

NIKE Star 24 3 E

Paigaldus- ja kasutusjuhend

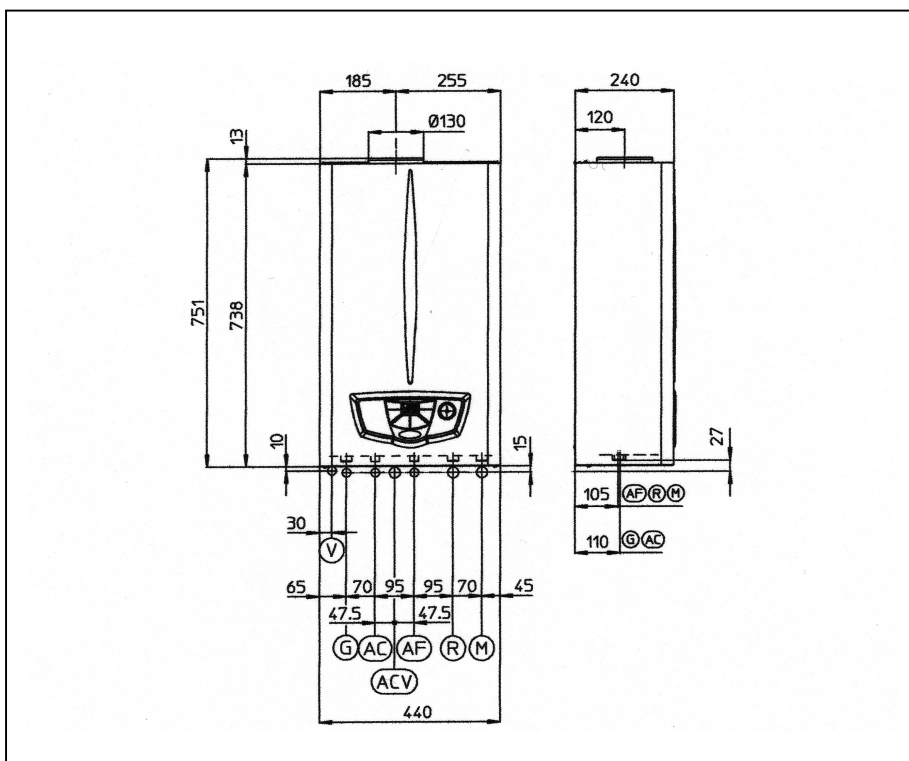


Sisukord

1. Andmed seadme kohta	
1.1 Seadme mõõdud	3
1.2 Funktsionaalskeem	4
1.3 Elektriskeem	5
1.4 Kütteseadme osad	6
1.5 Tehnilised parameetrid	7
2. Paigaldamine	
2.1 Seadme paigaldamine	8
2.2 Külumiskaitse	8
2.3 Ühendused	9
2.4 Suitsueraldus	9
2.5 Süsteemi täitmine	10
2.6 Kasutuselevõtt	10
2.7 Ringluspump	10
3. Hooldus- ka kasutusjuhend	
3.1 Hooldus	11
3.2 Üldine ohutus	11
3.3 Juhtpaneel	12
3.4 Veateated	13
4. Tehnikule – esmane käivitus ja hooldus	
4.1 Esmane käivitamine	14
4.2 Võimalikud rikked	14
4.3 Üleminek teisele gaasiliigile	14
4.4 Juhtploki programmeerimine	14
4.5 Korstnapühkija funktsioon	15
4.6 Pumba blokeerumiskaitse	15
4.7 Külumiskaitse	15
4.8 Juhtploki enesetest	16
4.9 Kattepaneeli eemaldamine	16
4.10 Gaasiarmatuur	16
4.11 Igaaastane kontroll ja tehnohooldus	17
5. Garantiitingimused	17
6. Garantiileht	18,19

