



Naudojimo ir techninės priežiūros vadovas

ORO ŠILDYMO KROSNELĖS SANDARIOS

Instrukcijų knygelė yra neatsiejama gaminio dalis
Prieš montuodami ir naudodami atidžiai perskaitykite instrukcijas

Šio dokumento turinys yra „Ambiente & Calore s.r.l.“ nuosavybė ir be leidimo negali būti atgaminamas ar platinamas tretiesiems asmenims

Įvadas	3
Įspėjimai ir bendrosios saugos taisyklės.....	4
Pakuotė ir gabenimas	5
Pakuotės šalinimo nurodymai	6
Išmontavimas ir šalinimas	7
Garantijos sąlygos	7
Techninės charakteristikos ir komplektacija	9
Saugūs atstumai	11
Matmenys ir gabaritai.....	12
Krosnelės pastatymas.....	19
Montavimas	19
Prijungimas prie elektros tinklo.....	19
Išorinė oro paėmimo anga	19
Dūmtraukis.....	20
Kuras	22
Granulių pripildymas.....	22
Krosnelės paleidimas ir išjungimas.....	23
Elektroninė plokštė („air“ versija).....	24
Elektroninės plokštės jungtys.....	25
LCD valdymo pultas.....	26
Oro šildymo krosnelių meniu medis.....	27
Chronotermostato nustatymo pavyzdys	28
Termostato funkcijos	32
Krosnelių parametrai	33
Krosnelės įjungimas.....	34
Krosnelės išjungimas	36
Diagnostikos klaidos.....	36
Pavojaus signalo atstatymo procedūra	36
Valymas ir techninė priežiūra.....	38
Eksplotacijos nutraukimas sezono pabaigoje	40
Įspėjimai galutiniam naudotojui.....	41

Gerbiamas Kliente,

norime Jums padėti, kad pasirinkote „Ambiente & Calore S.r.l.“ linijos granulinę krosnelę.

Kad krosnelė veiktų optimaliai ir galėtumėte visapusiškai mėgautis šiluma, kurią liepsna gali paskleisti Jūsų namuose, rekomenduojame prieš pirmąjį įjungimą atidžiai perskaityti šį vadovą.

Primerkite, kad granulinę krosnelę turi sumontuoti kvalifikuotas personalas, o jos veikimą sėkmingai patikrinti gamintojo įgaliotas technikas; kvalifikuoti technikai privalo pirkėjui išduoti įrangos atitikties deklaraciją ir prisiimti visą atsakomybę už galutinį sumontavimą ir tinkamą tolesnį gaminio veikimą.

Pirmasis įjungimas, kurį atlieka kvalifikuotas technikas, yra ypač svarbus, nes visos mūsų krosnelės iš gamyklos išleidžiamos su programavimu, pagrįstu mūsų naudojamų granulių savybėmis, ir sureguliuotos pagal mūsų dūmtraukio trauką. Krosnelė turi būti sureguliuota pagal galutinio kliento poreikius, kurie dažnai labai skiriasi nuo gamyklos sąlygų. Technikas taip pat privalo paaiškinti įrenginio veikimą ir pateikti visus naudingus patarimus, kaip teisingai naudoti mūsų krosneles.

Montavimas, atliekamas nekvalifikuoto personalo, yra griežtai nerekomenduojamas dėl saugos priežasčių, galiojančių teisės aktų laikymosi ir garantijos galiojimo, kurį patvirtina kvalifikuoto techninės pagalbos centro visiškai užpildytas montavimo ir patikros aktas.

Nesilaikant aukščiau nurodytų sąlygų, gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės už galimą žalą, kuri dėl to gali kilti tiek galutiniam klientui, tiek tretiesiems asmenims. Savarankiškai sumontuotoms krosnelėms arba garantijoms be tikrintojo antspaudu nemokama techninė pagalba nesuteikiama.

Taip pat kviečiame atidžiai perskaityti garantijos sąlygas, apribojimus ir išimtis.

DĖMESIO

„Ambiente & Calore S.r.l.“ pasilieka teisę bet kuriuo metu ir be išankstinio įspėjimo nutraukti savo gaminių gamybą ir keisti tiek gaminių, tiek jų komponentų technines specifikacijas, neįsipareigodama tų pačių pakeitimų taikyti jau parduodamiems ar anksčiau parduotiems gaminiams ar komponentams.

ĮSPĖJIMAI IR BENDROSIOS SAUGOS TAISYKLĖS

- ❖ **Krosnelės montavimą, elektros ir hidraulinių prijungimų, tinkamo veikimo patikrą ir techninę priežiūrą privalo atlikti tik kvalifikuotas arba įgaliotas personalas. Primerkite, kad įstatymai reikalauja**

profesionalaus bet kokio tipo katilo, įskaitant biomasės, montavimo; tokį montavimą privalo atlikti tik kvalifikuotas personalas.

- ❖ **Krosnelę montuokite pagal vietoje galiojančius teisės aktus.**
- ❖ Krosnelė turi būti prijungta prie elektros instaliacijos, tinkamai apskaičiuotos reikiamai galiai ir turinčios žeminimo laidininką, kaip numatyta direktyvose 73/23 EEB ir 93/98 EEB.
- ❖ Kadangi krosnelė naudoja degimui reikalingą orą, patalpoje, kurioje montuojamas įrenginys, būtina numatyti oro paėmimo angą.
- ❖ Montuojant krosnelę **privaloma laikytis galiojančių teisės aktų reikalavimų**, taikomų dūmų šalinimui per dūmtraukį. Primename, kad krosnelės montavimą ir patikrą privalo atlikti tik kvalifikuotas personalas, kuris privalo atlikti profesionalų montavimą, taip pat patikrinti dūmtraukio traukos efektyvumą prieš krosnelės degimo fazę ir jos metu bei prisiimti visą atsakomybę ir sertifikuoti prijungto gaminio montavimą ir tinkamą tolesnį veikimą. Priešingu atveju krosnei garantija netaikoma ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jei šių atsargumo priemonių nesilaikoma. Griežtai nerekomenduojama montuoti savarankiškai.
- ❖ Pirmojo įjungimo metu gali pasklisti nemalonūs kvapai dėl kaistančių dažytų komponentų. Silikoniniai dažai ant plieninių sienelių degimo kameros viduje atlieka tik apsauginę funkciją nuo oksidacijos. Po kelių pirmųjų įjungimų šie dažai gali apdegti arba luptis, tačiau tai nesukelia problemų.
- ❖ Dūmtraukio traukos nebuvimas, degimo indo oro įleidimo angos užsikimšimas ar uždarymas arba paties degimo indo užsikimšimas sutrikdo krosnelės veikimą; įjungimo fazės metu tai gali **sukelti per didelį granulių dozavimą į degimo indą** dėl vėluojančio ugnies įsidegimo. Per didelis dūmų kiekis degimo kameroje gali sukelti savaiminį dūmų (dujų) užsiliepsnojimą su stipria liepsna. **Tokiomis sąlygomis primygtinai rekomenduojama niekada neatidaryti degimo kameros durelių.**
- ❖ Nelieskite krosnelės ar jos elektrinių dalių šlapiomis rankomis.
- ❖ Netraukite, neatjunkite ir nesukite iš krosnelės išeinančių elektros kabelių, net jei krosnelė atjungta nuo elektros tinklo.
- ❖ Prieš atlikdami bet kokius valymo ar tikrinimo darbus visada išjunkite krosnelę ir ištraukite maitinimo kabelį.
- ❖ **Prieš kiekvieną įjungimą įsitikinkite, kad degimo indas yra tinkamoje padėtyje ir neužkimštas pelenais ar granulėmis, kad elektros kištukas tinkamai įkištas ir kad durelės sandariai uždarytos, taip pat ir veikimo metu.**
- ❖ Draudžiama keisti saugos ir reguliavimo įtaisus be gamintojo leidimo ir nurodymų.
- ❖ Neatidarykite krosnelės durelių, kai ji veikia arba yra įjungimo ar išjungimo fazėje.
- ❖ Kai kurios krosnelės dalys labai įkaista, todėl venkite liesti šiuos paviršius be tinkamos apsaugos.
- ❖ Neužkimškite ir nemažinkite montavimo patalpos vėdinimo angų skerspjuvio.
- ❖ Gedimo ar netinkamo veikimo atveju krosnelę išjunkite.
- ❖ Nedėkite granulių į degiklį rankomis.
- ❖ Jokiu būdu neuždeginėkite krosnelės degiomis medžiagomis.
- ❖ Prieš montuojant būtina įsitikinti, kad paviršius, ant kurio statoma krosnelė, gali išlaikyti jos svorį.
- ❖ Po krosnele padėkite grindis apsaugančią plokštę, ypač jei grindys yra iš degios medžiagos, pvz., parketo ar kiliminės dangos (plokštė turi išsikišti krosnelės priekyje bent 25/30 cm).
- ❖ Saugos sumetimais krosnelė turi būti pastatyta bent 400 mm atstumu nuo galimų degių apdailos medžiagų, pvz., medinių dailylenčių, tapetų ir pan. Šis vertinimas taip pat taikomas baldams, foteliams, užuolaidoms ir pan. Atstumas iki nedegių medžiagų (mūro) turi būti bent 200 mm. Nemontuokite krosnelės ankštose erdvėse ir nestatykite jos prie sienų taip, kad būtų trukdomas tinkamas oro pritekėjimas. Daiktai virš krosnelės turi būti bent 750 mm atstumu nuo viršutinio įrenginio dangčio. Priešais krosnelę degios medžiagos negali būti arčiau kaip 1000 mm.
- ❖ Nenaudokite kito kuro, išskyrus medienos granules.
- ❖ **Nesudegusių granulių sankaupos, galinčios susidaryti degimo inde po „nepavykusių įjungimų“, turi būti pašalintos prieš naują įjungimą.**
- ❖ Jei krosnelė per daug kaista, ekrane sumažinkite galią iki minimumo
- ❖ **Periodiškai tikrinkite dūmų kanalų švarą.**
- ❖ **Prieš įjungdami krosnelę po ilgo nenaudojimo laikotarpio patikrinkite, ar nėra užsikimšimų.**

- ❖ Nepalikite pakuotės elementų vaikams ar neprižiūrimiems neįgaliems asmenims pasiekiamoje vietoje.
 - ❖ Dūmtraukio gaisro atveju išjunkite krosnelę, jokių būdu neatidarykite durelių, pasirūpinkite tinkamomis priemonėmis liepsnai užgesinti ir nedelsdami iškvieskite kompetentingas tarnybas.
 - ❖ **Prieš pradėdamas bet kokius darbus su krosnele, naudotojas privalo perskaityti ir suprasti visą šios knygelės turinį.**
 - ❖ Krosnele draudžiama naudotis vaikams ir visiems neprižiūrimiems neįgaliems asmenims.
 - ❖ **Įrenginiu gali naudotis ne jaunesni kaip 8 metų vaikai ir asmenys su ribotais fiziniais, jutimaisiais ar protiniais gebėjimais arba neturintys patirties ar reikiamų žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo išmokyti saugiai naudotis įrenginiu ir supranta su juo susijusius pavojus.**
 - ❖ **Vaikams draudžiama žaisti su įrenginiu.**
 - ❖ **Naudotojui skirta valymo ir techninės priežiūros negali atlikti neprižiūrimi vaikai.**
 - ❖ Krosnelė turi būti naudojama tik pagal numatytą paskirtį. Bet koks kitas naudojimas laikomas pavojingu ir netinkamu. Visa atsakomybė už netinkamą gaminio naudojimą tenka naudotojui ir atleidžia „Ambiente & Calore s.r.l.“ nuo bet kokios civilinės ir baudžiamosios atsakomybės.
 - ❖ Iškilus bet kokiai problemai kreipkitės į pardavėją arba „Ambiente & Calore“ įgaliotą personalą, o remonto atveju reikalaukite originalių atsarginių dalių.
 - ❖ Šis vadovas turi būti rūpestingai saugomas, nes jis turi lydėti krosnelę visą jos eksploatavimo laiką. Jei krosnelė parduodama ar perduodama kitam naudotojui, įsitikinkite, kad ši knygelė perduodama kartu su krosnele.
 - ❖ Niekada nenaudokite krosnelės kaip atliekų deginimo įrenginio; jokių degių medžiagų negalima dėti tiesiai į degimo indą.
- Įmonė „Ambiente & Calore S.r.l.“ neatsako už nesklandumus, gedimus ar nelaimingus atsitikimus, kilusius dėl šiame vadove pateiktų nurodymų nesilaikymo ar netaikymo.***

PAKUOTĖ IR GABENIMAS

Krosnei apsaugoti gabenimo ir (arba) sandėliavimo metu numatyta pakuotė, susidedanti iš padėklo (pagrindo), nailoninio maišo, polistirolų ir kartoninės dėžės.

Kartoninė pakuotė yra jautri atmosferos poveikiui, todėl krosnelę būtina laikyti sausoje ir apsaugotoje vietoje. Rekomenduojama pakuotės medžiagas šalinti pagal vietos atliekų tvarkymo taisykles ir pašalinti nailoninius komponentus, kurie galėtų kelti pavojų vaikams.

Nuėmę pakuotę, **patikrinkite, ar krosnelė** nebuvo pažeista gabenimo metu.

Pretenzijos turi būti pareikštos gaunant prekes ir pažymėtos važtaraštyje (DDT) vežėjui, priešingu atveju jos nebus nagrinėjamos.

Rekomenduojama, kad krosnelės perkėlimo darbus atliktų asmenys, įprastai dirbantys su kėlimo įranga, visiškai laikydamiesi galiojančių saugos teisės aktų. Supakuotos krosnelės padėtis turi atitikti piktogramose pateiktus nurodymus.

Iškrovimo operaciją atlikite tinkama kėlimo įranga, kurios keliamoji galia atitinka supakuotos krosnelės svorį. **Gabenimo ir (arba) perkėlimo metu padarytai žalai garantija netaikoma**

PAKUOTĖS ŠALINIMO NURODYMAI

Pakuotę sudarančios medžiagos turi būti tvarkomos tinkamai, kad būtų lengviau jas surinkti, pakartotinai panaudoti, atgauti ir, kur įmanoma, perdirbti.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyti galimų pakuotės komponentų surinkimo būdai.

APRAŠYMAS	MEDŽIAGOS KODAS	SIMBOLIS	SURINKIMO NURODYMAI
MEDINIS PADĖKLAS	MEDIENA FOR 50		► RŪŠIUOJAMASIS atliekų surinkimas ► MEDIENA ► Pasiteiraukite kompetentingos institucijos, kaip pristatyti šią pakuotę į atliekų surinkimo aikštelę.

