

SUN P7 - P12



CE

1. BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI

- Atidžiai perskaitykite ir vadovaukitės instrukcijomis, pateikta šioje instrukcijų knygelėje.
- Po įrengimo, informuokite vartotoją apie veikimą ir suteikit jam šį vadovą, kuris yra sudedamoji ir esminė produkto dalis ir turi būti naudojama ateities priežiūrai.
- Įrengimas ir priežiūra turi būti atliekama profesionaliai kvalifikuoto asmens, laikantis galiojančių taisyklių, ir pagal gamintojo instrukcijas.
- Neteisingas įdiegimas arba netinkama priežiūra gali sukelti žalą arba sužalojimą. Gamintojas neprisima jokios atsakomybės už žalą dėl įrengimo klaidų ir naudojimo.
- Prieš atlikdami bet kokius valymo ar techninės priežiūros operacijas, atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo.
- Tuo atveju, kai įrenginys blogai veikia, išjunkite įrenginį ir nebandykite pataisyti arba ardyti. Susisieki su profesionaliai kvalifikuotais darbuotojais. Produkto remontas turi būti atliekamas tik kvalifikuotais darbuotojais, naudojant originalias atsargines dalis.
- Šis įrenginys turi būti naudojamas tik pagal paskirtį. Bet koks kitoks panaudojimas laikomas netinkamas ir todėl pavojingas.
- Pakavimo medžiagos yra potencialiai pavojingos ir negali būti paliktos pasiekiamoje vietoje.
- Įrenginys neturi būti naudojamas žmonių (įskaitant vaikus) su fiziniais sutrikimais, be jo patirties ir žinių, nebent nurodyta jos naudojimo arba yra jos prižiūrimi už jų saugumą atsakingo asmens.
- Prietaisas ir jo priedai turi būti tinkamai pašalinti, laikantis galiojančių teisės aktus.
- Šiame vadove pateikti vaizdai yra supaprastintas vaizdavimas produkto.

2. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

2.1 Įvadas

Gerbiamas kliente,
Dėkojame, kad pasirinkot SUN P7 - P12, FERROLI degiklį turinti pažangų dizainą, pažangią technologiją, dideli patikimumą ir kokybę.

SUN P7 - P12 yra granulinių degiklis, kurio kompaktiškas dydis ir originalus dizainas leidžia jį naudoti su dauguma kieto kuro kūrenamųjų šildymo katilų, kuriuos galima rasti rinkoje. Pažymėtinas apdairus dizainas ir pramoninė gamyba lėmė gerai subalansuoto produkto aukštą efektyvumą, mažą CO ir NOx kiekį.

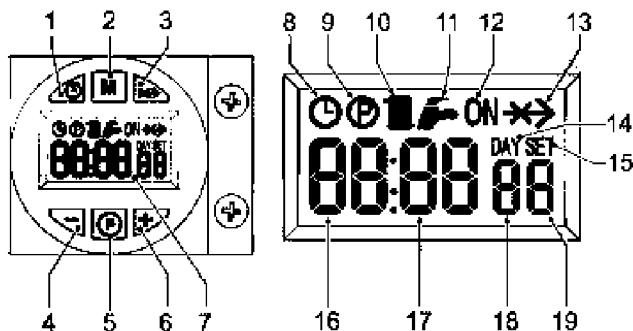
2.2 Valdymo skydelis

Displejus

Ekranas rodo įvairią informaciją, priklausomai nuo nustatytos eksploatacijos varianto. Yra 3 veikimo variantai:

- A = Degiklio valdymas (numatytasis nustatymas)
- B = Degiklio valdymas (antrasis vidaus laikrodis arba kontaktiniai)
- C = Degiklio valdymas (antrasis vidaus laikrodis arba kontaktiniai)

Displejus

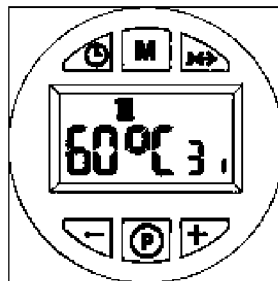


pav. 1 - Valdymo skydelis

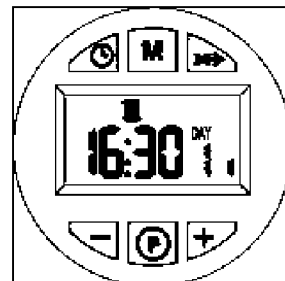
Mygtukai

Pav.1	Variantas A	Variantas B ir C
1	Datos/laiko nustatymo mygtukas	
2	Valdymo varianto pasirinkimo mygtukas	
3	Perreguliavimo mygtukas - Granulių įkrovos mygtukas	
4	- mygtukas	
5	Programavimo mygtukas	
6	+mygtukas	
7	Displejus	
8	Automatinio režimo simbolis	
9	Programavimo Meniu simbolis	
10	Degiklio uždegimo užklauso simbolis	
11	Ne naudojamas	
12	Daugiafunkcinis simbolis: • automatinio režimu, tai rodo, kai programinis laikrodis įjungtas • jei nebuvo pasirinktas Automatinis režimas, tai rodo kad veikia rankinis režimas	
13	Nenumatytas simbolis	
14	Deaktyvuotas simbolis	Dienos simbolis
15	Deaktyvuotas simbolis	Nustatymų simbolis
16	Šildymo daviklio temperatūra	Dabartinis laikas
17	°C simbolis	Dabartinės minutes
18	Degiklio galingumas 1= Min. 2= Max. 0/FH = Pr. Vent/Po. Vent. 6= Po. Vent. 2	Savaitės diena
19	Degiklis įjungtas	

Indikacijos darbo metu



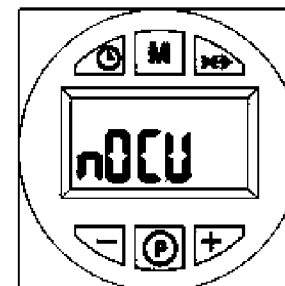
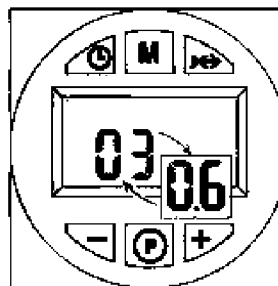
Pav. 2. Variantas A



Pav.3 Variantai B ir C

Uždegimo užklauso (generuojami jungiant kontaktus terminale 7-8 (žr pav. 13), numatytojo parametro sąlygomis) yra rodomas radiatoriaus simbolis (10 simb. - 1 pav.)