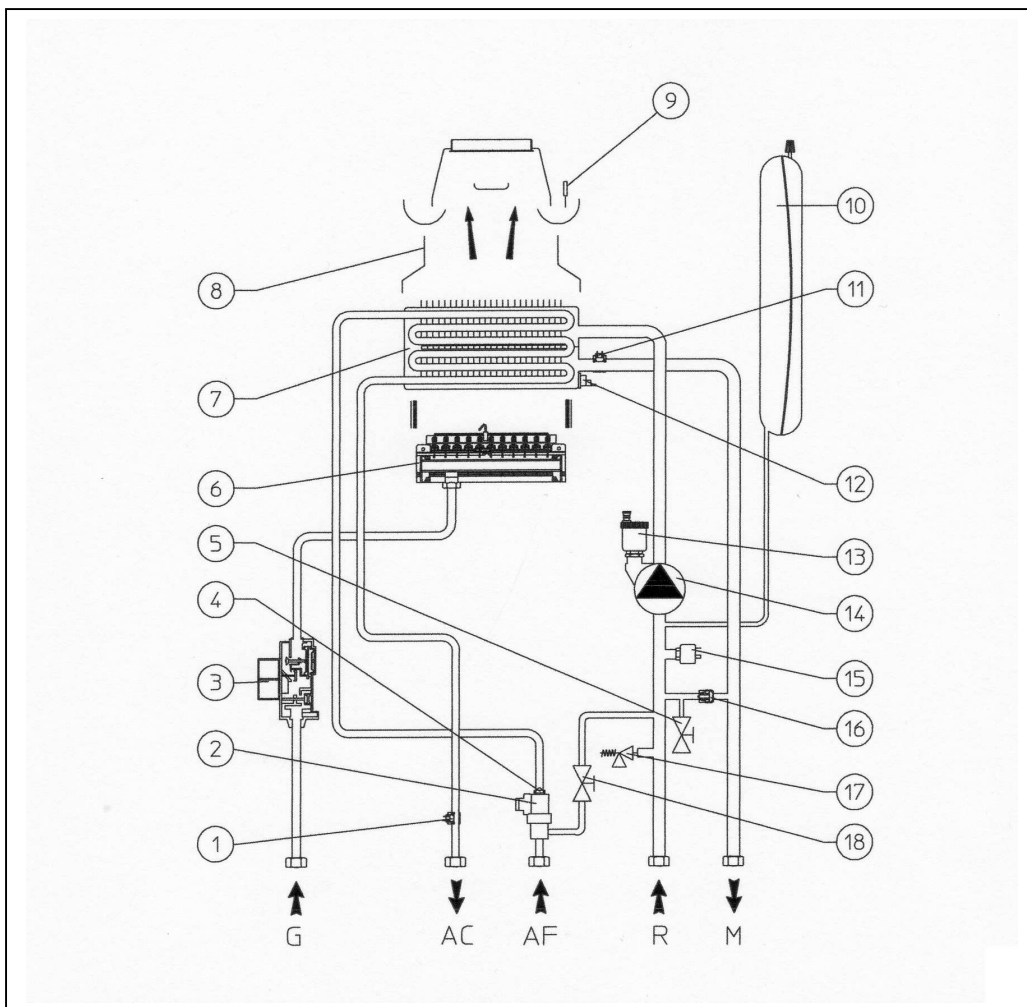
1. Andmed seadme kohta

1.1 Seadme mõõdud



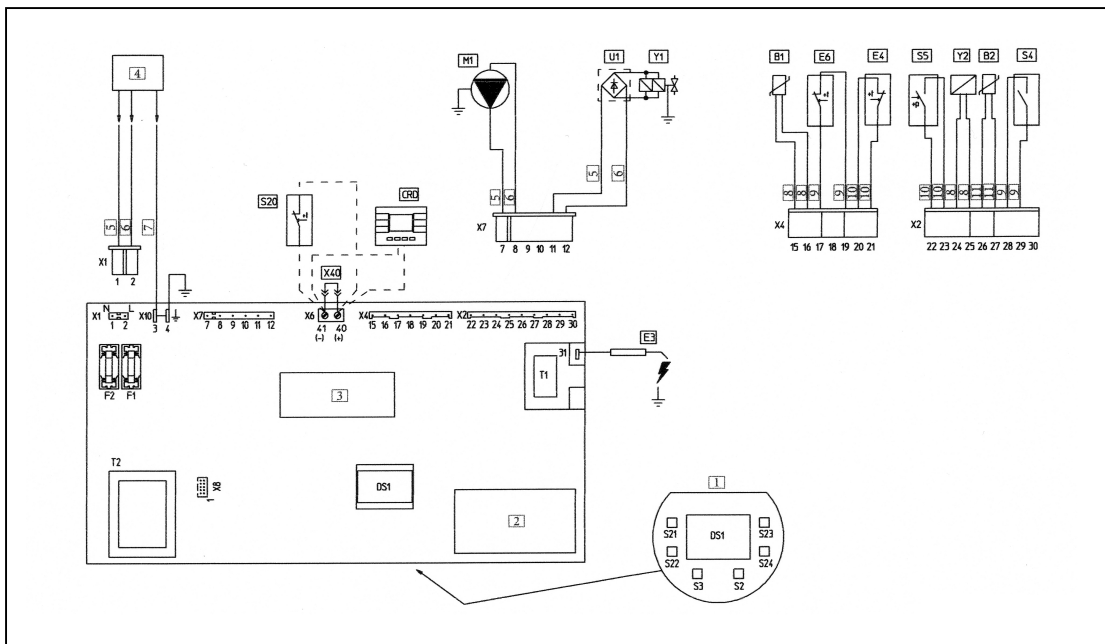
G - gaasisisend	Kõrgus 751 mm
AC – sooja tarbevee väljund	Laius 440 mm
AF – külma vee sisend	Sügavus 240 mm
R – kütte tagasivool	G – 3/4"
M – kütte pealevool	AC, AF – 1/2"
V - elektriühendus	R, M – 3/4"

1.2 Funktsionaalskeem



1	sooja tarbevee temperatuuriandur	13	õhualdaja
2	tarbevee vooluandur	14	ringluspump
3	gaasiarmatuur	15	süsteemi rõhurelee
4	vooluhulga piirik	16	ülevooluventiil, baipass
5	süsteemi tühjenduskraan	17	kaitseklapp 3 bar
6	põleti	18	süsteemi täitekraan
7	soojusvaheti		
8	kubu	G	gaasi sisend
9	tõmbeandur	AC	sooja tarbevee väljund
10	paisupaak	AF	külma vee sisend
11	Pealevoolu andur	R	kütte tagasivool
12	STB, ületemperatuuri andur	M	kütte pealevool