KARTONINĖ DĖŽĖ KARTONO LAKŠTAS	GOFRUOTAS KARTONAS PAP 20		► RŪŠIUOJAMASIS atliekų surinkimas ► POPIERIUS ► Pasiteiraukite kompetentingos institucijos nurodymų.
ĮRENGINIO MAIŠAS PRIEDŲ MAIŠELIS BURBULINĖ PLĖVELĖ APSAUGINĖ PLĖVELĖ ETIKETĖS	POLIETILENAS LD-PE 04		► RŪŠIUOJAMASIS atliekų surinkimas ► PLASTIKAS ► Pasiteiraukite kompetentingos institucijos nurodymų.
POLISTIROLAS	POLISTIROLAS PS 06		► RŪŠIUOJAMASIS atliekų surinkimas ► PLASTIKAS ► Pasiteiraukite kompetentingos institucijos nurodymų.
TVIRTINIMO JUOSTA LIPNI JUOSTA	POLIPROPILENAS PP05 POLIESTERIS PET 01	 	► RŪŠIUOJAMASIS atliekų surinkimas ► PLASTIKAS ► Pasiteiraukite kompetentingos institucijos nurodymų.
VARŽTAI JUOSTOS SĄVARŽOS TVIRTINIMO LAIKIKLIS	GELEŽIS FE 40		► RŪŠIUOJAMASIS atliekų surinkimas ► METALAS ► Pasiteiraukite kompetentingos institucijos, kaip pristatyti šią pakuotę į atliekų surinkimo aikštelę.

IŠMONTAVIMAS IR ŠALINIMAS

Už krosnelės išmontavimą ir šalinimą atsako tik savininkas, kuris privalo laikytis savo šalyje galiojančių saugos ir aplinkos apsaugos teisės aktų.

Išmontavimas ir šalinimas gali būti patikėti ir tretiesiems asmenims, jei visada kreipiamasi į įmones, turinčias leidimą atgauti ir šalinti atitinkamas medžiagas.

ŠALINDAMI MEDŽIAGAS IR PRIREIKUS DEKLARUODAMI ŠALINIMĄ VISADA LAIKYKITĖS ŠALYJE, KURIOJE DIRBAMA, GALIOJANČIŲ TEISĖS AKTŲ.

VISI IŠMONTAVIMO DARBAI, SKIRTI IŠMONTAVIMUI, TURI BŪTI ATLIEKAMI KROSNELEI NEVEIKIANT IR ATJUNGUS JĄ NUO ELEKTROS MAITINIMO:

- išimkite visą elektros įrangą,
- atskirkite elektroninėse plokštėse esančius akumulatorius,
- krosnelės konstrukciją atiduokite į metalo laužą per įgaliotas įmones.

Išmontavimo metu CE ženklিনimas, šis vadovas ir kiti su krosnele susiję dokumentai turi būti sunaikinti.

Krosnelės palikimas prieinamose vietose kelia rimtą pavojų žmonėms ir gyvūnams. Atsakomybė už galimą žalą žmonėms ir gyvūnams visada tenka savininkui.

Perbraukto konteinerio simbolis ant įrenginio etiketės nurodo, kad gaminys, pasibaigus jo naudojimo laikui, turi būti surenkamas atskirai nuo kitų atliekų.

Pagal 2005 m. liepos 25 d. Įstatyminio dekreto Nr. 151, įgyvendinančio 2003 m. vasario 23 d. Direktyvą 2002/96/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, 13 straipsnį, susijusį su priemonėmis ir procedūromis, skirtomis užkirsti kelią elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA) susidarymui, skatinant pakartotinį naudojimą, perdirbimą ir kitas atgavimo formas, siekiant sumažinti šalinamų atliekų kiekį ir pagerinti šių gaminių gyvavimo cikle dalyvaujančių subjektų veiklą.



GARANTIJOS SĄLYGOS

„Ambiente & Calore S.r.l.“ informuoja Vartotoją, kad toliau pateiktos komercinės garantijos sąlygos papildo Pardavėjo teikiamą teisinę garantiją, nepažeidžiant Vartotojo teisių, numatytų Vartotojų kodekso nuostatose (Įstatyminis dekretas 206/2005).

GARANTIJOS TRUKMĖ IR APIMTIS

„Ambiente & Calore S.r.l.“, kurios buveinė yra via G. Galilei 11, Mareno di Piave (TV), suteikia savo gaminiams 2 (dvejų) metų garantiją nuo pirkimo datos dėl gamybos ir medžiagų defektų, išskyrus toliau nurodytus natūraliai susidėvinčius elementus. Ši garantija galioja įrenginiams, skirtiems prekybai, parduotiems ir sumontuotiems Italijos teritorijoje. Garantija nustoja galioti, jei apie neatitikimą pardavėjui nepranešama per 2 (du) mėnesius nuo jo aptikimo dienos.

„Ambiente & Calore S.r.l.“ atsakomybė apsiriboja įrenginio tiekimu; įrenginys turi būti sumontuotas profesionaliai, laikantis atitinkamų prie įsigyto gaminio pridėtamų vadovų nurodymų ir galiojančių įstatymų. Montavimą turi atlikti kvalifikuotas personalas, atsakant tam, kas jį įgalioja; šis asmuo prisima visą atsakomybę už galutinį sumontavimą ir tinkamą tolesnį sumontuoto gaminio veikimą. „Ambiente & Calore S.r.l.“ nepriima jokios atsakomybės, jei šių atsargumo priemonių nesilaikoma.

„Ambiente & Calore S.r.l.“ užtikrina, kad visi gaminiai pagaminti iš kokybiškų medžiagų, taikant gamybos technologijas, garantuojančias jų efektyvumą; jei naudojimo metu būtų aptikta defektų turinčių ar blogai veikiančių dalių, tokios dalys bus nemokamai pakeistos pardavimą atlikusio pardavėjo vietoje.

GARANTIJOS GALIOJIMO REIKALAVIMAI

Garantija pripažįstama galiojančia su sąlyga, kad:

- pirkėjas per 8 dienas nuo pirkimo datos registruotu laišku su gavimo patvirtinimu išsiųstų visiškai užpildytą garantijos sertifikatą, kuriame nurodyta prekės pirkimo data, Pardavėjo antspaudas, įrenginio modelis ir serijos numeris. Pirkimo data turi būti patvirtinta galiojančiu fiskaliniu dokumentu (kasos čekiu, pristatymo važtaraščiu), išduotu Pardavėjo;
 - įrenginys būtų sumontuotas ir patikrintas Gamintojo kvalifikuoto ir įgalioto personalo, laikantis galiojančių šios srities teisės aktų.
- „Ambiente & Calore S.r.l.“ nepriima jokios atsakomybės, jei pirmąjį krosnelės paleidimą atliko pats Vartotojas, Pardavėjas ar neįgalios Technikas. Bet koks garantinis remontas nekeičia pradinio šios garantijos galiojimo termino, kuris bet kuriuo atveju baigsis praėjus 24 mėnesiams nuo prekės pirkimo datos;
- įrenginys būtų naudojamas laikantis įrenginio instrukcijų vadove pateiktų nurodymų;
 - garantijos talonas turi būti pateikiamas kartu su Pardavėjo išduotu pirkimo fiskaliniu dokumentu ir remonto atveju parodomas „Ambiente & Calore S.r.l.“ įgaliotam techninės pagalbos centrui.

GARANTIJA NETAIKOMA

- jei įrenginio montavimas atliktas nesilaikant galiojančių šios srities teisės aktų ir nesivadovaujant paties įrenginio instrukcijų vadove pateiktais nurodymais;
- esant elektros ir (arba) hidrauliniams instaliacijoms, neatitinkančioms galiojančių teisės aktų;
- visoms dalims, kurių defektai atsirado dėl aplaidumo ar nerūpestingumo naudojant, netinkamos techninės priežiūros, reikalavimų neatitinkančio montavimo;
- žalai, atsiradusios dėl savavališkų pakeitimų, atmosferos, cheminių, elektrocheminių veiksmų, netinkamo gaminio naudojimo, netinkamo dūmtraukio ir (arba) kitų priežasčių, nesusijusių su gaminio gamyba;
- žalai, padarytai gabenant ir (arba) perkeliant įrenginį. Rekomenduojama pristatymo metu atidžiai patikrinti gaminio būklę ir apie galimą žalą pažymėti gabenimo dokumente. Pretenzijos, nepažymėtos gabenimo dokumente, nebus nagrinėjamos;
- netinkamam dydžio parinkimui pagal naudojimo paskirtį ar montavimo defektams, taip pat nesiėmus priemonių, būtinų profesionaliam darbų atlikimui užtikrinti;
- netinkamam įrenginio perkaitimui, t. y. naudojant kurą, neatitinkantį pridėtamose instrukcijose nurodytų tipų ir kiekių;
- papildomai žalai, atsiradusiai dėl klaidingų paties naudotojo veiksmų bandant pašalinti pradinį gedimą;
- žalos padidėjimui dėl tolesnio įrenginio naudojimo bandant pašalinti pradinį gedimą;
- termokrosnelės / katilo atveju – galimai korozijai, apnašoms ar lūžiams, atsiradusiems dėl klaidžiojančių srovių, kondensato, vandens agresyvumo ar rūgštingumo, netinkamai atlikto apnašų šalinimo, vandens trūkumo, dumblo ar kalkių nuosėdų;
- kaminų, dūmtraukių ar kitų sistemos dalių, nuo kurių priklauso įrenginys, neefektyvumui.
- įrenginio nustatymų reguliavimo / kalibravimo darbams, susijusiems su montavimo tipu ir (arba) kuro rūšimi;

- medžiagų, neatitinkančių nurodytų prie įrenginio pridedamame vadove, deginimui;
- neatlikus kasmetinio krosnelės valymo, kurį turi atlikti įgaliotas technikas, garantija prarandama.

Garantija netaikoma visiems susidėvintiems ir (arba) nuimamiems komponentams, tokiems kaip:

- ❖ Tarpinės, keraminiai / grūdinti stiklai, dažytos, chromuotos ar cinkuotos dalys, majolika, rankenos, elektros kabeliai, lemputės, indikatorinės lemputės, kaitinimo elementas, degimo indas ir nuimamos dalys.
- ❖ Dažytų ir majolikos dalių spalvos pokyčiai bei majolikos įtrūkimai nėra pagrindas pretenzijoms ar skundams, nes tai yra natūralios medžiagų ir gaminio naudojimo savybės.
- ❖ Mūro darbai.

Papildomos sąlygos:

Už gaminio neveikimo ir (arba) nenaudojimo laikotarpį jokia kompensacija neskiriama.

Garantija nepratęsiama nei neveikimo laikotarpiui, nei dalių keitimo atveju.

Garantija galioja tik pirkėjui ir negali būti perleidžiama.

„Ambiente & Calore S.r.l.“ neprisiima jokios atsakomybės už galimą žalą, kuri tiesiogiai ar netiesiogiai gali būti padaryta žmonėms, turtui ir naminiams gyvūnams dėl visų šiame instrukcijų vadove nurodytų reikalavimų nesilaikymo, ypač susijusių su įrenginio naudojimu, veikimu ir technine priežiūra.

GARANTINIS REMONTAS

Remonto užklausa turi būti pateikiama pardavėjui.

ATSAKOMYBĖ

„Ambiente & Calore S.r.l.“ nepripažįsta jokios kompensacijos už tiesioginę ar netiesioginę žalą, atsiradusią dėl gaminio ar susijusių su juo.

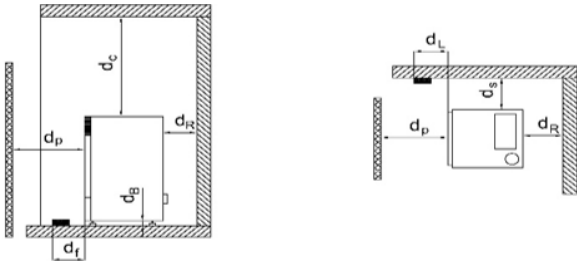
TEISMINGUMAS

Bet kokius ginčus išmintinai kompetentingas nagrinėti Trevizo teismas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS IR KOMPLEKTACIJAI

Taikomas ES standartas: EN 16510-1:2022; EN 16510-2- 6:2022															
SANDARI VERSIJA															
TECHNINIAI DUOMENYS			5kW	7Kw	8Kw	8kW	9Kw	9kW	10kW	10kW	10kW	11kW	12kW	13kW	14kW
	Par.	UM	Luna/ Luna più	Camilla	Rebecca/Arianna8	Venere	Asia	Murano /Eolo 9 Zoe	Elettra	Futura 10	Sirio / Pegaso	Milù 11	Eolo 12/Torcello	Futura 13	Milù 14/Clio
Įrenginio tipas (sandarumas)	Tipas		CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50	CC50
Nuolatinis arba pertraukiamas degimas	CON/INT		CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON
Kuras			Medienos granulės Ø 6, L=3÷4 mm												
Energijos klasė (skalė A++/G)			A+												
Energijos vartojimo efektyvumo indeksas	EEI		120	121	121	121	127	123	126	123	120	120	123	120	120

