***Kietojo kuro patalpų šildytuvo/krosnelės vadovas***

**1. Įvadas**

naudojimo instrukcijoje yra duomenys apie kietojo kuro patalpų šildytuvo konstrukciją, eksploataciją, montavimą ir eksploataciją.

Patalpų šildytuvas suprojektuotas ir pagamintas pagal PN-EN 13240:2008 standarto "Kieto kuro patalpų šildytuvai. Reikalavimai ir bandymai" reikalavimus.Šildytuvas yra 1a kategorijos įrenginys su specifiniu kuro degimu.

Šildytuvo prijungimą prie kamino kanalo ir pirmąjį paleidimą turi atlikti kvalifikuotas montuotojas Prieš montuodami šildytuvą, atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją. Būtina patikrinti, ar įrenginys sukomplektuotas ir ar nebuvo pažeistas transportavimo metu.

Dėmesio

1. prietaisas veikimo metu yra karštas ir ilgai išlieka šiltas po jo išjungimo/kūrenimo.
2. prietaisą reikia naudoti su apsauginėmis pirštinėmis.
3. Šildytuvo veikimo metu nepriimtina palikti vaikus be suaugusiųjų priežiūros.Nepilnamečiams šildytuvą eksploatuoti draudžiama.
4. Nelieskite šildytuvo, kol jis kūrenamas,o baigus kūrenti , kol jis neatvės.
5. Reguliariai tikrinkite ir valykite šildytuvą, jungtį ir kaminą.
6. Gamintojas draudžia atlikti krosnelės  struktūrinius pakeitimus.
7. Prietaiso negalima jungti prie kamino kartu su kitomis krosnimis ar židiniais.

**2.Naudojimas**.

Krosnelė  skirta gyvenamosioms patalpoms, vasarnamiams, ūkinėms ir sandėliavimo patalpoms šildyti.Kūrenimo metu įrenginio negalima palikti be priežiūros.

**3.Kuras**

Patalpų šildytuvui/krosnelei kūrenti rekomenduojamas kuras – lapuočių medžių malkos, kurių drėgnumas ne didesnis kaip 20%. Degimui naudojamos medienos drėgnumas atitinka skaldytą medieną, apie 2 metus džiovintą vėjuotoje vietoje po stogu.

Rekomenduojama naudoti malkutes, kurių ilgis iki 16 cm, o apimtis iki 32 cm. Kurą reikia dėti palei degimo kamerą.

Maksimalus pakrovimo aukštis negali viršyti 1/2 krosnies kameros aukščio, skaičiuojant iki apatinio  dūmtakio krašto. Didžiausia malkų įkrova turėtų būti apie 2 kg.

Viršijus kuro įkrovos kiekį, didėja anglies monoksido emisija ir pakyla išmetamųjų dujų temperatūra, o tai kelia grėsmę prietaiso naudotojų sveikatai ir saugai.

Dėmesio!

Neleidžiama deginti atliekų, plastiko, degiųjų medžiagų, akmens anglių, šlapios medienos.

**Charakteristika**

Krosnelė skirta kūrenti lapuočių medžių malkas. Stačiakampio formos krosnelės korpusas pagamintas iš plieno lakštų.

Krosnelės priekyje yra malkų įkrovimo durelės, krosnies durelės ir peleninės durelės.

Malkų Įkrovimo durelėse yra judantis antrinis oro droselis su dviem 15 mm skersmens angomis.

Degimo kamera išklota šamotinėmis detalėmis(plytomis), o  apačioje yra įmontuotos  ketaus grotelės.

Peleninėje yra kasetė degimo atliekoms, krosnelės gale yra 120 mm skersmens dūmtraukis su dūmų sklende, kurios padėtis nustatoma virš jos esančia svirtimi.

Viršutinėje krosnelės plokštėje yra 200 mm skersmens metalinė anga viryklei.