1.3 Elektriskeem

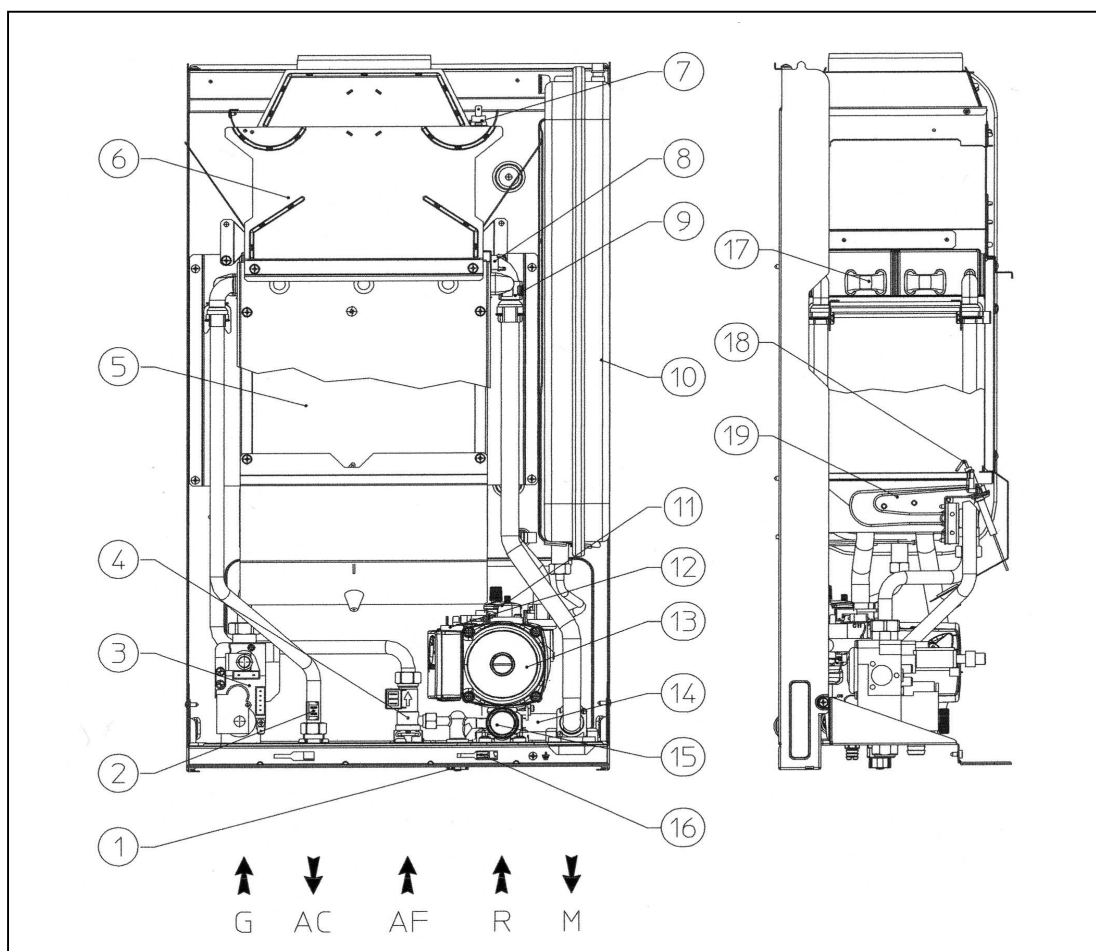


B1	pealevoolu temperatuuri andur	T1	käivitustrafo
B2	sooja tarbevee temp. andur	T2	võrgutrafo
CRD	kaugjuhtimispult (lisa)	U1	sisemine alaldi (ainult Honeywelli armatuuril)
DS1	tabloo (displei)	X40	sild ruumitermostaadi ühendusel
E3	süüte- ja leegikontrolli elektrood	Y1	gaasiarmatuur
E4	STB, kaitsetermostaat	Y2	gaasiarmatuuri moduleeriv ventiil
F1	kaitse, faas		
F2	kaitse, neutraal		
M1	ringluspump		
M20	ventilaator		
S2	funktsioonide lüliti	1	kasutaja näpustik
S3	RESET nupp	2	märkus: kasutaja näpustik asub katla juhtplaadi vastasküljel
S4	tarbevee voolu andur	3	pistikut X6 kasutatakse seadme automaatseks kontrolliks
S5	küttesüsteemi rõhurelee	4	Elektritoide AC 230 V, 50 Hz
S20	ruumitermostaat (lisaseade)	5	sinine juhe
S21	sooja tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	6	pruun juhe
S21	sooja tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	7	kollane/roheline juhe
S22	sooja tarbevee temperatuuri alandamise nupp	8	must juhe
		9	hall juhe
		10	valge juhe
S23	kütte pealevoolu temperatuuri tõstmise nupp	11	punane juhe
S24	kütte pealevoolu temperatuuri alandamise nupp		