Sezoninis energijos vartojimo efektyvumas	Ųs	%	79	79,5	79,5	79,9	85,6	81,5	85,5	81,1	79,1	79,1	81	79,6	79,1
NOMINALI															
Nominali sudeginama šiluminė galia	Pinputnom	kW	5,6	8,2	8,2	8,7	9,1	9,5	11,0	10,8	9,7	11,1	12,4	13,1	13,4
Nominali naudingoji šiluminė galia	Pnom	kW	5,1	7,4	7,4	8,0	8,3	8,9	10,0	10,0	8,8	10,0	11,4	11,9	12,1
Nominali šiluminė galia orui	PSHnom	kW	5,1	7,4	7,4	8,0	8,3	8,9	10,0	10,0	8,8	10,0	11,4	11,9	12,1
Nominali šiluminė galia vandeniui	PWnom	kW	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==
Valandinės kuro sąnaudos esant nominaliai šiluminei galiai	Kg/hnom	Kg/h	1,16	1,7	1,7	1,8	1,86	1,96	2,31	2,23	1,98	2,23	2,5	2,70	2,7
Naudingumo koeficientas esant nominaliai šiluminei galiai	nom	%	90,6	91,2	91,2	91,6	91,2	92,9	89,8	92,4	90,3	90,0	92,2	90,7	90,0
CO2 emisija esant nominaliai šiluminei galiai	CO2nom	%	12,0	14,1	14,1	13,9	13,2	14,5	14,6	12,2	14,5	10,5	15,8	12,0	13,1
CO emisija (%) esant 13 % O2 ir nominaliai šiluminei galiai	CO%nom (13%O2)	%(13%O2)	0,012	0,013	0,013	0,013	0,004	0,003	0,011	0,012	0,004	0,010	0,007	0,008	0,012
CO emisija esant 13 % O2 ir nominaliai šiluminei galiai	COnom (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	144	163	163	157	50	42	140	145	52	129	89	102	155
NOx emisija esant 13 % O2 ir nominaliai šiluminei galiai	NOxnom (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	130	135	135	146	120	149	127	117	148	133	146	121	126
OGC emisija esant 13 % O2 ir nominaliai šiluminei galiai	OGCnom (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	2	10	10	2	<1	0,4	1	6	0,5	0,8	2,1	13	2
Kietųjų dalelių emisija esant 13 % O2 ir nominaliai šiluminei galiai	PMnom (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	16,6	16	16	18,2	11	12,0	3	15	12,1	16,5	14,6	13	17,7
Dūmų temperatūra esant nominaliai šiluminei galiai	Tsnom	°C	210,8	214,8	214,8	193,9	204	193,2	248,4	169,2	252	196,3 2	220	200,4	229,3
Trauka esant nominaliai šiluminei galiai	pnom	Pa	12	12,2	12,2	11,8	12,2	11,7	11,2	12,1	11,4	11,9	11,4	11,9	11,9
Dūmų masė esant nominaliai šiluminei galiai	φf,g nom	g/s	3,2	3,9	3,9	4,3	4,9	4,5	5,6	5,9	4,5	6,9	5,3	7,2	6,7
SUMAŽINTA															
Sumažinta sudeginama šiluminė galia	Pinputpart	kW	2,2	3,9	3,9	2,5	4	3,5	4,5	4,8	4,5	3,6	3,5	4,8	3,6
Sumažinta naudingoji šiluminė galia	Ppart	kW	2,2	3,7	3,7	2,4	3,8	3,4	4,3	4,6	4,3	3,3	3,4	4,6	3,3
Sumažinta šiluminė galia orui	PSHpart	kW	2,2	3,7	3,7	2,4	3,8	3,4	4,3	4,6	4,3	3,3	3,4	4,6	3,3
Sumažinta šiluminė galia vandeniui	PWpart	kW	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==
Valandinės kuro sąnaudos esant sumažintai šiluminei galiai	Kg/hpart	Kg/h	0,46	0,8	0,8	0,53	0,53	0,82	0,55	0,990	0,94	0,72	0,73	0,99	0,72
Naudingumo koeficientas esant sumažintai šiluminei galiai	ηpart	%	96	93,8	93,8	95,9	2,4	95	94,2	96,3	93,7	93,4	96,2	96,3	93,4
CO2 emisija esant sumažintai šiluminei galiai	CO2part	%	8,6	11,2	11,2	9,1	9,1	11	10,7	10,7	11,6	8,9	10,3	10,7	8,9
CO emisija (%) esant 13 % O2 ir sumažintai šiluminei galiai	CO%part (13%O2)	%(13%O2)	0,054	0,038	0,038	0,029	0,029	0,021	0,027	0,051	0,018	0,054	0,053	0,051	0,054
CO emisija esant 13 % O2 ir sumažintai šiluminei galiai	COpart (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	669	470	470	359	359	256	229	638	224	673	664	638	673
NOx emisija esant 13 % O2 ir sumažintai šiluminei galiai	NOxpart (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	119	128	128	127	108	135	116	103	146	123	135	103	123
OGC emisija esant 13 % O2 ir sumažintai šiluminei galiai	OGCpart (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	7	9,9	9,9	8	2	12,9	2	17	1,1	6	12,9	17	6
Kietųjų dalelių emisija esant 13 % O2 ir sumažintai šiluminei galiai	PMpart (13%O2)	mg/m ³ (13%O2)	42,6	31,6	31,6	24,6	11	25,1	19	37	21,5	49,7	25,1	37	49,7
Dūmų temperatūra esant sumažintai šiluminei galiai	Tspart	°C	82,8	129,6	129,6	72	108,5	87,2	86,16	81,96	147	115,2	87,2	81,9	115,2
Trauka esant sumažintai šiluminei galiai	Ppart	Pa	10,3	9,9	9,9	10,1	10,2	9,8	7,6	7,8	9,5	10	9,8	7,8	10
Dūmų masė esant sumažintai šiluminei galiai	φf,g part	g/s	1,8	2,4	2,4	2,0	2,6	2,4	1,8	3,1	2,7	2,7	2,4	3,1	2,7
ELEKTROS PRIJUNGIMAS															
Elektros energijos sąnaudos esant nominaliai galiai	elmax	W	0,050	0,065	0,065	0,080	0,102	0,065	0,075	0,065	0,065	0,065	0,080	0,080	0,080
Elektros energijos sąnaudos esant sumažintai galiai	elmin	W	0,025	0,045	0,045	0,045	0,082	0,045	0,045	0,045	0,035	0,025	0,045	0,045	0,035
Elektros energijos sąnaudos įjungimo metu	eiSB	W	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Maitinimo įtampa – dažnis	E-f	V-Hz	230-50												
HIDRO															
Katilo talpa litrais	Boilervol		==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==
Maksimalus vandens slėgis	pW		==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==

MONTAVIMAS															
Maksimali kamino apkrova įrenginiui	mchin	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamino temperatūros klasė	Tclass		T200G												
Dūmų išleidimo angos skersmuo	Dout	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Degimo oro įleidimo angos skersmuo		mm	80	40	40	80	40	60	40	60	60	60	60	60	60
Karšto oro kanalų skersmuo			==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==
Šildomas tūris*		m³	100	250	250	220	220	260	285	300	300	310	320	350	340
Grynasis svoris		Kg	70	80	80	112	112	87	77	125	107	125	115	125	125
Granulių talpyklos talpa		Kg	7	17	17	13	13	15	30	25	25	25	18	25	25
Talpyklos autonomija esant nominaliai šiluminei galiai**	Autnom	h	6	10	10	7,2	8	8	13	10,8	12,5	11,2	7,2	9,26	9,26
Talpyklos autonomija esant sumažintai šiluminei galiai**	Autpart	h	15	21,5	21,5	25	18	10	32	24	26,6	34,7	25,7	25,25	34,7
MINIMALUS SAUGŲS ATSTUMAI															
															
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (apačioje)	dB	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (grindys priekyje)	dF	cm	30	0	0	30	30	20	20	50	30	30	20	50	30
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (lubos)	dC	cm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (gale)	dR	cm	2	2	2	20	10	15	15	5	15	25	15	5	25
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (šone)	dS	cm	15	20	20	20	10	25	10	10	20	25	25	10	25
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (spinduliuojantis, šonas)	dL	cm	50	0	0	50	30	60	50	60	50	50	60	60	50
Minimalus atstumas iki degių medžiagų (spinduliuojantis, priekis)	dP	cm	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100
Įspausinės medžiagos storis	s	cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minimalus atstumas iki nedegių medžiagų	dnon		==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==	==

Lentelėse pateikti techniniai duomenys gauti iš laboratorinių bandymais sertifikuotų verčių pagal standartuose EN 16510-1:2022; EN 16510-2- 6:2022 numatytus bandymo metodus.

Deklaruojama galia gali skirtis priklausomai nuo naudojamo kuro tipo. Visi krosnelės bandymai, patikros ir derinimai atlikti naudojant sertifikuotas granules.

„Ambiente & Calore S.r.l.“ neatsako už netinkamą veikimą, gedimus ar problemas, kilusias dėl nerekomenduojamų granulių naudojimo, nes degimo parametrai gali kisti priklausomai nuo kuro kokybės.

Optimaliam veikimui užtikrinti patikros / pirmojo įjungimo metu gali prireikti pakeisti parametrus, palyginti su gamykliniais nustatymais. Šią veiklą atlieka tik techninės pagalbos centras (CAT), kuris vienintelis yra įgaliotas atlikti pirmojo įjungimo darbus.

KOMPLEKTACIJA

Komplektacija	
Patalpos jutiklis	✓
Savaitinis chronotermostatas	✓
Reguliavimas 5 moduluojamos galios lygiais	✓
Reguliavimas 5 ventiliacijos lygiais	✓
Automatinis granulių dozavimo reguliavimas	✓
Savaime nusivalantis stiklas	✓
Išimamas pelenų konteineris	✓
Sandari degimo kamera	✓
Nuotolinio valdymo pultas / „Wi-Fi“ įtaisas (pasirenkama)	✓
Saugos įranga	
Slėgio jungiklis	✓
Nuolatinis dūmų temperatūros stebėjimas	✓
Rankiniu būdu atstatomas termostatas	✓
Dūmų variklio sukimosi kontrolė	✓

SAUGŪSE ATSTUMAIA

Laikykitės atstumų nuo degių daiktų (sofų, baldų, medinių apdailos elementų ir kt.), kaip nurodyta techninių charakteristikų lentelėje 11 psl. Jei šalia yra daiktų, laikomų ypač jautriais karščiui, tokių kaip baldai, užuolaidos, sofos, atsargumo sumetimais padidinkite atstumą nuo krosnelės, kad išvengtumėte galimo gedimo dėl karščio poveikio.

Jei grindys pagamintos iš degios medžiagos, naudokite nedegios medžiagos (plieno, stiklo...) apsaugą, kuri apsaugotų ir priekinę dalį nuo galimo degėsių iškritimo valymo darbų metu. Esant degios medžiagos grindims, visada sumontuokite grindis apsaugančią plokštę.

Krosnelę montuokite atitraukę ir nuo galimų nedegusių sienų / paviršių, išlaikydami minimalų oro tarpą: 200 mm (gale) ir 300 mm (šone), kad būtų užtikrintas efektyvus įrenginio vėdinimas ir geras šilumos pasiskirstymas patalpoje.

Bet kuriuo atveju užtikrinkite tinkamą atstumą, palengvinantį prieigą valymo ir neplaninės techninės priežiūros metu. Jei tai neįmanoma, vis tiek turi būti sudaryta galimybė atitraukti gaminį nuo gretimų sienų / kliūčių. Šią operaciją (*) turi atlikti kvalifikuotas technikas, galintis atjungti degimo produktų šalinimo kanalus ir vėliau juos vėl prijungti.

Prie hidraulinės sistemos prijungtiems generatoriams turi būti numatytas toks sistemos ir gaminio sujungimas, kad neplaninės techninės priežiūros, atliekamos kvalifikuoto techniko, metu būtų galima generatorių patraukti bent 50 cm nuo gretimų sienų neištuštinant sistemos (pvz., naudojant dvigubą uždarymo sklendę arba tinkamą lanksčią jungtį). (*)

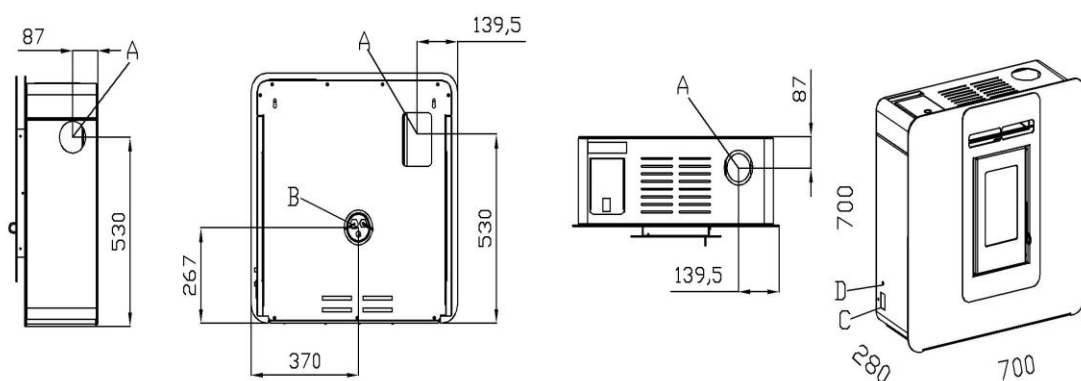
Nacionalinis buitinių įrenginių montavimo standartas: UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Karališkasis dekretas 1027/2007 (ES) - Nyderlandai (NL) Bouwbesluit - Danija (DK) BEK Nr. 541, 2020-04-27.

MATMENYS IR GABARITAI

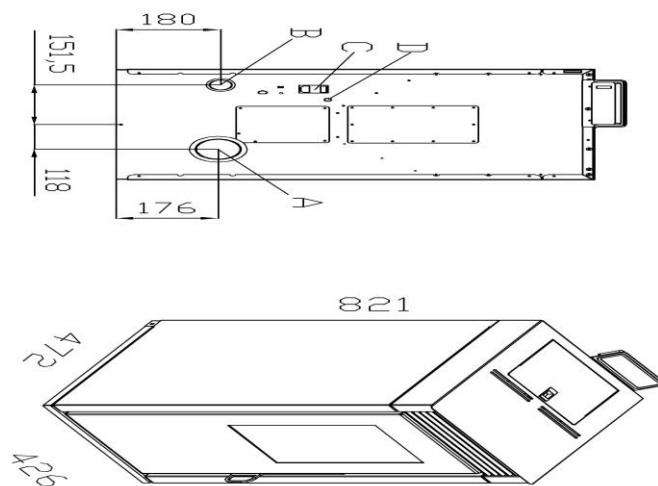
PAAIŠKINIMAI	
A	Dūmų išleidimas
B	Oro paėmimas

C	Įjungimo / išjungimo jungiklis
D	Rankiniu būdu atstatomas termostatas
E	Oro kanalai