**Krosnelės techniniai duomenys**

 1.plotis/gylis/aukštis                 - mm-273/273/710

  2.svoris                                        - kg – 39

  3.dūmtraukio skersmuo           - mm-120

  4. šiluminė galia                         - kw – 5,5

 5.reikalinga kaminui trauka      - Pa – 10

  6.išmetamųjų dujų temp.         - C   - 320

  7.šilumos naudingumo koef.   - %  - 67

 8.kuro įkrovimo svoris              - kg – 2,1

  9.kūrenimo laikas pasiekti

     deklaruojamą šiluminę galią   - min – 60

  10.kuro išeiga pasiekus

      deklaruojamą šiluminę galią  - kg/h – 2,1

  11.CO emisija O2 =13%            - %  - max 0,6

  12. išmetamųjų dujų masės srautas – g/s - 9

**5.Įrengimas**

Krosnelė turi būti pastatyta ant nedegaus paviršiaus, ne mažesnio kaip 0,15 m storio. Priešais krosnelės duris reikia sumontuoti ne mažesnę kaip 0,3 m pločio nedegios medžiagos juostelę besitęsiančią už durų kraštų ne arčiau kaip 0,3 m. Krosnelė ir jungiamieji vamzdžiai turi būti nutolę nuo neapsaugotų pastato konstrukcinių dalių ar baldų bent jau min. per 1,2 m.,o nuo apsaugotų sietiniu tinku(min 25mm storio) – min 0,6m.

Krosnelės vieta turi būti tokia, kad būtų lengva prieiti prie jos, eksploatuoti bei prižiūrėti.Paviršius, ant kurio montuojamas įrenginys, turi turėti tinkamą laikomąją galią.

Kaminas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 10Pa trauką. Krosnelė prie kamino turi būti jungiama termiškai neizoliuota jungtimi, pagaminta iš ugniai atsparaus plieno, maždaug 1,5 m ilgio.

Vamzdžių jungtys turi būti sandarios ir vamzdžiai turi persidengti vienas su kitu traukos kryptimi. Vamzdis, jungiantis krosnelę su kaminu, turi būti kruopščiai užsandarintas.

Jei naudojamos alkūnės, įsitikinkite, kad jos turi sandariai uždarytas tikrinimo angas. Reikėtų prisiminti, kad vamzdžio/jungties negalima kišti per giliai į kaminą, nes kyla pavojus užsikimšti kaminą, kuris yra susijęs su traukos sumažėjimu. Dūmtakio skerspjūvis turi būti vienodas visame aukštyje ir neturi turėti staigių susiaurėjimų ar dūmų srauto krypties pokyčių. Dūmtraukis turi būti sandarus.

Kaminą ir dūmtraukius turėtų periodiškai (ne rečiau kaip kartą per metus) tikrinti ir išvalyti kvalifikuoti asmenys (kaminkrėtis). Nepriimtina jungti krosnelę prie kamino, prie kurio prijungtas kitas šildymo įrenginys.

**6. Pirmas kūrenimas**

Pirmieji du kūrenimai naujoje krosnelėje turi būti atliekami taip, kad neviršytų 40% nominalios krosnelės galios. Šiuos procesus gali lydėti nemalonus išdegančios dažų dangos kvapas.

Patalpa turi būti be perstojo vėdinama, o nemalonus kvapas išnyks po pirmojo kūrenimo. Dūmų dujų droselį nustatykite į visiškai atidarytą padėtį – droselio rankena yra statmena dūmtakiui.

Ant krosnelės grotelių pro židinio dureles uždėkite keletą smulkių malkų ir padegkite popieriumi ar tam skirtais įdegimo kubeliais.

Svarbu!

 Malkų įdegimui draudžiama naudoti degius skysčius.Skystų garai gali sudaryti sprogų mišinį. Išdegus malkų daliai, per įkrovimo dureles ant žarijų uždėkite 2-3 malkas, apie 16 cm ilgio ir apie 32 cm apimties. Reikėtų palaukti, kol malkos visiškai išdegs ir tada kitas malkutes uždėti ant maždaug 0,5-1 cm aukščio žarijų sluoksnio.

Dėmesio!

Antrinę oro sklendę galima atidaryti tik uždegimo metu, kai krosnies durys yra uždarytos ir degimo kameroje atsiranda liepsna. Krosnelės kūrenimo metu ir kūrenant nominalia galia bei pailgintu režimu droselis turi likti uždarytas, nes jo atidarymas sukelia greitą išmetamųjų dujų temperatūros padidėjimą ir greitą kuro(malkų) sudegimą.