2.3 Uždegimas



Įjunkite degiklį:

- Per pirmąsias 10 sekundžių, ekrane rodoma:

- Programinės įrangos vartotojo sąsajos versija su valdikliu (pav. 4)
- "nOCU" (pav. 5) gali pasirodyti kelias sekundes

- Degiklis daro degimo kameros ventiliaciją.
- Ventiliacijos pabaigoje, degiklis bus pasirengęs dirbti.

2.4 Nustatymai

Laikrodžio nustatymas (tik variantai B ir C)

1. Paspauskite dienos / laiko nustatymo mygtuką (det. 1 - 1 pav.)
 2. LAIKO ir DIENOS piktogramos mirksi ekrane (det. 7 - 1 pav.): Nustatykite esamą savaitės dieną (det. 4 ir 6 - 1 pav.), atsižvelgiant į tai kad 1 = pirmadienis, 7 = sekmadienis. Patvirtinkite paspausdami dieną / laiko nustatymo mygtuką (det. 1 - 1 pav.)
 3. Du skaitmenys esamą įvalandą ir laikrodžio piktogramą užsidegs ekrane (det. 7 - 1 pav.): Nustatykite tikslią valandą + ir - mygtukais (išsamesnė informacija pateikiama 4 ir 6 - 1 pav.), 00-23. Patvirtinkite valandą paspausdami dienos / laiko nustatymo mygtuką (det. 11 - 1 pav.).
 4. Du skaitmenys dabartinių minučių, ir laikrodžio piktograma mirksi ekrane (det. 7 - 1 pav.): Nustatyti minutes + ir - mygtukais (išsamesnė informacija pateikiama 4 ir 6 - 1 pav.), 00-59. Patvirtinkite paspausdami dieną / laiko nustatymo mygtuką (det. 1 - 1 pav.)
- Automatinė šildymas, Rankinis, Rankinis režimas išjungtas.

Paspauskite darbo režimo pasirinkimo mygtuką (det. 2 - 1 pav.) tam kad nustatyti:

1. Automatinio režimu, displėjus (det. 7 - 1 pav.) Rodo, laikrodžio piktogramą. Degiklio įjungimas ir išjungimas priklauso nuo nustatytos savaitinės programos. Prašymo laiko juostos, ekranas (det. 7 - 1 pav.) Taip pat rodo ON piktogramą.
2. Rankinio ON režime įjungtas degiklis , ekrane rodo tik ON piktogramą (det. 7 - 1 pav.) Degiklis yra visada laukimo būsenoje.



Savaitės programa yra išjungta.

3. Rankiniame OFF režime, ekranas (det. 7 - 1 pav.) Neturi rodyti ON piktogramą arba laikrodžio piktogramą. Degiklis yra išjungtas.



Savaitės programa yra išjungta.

Gamikliniai savaitinės programos nustatymai.

06,30	08,30
12,00	12,00
16,30	22,30

Savaitės programa yra iš anksto su ON 3 laiko juostų, ir 3 OFF laiko juostose, lygus kiekvienai savaitės dienai. ekranas (det. 7 - 1 pav.) rodo ON piktogramą.

Savaitės programos keltimas (tik B ir C variantai)

1. Paspauskite programavimo mygtuką "P" (det. 5 - 1 pav.)
2. Pasirinkite dieną būti programuojami su + ir - mygtukus (išsamesnė informacija pateikiama 4 ir 6 - 1 pav.):
 - 1 diena ir Radiatorių mirksi: Pirmadienis šildymo programavimas
 - 2 diena ir Radiatorių mirksi: Antradienis šildymo programavimas
 - 3 diena ir Radiatorių mirksi: Trečiadienis šildymo programavimas
 - 4 dienos ir Radiatorių mirksi: Thursday šildymo programavimas
 - 5 diena ir Radiatorių mirksi: Penktadienis šildymo programavimas
 - 6 diena ir Radiatorių mirksi: Šeštadienis šildymo programavimas
 - 7 diena ir Radiatorių mirksi: Sekmadienis šildymo programavimas
 - 15-oji diena ir Radiatorių mirksi: Pirmadienis - Penktadienis šildymo programavimas
 - 67-oji diena ir Radiatorių mirksi: Šeštadienis - Sekmadienis šildymo programavimas
 - 16 diena ir Radiatorių mirksi: Pirmadienis - šeštadienis šildymo programavimas
 - 17 diena ir Radiatorių mirksi: Pirmadienis - Sekmadienis šildymo programavimas
 - 15-oji diena ir Radiatorių mirksi: nenaudojamas

3. Paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.):

4. 06:30 ir radiatorių mirksi, ON, 1
 - Naudokite + ir - mygtukus (4 ir 6 Fig Išsamiau 1). Pakeisti įjungimo laiko juostos 1 pradžios; pvz., 06:00, paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.)
5. 08:30 ir radiatorių mirksi, 2
 - Naudokite + ir - mygtukus (4 ir 6 Fig Išsamiau 1). Pakeisti OFF laiko juostos 1 pradžią; pvz. 09:00, paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.)
6. 12:00 Radiatorių ir mirksi, 3
 - Naudokite + ir - mygtukus (4 ir 6 Fig Išsamiau 1). Pakeisti įjungimo laiko juostos 2. pradžios; pvz. 12:30 Paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.)
7. 12:00, Radiatorių mirksi, 4
 - Naudokite + ir - mygtukus (4 ir 6 Fig Išsamiau 1). Pakeisti 2-ojo OFF TIME juostos pradžios; pvz., 14:00 Spaudos programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.)
8. 16:30 Radiatorių ir mirksi, 5
 - Naudokite + ir - mygtukus (4 ir 6 Fig Išsamiau 1). Pakeisti įjungimo

laiko juostos 3. pradžios; pvz. 16:00 Paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.)

9. 22:30 ir radiatorių mirksi, 6

• Naudokite + ir - mygtukus (4 ir 6 Fig Išsamiau 1). Pakeisti 3 OFF TIME juostos pradžios; pvz., 23:30 Paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.)

