

Ferroli PEGASO ECO (Low NOx) – KASUTUS-, PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND

ÜLDISED HOIATUSED

- **Lugege käesolevas juhendis toodud hoiatused tähelepanelikult läbi.**
- Pärast seadme paigaldamist selgitage kasutajale selle tööpõhimõtteid ja andke see juhend talle. Juhend on toote lahutamatu osa ning seda tuleb hoida kindlas ja kättesaadavas kohas edaspidiseks kasutamiseks.
- Paigaldust ja hooldust peab teostama registreeritud tehnik vastavalt kehtivatele standarditele ja tootja juhistele. Pitseeritud reguleerimisseadmete omavoliline muutmine on keelatud.
- Vale paigaldus või puudulik hooldus võivad põhjustada varalist kahju või vigastusi. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud ebaõigest paigaldamisest, kasutamisest või juhiste eiramisest.
- Enne puhastus- või hooldustööde alustamist ühendage seade vooluvõrgust lahti (kui on elektriline ühendus) või lülitage välja pealüliti.
- Rikke või ebaõige töö korral lülitage seade välja ja laske see parandada kvalifitseeritud personalil. Võtke ühendust ainult registreeritud tehnikutega. Seadet tohib parandada ja selle komponente asendada ainult registreeritud tehnik, kasutades originaalvaruosi. Vastasel juhul võib seadme ohutus ohtu sattuda.
- Seda seadet võib kasutada ainult selleks ettenähtud otstarbel. Igasugune muu kasutus on ebaõige ja seega ohtlik. Pakendimaterjalid on potentsiaalne ohuallikas ja neid tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.

1. KASUTUSJUHEND

1.1 Sissejuhatus

Uus **PEGASO ECO** on suure jõudlusega ja madala heitgaaside tasemega seade sooja tarbevee tootmiseks. See töötab maagaasil või vedelgaasil (LPG) ja on varustatud kompaktsel, VESIJAHUTUSEGA, patareitoitel töötava põletiga, millel on elektrooniline süüde. Seade on mõeldud paigaldamiseks siseruumidesse (või osaliselt kaitstud kohta temperatuuril -5°C kuni +60°C).

1.2 Juhtpaneel (Joonis 1)

1. **Vee temperatuuri näidik** (katlast väljumisel).
2. **Patarei laetuse näidik.**
 - Pidev sümbol: Patarei tase väga madal, vahetage esimesel võimalusel.
 - Vilkuv sümbol: Patarei on tühi ja tuleb asendada.

3. Põleti võimsuse reguleerimine.
4. Temperatuuri reguleerimine.
5. Põleti töötab (leegi sümbol).

1.3 Boileri sisse- ja väljalülitamine

Eelnevad kontrollid ja toimingud

1. Veenduge, et kuumaveekraanid on suletud.
2. Avage gaasikraan, mis asub seadme gaasiühenduse juures.
3. Kontrollige, et 1,5 V patareid on õigesti paigaldatud (õige polaarsusega +/-).
4. Veenduge, et patareid on piisavalt laetud.

1.3.1 Seadme sisselülitamine

Keerake nupp soovitud vee soojendamise tasemele. Seade hakkab tööle iga kord, kui avatakse kuumaveekraan.

- **Hoiatus:** Kui seade töötab, võib vaateava ümbrus olla kuum. Vältige kokkupuudet, kuna on põletusoht.

1.3.2 Seadme väljalülitamine

Põleti kustub automaatselt, kui sooja vee tarbimine lõpeb.

Seadme täielikuks väljalülitamiseks keerake nupp asendisse (0).

Märkus:

- Kui veesoojendit ei kasutata pikemat aega, sulgege gaasikraan.
- Kui seade jääb talvel pikemaks ajaks seisma, tuleb vesi külmumiskahjustuste vältimiseks välja lasta.

1.4 Seadistused

1.4.1 Põleti võimsuse käsitsi seadistamine

Kasutage nuppu (3 joonisel 1) võimsuse valimiseks. Sõltuvalt vajadusest saate valida miinimum-, maksimum- ja vaheasendite vahel.

- Vastupäeva keerates töötab seade maksimaalsel võimsusel.
- Kui temperatuur on liiga kõrge (nt suvel) või vajate vähem kuuma vett, keerake nuppu päripäeva. See vähendab võimsust ja gaasikulu.

1.4.2 Temperatuuri seadistamine

Keerake veetemperatuuri valijat päripäeva temperatuuri tõstmiseks või vastupäeva selle langetamiseks.

1.5 Rikked (Tabel 1)

Kood	Viga	Võimalik põhjus	Lahendus
E3	Põleti ei sütti	Gaas puudub	Kontrollige gaasivoolu ja veenduge, et torud on õhutatud.
		Süüte/tuvastuselektr oodi rike	Kontrollige elektroodi kaablit, selle ühendust ja puhtust.
		Defektne gaasiklapp	Kontrollige ja/või vahetage gaasiklapp.
EE	Ülekuumenemise kaitse aktiveerus	Kahjustatud või halvasti paigutatud kütteandur	Kontrollige andurit, vajadusel vahetage.
	Suitsugaaside termostaat aktiveerus	Suitsugaaside väljavise on takistatud või valesti dimensioneeritud	Kontrollige suitsutoru/korstnat. (Lähtestamiseks keerake kraan kinni ja oodake jahtumist).
		Termostaadi kontakt on avatud	Kontrollige ühendusi.
		Sond lahti ühendatud	Kontrollige ühendust või vahetage sond.

