuojamų šildymo sistemų
- Katilas jau turi įmontuotą valdymo bloką, kuris katilą gali valdyti pagal lauko temperatūrą (ekviterminis reguliavimas)
- Katilas skirtas ir patalpų šildymui ir buitinio šilto vandens ruošimui
- Galimybė katilo valdymui pasirinkti bet kurį iš valdymo būdų

- Katilas pasižymi mažu išmetamu CO₂ ir NOx kiekiu, todėl tausoja gamtą
- Žymiai sumažina išlaidas šildymui

Naudingumo koeficientas 108% ?

- Dauguma, tikriausiai, su nepasitikėjimu vertina tai, kad katilo naudingumo koeficientas yra virš 100%. Bet tai galima paaiškinti. Skaičiuojant kuro kaloringumą išmatuojamas šilumos kiekis, kuris išsiskiria sudegus šio kuro mato vienetui, ir nevertinama šiluma kuri gali išsiskirti kondensuojantis degimo produktams. Įprastiniuose katiluose garų virsmo energija

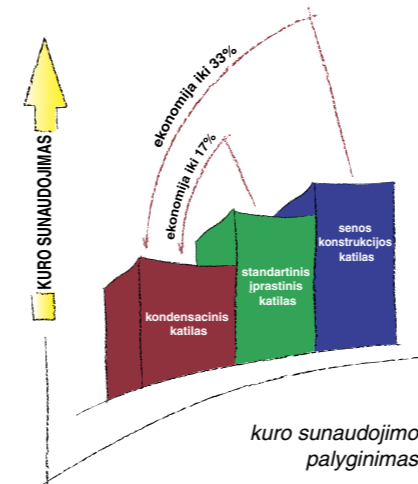
nepanaudojama - ji tiesiog išeina per kamina, todėl įprastinių katilų naudingumo koeficientas negali būti didesnis nei 100%. Tam, kad naudingi panaudoti degimo produktų virsmo energiją, buvo sukurti kondensaciniai katilai.

- Kondensaciniai katilai panaudoja ne tik kuro degimo energiją. Deginant dujas išsiskiria vandens garai, kurie, specialiame šilumokaityje yra atšaldomi iki kondensavimosi temperatūros. Garai virsdami į vandenį išskiria tam tikrą kiekį šilumos. Ši šiluma kondensaciniuose katiluose yra naudingai panaudojama ir tai padidina bendrą katilo naudingumo koeficientą.
- Todėl galima teigti, kad kondensaciniai katilai „Liūtas“ sutaupo iki 17% kuro lyginant su įprastiniais katilais ir iki 33% kuro lyginant su pasenusios konstrukcijos katilais.

Daugiau šilumos, mažiau išlaidų

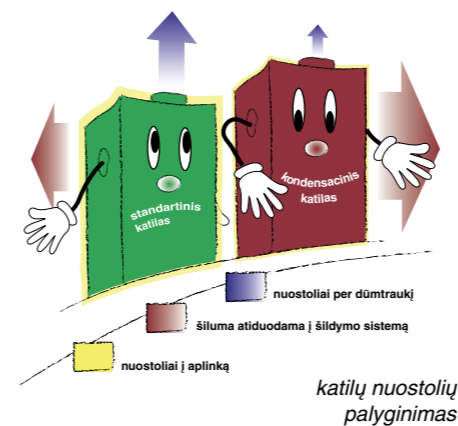
Arčiau gamtos

- Katilo degimo kamera ir valdymo blokas sukonstruoti taip, kad dujų ir oro mišinys visada būtų optimalūs. Todėl, degimo metu, susidaro labai mažas kenksmingų medžiagų kiekis ir neteršiama gamta.



Katilo konstrukcija ir tarnavimo laikas

- Katilo konstrukcija yra tokia, kad katilas gali dirbti pačiose sunkiausiose eksploatacijos sąlygose. Katilo šilumokaitis sukonstruotas taip, kad kuo daugiau šilumos perduotų į šildymo sistemą.
- Speciali degimo kameros „Premix“ konstrukcija garantuoja optimalų degimo procesą
- Katilo dalys, kurios turi kontaktą su vandeniu yra pagamintos iš vario, žalvario, techninės keramikos ir kompozicinės plastmasės. Tai garantuoja ilgą katilo tarnavimo laiką.



Visų svarbiausia saugumas

- Visi katilai yra nuodugniai išbandomi dėl saugumo ir turi visus reikiamus sertifikatus. Katile „Liūtas“ yra panaudota eilė technologinių inovacijų saugumo srityje. Dėl to katilas yra ypač saugus. Kaip pavyzdį galime paminėti šiuos katilo ypatumus: optimalaus degimo mišinio santykio kontrolė, dūmtraukio būklės kontrolės sistema, ypatingai tikslūs vandens temperatūros davikliai, per didelio ar permažo vandens slėgio kontrolės sistema, aukšta elektros instaliacijos apsaugos klasė, automatinis katilo išjungimas ir dujų vožtuvo uždarymas, esant pavojingai situacijai, katilo apsauga nuo užšalimo.



Daugiau komforto tiekiant šiltą buitinį vandenį

- Katilas turi „Komfort“ funkcija, kurios dėka katilas žymiai greičiau paruošia šiltą buitinį vandenį. Įjungus šią funkciją, katilas nuolat palaiko BŠV šilumokaitį šiltą, todėl šiltas buitinis vanduo gaunamas iškart.



Degimo kamera

Valdymo elementai

- Katilas valdomas keturių mygtukų pagalba, o informacija apie katilo darbo parametrus rodoma skaitmeniniame displejuje.

Katilo valdymo blokas

- Visą katilo darbą valdo mikroprocesorinis valdymo blokas. Susidarius sąlygomis prie kurių katilas negali normaliai dirbti, valdymo blokas stabdo katilo darbą, o katilo displejuje rodomas klaidos kodas, pagal kurį galima nustatyti priežastį, dėl kurios katilas sustojo.

- Katile numatyta speciali funkcija, kuri primina vartotojui, kada atėjo laikas daryti profilaktikos darbus. Katilui pradirbus nustatytą laiką, katilo displejuje pasirodys specialus kodas, kuris reiškia, kad atėjo laikas daryti katilo profilaktinius apžiūros darbus. Nežiūrint to, katilas tęs normalų darbą.

Katilo valdymas pagal lauko temperatūrą

- Prie kondensacinių katilų Liūtas galima tiesiogiai prijungti lauko temperatūros daviklį ir katilą valdyti pagal lauko temperatūrą. Šio reguliavimo būdo dėka, katilas automatiškai pasirenka reikiamą galingumą, todėl sumažėja katilo išsijungimų ir įsijungimų skaičius. Tai leidžia papildomai sutaupyti dujų ir padidina komfortą patalpose - radiatorių temperatūra svyruos žymiai mažiau, negu naudojant paprastą patalpos reguliatorių

„Protherm“ katilų projektavimas ir gamyba yra sertifikuoti pagal tarptautinį ISO 9001 standartą