10. Paspauskite programavimo mygtuką "P" (detalė 5 - 1 pav.) 3 sekundes išeiti iš pro-džeto režimą.

Parametru meniu

Paspauskite programavimo mygtuką "M" (det. 2 - 1 pav.) 5 sekundes ir atidarykite parametru meniu. Parametras "U01", nustatomas pranešimų SET 01. Spauskite mygtuką "P" (det. 5 - 1 pav.) tam kad pereiti į kita parametru.

Norėdami pakeisti parametro vertę, paspauskite + ir - mygtukus (det. 4 ir 6 - 1 pav.): Pokytis bus automatiškai išsaugotas. Tam kad parametras pasikeistu reikia palaukti 3 sekundes.

Parametras	Aprašymas	Vertės	SUNP7 - P12
u01	Temperatura	30-80°C	80°C
u02	Galingumas	1 - 5	3
u03	Degiklio režimas (par.3.1)	0-2	0

Paspauskite "veikimo režimo pasirinkimo - M" mygtuką (det. 2 - 1 pav.) 5 sekundes, kad išeitumėte iš meniu.

Serviso parametru meniu

Paspauskite programavimo mygtuką "P" (det. 5 - 1 pav.) 10 sekundžių ir atidarykite meniu. Parametras "T01", rodomas pranešimų SET 01. Paspauskite mygtuką "P" (det. 5 - 1 pav.) tamkad pereiti prie kito parametro.

Norėdami pakeisti parametro vertę, paspauskite + ir - mygtukus (det. 4 ir 6 - 1 pav.): Pokytis bus automatiškai išsaugotas. Tam kad parametras pasikeistu reikia palaukti 3 sekundes.

Parametras	Aprašymas	Vertė	Pagr/SUNP7	SUNP12
t01	Granuliu užkrovimo funkcija	0=išjungta 1=įjungta	0=išjungta	0=išjungta
t02	Temperatūros daviklis	0=išjungta 1=įjungta	1=įjungta	1=įjungta
t03	Ventiliatoriaus nustatymas uždegimo metu	0-200 Pa	51Pa	51Pa
t04	Sraigto aktyvavimo laikas uždegimui	0-100 (1=4 sekundes)	8	8
t05	Patikslinimo apskaičiavimo laikmatis (Tik su Moduliaciniu degiklio režimu)	0-100 sekundes	5 sek.	5 sek.
t06	Sraigto darbo taimeris	0-100 sekundes	100 sek.	100 sek.
t07	Periodas (sraigto aktyvacijos+deaktyvacijos laikas) darbo režime	0-50 sekundes	15 sek.	15 sek.
t08	Ventiliatorius 1 galing.	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
t09	Šneko aktyvav. 1 galing.	0-100(100=10 sek)	28	38
t10	Ventiliatorius 2 galing.	0-200 Pa	74 Pa	70 Pa
t11	Šneko aktyvav. 2 galing.	0-100(100=10 sek)	30	40
t12	Ventiliatorius 3 galing.	0-200 Pa	120 Pa	100 Pa
t13	Šneko aktyvav. 3 galing.	0-100(100=10 sek)	46	45
t14	Ventiliatorius 4 galing.	0-200 Pa	150 Pa	120 Pa
t15	Šneko aktyvav. 4 galing.	0-100(100=10 sek)	53	60
t16	Ventiliatorius 5 galing.	0-200 Pa	170 Pa	155 Pa
t17	Šneko aktyvav. 5 galing.	0-100(100=10 sek)	58	65
t18	Degiklio darbo režimas (tik su davikliu)	0=On/Off 1=Moduliacijos	0=On/Off	0=On/Off
t19	Ventiliacijos laikas 2	0-100(100=10 sek)	99	99
t20	Fotorezistoriaus įtampa	00-30 (50=5 Vdc)	-	-

Paspauskite programavimo mygtuką "P" (det. 5 - 1 pav.) 10 sekundžių, kad išeitumėte iš meniu.

2.5 Naudojimo instrukcija

Kai degiklis yra sumontuotas ir tinkamai sureguliuotas, jo veikimas yra visiškai automatinis, nereikalaujantis bet kokios vartotojo kontrolės. Nenormaliais veikimo atvejais ar kai nėra kuro degiklis sustoja ir išsijungia. Siekiant išvengti neteisingo degiklio veikimo, patartina laiku papildyti kura, kol ji nesibaigė.

Išitikinkite, kad kambarį, kur yra įdiegtas degiklis, nėra lengvai užsidegančių medžiagų arba kitų dalykų, dujų ir lakiųjų medžiagų, ir dulkių. Dulkes limpa prie ventiliatoriaus ašmenų ir sumažina oro srautą arba trukdo liepsnai būti stabiliai, o tai turi įtakos efektyvumui.

⚠ Neleiskite neautorizuoties specialistams ar vaikams nustatinti degiklį.

Maks. Galingumas priklauso nuo katilo galios (parametras u02)

Parameter value	SUN P7 Power - kW	SUN P12 Power - kW
1	14	20
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

3. MONTAVIMAS

3.1 Bendrieji nurodymai

Šis įrenginys turi būti naudojamas tik pagal paskirtį.

Šis įtaisas gali būti naudojamas kartu su kietojo kuro šilumos generatoriais, darniai su savo charakteristikomis, veikimo ir šildymo galia. Bet koks kitoks panaudojimas laikomas netinkamas ir pavojingas yra todėl. Atidarymas arba įrenginio komponentų modifikavimas negalimas (išskyrus dalių aptarnavimą).

Jei degiklis kompletuojamas su papildomomis detalėmis, naudokite tik originalius produktus.

⚠ DEGIKLIO MONTAVIMAS IR NUSTATYMAS TURI BŪTI ATLIKAMAS KVALIFIKUOTO PERSONALO su visomis instrukcijomis, Atsižvelgiant į šį techninį vadovą.

3.2 Įrengimas katilė

Įrengimo vieta

Patalpoje, kurioje montuojamas katilas ir degiklis turi būti ventiliacinės angos į išorę, kaip reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus. Jei yra keletas degiklių arba ištraukimo ventiliatoriai, kuri gali dirbti kartu tame pačiame kambaryje, ventiliacijos angos turi būti tokio dydžio, kad galėtų patenkinti visų agregatų darbą.