2. PAIGALDUSJUHE

2.1 Üldine teave

Hoiatus: Boileri tohib paigaldada ainult volitatud tehnik vastavalt juhendile ja kohalikele eeskirjadele.

2.2 Asukoht

Veenduge, et valitud veesoojendi sobib:

- Süsteemi sooja vee vajadustega.
- Kasutatava gaasiga (vt andmesilti).

- Veevarustuse rõhuga (vt tehniliste andmete tabelit).

Tähtis: Seade on "avatud põlemiskambriga" tüüpi ja seda tohib paigaldada ainult püsiva ventilatsiooniga ruumidesse. Ebapiisav põlemisõhu juurdevool takistab normaalset tööd ja suitsugaaside väljumist, mis võib olla eluohtlik (lõmbumis- ja mürgistusohu).

Paigaldage boiler võimalikult lähedale kuumaveekraanidele (nt valamu juurde), kuid MITTE KUNAGI pliidi kohale.

2.3 Boileri kokkupanek

Enne kokkupanekut veenduge, et vee- ja gaasiühendused on kindlalt kinnitatud.

- Kinnitage tüüblid ja konksud seinale (kasutage šablooni joonisel 6).
- Riputage boiler konksudele ja kinnitage kruvidega.
- Ühendage sooja ja külma vee painduvad torud. **Ärge eemaldage külma vee sisselaskefiltrit.**

2.4 Hüdraulilised ühendused

Ühendused on tähistatud:

- Sinine ja punane silt veetorudel (1/2").
- Kollane silt gaasitorul (3/4").
- Kui vee karedus on üle 25°F, tuleb vett töödelda katlakivi vältimiseks.

2.5 Gaasiühendus

1. Ühendage vastav gaasi sisselaskeava vastavalt riiklikele eeskirjadele.
2. Kasutage jäika metalltoru (võrguühendus) või painduvat roostevabast terasest toru (LPG), lisades seadme ja süsteemi vahele sulgemisventiili.
3. Kontrollige lekete puudumist seebiveega.

LPG (vedelgaas) painduvate torude puhul:

- Vältige kuumuse allikaid.
- Vältige toru painutamist või muljumist.

2.6 Õhu- ja suitsugaaside kanalid

Toru läbimõõt, mis ühendub korstnaga, ei tohi olla väiksem kui tõmbekubu ühendus. Pärast tõmbekubu peab olema vähemalt pool meetrit vertikaalset toru.

Suitsugaaside ohutusseade (suitsutermostaat):

- Tagab suitsugaaside õige väljumise. **ÄRGE LÜLITAGE SEDA VÄLJA EGA MODIFITSEERIGE.**
- Kui seade lülitub välja, kontrollige suitsugaaside väljumist.

3. TEENINDUS JA HOOLDUS

3.1 Reguleerimine

3.1.1 Gaasi ümberseadistamine

Seadme ümberseadistamist teisele gaasiliigile (nt maagaasilt vedelgaasile või vastupidi) tohib teostada ainult volitatud tehnik, kasutades originaalkomplekte.

3.2 Kasutuselevõtt

Enne süütamist kontrollige:

- Gaasisüsteemi tihedust.
- Veesisüsteemi täitmist ja õhu eemaldamist.
- Elektriühendust ja maandust (kui on).
- Gaasi rõhku.

3.3 Hooldus

Volitatud tehnik peab kord aastas kontrollima:

- Juht- ja ohutusseadmete tööd.
- Suitsugaaside väljumist.
- Põleti ja soojusvaheti puhtust (ärge kasutage terasharju).
- Elektroodi asendit ja puhtust.

3.4 Patareide vahetamine (Joonis 18)

Avage patareikarp seadme all ja asendage patareid, jälgides polaarsust.

4. TEHNILISED ANDMED (Valitud andmed)

Parameeter	Ühik	PEGASO ECO 6	PEGASO ECO 11
Gaasi kategooria		II2H3+ / II2H3B/P	II2H3+ / II2H3B/P
Maksimaalne soojusvõimsus (Qn)	kW	11.8	21.1
Minimaalne soojusvõimsus (Qn)	kW	6.3	8.1

Kasulik võimsus max (Pn)	kW	10.4	18.9
Tarbevee tootlikkus (Δt 25°C)	l/min	6.0	10.8
Tarbevee tootlikkus (Δt 30°C)	l/min	5.0	9.0
Max töö rõhk	bar	10	10
Min töö rõhk	bar	0.2	0.2
NOx heitmed (G20)	mg/kWh	52	37

Komponendid (Joonised 22-24)

1. Gaasi sisselaskeava
2. Külma vee sisselaskeava
3. Sooja vee väljalaskeava
4. Põlemiskamber
5. Põletigrupp
6. Tõmbekubu
7. Vasksoojusvaheti
8. Solenoidklapp
9. Tuvastuselektrood
10. Süüteelektrood
11. Suitsugaaside andur
12. Vee temperatuuri andur
13. Patareiplokk
14. Pulsaator (Vooluandur)