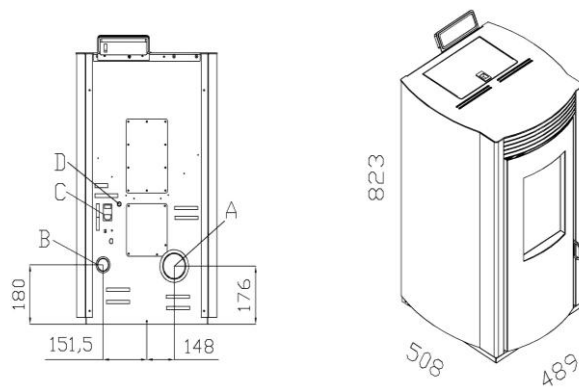
Matmenys ir gabaritai, mod. LUNA



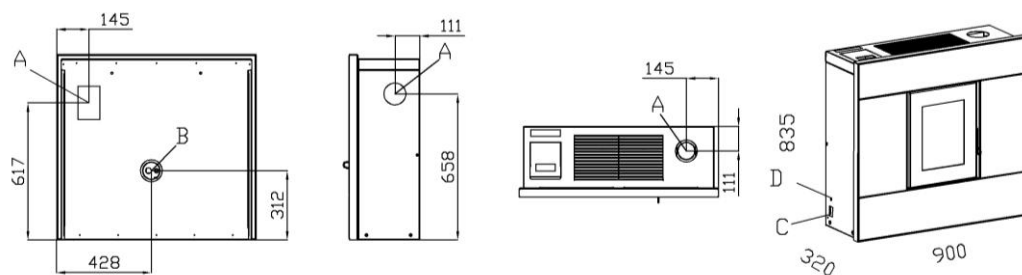
Matmenys ir gabaritai, mod. CAMILLA



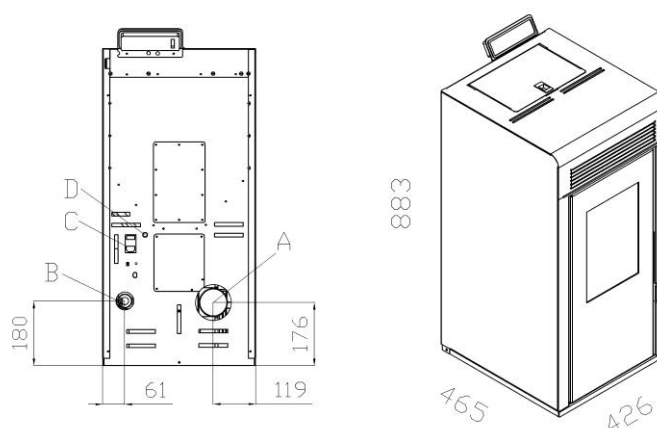
Matmenys ir gabaritai, mod. REBECCA



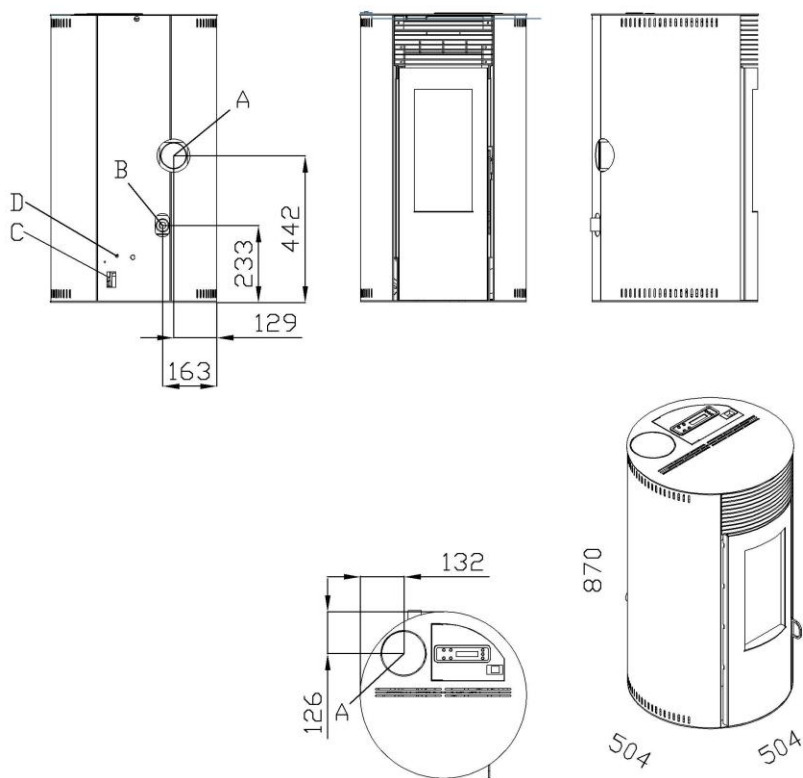
Matmenys ir gabaritai, mod. VENERE



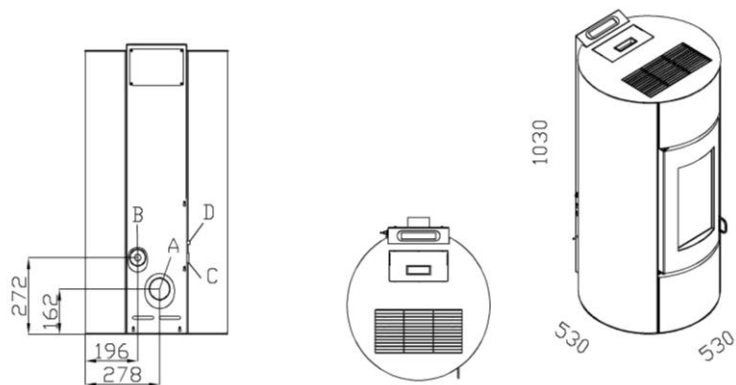
Matmenys ir gabaritai, mod. ARIANNA 8



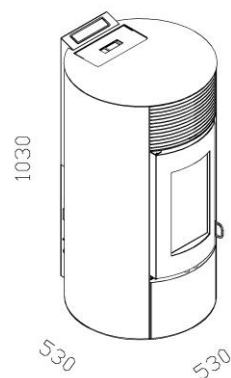
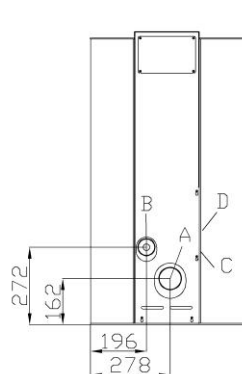
Matmenys ir gabaritai, mod. ASIA



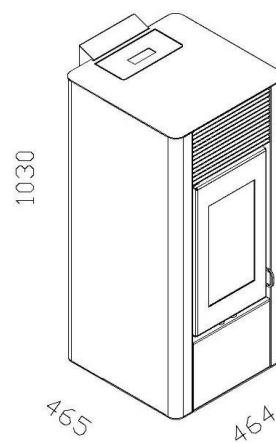
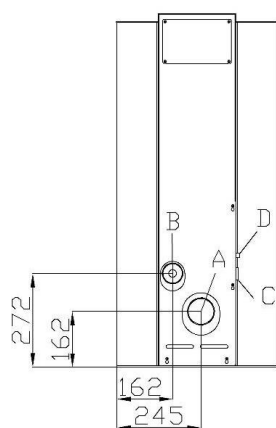
Matmenys ir gabaritai, mod. MURANO



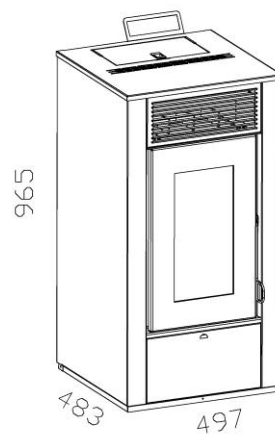
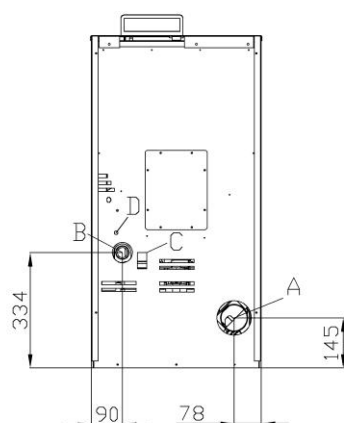
Matmenys ir gabaritai, mod. EOLO 9/12