Įrengimo vietoje nėra lengvai užsidegančių medžiagų arba kitų dalykų, dujų ir lakiųjų medžiagų, ir dulkių. Dulkes limpa prie ventiliatoriaus ašmenų ir sumažina oro srautą arba trukdo liepsnai būti stabiliai, o tai turi įtakos efektyvumui. Patalpa turi būti sausa ir netureti lietaus, sniego ar šalčio poveikio.

Pritvirtinkite degiklį prie durų. Atlikite elektros instaliaciją, kaip parodyta 5 psl. (el. schema). Jei degiklis įrengiamas katilė SUN P7 - P12, naudokite specialų Conversion Kit. Įdėkite temperatūros matavimo zoną (yra komplekte) į ketaus katilo lizdą I ir padaryti atitinkamus elektros pajungimus.

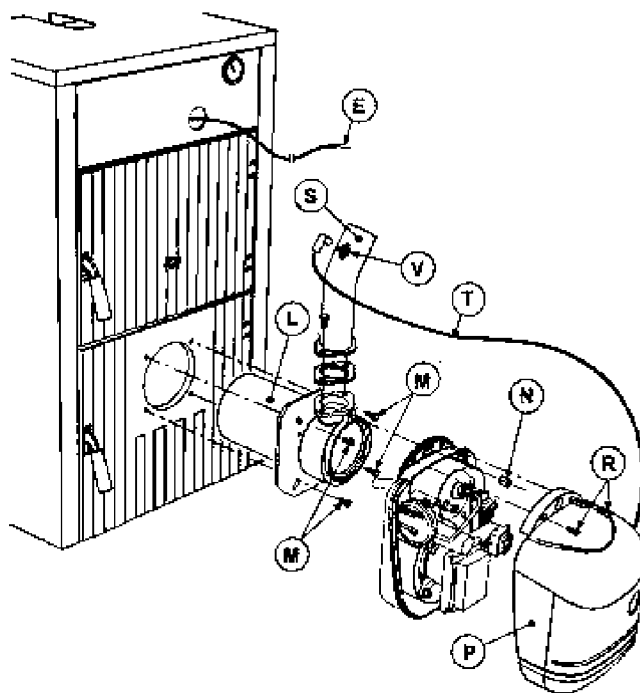
⚠ Degiklis yra skirtas dirbti katiluose su neigiamu slėgis degimo kameroje. Granulių talpa turi būti pastatyta taip, kad sujungimo vamzdy jungiamas sraigta ir degikli nebūtų susuktas ir / arba išlenktas.

Instrukcija, kaip įdiegti granulių degiklis SUN P7 - P12 katilė SFL

Pasirenkamai yra prieinami originalūs priedai naudoti granulių degiklį kartu su SFL katilais. Įrengimo instrukcijas skaitykite, esančias prieduose.

Įdiegus priedus katilė, sumontuokite degiklį.

Pritvirtinkite degiklį "L" su varžtais "M" ir su varžtu "N". Prijunkite kabelį "E" prie gnybtų 11 ir 12, ir kabelį "T" prie jutiklio "V". Uždekite dangtį "P" į degiklio korpusą ir pritvirtinkit varžtais "R", "S" dali prisukit prie degiklio.

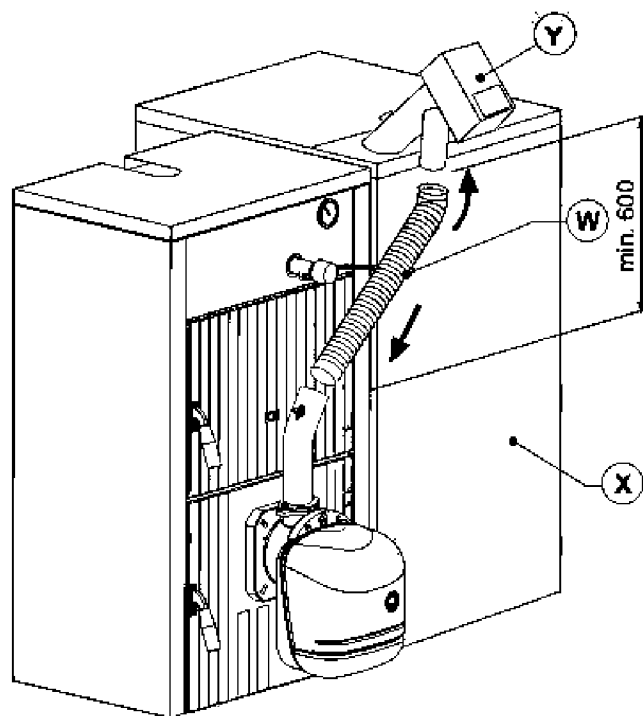


Pav. 6

Įdėkite sraigta "Y" į granulių bunkerį "X" ir sujunkite sraigta su degiklių taip, kad lankstus vamzdelis "W", nesusuktų ir / arba išlenktas. Butinai išlaikykite atstuma pateiktą pav. 7.

Sureguliuokite degiklio kaip aprašyta atitinkamoje instrukcijoje ir, visų pirma, nustatyti parametru u02 degiklio valdiklyje, kaip nurodyta lentelėje.

Model		3	4	5	6	7
Nominal heating capacity	kW	24.9	33.4	41	49	55
Nominal heat output	kW	22	30	36	42	48
Parameter	u02	2	5	3	4	5



3.3 Elektriniai sujungimai

Degiklis įrengtas multi jungtimis; jungimo schemą yra skyriuje 5.4. Montuotojas turi sujungti:

- Elektros tiekimo linija
- Termostato kontaktas
- Sraigto variklis
- Temperatūros zondas

Prijungimo kabelių ilgis turi leisti degikliui atidaryti duris. Jei degiklio maitinimo kabelis yra pažeistas, jis turi būti pakeistas tik kvalifikuotu darbuotoju.

Degiklis turi būti prijungtas prie vienfazės 230 V 50Hz elektros linijos

Įžeminimo sistemos veiksmingumas ir tinkamumas turi būti patikrintas kvalifikuoto personalo. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl netinkamos įžeminimos sistemos. Taip pat įsitikinkite, kad elektros tiekimo sistema yra pakankamos galios, kaip nurodyta duomenų lentelėje.

Atliekant elektros instaliacijos darbus labai svarbu paaiškinti polius (FAZE: rudas laidas / NEUTRALĖS: mėlyna vielos / ĮŽEMINIMAS: geltonas / žalias laidas).