**7.Ventiliacija kūrenimo metu**

Patalpoje, kurioje įrengiama krosnelė, turi būti tinkama oro tiekimo ir ištraukiamoji ventiliacija. Oro tiekimas degimui ir vėdinimui turi būti laisvas.Į patalpą turi būti užtikrintas oro padavimas ne mažesnis kaip 10m3/h  1(vienam)KW nominalios krosnelės šiluminės galios. Patalpoje, virš grindų, turi būti įrengta tiekiamo oro vėdinimo anga, kurios skerspjūvis ne mažesnis kaip 200 cm2, apsaugotas nuo atsitiktinio užsidarymo. O patalpos lubomis taip pat reikia įrengti ištraukiamosios ventiliacijos angą, kurios skerspjūvis ne mažesnis kaip 14x14 cm. Patalpoje, kurioje sumontuota krosnelė, draudžiama naudoti mechaninį vėdinimą. Jei patalpoje sumontuoti keli šildymo įrenginiai, tiekimo ir išmetimo sistema turi būti įrengta taip, kad būtų užtikrintas pakankamas oro kiekis degimui ir vėdinimui, atsižvelgiant į visus įrenginius.

**8.Kūrenimas nominalia krosnelės galia**

Dūmų dujų droselį nustatykite į visiškai atidarytą padėtį – droselio rankena yra statmena dūmtakiui. Ant krosnelės grotelių, atidarę dureles, uždėkite keletą mažų medienos gabalėlių ir padegkite juos popieriumi arbatam skirtais įdegimo kubeliais. Išdegus daliai medienos, per kuro užpylimo duris ant ugnies sluoksnio uždėkite 16 cm ilgio ir apie 32 cm apimties malkas. Didžiausias malkų pakrovimo aukštis negali viršyti 1/2 krosnies kameros aukščio, skaičiuojant iki apatinio įėjimo į dūmtakį krašto. Peleninė, bei krosnies  įkrovimo durelės turi būti uždarytos po malkų pakrovimo. Sekančią kuro/malkų porciją galima pilti tik tada, kai ankstesnė jau išdegė, o ant grotelių yra apie 05-1cm žarijų sluoksnis.

**9.Kūrenimas ilguoju režimu**

Dūmų dujų droselį nustatykite į visiškai atidarytą padėtį – droselio rankena yra statmena dūmtakiui. Ant krosnelės grotelių, atidarę dureles, uždėkite keletą mažų medienos gabalėlių ir padegkite juos popieriumi arbatam skirtais įdegimo kubeliais. Išdegus daliai medienos, per kuro užpylimo duris ant ugnies sluoksnio uždėkite 16 cm ilgio ir apie 32 cm apimties malkas. Didžiausias malkų pakrovimo aukštis negali viršyti 1/2 krosnies kameros aukščio, skaičiuojant iki apatinio įėjimo į dūmtakį krašto. Norėdami sulėtinti degimo procesą, šiek tiek pridarykite išmetimo sklendę. Kitas būdas pailginti degimo laiką – ant žarijų sluoksnio uždėti storesnius medienos gabalėlius, išlaikant kuro sluoksnio aukštį(1/2).

**10.Priešgaisrinis saugumas**

Norint saugiai eksploatuoti krosnelę reikia :

1. Nedaleiskite pernelyg didelės krosnelės šiluminės perkrovos.
2. Įstatykite patalpoje anglies monoksido(smalkių) detektorių.
3. padėkite gesintuvą lengvai pasiekiamoje vietoje.

Užsidegus suodžiams kamine reikia:

1. Uždarykite oro tiekimą į krosnelę.
2. Neatidaryti krosnelės durelių.
3. Nenuiminėti dangčio nuo viryklės angos esančios krosnelės viršuje.
4. Evakuoti visus asmenis ir gyvūnus iš patalpų kurioms gresia pavojus.
5. Skambinti į gaisrinę pagalbos telefonu **112.**
6. Stebėti ar negresia pavojus degiems daiktams nuo perkaitusių  krosnelės sujungimų(vamzdžio) ar žarijų.

**11. Krosnelės valymas bei saugojimas.**

Kiekviena kūrenimo pertrauka turi būti naudojama siekiant apsaugoti krosnelę nuo per didelio susidėvėjimo ir  jos paruošimo darbui.Tam tikslui reikia:

Kruopščiai išvalyti(po kiekvieno kūrenimo) groteles , peleninę bei dūmtraukį.Išvalyti  krosnelės iš išorės.Reguliariai šalinkite pelenus iš peleninės.Pastebėjus krosnelės defektus,juos operayviai pašalinkite su kvalifikuoto specialisto pagalba.