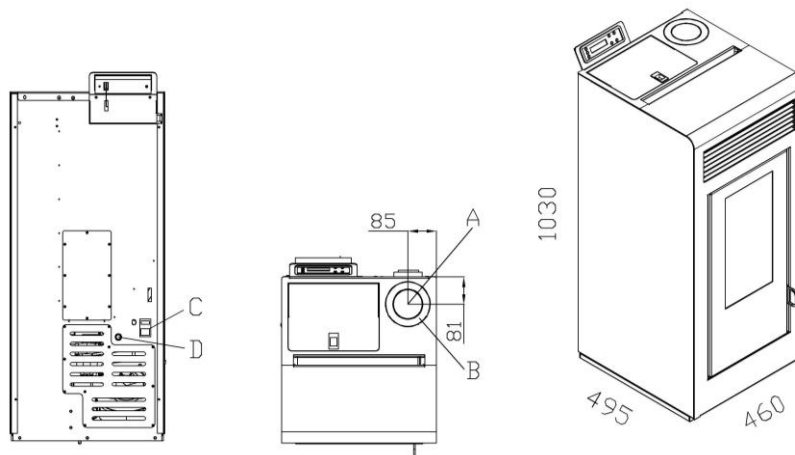
Matmenys ir gabaritai, mod. ZOE



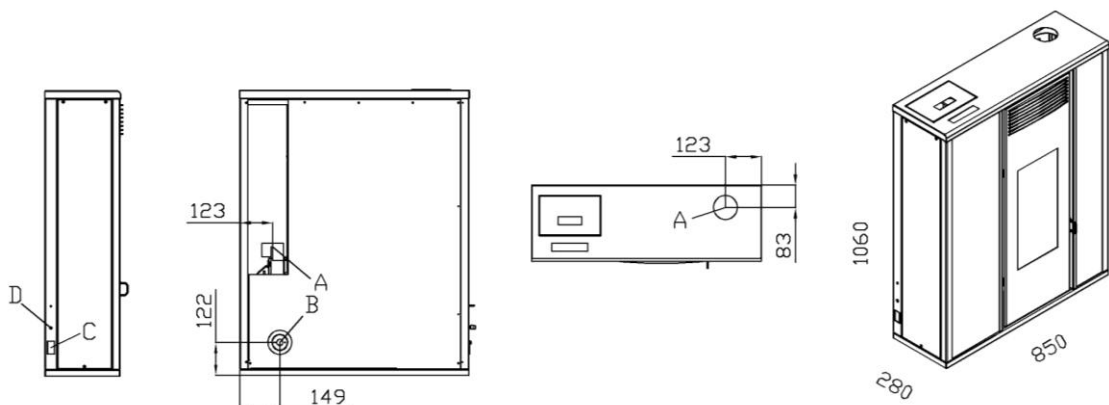
Matmenys ir gabaritai, mod. ELETTRA



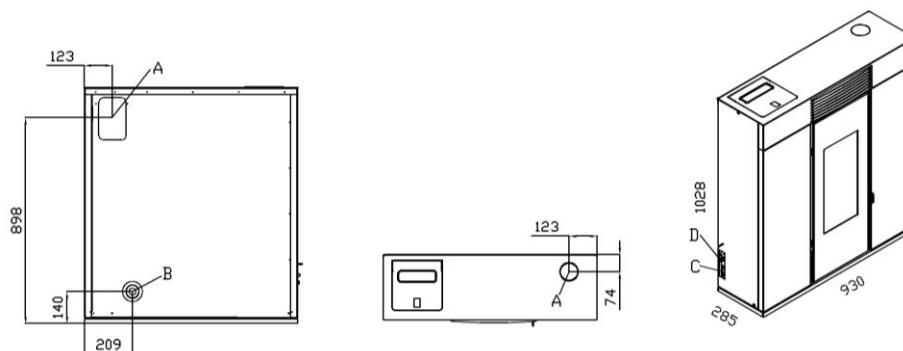
Matmenys ir gabaritai, mod. FUTURA10



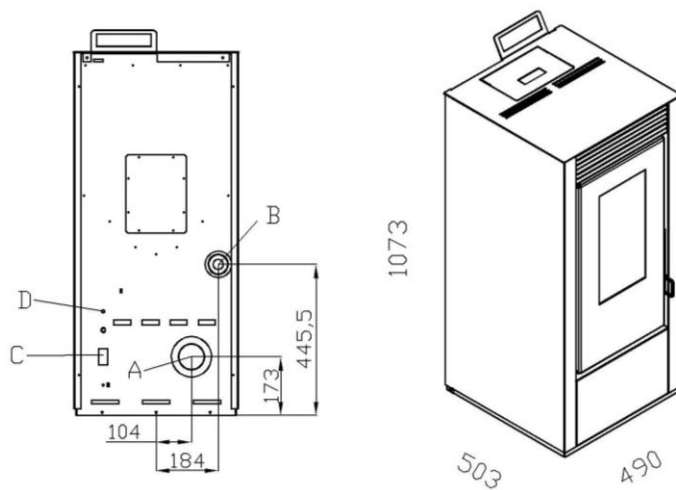
Matmenys ir gabaritai, mod. SIRIO



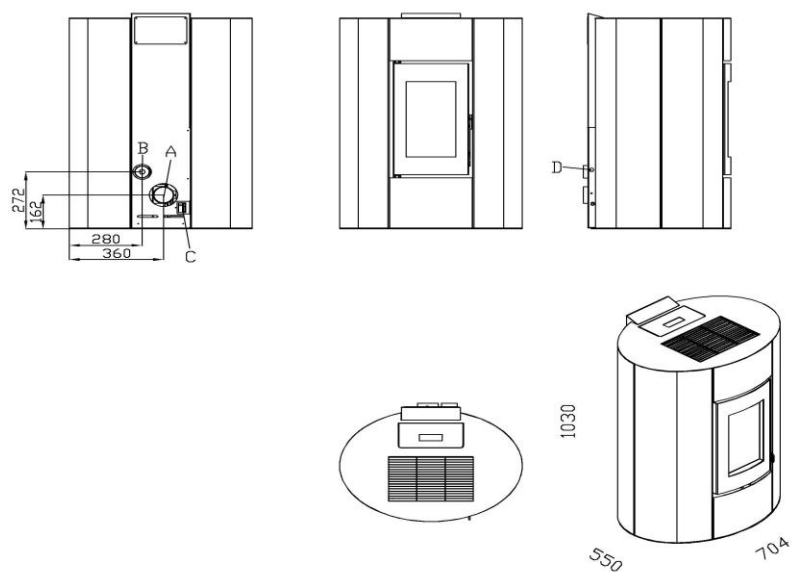
Matmenys ir gabaritai, mod. PEGASO



Matmenys ir gabaritai, mod. MILU'11

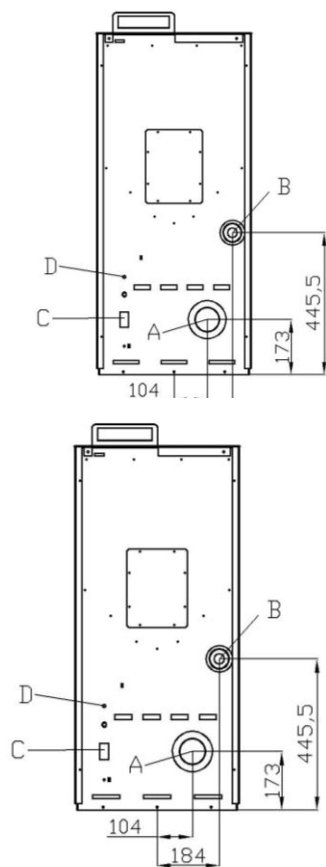


Matmenys ir gabaritai, mod. TORCELLO

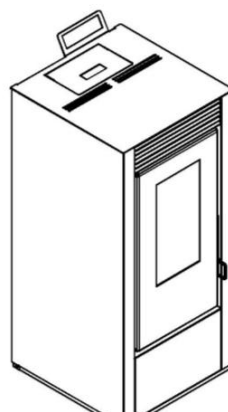


Matmenys ir gabaritai, mod. FUTURA13

Matmenys ir

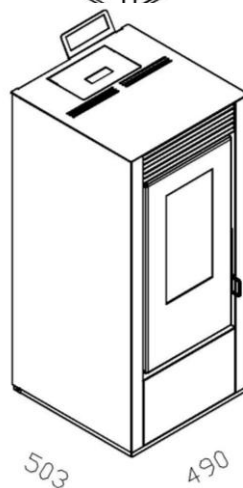


1073

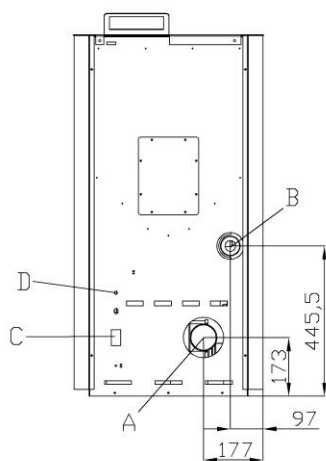


gabaritai, mod. MILù14

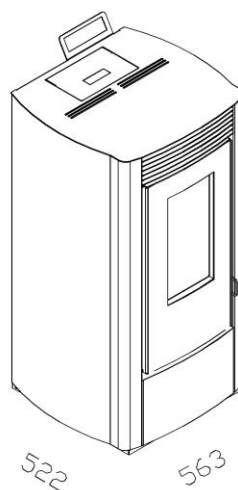
1073



Matmenys ir gabaritai, mod. CLIO



1073



KROSNELĖS PASTATYMAS

Krosnelės vieta turi būti parenkama atsižvelgiant į patalpą, dūmų išleidimą ir dūmtraukį. Pasiteiraukite vietos institucijų, ar nėra ribojančių teisės aktų, susijusių su degimo oro paėmimo anga, patalpos vėdinimo anga, dūmų šalinimo sistema, įskaitant dūmtraukį ir kamino antgalį. Numatykite reikiamas erdves (bent 50 cm), kad būtų galima atlikti techninius darbus su krosnelėmis. Gamintojas **neprisiima jokios atsakomybės, jei montavimas neatitinka galiojančių įstatymų, oro apykaita neatitinka normų arba įrenginys naudojamas netinkamai.**

MONTAVIMAS

Įstatykite ir sureguliuokite 4 kojeles (jei jos dar nesumontuotos), esančias maišelyje pakuotės viduje, kad krosnelės pagrindas pakiltų nuo grindų.

Rekomenduojame krosnelę statyti patogioje vietoje dūmtraukiui prijungti, centrinėje šildomos patalpos vietoje, kad šiluma pasiskirstytų tolygiai ir būtų pasiektas optimalus efektyvumas; esant degioms grindims, po krosnele būtina sumontuoti grindis apsaugančią plokštę.

Krosnelė turi būti pastatyta laikantis atstumų ir sąlygų, nurodytų bendrosiose saugos taisyklėse (4 psl.).

PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TINKLO

Įsitikinkite, kad elektros instaliacija atitinka reikalavimus, turi įžeminimą ir liekamosios srovės jungiklį pagal galiojančius standartus. Maitinimo kabelis niekada neturi liestis su krosnelės dūmų išleidimo vamzdžiu.

Krosnelė elektros tinkle jungiama į įžemintą lizdą, įsitikinus, kad įtampa atitinka nurodytą krosnelės identifikacinėje lentelėje ir šio vadovo techninėse charakteristikose.

1. Įsitikinkite, kad prijungimo prie elektros tinklo kabelis nesiliečia su karštomis krosnelės dalimis ir nėra jos prispaustas, kad būtų išvengta trumpojo jungimo pavojaus.
2. Netieskite maitinimo kabelio ten, kur juda daiktai ar žmonės.
3. Nelieskite kištuko drėgnomis ar šlapiomis rankomis.
4. Prijungimui nenaudokite kelių lizdų šakotuvų ar adapterių.
5. Sumontavus įrenginį, lizdas turi būti pasiekiamas.

Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ir (arba) tikrinimo darbus, visada nepamirškite atjungti krosnelės nuo elektros įtampos!!!

IŠORINĖ ORO PAĖMIMO ANGA

Krosnelė turi būti pastatyta vietoje, į kurią galėtų patekti bent tiek oro, kiek jo reikia normaliam įrenginio degimui ir patalpos vėdinimui. Išorinio oro cirkuliacija turi būti nuolat atkuriamą patalpoje, kurioje pastatyta krosnelė, per specialias oro paėmimo angas pagal teisės aktų reikalavimus.

Oras turi patekti tiesiogiai arba netiesiogiai per nuolatinės angas išorinėse sienose; angos negali būti užkimštos nei iš vidaus, nei iš išorės ir turi būti apsaugotos tinkamomis grotelėmis, jei šios nesumažina minimalaus skerspjūvio.

Oras gali patekti ir iš patalpų, gretimų krosnelės montavimo patalpai, jei jos turi išorinę oro paėmimo angą ir nėra miegamieji, sandėliai, saugyklos ar garažai, kuriuose nėra gaisro pavojaus, pavyzdžiui, dėl degių medžiagų buvimo, arba patalpos, kuriose yra priešinga trauka, sukelta bet kokio ištraukimo įtaiso, kuriam nenumatytas oro įleidimas.

Oro paėmimo angos bendras grynasis plotas turi būti ne mažesnis kaip 100 cm²; šis plotas turi būti padidintas, jei patalpoje yra elektrinių ventiliatorių užterštam orui ištraukti (pvz., virtuvės gartraukis ar ištraukimo sistemos), kitų biomasės šildymo įrenginių, ir turi būti įrengtas arti grindų taip, kad būtų išvengta lengvo užkimšimo.

Degimo oras į krosnelės vidų patenka per Ø28 mm vamzdį, įrengtą galinėje pusėje.

Periodiškai tikrinkite, ar niekas netrukdo orui praeiti.

DŪMTRAUKIS

Toliau pateikta informacija yra orientacinė; darbus privaloma pavesti atlikti kvalifikuotam dūmtraukių specialistui, laikantis galiojančių teisės aktų UNI 10683 – Malkomis kūrenami šilumos generatoriai. Montavimo reikalavimai; UNI 7129 – Buitinės dujų sistemos, maitinamos iš skirstomojo tinklo. Projektavimas, montavimas ir techninė priežiūra.

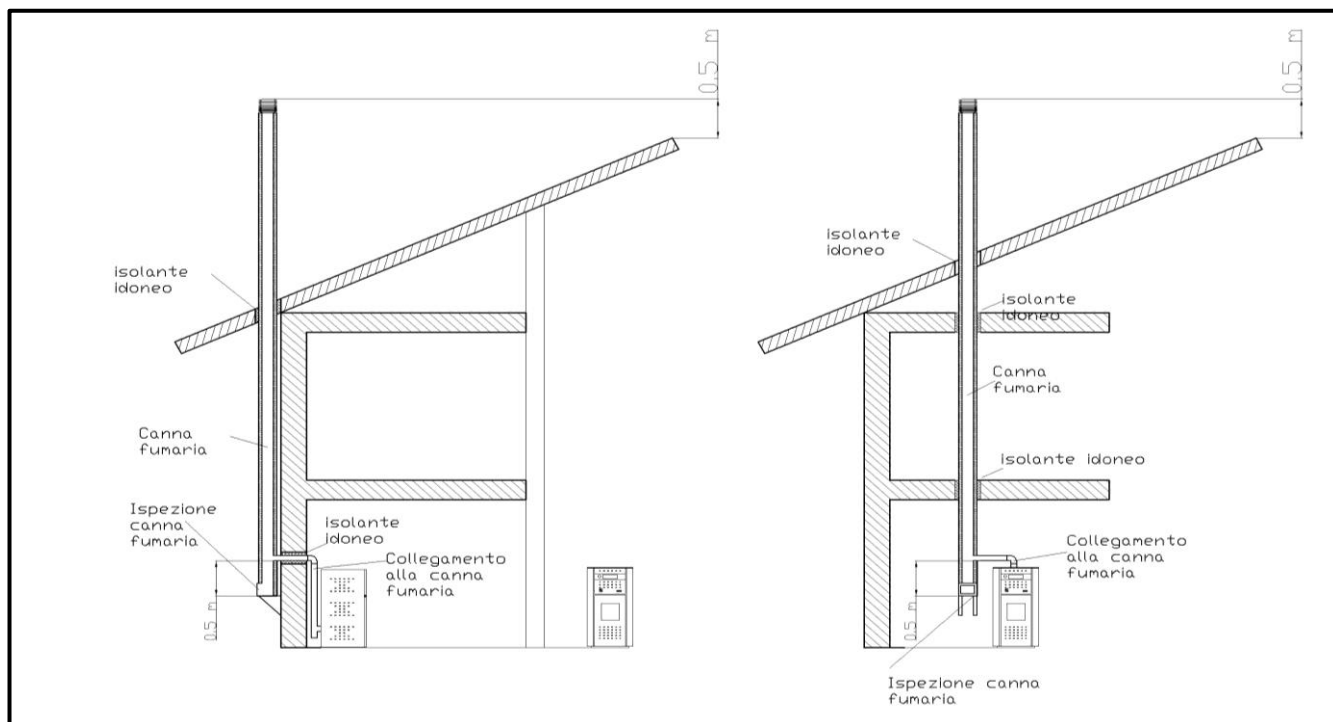
Montuotojui rekomenduojama patikrinti dūmtraukio efektyvumą ir būklę: montuojant įrenginį privaloma laikytis visų vietos taisyklių, įskaitant tas, kurios remiasi nacionaliniais ir Europos standartais.

Granulinė krosnelė veikia elektrinio ventiliatoriaus sukuriamą priverstinę dūmų trauką, todėl krosnelės prijungimas prie dūmtraukio yra svarbi operacija, kurią visada turi atlikti ir patikrinti kompetentingas bei kvalifikuotas personalas, privalantis išduoti sertifikatą. **Atminkite, kad savarankiškas ir teisės aktų neatitinkantis montavimas neaktyvuoja garantijos, o krosnelės gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už netinkamą įrenginio veikimą ar jo padarytą žalą, jei tai susiję su netinkamų matmenų dūmtraukiu, neatitinkančiu galiojančių UNI 10683 standartų, naudojimu.**

Dūmtraukio sistemą sudaro du komponentai: **pats dūmtraukis** ir **prijungimas prie dūmtraukio**. **Dūmtraukis** turi eiti vertikaliai (horizontalios atkarpos draudžiamos), gali turėti daugiausia 2 krypties pakeitimus su 45° alkūnėmis (90° alkūnės draudžiamos) ir turi išvesti dūmus virš namo stogo kraigo (galiojantys teisės aktai reikalauja 50 cm virš kraigo, išskyrus tam tikras išimtis). Dūmtraukio matmenų parinkimas yra esminis dalykas; jį turi atlikti kvalifikuotas ir įgaliotas personalas. Jis visų pirma priklauso nuo montuojamos krosnelės galios (tiksliau, nuo dūmų tūrio ir reikalaujamos traukos, kuri turi būti nurodyta įrenginio etiketėje) ir nuo deginamo kuro tipo. Mūsų gaminamos krosnelės / katilai užtikrina labai aukštą naudingumo koeficientą, todėl išeinančių dūmų temperatūra labai žema, o tai lemia didelį dūmų tankį, dėl kurio būtinas tinkamas dūmtraukis. Minimalūs dūmtraukio matmenys turi būti:

Galiai iki 10 kW	Minimalus skersmuo ≥ 100 mm
Galiai nuo 10 iki 20 kW	Minimalus skersmuo ≥ 120 mm
Galiai nuo 20 iki 30 kW	Minimalus skersmuo ≥ 150 mm
Galiai nuo 30 iki 34 kW	Minimalus skersmuo ≥ 180 mm

Tinkamo montavimo pavyzdžiai:



Netinkamo montavimo pavyzdžiai:



Dūmtraukis turi būti sandarus dūmams, eiti vertikaliai be susiaurėjimų, būti pagamintas iš dūmams ir kondensatui nepralaidžių medžiagų, termiškai izoliuotas ir ilgą laiką atsparus įprastoms mechaninėms apkrovoms. Jis turi būti izoliuotas iš išorės, kad būtų išvengta kondensacijos reiškinių ir sumažintas dūmų atvėsimo poveikis, taip pat turi būti nutolintas nuo degių ar lengvai užsiliepsnojančių medžiagų. Dūmtraukio įvadas turi būti toje pačioje patalpoje, kurioje pastatytas įrenginys, arba daugiausia gretimose patalpoje, o žemiau įvado turi būti kietųjų dalelių ir kondensato surinkimo kamera, ne žemesnė kaip 50 cm, pasiekama per sandarų mechaninį dangtelį.

Reikiama dūmtraukio trauka (neigiamas slėgis) priklauso nuo montuojamų krosnelių / katilų charakteristikų; šis svarbus duomuo turi būti nurodytas įrenginio etiketėje. Įvairiems granulinių krosnelių modeliams reikalinga trauka vidutiniškai yra 12 Pa (0,12 mbar), matuojama krosnelei veikiant maksimalia galia.

Labai svarbi dūmtraukių techninė priežiūra, ypač jų valymas. **Būtina palikti tinkamas erdves, kad būtų lengva tikrinti ir valyti dūmtraukį; dūmtraukį bent kartą per metus turi patikrinti patyręs technikas. Neatliktas valymas kelia pavojų saugai!**

SVARBU: Dūmtraukis turi būti atskiras. Draudžiama prie to paties dūmų kanalo jungti kelis įrenginius, draudžiama į tą patį dūmų kanalą nukreipti virš jo esančių gartraukių išmetamą orą, draudžiama degimo produktus išleisti tiesiai per sieną į išorę ir į uždaras erdves, net ir atviras. Draudžiama jungti kitus bet kokio tipo įrenginius (malkinės krosnis, katilus, gartraukius ir kt.). Draudžiama montuoti droselines sklendes ar kitus įtaisus, bet koku būdu trukdančius dūmams praeiti. Granulinės krosnelės netinkamos naudoti su bendrais dūmtraukiais.

PRIJUNGIMAS PRIE DŪMTRAUKIO

Vamzdžio atkarpa, jungianti krosnelę su dūmtraukiu, vadinama „prijungimu prie dūmtraukio“. Šioje atkarpoje vamzdžio skersmuo negali būti susiaurintas, palyginti su krosnelėje numatyta išleidimo anga; jungtis turi būti trumpa (daugiausia 1,5 metro, priešingu atveju skerspjūvis turi būti padidintas). Būtina **vengti horizontalių vamzdžio atkarpų**, o vamzdžiai turi būti gerai pritvirtinti, ju svoris neturi slėgti krosnelės. Atminkite, kad krosnei reikalinga techninė priežiūra, todėl dūmtraukis turi būti lengvai atjungiamas nuo pačios krosnelės.