3.4 Kuro tiekimo

Bendrieji nurodymai

Degiklis turi būti tiekiamas ta kuro rūšis, kuriam jis skirtas, kaip nurodyta techninių duomenų lentelėje 5.3.

Vartotojui patariama naudoti geros kokybės granulės, nes žemos kokybės granulės sumažins degiklio NVK, atsiradus didelis pelenų kiekis, ko pasekoje reikia dažnai valyti, pagreitina degiklio dalių susidėvėjimą, padidėja užsikimšimo rizika dėl nusėdimo nesudegusių medžiagų degiklio viduje.

Nustatyti granuliu kokybę, patartina taip:

- Granulių skersmuo vienuodu, paviršius lygus ir blizgus.
- Patikrinkite, kad ant etiketės yra kokybės sertifikavimo duomenys
- Patikrinkite, kad paketai yra nepažeisti ir kad granulės sausos.

Granulių užkrovimas

Granulių užkrovimas gali būti aktyvuotas per 40 minučių po įjungimo. Per šį laiką, sistema leidžia tris bandymus po 5 minutes, kurių metu aktyvuojamas tik sraigtas.

Degiklis negales užsidegti granulių pakrovimo metu.

Seka:

1. Įjunkite maitinimą į degiklį.
2. Palaukite, išankstinės ventiliacijos etapai iki pabaigos.
3. Nuimkite degiklio uždegimo prašymą: atidaryti termostato kontaktą (A metodus, pagal nutylėjimą nustatymas) arba nustatyti OFF režimą (variantas, B ir C).
4. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką "x->" (det. 3 - 1 pav.) 3 sekundes.
 - Bus rodomas pranešimas "PELT", kai bus pradėta granulių užkrovimo procedūra.
 - Po dviejų sekundžių, sraigtas bus kraunamas, ne ilgiau kaip 5 minutes.
 - Granulių užkrovimas gali būti nutrauktas bet kuriuo metu, paspausdžius ir laikant nuspaudę mygtuką "x->" (det. 3 - 1 pav.) 3 sekundes.
5. Jei pasiekiamas maksimalus granulių užkrovimo laikas (5 minutes), sraigto maitinimas išjungiamas.
6. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką "x->" (det. 3 - 1 pav.) 3 sekundes.
 - Pranešimas "PELT" išnyks, ir ekranas sugrįž į normalų darbo režimą.
7. Jei pirmasis bandymas buvo nepakankamas, pakartokite ankstesnį seką nuo 4 punkto, prasidės antrasis bandymas
8. Jei antrasis bandymas buvo nepakankamas, pakartokite ankstesnį seką nuo 4 punkto, prasidės trečiasis ir paskutinis bandymas
9. Siekiant padaryti dar 3 bandymus, išjunkite įrenginį ir vėl įjunkite
10. Po granulių užkrovimo, atstatykite degiklio uždegimo užklauskos kontaktą (Variantas A, numatytasis nustatymas) arba nustatykite automatinis arba rankinis ON režimą (B metodus ir C)

4. Techninis aptarnavimas ir priežiūra

Visi nustatymo, paleidimo ir techninės priežiūros darbai turi būti atliekami tik kvalifikuoto personalo laikantis galiojančių taisyklių. Mūsų pardavimo organizacijos ir vietinės pogrąntinio aptarnavimo, techninės priežiūros personalas yra jūsų paslaugoms dėl papildomos informacijos.

FERROLI neprisiima jokios atsakomybės už žalą ir / arba žalą padaryta ne kvalifikuotų ir neįgaluotų asmenų nustatant, paleidžiant ir atliekamus techninės priežiūros darbus.

4.1 degiklio darbo variantai

Trys metodai yra numatyti degiklio veikime:

A - Degiklio valdymas (numatytasis nustatymas)

Degiklio uždegimo prašymas yra aktyvuojamas tik kontakto uždarymo 7-8 terminalų (žr. 13 pav.).



Laikrodis ir savaitės programa yra blokuojamos: tikslus laikas negali būti nustatytas.

B - Degiklio valdymas (su vidaus laikrodžiu arba kontaktu)

Degiklio uždegimo prašymas gali būti aktyvuojamas Laikrodžiu (kai automatinis šildymo režimas ON, arba su rankiniu ON šildymo režimu) arba kai kontaktai 7-8 uždaryti (žr. Pav. 13).



Būtina nustatyti laikrodį ir reikalui esant pakeisti savaitės programos nustatymus.

C - Degiklio valdymas (su vidaus Laikrodžiu ir kontaktu)

Degiklio uždegimo prašymas gali būti aktyvuojamas Laikrodžiu (kai automatinis šildymo režimas ON, arba su rankiniu ON šildymo režimu) ir jeigu kontaktai 7-8 uždaryti (žr. Pav. 13).



Būtina nustatyti laikrodį ir reikalui esant pakeisti savaitės programos nustatymus.

A, B ar C pasirinkimas pradedamas nuo Laikrodis vartotojo meniu.

Paspauskite ir laikykite paspausta veikimo režimo pasirinkimo mygtuką "M" (det. 2 - 1 pav.) 5 sekundes.

Paspauskite programavimo mygtuką "P" (det. 5 - 1 pav.) du kartus. Parametras Nr. 3, rodomas pranešimų SET 03.

Nustatykite 00 variantui A, 01 B variantui, arba 03 C variantui naudojant + ir - mygtukus (išsamesnė informacija pateikiama 4 ir 6 - 1 pav.)

Po pasirinkto varinto, reikia palaukti 3 sekundes: kad domenas būtų išsaugoti.

Paspauskite veikimo varianto pasirinkimo "M" mygtuką (det. 2 - 1 pav.) 5 sekundes, kad išeitumėte iš meniu.