KURAS

Granulės – tai kuras, kurio forma yra maži maždaug 6 mm skersmens ir daugiausia 20-25 mm ilgio cilindrai, gaunami suspaudžiant pjuvenas ir susmulkintą medienos atlieką, mažai miltingi, be priedų, dažiklių ir pašalinių medžiagų.

Visada patikrinkite, ar ant granulių pakuotės nurodyti kokybės sertifikatų, atitinkančių tarptautinius standartus DIN 51731 ir Ö-NORM M7135, duomenys.

Krosnelė sukonstruota deginti nesakingos medienos granules be dirbtinių rišiklių, pageidautina pagamintas iš buko. Drėgnų granulių naudojimas sukelia blogą degimą ir netinkamą kuro padavimo veikimą, todėl užtikrinkite, kad jos būtų laikomos sausose patalpose, bent metro atstumu nuo bet kokio šilumos šaltinio. Skirtingos granulių savybės degimo metu lemia ir skirtingas krosnelės degimo indo „apnašas“.

PASTABA. Naudojant granules, kurių savybės skiriasi nuo aukščiau nurodytų, mažėja krosnelės naudingumo koeficientas, susidaro apnašos, užsikemša degimo indas ir išleidimo kanalai, blogėja degimas, teršiasi stiklas ir tampa būtinas naujas degimo parametrų kalibravimas. Geras veikimas negarantuojamas naudojant kitokio tipo granules, nei nurodyta aukščiau.

Prastos kokybės granulių ar bet kokių kitų medžiagų naudojimas kenkia jūsų krosnelės funkcijoms, dėl to nutrūksta garantija ir gamintojo atsakomybė.

GRANULIŲ PRIPILDYMAS

Granulės į specialią talpyklą pilamos tik krosnei esant išjungtai ir atvėsusiai. Neleiskite granulėms išbyrėti pro pildymo angą; šiai operacijai palengvinti rekomenduojama naudoti piltuvą arba specialų semtuvėlį.

Neperpildykite granulių talpyklos – dangtis visada turi užsidaryti. Saugokitės, kad kartu su granulėmis nepatektų pakuotės dalių (maišelio) ar maišams užrišti naudotų virvelių.

Krosnelėse su sandaria kamera granulių dangtį kontroliuoja elektroninė plokštė, todėl jei dangtis nėra gerai uždarytas, krosnelė granulių netieks ir sugeneruos pavojaus signalą „06“. Pavojaus signalas 06 taip pat generuojamas, jei granulių dangtis neuždaromas per 90 sekundžių.

Jei granules reikėtų papildyti krosnei veikiant, saugokitės, kad maišas nebūtų dedamas ant karštų paviršių, ir apskritai venkite sąlyčio su šiais paviršiais – nudegimų pavojus.

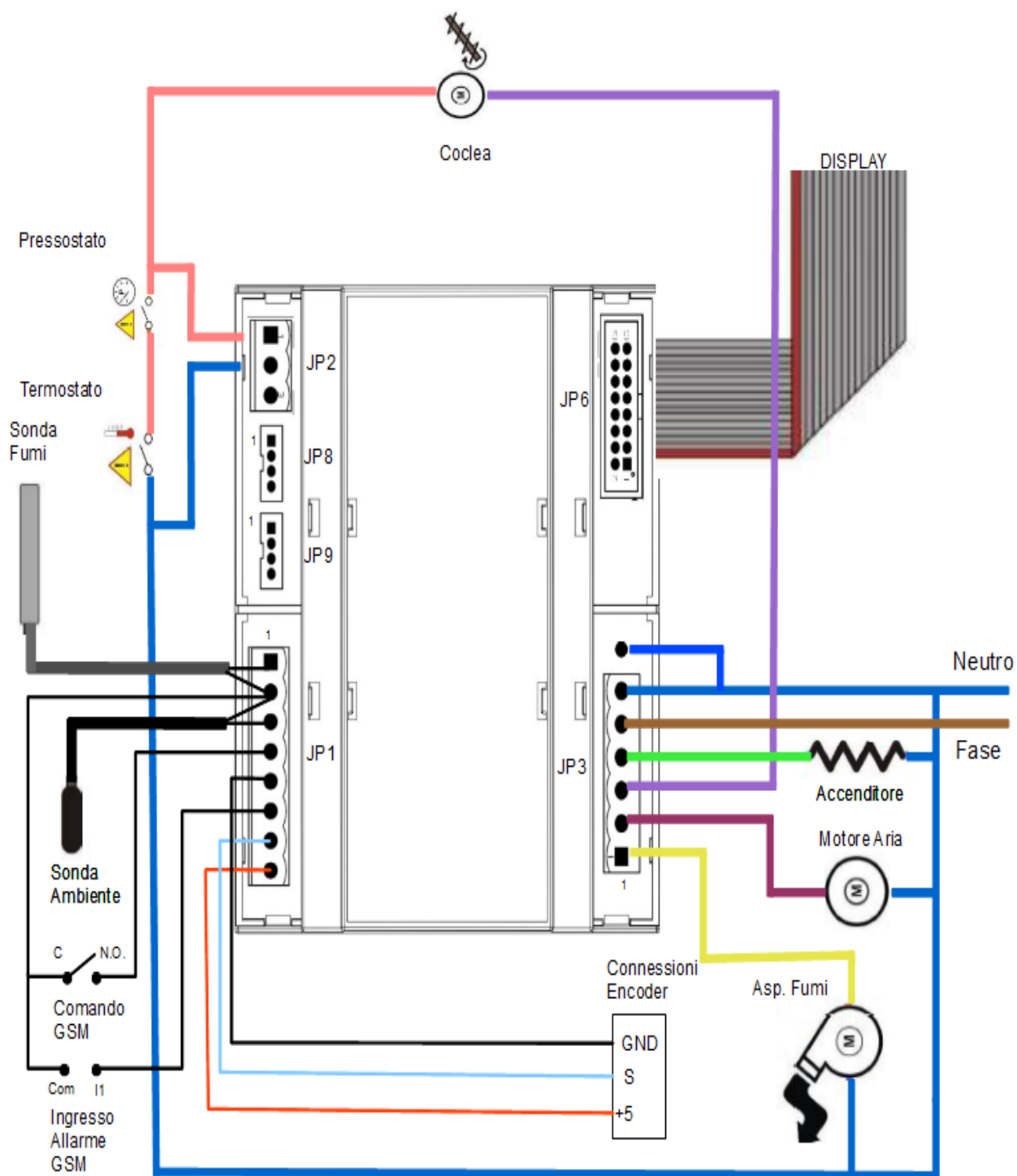


KROSNELĖS PALEIDIMAS IR IŠJUNGIMAS

Granulės užsidega labai lengvai, jei montavimas atliktas teisingai, o dūmtraukis veikia efektyviai. Operacija atliekama taip: ištuštinkite ir išvalykite degimo indą bei patikrinkite, ar talpykloje pakanka granulių. Kai krosnelė įjungiama pirmą kartą, reikia atsižvelgti į tai, kad sraigto vamzdis, tiekiantis granules į degimo indą, yra visiškai tuščias (be granulių), todėl gali įvykti 3 tušti įjungimo bandymai. Palaukite, kol sraigtas prisipildys granulių ir jos pradės byrėti į degimo indą.

Patikrinkite, ar durelės gerai uždarytos. Niekada nenaudokite degių skysčių ar kito nenurodyto kuro.

Programavimo vertės nustato gamintojas ir jas keisti gali tik įgaliotas technikas.



Jungtis JP1.

Kontaktas	Aprašymas
1	Dūmų temperatūros jutiklio įvadas NTC 1K 200 °C
2	GND
3	Patalpos temperatūros jutiklio įvadas NTC 10K 25 °C
4	Išorinis chrono / GSM įvadas
5	GND
6	GSM valdymo išvadas
7	Enkoderio signalo įvadas
8	+5V enkoderis

Jungtis JP 2

Gnybtas	Aprašymas
1	Slėgio jungiklio / termostato saugos įvadas
2	Slėgio jungiklio / termostato saugos įvadas
3	Neprijungta

Jungtis JP3.

Gnybtas	Aprašymas
1	Dūmų ištraukimo variklio išvadas
2	Patalpos šilumokaičio variklio išvadas
3	Sraigto variklio išvadas
4	Uždegiklio išvadas
5	Fazės įvadas 230 Vac
6	Nulio įvadas 230 Vac ir bendras išvadų kontaktas
7	Nulio įvadas 230 Vac ir bendras išvadų kontaktas (tik STK)

Jungtis JP8.

Gnybtas	Aprašymas
1	GND (nuosekloji sąsaja)
2	Signalas RX TTL
3	Signalas TX TTL
4	+5V (nuosekloji sąsaja)

Jungtis JP9.

Gnybtas	Aprašymas
1	Išor. įv. (nenaudojamas su jutikliu Huba 401)
2	+12 Vdc 50 mA (jutiklio Huba 401 maitinimas, raudonas laidas)
3	Signalas įvadas (jutiklio Huba 401 signalas, geltonas laidas)
4	GND (jutiklio Huba 401 GND, juodas laidas)



Mygtukas SET (1)	Naudojamas įeiti į meniu ir patvirtinti duomenų pakeitimus nustatymo fazės metu.
Mygtukas AUTO (2)	Leidžia perjungti krosnelės veikimą iš automatinio į rankinį.
Mygtukas ON/OFF (3)	Krosnelės įjungimas ir išjungimas. Klaidos atveju, paspaudus kelias sekundes, atstato pavojaus signalą. Taip pat naudojamas išeiti iš meniu nekeičiant duomenų.
Mygtukas TEMP+ (4)	Leidžia padidinti pageidaujamą temperatūrą. Taip pat naudojamas meniu ir duomenims naršyti.
Mygtukas TEMP- (5)	Leidžia sumažinti pageidaujamą temperatūrą. Taip pat naudojamas meniu ir duomenims naršyti.
Mygtukas PROG+ (6, liepsna+)	Mygtukas galiai didinti (nuo P1 iki P5), taip pat naudojamas meniu ir duomenims naršyti
Mygtukas PROG- (7, liepsna -)	Mygtukas galiai mažinti (nuo P5 iki P1), taip pat naudojamas meniu ir duomenims naršyti.

Šildymo galių reikšmė:

Veikimo programa (nuo P1 iki P5) atitinka krosnelės šildymo galią, kur:

P1 reiškia, kad granulių byrėjimas bus minimalus, kaip ir degimas (maža liepsna). Oro šildymo krosnelėse karšto oro tiekimas į patalpą bus minimalus.

P2 reiškia, kad granulių byrėjimas bus didesnis nei P1, kaip ir degimas (didesnė liepsna). Oro šildymo krosnelėse karšto oro tiekimas į patalpą bus didesnis nei P1.

P3 reiškia, kad granulių byrėjimas bus didesnis nei P2, kaip ir degimas (didesnė liepsna). Oro šildymo krosnelėse karšto oro tiekimas į patalpą bus didesnis nei P2.

P4 reiškia, kad granulių byrėjimas bus didesnis nei P3, kaip ir degimas (didesnė liepsna). Oro šildymo krosnelėse karšto oro tiekimas į patalpą bus didesnis nei P3.

P5 reiškia, kad granulių byrėjimas bus didesnis nei P4, kaip ir degimas (didesnė liepsna). Oro šildymo krosnelėse karšto oro tiekimas į patalpą bus didesnis nei P4.

EKRANO NAUDOJIMAS

Vos tik krosnelė / katilas prijungiami prie maitinimo, po kelių sekundžių, per kurias ekrane bus rodoma techninė informacija apie įdiegtos programinės įrangos tipą, ekranas atrodys kaip parodyta žemiau (pradinis meniu krosnei esant išjungtai).



ORO ŠILDYMO

MEDIS

KROSNELIŲ MENIU

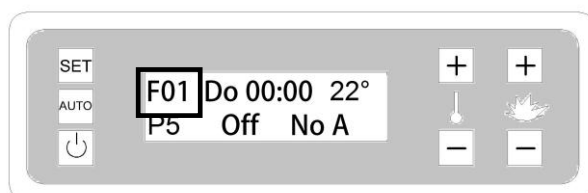
Chronotermostatas leidžia nustatyti įjungimus ir atitinkamus išjungimus pagal savo poreikius. Norėdami nustatyti chronotermostatą, vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais. Pradiniame meniu paspauskite mygtuką Set – ekrane bus rodoma



Paspauskite mygtuką SET – ekrane pasirodys:

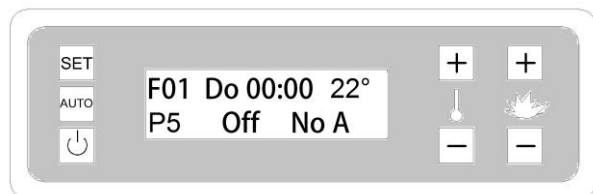


Dar kartą paspauskite mygtuką SET – ekrane bus rodoma:



F01 nurodo programą (iš viso jų yra 30).

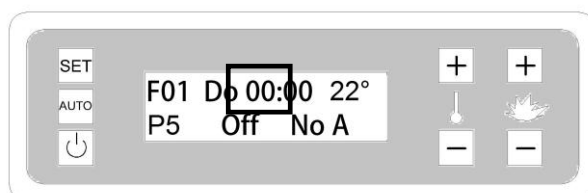
Norėdami pereiti prie kitos programos, paspauskite mygtuką SET. Paspaudus mygtuką Prog.+ (liepsna+), ekrane mirksi diena:



Diena (Do = sekmadienis šiuo atveju) reguliuojama mygtukais Temp+/- ir galima naršyti po įvairias savaitės dienas (Do, Lu, Ma, Me, Gi, Ve, Sa). Yra dar 2 parinktys:

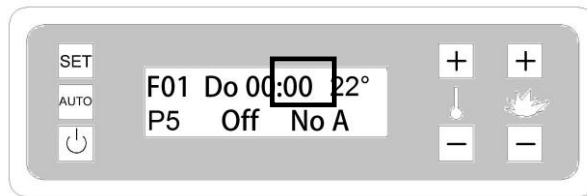
- LV – nuo pirmadienio iki penktadienio;
- SD – šeštadienis ir sekmadienis.

Baigę nustatyti dieną, tęskite paspausdami mygtuką Prog.+ (liepsna+) – ekrane mirksės valandos:



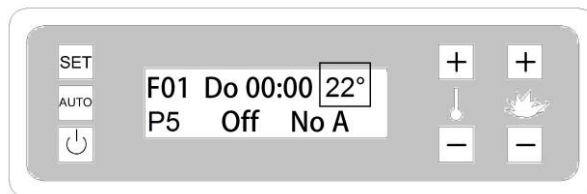
Valandoms nustatyti naudokite mygtukus Temp.+/-.

Baigę nustatyti valandas, paspauskite mygtuką Prog.+ (liepsna+) ir pereisite prie minučių nustatymo:



Minutėms nustatyti naudokite mygtukus Temp.+/-.

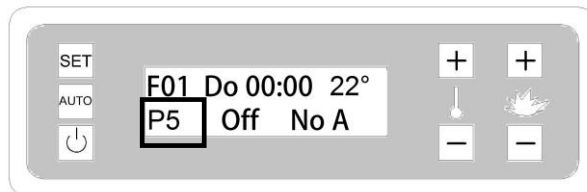
Nustatę ir minutes, dar kartą paspauskite mygtuką Prog.+ (liepsna+), kad pereitumėte prie pageidaujamos temperatūros nustatymo:



Pageidaujamai temperatūrai nustatyti naudokite mygtukus Temp. +/-.

Jei tai oro šildymo krosnelė, ši vertė atitinka pageidaujamą patalpos temperatūrą; jei tai termokrosnelė ar katilas, ši vertė atitinka pageidaujamą vandens temperatūrą.

Norėdami tęsti, paspauskite mygtuką Prog.+ ir pereikite prie galios nustatymo:

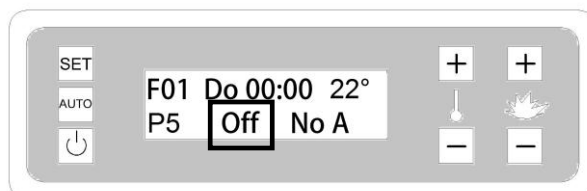


Pageidaujamą galią nustatykite mygtukais Temp.+/-.

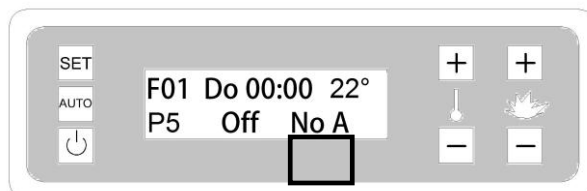
Geram rezultatui pasiekti rekomenduojama nustatyti aukštas galias (3, 4, 5), kad patalpa būtų greitai sušildyta; pasiekus temperatūrą, krosnelė galią moduliuos.

Termokrosnelėse ar katiluose visada nustatykite 5 galią (taigi termokrosnelė ar katilas veiks 5 galia, kol bus pasiekta nustatyta vandens temperatūra, o vėliau termokrosnelė pradės moduliuoti).

Norėdami tęsti nustatymus, paspauskite mygtuką Temp.+/-

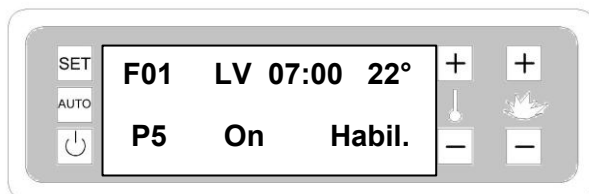


Šis nustatymas (ON-Off), pasirenkamas mygtukais Temp.+/-, nurodo, ar tai įjungimas (On), ar išjungimas (OFF). Kitą kartą paspaudus mygtuką PROG.+ (liepsna+), mirksės užrašas No A./Abil.



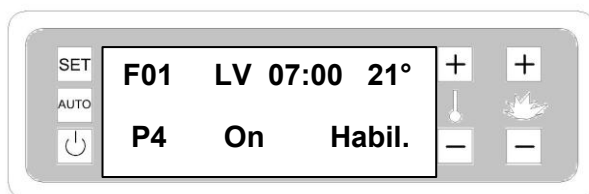
Šis nustatymas leidžia AKTYVUOTI arba NEAKTYVUOTI nustatytą programą. Taip galime išsaugoti programas su skirtingais laikais ir nuspręsti, kurias naudoti. Žinoma, jei programa aktyvuota, ji vykdoma, priešingu atveju – ignoruojama.

Pavyzdys: tarkime, norime nustatyti krosnelės įjungimą, kuris turi vykti visomis savaitės darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) 07:00 val., esant 22 °C patalpos temperatūrai ir 5 galiai; nustatymas bus toks:



Nustatę įjungimą, paspauskite mygtuką SET patvirtinti ir ekrane automatiškai pasirodys F02 – antroji programa.

Tarkime, norime išjungti krosnelę visomis savaitės darbo dienomis 09:00 val.; nustatymas bus toks:



Nustatymus patvirtinkite mygtuku SET.

Jei norite išeiti iš programavimo, paspauskite mygtuką 1/0; jei priešingai – norite tęsti, paspauskite mygtuką SET ir ekrane pasirodys programa F03, kurią reikės nustatyti.

Kiekvieną kartą įėjus į SAVAITINIO PROG. meniu automatiškai vėl rodoma programa F01; norėdami keisti, mygtukais Prog+/- pasirinkite keistiną elementą, o jei norite pereiti prie kitos programos, paspauskite mygtuką SET ir bus rodomos tolesnės programos.

Nustačius chronotermostata, **kad suprogramuoti nustatymai pradėtų veikti, reikia paspausti mygtuką AUTO, kuriuo aktyvuojamas AUTO režimas**; dabar, krosnei esant išjungtai, ekrane bus rodoma:



Ekrano vaizdas krosnei esant išjungtai su aktyvuotu chronotermostatu.

Svarbios rekomendacijos:

- Visada nepamirškite įvairiose programose aktyvuoti pageidaujamos funkcijos, patikrindami, ar yra užrašas „Abil“, priešingu atveju programa nebus vykdoma.
- Suprogramuoti įjungimai ir išjungimai vykdomi tik su AUTO funkcija, todėl patikrinkite, ar šis užrašas yra ekrane, priešingu atveju aktyvuokite funkciją paspausdami mygtuką AUTO.

- Prieš atlikdami savaitinį programavimą, nepamirškite patikrinti datos, valandų ir minučių tikslumo.
- Programuodami laikykitės tvarkos ir griežtai venkite laikų persidengimo.
- Įjungimai ir išjungimai turi būti programuojami tos pačios dienos ribose, o ne per dvi dienas (negalima įjungti 22 val. ir išjungti kitą dieną 1.00 val.).
- Suprogramuoti įjungimai ir išjungimai bus vykdomi tik aktyvavus AUTO režimą – patikrinkite ekrane.

Dėmesio: paspaudus mygtuką AUTO, kai AUTO funkcija jau aktyvuota, sistema perjungiama į rankinį režimą

TERMOSTATO FUNKCIJOS

Paspauskite mygtuką SET – bus rodoma:



Spauskite mygtuką Temp.+, kol bus rodoma:



Pasirinkite funkciją paspausdami mygtuką SET – ekrane pasirodys toks užrašas:



Spaudžiant mygtuką TEMP.+/- galima pasirinkti šias parinktis:

➤ Vidinis termostatas

- Gamyklinis nustatymas. Šioje konfigūracijoje krosnelė / katilas neatsižvelgia į išorinį įvadą.

➤ Išorinis termostatas

- Šioje konfigūracijoje aktyvuojamas išorinis įvadas. Nustatytos savaitinės programos lieka veikti.

Oro šildymo krosnelės
Kai išorinis kontaktas uždarytas, krosnelė laikosi ekrano nustatymų ir moduliuoja galią pasiekus nustatytą patalpos temperatūrą.
Kai išorinis kontaktas atidarytas, krosnelė veikia 1 galia nepriklausomai nuo patalpos temperatūros.

➤ Cro/GSM Prog. 2

- Šioje konfigūracijoje aktyvuojamas išorinis įvadas. **Savaitinės programos išjungiamos.**

Šią funkciją aktyvuokite tik krosnei / katilui esant išjungtam.

Oro šildymo krosnelės:
Kai išorinis kontaktas užsidaro, krosnelė pradeda įjungimo ciklą. Pasibaigus įjungimo ciklui, krosnelė veiks 2 galia (numatytoji vertė, nustatyta 52 parametre). Pasiekus nustatytą temperatūrą, krosnelė galią moduliuos.
Kai išorinis kontaktas atsidaro, krosnelė pereina į 1 galią ir pradeda išjungimo ciklą

Ypatingos Cro/GSM prog 2 pasirinkimo sąlygos

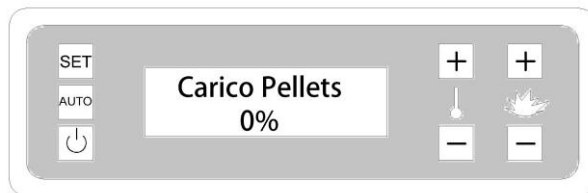
- jei įjungimo ciklo metu išorinis kontaktas atidaromas, krosnelė / katilas neišsijungia – pirmiausia užbaigiamas visas įjungimo ciklas ir tik po to aktyvuojamas išjungimo ciklas.
- jei krosnelė / katilas įjungiami iš ekrano esant atidarytam išoriniam kontaktui, juos bus galima išjungti tik iš ekrano.
- jei krosnelė / katilas išjungiami iš ekrano esant uždarytam išoriniam kontaktui, pakartotinis įjungimas galimas tik atidarius išorinį kontaktą; jis turi likti atidarytas bent 60 sekundžių ir po to būti uždarytas.

Išorinis kontaktas numatytas tik katilų laidų komplekte. Šalia elektroninės plokštės yra 2 „faston“ jungtys, prijungtos atitinkamai prie dviejų laidų – pilko ir rudo.

KROSNELIŲ PARAMETRAI



Paspauskite mygtuką SET, kad įeitumėte į meniu. Pasirodys užrašas:



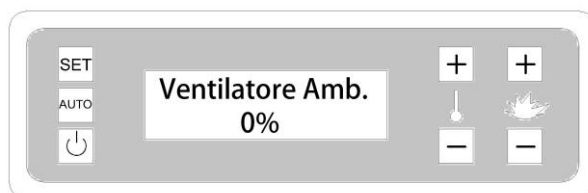
Jei pasirodo užrašas Auto, tai reiškia, kad įdiegta programinė įranga, automatiškai valdanti granulių dozavimą, todėl vertės keisti negalima.

Jei norite išeiti iš meniu, paspauskite mygtuką 1/0.
Dabar paspaudus mygtuką PROG.+, ekrane bus rodoma:



Jei pasirodo užrašas Auto, tai reiškia, kad įdiegta programinė įranga, automatiškai valdanti dūmų variklio galią, todėl vertės keisti negalima.

Jei norite išeiti iš meniu, paspauskite mygtuką 1/0.
Dabar paspaudus mygtuką PROG.+, ekrane bus rodoma:



Ši funkcija veikia tik oro šildymo krosnelėse.

Mygtukais TEMP+/- galima keisti patalpos ventiliaciją. **Nerekomenduojama** keisti ventiliacijos galios, ypač ją mažinti. Krosnelė bet kuriuo atveju turi kontrolės sistemas, kurios prireikus aktyvuoja perkaitimo pavojaus signalus.

Jei norite išeiti iš meniu, paspauskite mygtuką 1/0.
Dabar paspaudus mygtuką PROG.+ (liepsna+), ekrane bus rodoma (**Tik oro šildymo krosnelėse**):



Dabar mygtukais TEMP+/- galima aktyvuoti funkciją. Paspaudus mygtuką TEMP+, ekrane bus rodoma:



Su kiekvienu tolesniu mygtuko TEMP+ paspaudimu budėjimo režimo (stand-by) vertė didės. Aktyvuoti budėjimo funkciją reiškia, kad krosnelė išsijungs, kai išmatuota patalpos temperatūra viršys nustatytą

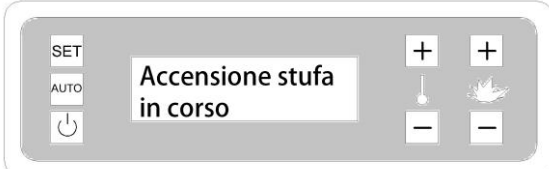
temperatūrą bent 3 °C. Krosnelė automatiškai vėl įsijungs, kai patalpos temperatūra nukris 1 °C žemiau nustatytos vertės. **Šios funkcijos nėra termokrosnelėse ar katiluose.** Padarytą pasirinkimą patvirtinkite mygtuku SET.

KROSNELĖS ĮJUNGIMAS

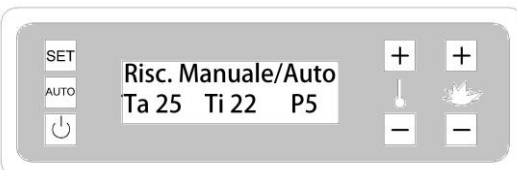
Norint įjungti krosnelę / katilą, reikia kelias sekundes palaikyti nuspaustą mygtuką START. Krosnelė automatiškai pereis į įjungimo ir įšilimo fazę. Jei tai pirmasis įjungimas, taigi ir pirmasis granulių pripildymas, reikės atlikti kelis įjungimo ciklus, kad granulės patektų į tiekimo sistemą. Taip pat pakartotinio įjungimo atveju, po automatinio išjungimo pasibaigus granulėms (klaidos kodas 5), galima įjungimo klaida dėl ištuštėjusios granulių tiekimo sistemos.

Jei įjungimo komanda duodama dar vėsimos fazėje, krosnelė pereina į laukimo režimą, kol dūmų temperatūra nenukris žemiau išjungtos krosnelės temperatūros. Vos pradėjus įjungimą, ekrane bus rodoma:

Oro šildymo krosnelės



Ekranas įjungimo fazėje



Ekranas darbo fazėje

Ta rodo išmatuotą patalpos temperatūrą

Ti rodo nustatytą temperatūrą (keičiama mygtukais TEMP +/-)

P5 rodo darbinę galią (keičiama mygtukais PROG+/-)

Kai Ta yra lygi arba didesnė už Ti, krosnelė moduliuoja galią ir pereina prie minimumo.

Jei buvo aktyvuota budėjimo (Stand-By) funkcija su 3 °C skirtumu ir Ta viršija Ti bent 3 °C, krosnelė automatiškai išsijungs, o ekrane bus rodoma „STAND-BY“. Vos tik Ta nukris žemiau Ti vertės, krosnelė automatiškai vėl įsijungs.

Rekomenduojama pasirinkti tinkamą temperatūros skirtumą, kad būtų išvengta nuolatinių išjungimų, po kurių iš karto seka įjungimai.