4.2 Patikrinimai

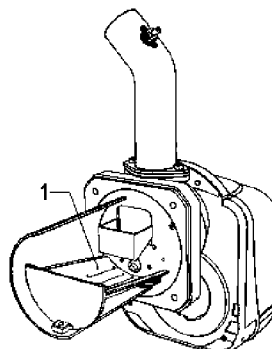
Patikrinimai turi būti atliekami pirmo uždegimo metu, ir po visų techninės priežiūros operacijų, kai degiklis buvo išjungtas iš sistemų ar keičiamos degiklio dalis:

Prieš uždegiant degiklį

- Patikrinkite, ar degiklis teisingai sumontuotas katilė degiklis su pateiktais aukščiau nurodymais.
- Įsitikinkite, kad katilas ir sistema pripildyta vandens ar Diatermijos aliejaus, vandens vožtuvai yra atidaryti ir kad kaminas yra švarus, neužsikūšęs ir tinkamo dydžio.
- Patikrinkite, ar katilo durys gerai uždarytos, kad liepsna generuojama tik degimo kameros viduje.
- Patikrinkite, ar teisingai sujungtas sraigto ir degiklio prijungimo lankstus vamzdis.
- Užpildykite bunkerį granulemis.
- Patikrinkite, teisinga temperatūros daviklio sumontavimą ir prijungimą.



Įsitikinkite, kad grotelės (det. 1 pav. 8) yra švarus.



Pav. 8

Degiklio uždegimas

- Įjunkite degiklio maitinimą
- Užpildyti sraigto granulemis žiur. 3.4.
- uždarykite termostato liniją (katilas / kambarys).

degiklio nustatymas

1. Prijunkite degimo dūmu analizatorių prie katilo kamino ir palikti degiklį dirbti esant maksimaliam galingumui. 30 minučių, tuo tarpu patikrinti dūmtraukio efektyvumą.
 2. **ĮSITIKINKITE kad degimo kameroje neigiamas slėgio**
 3. Patikrinkite degimą esant maksimaliam degiklio galingumui (reguliuojama pagal katilo nominali galia).
 4. Degimo parametrai:
 - O₂ tarp 5% ir 9%.
 - CO tarp 150 ir 1000 ppm
- Degikliui nustatyti, pakeiskite ventiliatoriaus nustatymą keičiant atitinkamą parametą (žr. Skyrių 2.4 ir lentelę 2).
- CO kiekis priklauso nuo granulių kokybės, purvo kiekio susikaupusio degiklio galvutėje ir katilo traukos.
- Kad valdyti degiklį moduliaciniam režime, yra būtina pakeisti parametą "T18", o tada atlikti toliau aprašytus 5 ir 6 punktus.
5. Patikrinkite kitus degiklio veiksmus, sumažinti parametro u02 iki 1 vertę (žr. 1 lentelę. 2,4).
 6. Nustatyti parametą u02 iki reikiamos vertės.

4.3 priežiūra

Patikrinimai ir kontrolė,

- ➡ Periodiškai patikrinkite degiklio dalys, kurios bus linkę terliotis, priklausomai nuo granulių kokybės ar dėl nustatymų.
- ➡ Periodiškai patikrinkite granulių bunkerio ir pašalinti dulkes iš apačios. Tai gali turėti įtakos tinkamam kuro tiekimui į degiklį.

Degikliui reikalingas periodinį kvalifikuotas aptarnavimas bent kartą per metus.

Pagrindiniai aptarnavimo veiksmai:

- patikrinti ir išvalyti degiklio ir katilo vidines dalis, kaip nurodyta tolesniuose skyriuose;
- atlikti degimo analizę (ne mažiau kaip po 10 minučių veikimo) ir patikrinkite teisingus nustatymus;

Korpuso atidarymas ir degiklio demontavimas

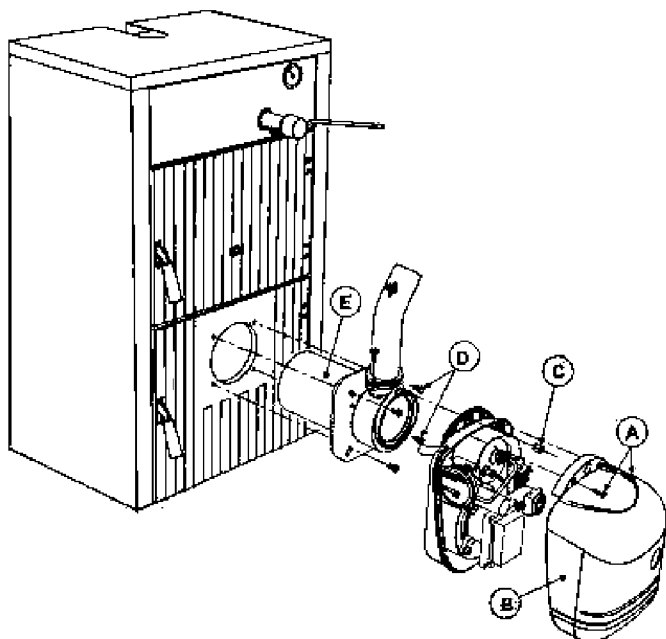
- ⚠ Prieš atlikdami bet kokius valymo ar techninės priežiūros operacijas, atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo.

Norėdami atidaryti

Atsukite varžtus (A) nuimkite korpusą (B). Vidiniai komponentai, variklis, ir kiti komponentai, gali būti tiesiogiai prieinami

Norėdami demontuoti

Atsukite varžtus (A) nuimkite korpusą (B), atsukite varžtą (C) ir nuimkite korpusą, atsukite tvirtinimo varžtus (D) ir nuimkite galvą (E).



Pav. 9

Dalių ir komponentų patikrinimas

Ventiliatorius

Įsitikinkite, kad dulkės nesikaupia ventiliatoriaus viduje ir ant menčių: tai sumažina oro srautą, todėl sukelia blogą degimą.

Degimo galva

Įsitikinkite, kad visi degimo galvos dalys yra nepažeistos, ne iškreiptas aukštos temperatūros, be teršalų patekusių iš oro, ir teisingai sumontuota.

Fotorezistorius

Pašalinti bet kokias dulkes ant stiklo. Paspaudžius pašalinti, traukiant jį iš lizdo.

4.4 Trikių šalinimas

Degiklyje yra įrengta pažangi saviagnostikos sistema. Tuo atveju jei degiklis dirba negerai, mirksi ekranas (det. 7 - 1 pav.), Nurodantis gedimo kodą.

Yra gedimai kurie sukelia visišką sustojimą (pažymėtas raide "A"): tam kad numesti gedimą, paspauskite mygtuką "P" (Išsamiau 5 - 1 pav.) 1 sekundę, jei degiklis nepasileidžia, būtina pirmiausia pašalinti gedimą.

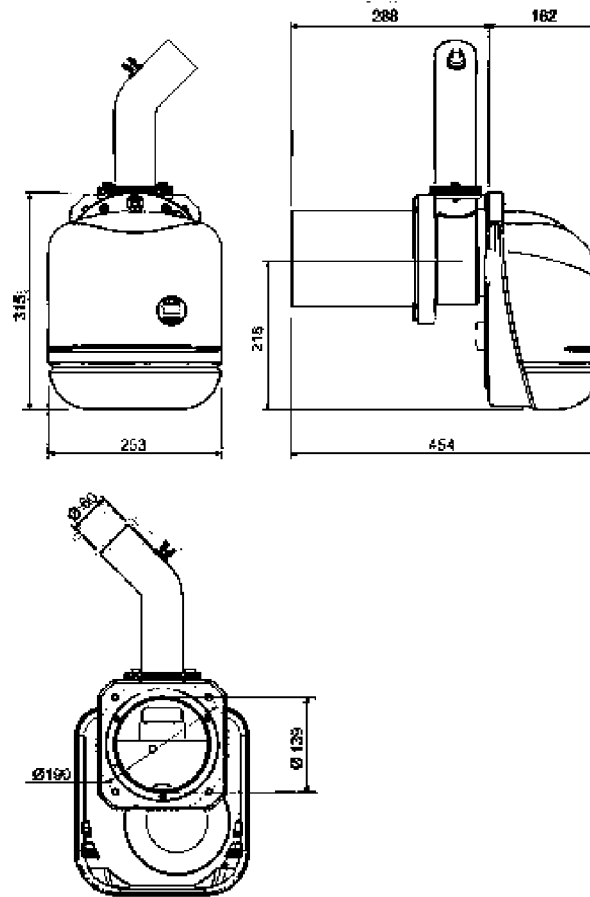
Kiti gedimai laikinai sustabdo degiklį (pažymėtas raide "F"), šie gedimai yra automatiškai nusimeta kai degiklio darbiniai nustatymų vertės grįžta atgal.

Lentelėje. 3 - Gedimų sąrašas

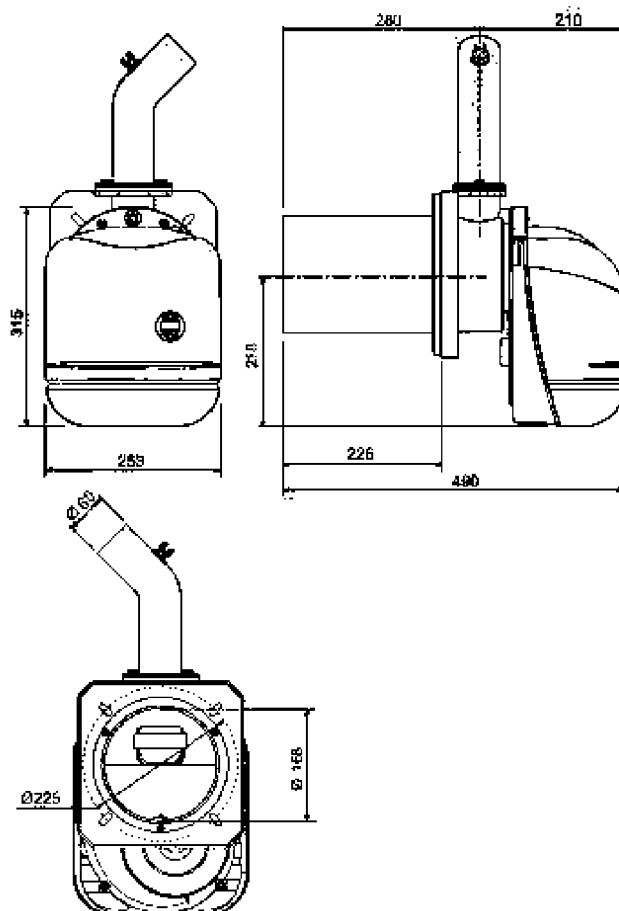
Kodas	Gedimas	Priežastis	Sprendimas
A01	Blokavimas nes nepavyko uždegimas	Nera granulių	Užpilkite granules
		Sraigto kabelio sujungimas	Patikrinkite ir sutvarkykite sujungimą
		Užsikūso degimo galva	Išvalykite galvą
		Uždegimo teno gedimas	Pakeiskit teną ir pašalinkite granules
		Užsikūso padavimo žarna	Pravalykite žarną ir išvalykite galvą
F02	Parazitines liepsnos numetimas	Degimas baigtas bet degiklis mato liepsną	Palaukti ventiliacijos pabaigos
A02	Blokavimas nuo parazitines liepsnos	Fotorezistoriaus trumpas sujungimas	Pakeisti fotorezistorių
		Pašalines liepsnos patekimas į fotorezistorių	Pašalinti šviesos šaltinį
A04	Sraigto apsauginio termostato blokavimas	Neteisingi uždegimo parametrai	Patikrinkite parametrus 03=51 ir 04=12
		Slėgis katile	Išvalykite katilą ir patikrinkite ar teisingai parinkta minimali kamino trauką (10Pa)
		Apsauginio termostato gedimas	Pakeiskite termostatą
F05	Neteisingas vamzdelio reguliavimas	Slėgio daviklio vamzdelis sulenktas	Pakeiskite vamzdelį
		Ventiliatoriaus variklio gedimas	Pakeiskite variklį
		Purvinas ventiliatorius	Išvalykite ventiliatorių
F06	Slėgio daviklio gedimas (atjungimas)	Jungiamojo kabelio nutukimas	Patikrinkite daviklio kabelį arba pakeiskite daviklį
F10	Katilo temperatūros daviklio gedimas (jei pajungtas)	Daviklis sugedęs	Patikrinkit daviklio kabeli arba pakeiskite daviklį
		Kabelio trumpas sujungimas	
		Nutruko sujungimo kabelis	
A03	Neteisingas elektros instaliacijos sujungimas	Nepajungtas tiktas tarp 13 ir 14 kontaktų	Patikrinkite elektros instaliacijos sujungimus