KROSNELĖS IŠJUNGIMAS

Norint išjungti krosnelę, pakanka paspausti mygtuką STOP esant apšviestam LCD ekranui. Sistema, kontroliuojamo vėsinimo būdu, perves krosnelę į išjungtą padėtį. Išjungimo fazės metu ekrane bus rodoma:



Pasibaigus išjungimo ciklui, krosnelė / katilas visiškai sustos (išjungimo ciklas gali trukti ir 15-20 minučių, priklausomai nuo nustatymų ir krosnelės / katilo tipo). Užbaigus ciklą, ekrane vėl pasirodys užrašas: „krosnelė išjungta“.

DIAGNOSTIKOS KLAIDOS

Jei veikimo metu sistema aptinka anomaliją, krosnelė išjungiama pagal vėsinimo ciklą, o ekrane rodomas klaidos pranešimas, kuris pašalinamas tik rankiniu būdu.

PAVOJAUS SIGNALO ATSTATYMO PROCEDŪRA

Vos tik sistema aptinka anomaliją, krosnelė ar termokrosnelė pereina į kontroliuojamą automatinį išjungimą; šios fazės metu reguliariais intervalais įsijungia garsinis pavojaus signalas.

- **Palaukite, kol pasibaigs visas išjungimo ciklas**
- **Pažiūrėkite, kokio tipo pavojaus signalas rodomas ekrane**
- **Jei įmanoma, pašalinkite pavojaus signalo priežastį**
- **Atstatykite pavojaus signalą kelias sekundes palaikę nuspaustą mygtuką 1/0**
- **Ekrane bus rodoma „IŠTUŠTINKITE DEGIMO INDĄ“**
- **Patikrinkite, ar degimo indas tikrai švarus**
- **Atstatykite užrašą „IŠTUŠTINKITE DEGIMO INDĄ“ kelias sekundes kartu palaikę nuspaustus mygtukus SET + 1/0**
- **Vėl įjunkite krosnelę ar termokrosnelę**

Rodomos šios klaidos:

Klaida	Klaidos tipas	Galimos priežastys	Sprendimai
Klaida 1	Nepavykęs įjungimas	Sugedęs uždegiklis Trūksta granulių Nešvarus degimo indas	Pripildykite granulių talpyklą Išvalykite degimo indą

		Sugedęs dūmų jutiklis Ijungimas labai šaltoje aplinkoje	Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 2	Dūmų ištraukimo anomalija	Atidarytos durelės Netinkamai įstatytas pelenų stalčius Sugedęs srauto jutiklis Nešvari krosnelė	Patikrinkite, ar uždarytos durelės Patikrinkite, ar uždarytas pelenų stalčius Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 3	Nepakankamas oro įtraukimas	Nešvarus degimo indas Granulių perteklius įjungimo metu Prastas dūmtraukio efektyvumas Atsitiktinai atidarytos durelės Netinkamai pritvirtintas pelenų stalčius Nešvari krosnelė	Išvalykite degimo indą Patikrinkite, ar uždarytos durelės Patikrinkite, ar uždarytas pelenų stalčius Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 4	Vandens temperatūra	Oras katile Oras siurblyje Neveikiantis siurblys Sugedęs vandens jutiklis Vanduo necirkuliuoja sistemoje	Nuorinkite katilą Nuorinkite siurbį Nuorinkite sistemą Patikrinkite, ar nėra uždarytų vožtuvų, blokuojančių vandens cirkuliaciją Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 5	Trūksta granulių	Baigėsi granulės Per žemas minimumas Sugedęs dūmų jutiklis Užblokuotas sraigtas	Pripildykite granulių talpyklą Jei granulės nebyra, ištuštinkite talpyklą ir pašalinkite galimus pašalinius daiktus, blokuojančius padavimo sistemą Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 6	Slėgio jungiklio pavojaus signalas	Atidarytos durelės Atidarytas granulių dangtis Netinkamai pritvirtintas pelenų stalčius Nešvarus degimo indas Nešvari krosnelė	Uždarykite dureles Uždarykite granulių dangtį Patikrinkite, ar uždarytas pelenų stalčius Patikrinkite, ar atstatomas termostatas yra aktyvuotas

		Užsikimšęs dūmtraukis Atstatomas termostatas	Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 8	Tinklo nebuvimas	Elektros energijos nutūkimas Įtampos svyravimai Nepilnai įkištas maitinimo kištukas	Patikrinkite, ar kištukas gerai įkištas į lizdą Patikrinkite tinklo vientisumą Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 9	Dūmų variklis	Dūmų variklio sukimosi anomalija Nešvarus dūmų variklis Sugedęs dūmų variklis Sugedęs variklio jutiklis	Patikrinkite tikrinimo „T“ jungties švarą Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 10	Plokštės perkaitimas	Nepakankamas plokštės vėdinimas Plokštės maitinimo sistemos gedimas	Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 11	Viršyto termino pavojaus signalas	Tik jei funkcija buvo sąmoningai aktyvuota	
Klaida 13	Degimo oro pavojaus signalas	Granulių perteklius Nešvarus degimo indas Netinkamai įstatytas degimo indas Nešvari krosnelė Nešvarus dūmtraukis Netinkamai įstatytas pelenų stalčius	Išvalykite degimo indą Patikrinkite, ar degimo indas tinkamai įstatytas Patikrinkite, ar uždarytas pelenų stalčius Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)
Klaida 14	Dūmų perkaitimas	Granulių perteklius Nepakankama ventiliacija Sugedęs ventiliatorius Nešvari krosnelė	Patikrinkite, ar ventiliatorius veikia Naudokite mažesnes galias Kreipkitės į techninės pagalbos centrą (C.A.T.)

VALYMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Dėmesio: visų dalių valymo darbai atliekami tik krosnei visiškai atvėsus ir ištraukus elektros kištuką!

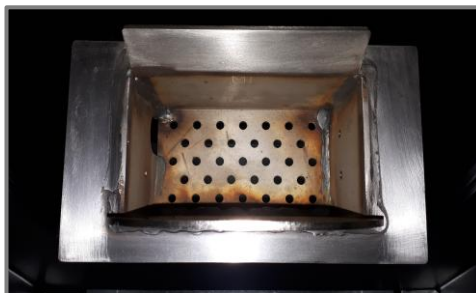
Įprastą, kasdienį ar savaitinį valymą ir techninę priežiūrą atlieka Klientas.

Krosnelės techninės priežiūros ir valymo darbai priklauso nuo įvairių veiksnių: naudojimo, granulių tipo, reikalaujamo našumo, dūmtraukio. Šie darbai turi būti atliekami pagal poreikį, kad būtų užtikrintos geriausios degimo sąlygos:

- atidarykite dureles ir tinkamu siurbliu išsiurbkite degimo zoną (1 nuotrauka);

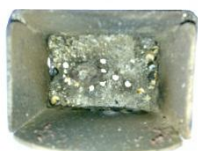


1 nuotrauka



2 nuotrauka

- išimkite degimo indą, kruopščiai nuvalykite galimas apnašas (žr. nuotrauką žemiau), įskaitant angas, pro kurias praeina degimo oras (2 nuotrauka). **Ši operacija yra pati svarbiausia ir subtiliausia; ji turi būti atliekama kiekvieną kartą pastebėjus nesudegusių likučių degimo indo viduje** (jei krosnelė gerai sureguliuota ir naudojamos kokybiškos granulės, operacija atliekama kas 15-20 darbo valandų);



Apnašomis apaugusio degimo indo pavyzdys po valymo



Tas pats degimo indas

- išsiurbkite degimo indo skyrių, prieš įstatydami degimo indą nuvalykite sąlyčio kraštus;
- įstatykite degimo indą atgal, pasirūpindami, kad jo anga sutaptų su kaitinimo elemento vamzdeliu;
- išimdami ir įstatydami degimo indą saugokitės, kad neužkliudytumėte kaitinimo elemento;
- ištraukite pelenų stalčių; kai kuriuose modeliuose reikia nuimti apatinę priekinę plokštelę (3 nuotrauka), kuri pritvirtinta magnetu (4 nuotrauka)



4

3



nuotrauka

nuotrauka

- ištuštinkite pelenų stalčių ir išsiurbkite jo skyrių;
- įstatykite pelenų stalčių atgal ir **gerai iki galo užsukite stalčiaus sparnuotąsias veržles** tuose modeliuose, kur jos yra; dalinis uždarymas sukelia krosnelės veikimo sutrikimus;
- nuvalykite stiklą drėgna šluoste (arba drėgna šluoste su pelenais).

N.B. Įstatydami degimo indą atgal, atidžiai patikrinkite, kad jo kraštai visiškai priglustų prie savo vietos. Kruopščiai patikrinkite, ar degimo indo kraštų ir paviršiaus, ant kurio jis remiasi, sąlyčio zonoje nėra jokių degimo likučių. Uždarykite pelenų stalčių ir dureles.

Kiekvieno sezono pabaigoje, prieš išjungiant krosnelę, rekomenduojama visiškai pašalinti granules iš talpyklos.

Nenaudojimo laikotarpiu krosnelė turi būti atjungta nuo elektros tinklo.

Po ilgo nenaudojimo laikotarpio rekomenduojama išvalyti dūmų kanalus ir dūmtraukį. Šie darbai bet kuriuo atveju turi būti atliekami bent kartą per metus

REKOMENDUOJAMI VALYMO CIKLAI (orientacinės vertės)

	Kasdien	Kas 8/10 darbo valandų	Kas 25/30 darbo valandų	Kas 60/80 darbo valandų	Kas 300/350 darbo valandų	Kas 700/800 darbo valandų	Bent kartą per metus
Degimo indo valymas							
Stiklo valymas							
Krosnelės degimo kameros siurbimas							
Pelenų konteinerio ištuštinimas							
Granulių talpyklos valymas							
Atlieka techninės pagalbos centras (C.A.T.)							
Dūmų kanalų, dūmų kameros ir išleidimo vamzdžių valymas, uždegimo žvakės ir sandarinimo tarpinių efektyvumo patikra, oro kanalų valymas							
Dūmtraukio valymas							

Dūmtraukį rekomenduojama valyti bent kartą per metus. Jei yra horizontalių atkarpų, būtina periodiškai tikrinti ir šalinti suodžių nuosėdas. Ankstesnėje lentelėje pateikti duomenys yra tik orientaciniai. Dūmų šalinimo sistemos valymo dažnumas nustatomas atsižvelgiant į krosnelės naudojimą ir montavimo tipą. Gamintojas rekomenduoja sezono pabaigos techninę priežiūrą ir valymą patikėti įgaliotam techninės pagalbos centrui (C.A.T.), nes jis atliks ir bendrą komponentų patikrą.

Neatliekant reguliaraus valymo ir techninės priežiūros, garantija nustoja galioti.

ŠIEK TIEK INFORMACIJOS APIE KOMPONENTUS

Sraigto motoreduktorių: sraigto variklis suka sraigą, kurio užduotis – tiekti pakrovimo bunkeryje esančias granules į degimo indą degimui.

Rezervinė elektroninė kontrolė: visus krosnelės įvadus ir išvadus (valdymo pultą, ventiliatorių, jutiklius) valdo elektroninė kontrolė, kuri reguliuoja ir kontroliuoja krosnelę, užtikrindama optimalų ir visiškai saugų veikimą.

Lizdas su jungikliu: jame yra 4 A saugiklis, kurį galima pakeisti ištraukus paprastu atsuktuvu. Dvipolis jungiklis leidžia visiškai atjungti krosnelės įtampą ir atskirti elektros tinklo maitinimą nuo krosnelės maitinimo.

Patalpos temperatūros jutiklis: valdymo pulte galima nustatyti pageidaujamą temperatūrą; granulinė krosnelė galės ją palaikyti pastovią kambaryje ir (arba) būste, kuriame ji pastatyta.

Šiam šilumos tolygumui pasiekti jutiklis, esantis galinėje arba šoninėje krosnelės plokštėje, nuolat matuoja patalpos temperatūrą ir perduoda ją valdikliui, kuris savo ruožtu reguliuoja krosnelės veikimą pagal atliktus nustatymus.

Slėgio jungiklis: Užsikimšus dūmtraukiui, šis įtaisas tiesiogiai veikia elektroninę plokštę, kuri nedelsdama išjungia ir atvėšina krosnelę.

Dūmų ištraukiklis: jo funkcija – ištraukti degimo dūmus. Šis įtaisas užtikrina tobulą granulių degimą, padidina šiluminį naudingumo koeficientą ir sumažina pelenų kiekį.

Ventiliacijos variklio ir sraigto variklio apsukų skaičius kinta priklausomai nuo ugnies galingumo.

Karšto oro ventiliatorius: jo funkcija – priversti patalpos orą cirkuliuoti krosnelės viduje, kad padidėtų šilumos mainai. Jis įsijungia automatiškai, kai dūmų temperatūra viršija tam tikrą nustatytą vertę. Į patalpą perduodama šiluma yra proporcinga ventiliacijai.

Uždegimo kaitinimo elementas: liepsna įžiebiama granulėms užsidegant nuo kaitinimo elemento karšto oro srauto. Oras, eidamas per kaitinimo elemento atraminį vamzdelį, įkaista ir aukštos temperatūros patenka į degimo indą, kuriame esantys granulių cilindrai perkaitę užsidega.

Tai leidžia krosnei įsijungti savarankiškai bet kuriuo naudotojo pageidaujamu momentu.

Techninės charakteristikos: 230 V 250 W

ĮSPĖJIMAI GALUTINIAM NAUDOTOJUI

Techninės pagalbos centras privalo atlikti pirmąjį įjungimą, atlikdamas visas reikiamas patikras: patikrinti, ar krosnelė tinkamai sumontuota, ar prijungimai prie elektros tinklo ir dūmtraukio atitinka reikalavimus, ar laikomasi saugių atstumų, taip pat privalo paaiškinti galutiniam naudotojui krosnelės veikimą ir reguliavimą visose fazėse.

Dažytos dalys nevalomos valikliais, o tiesiog drėgna šluoste, krosnei esant šaltai.

Patarimai / įspėjimai per pirmuosius 2/3 krosnelės įjungimus:

- Išorinės ir vidinės krosnelės dalys dažomos silikoniniais dažais, kurie katalizuojasi aukštesnėje nei 190 °C temperatūroje. Todėl pirmojo įjungimo metu ir pirmosiomis darbo valandomis normalu, kad iš krosnelės gali sklisti dūmai ir nemalonūs kvapai. Dėl šios priežasties prieš būnant patalpoje rekomenduojama ją gerai išvėdinti.

- įjungimo, veikimo ir išjungimo metu krosnelė gali skleisti nedidelius garsus dėl ją veikiančių šiluminių plėtimųsi.

ATLIKITE REKOMENDUOJAMĄ PERIODINĘ TECHNINĘ PRIEŽIŪRĄ!!

Atlikti techninės priežiūros ir techniniai darbai