5. TECHNINIAI DUOMENYS IR RODIKLIAI

5.1 Matmenys

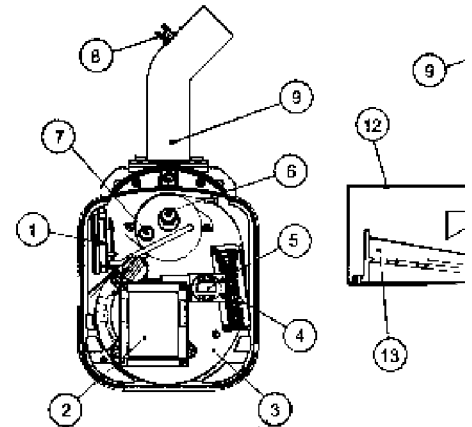


pav. 10 — Matmenys SUN P7



pav. 11 — Matmenys SUN P12

5.2 Bendras vaizdas ir pagrindinės sudedamosios



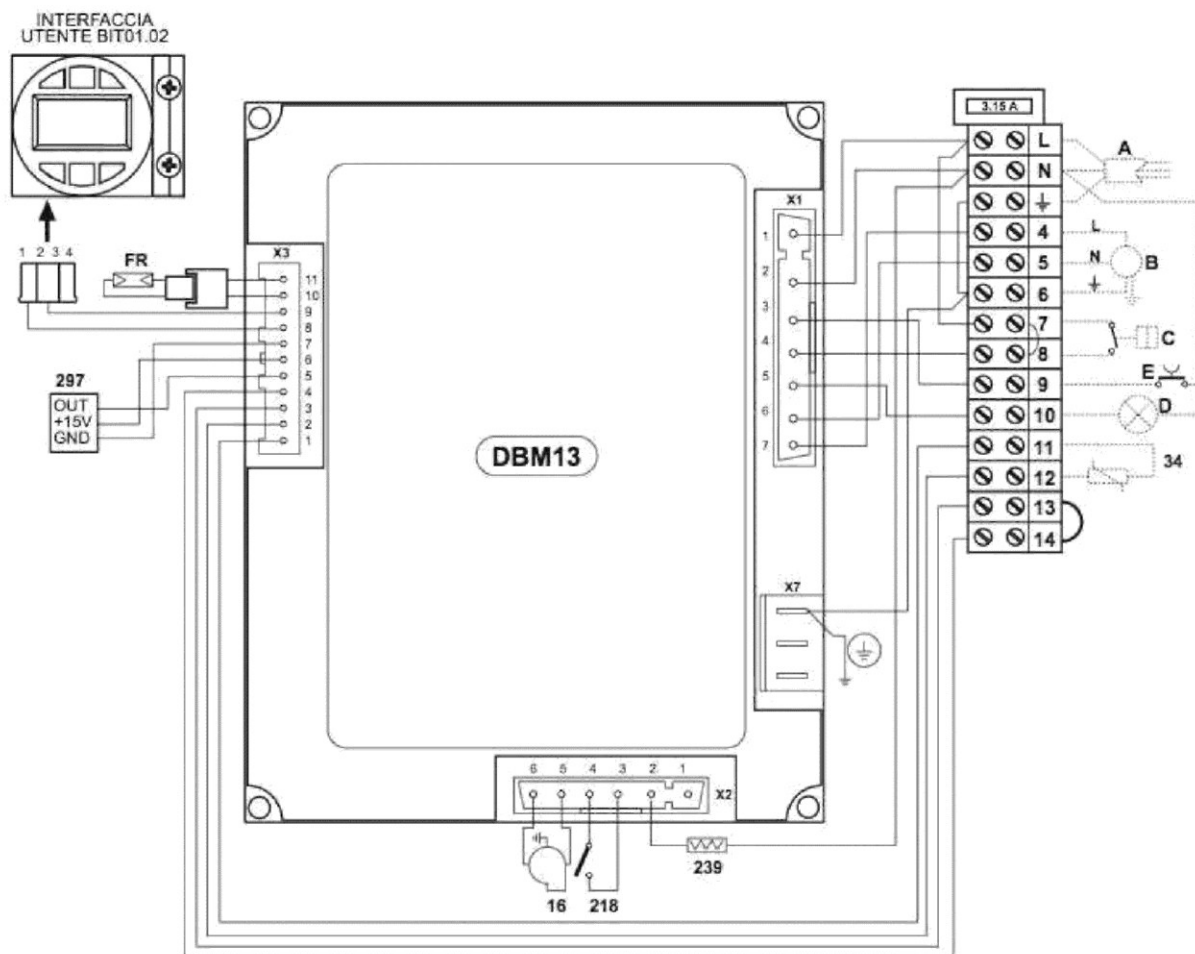
pav. 12

- 1 Slėgio relė
- 2 Kontrolierius
- 3 Degiklio korpusas
- 4 Gnybtai
- 5 Vartotojo sąsaja
- 6 Kaitinimo elementas
- 7 Fotorezistorius
- 8 Termostatas 85 °
- 9 Degiklio pakrovimo vamzdis
- 10 Variklis
- 11 Ventilatorius
- 12 Degimo galva
- 13 Grotelės

5.3 Techninių duomenų lentelė

Duomenys	Vnt
Maks. šildymo galia	kW
Min. šildymo galia	kW
Maks. kuro suvartojimas	Kg/val
Min. kuro suvartojimas	Kg/val
Elektros saugos įvertinimas	IP
Maitinimo įtampa / dažnis	V/Hz
Elektrinis galingumas	W
Uždegimo teno galingumas	W
Mase tuščio	kg
Bunkerio turis (rekomenduojama)	litrai
Bunkerio talpa (rekomenduojama)	kg
Granulių dydis (maks. skersmuo / ilgis)	mm
Degimo kameros neigiamas slėgis	mbar

5.4 Principinė schema



pav.13 - Principinė schema

FR	Fotorezistorius
16	Ventiliatorius
34	Katilo temperatūros jutiklis
218	Granulių apsauginis termostatas
239	Elektrinis uždegimo tenas
297	Oro slėgio relė
A	Elektros energijos tiekimo
B	Sraigto variklis
C	Termostato kontaktas
D	Išjungimo signalas
E	Degiklio reset

Daugiau informacijos:



UAB "Gilės inžinerija"

Kontaktiniai telefonai
Elektroninis paštas
Internete
Adresas

+37061272243 ; +37061119158
info@gilesinžinerija.lt
www.gilesinžinerija.lt
Žirmūnų g. 68 , Vilnius