1.4 Kütteseadme osad

Seadme põhiosade paigutus on näidatud joonisel

1	süsteemi täitekraan	11	õhueraldaja
2	sooja tarbevee temperatuuri andur	12	küttesüsteemi rõhurelee
3	gaasiarmatuur	13	tsirkulatsioonipump
4	tarbevee voolu andur	14	kollektor
5	põlemiskamber	15	kaitseklapp 3 bar
6	tõmbekubu	16	süsteemi tühjenduskraan
7	tõmbeandur	17	kahekontuuriline soojusvaheti
8	pealevoolu temperatuuri andur	18	süüte- ja leegikontrolli elektrood
9	ületemperatuuri andur, STB	19	põleti
10	süsteemi paisupaak		



Eraldi tellitav komplekt:

- sulgekraan gaasile ($\frac{3}{4}$ ", 1 tk)
- sulgekraan külmale veele ($\frac{1}{2}$ ", 1 tk)
- sulgekraanid küttele ($\frac{3}{4}$ ", 2 tk)

1.5 Tehnilised parameetrid

Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus	kW	23,8
Maksimaalne nominaalne soojuskoormus	kW	25,9
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus	kW	7,0
Minimaalne nominaalne soojuskoormus	kW	8,1
Kasutegur nominaalvõimsusel	%	91,1
Kasutegur 30% nominaalvõimsusest	%	90,3
Küttesüsteemi maksimaalne töö rõhk	bar	3
Küttesüsteemi maksimaalne temperatuur	°C	90
Küttetemperatuuri reguleerivahemik	°C	35...80
Paisupaagi maht	l	4,2
Paisupaagi eelrõhk	bar	1
Pumbarõhk tootlikusel 1000 l/h	kPa	30,4
Maksimaalne tarbevee rõhk	bar	10
Tarbevee läbivoolu piiramine rõhul 2 bar	l/min	7,0
Tarbevee temperatuuri reguleerivahemik	°C	35...55
Minimaalne sooja vee tootlikkus	l/min	2,0
Maksimaalne sooja vee tootlikkus ($\Delta T=30\text{ °C}$)	l/min	11,1
Täidetud kütteseadme kaal	kg	25,3
Tühja kütteseadme kaal	kg	24,6
Elektriühendus	V/Hz	AC 230/50
Nominaalne tarbitav vool	A	0,45
Tarbitav võimsus	W	105
Ringluspumba võimsus	W	85
Ventilaatori võimsus	W	34
Elektriline kaitseaste		IPX4D
NOx klass		3
NOx eraldus	mg/kWh	137
CO eraldus	mg/kWh	53
Suitsugaasi temperatuur nominaalvõimsusel	°C	101
Suitsugaasi temperatuur minimaalvõimsusel	°C	85
Müratase	dB	< 55
Maagaasi G20 põletieelne rõhk, min-max	mbar	2,77-14,0
Maagaasi G20 kulu, min-max	m ³ /h	1,14-2,74
Vedelgaasi G30 põletieelne rõhk, min-max	mbar	5,0-28,0
Vedelgaasi G30 kulu, min-max	kg/h	0,85-2,05

2. Paigaldamine

2.1 Seadme paigaldamine

Gaasikütteseade Immergas **Nike Star 24 3 E** on ette nähtud paigaldada seinale. Seade on mõeldud ruumide kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Sein, kuhu seade paigaldatakse, peab olema sile ja sirge, ilma lohkude ja muhkudeta, mis takistavad seadmele ligipääsu. Seade ei ole ette nähtud paigaldamiseks põrandale.

Kütteseadet tohib paigaldada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist. Paigaldus peab vastama kohalikele seadustele ja tehnilistele normidele.

Lahtise põlemiskambriga (tüüp B) kütteseadmeid ei tohi paigaldada magamistuppa, vannituppa ja duširuumi. Paigaldusruumis peab olema piisavalt põlemiseks vajalikku õhku ning ruumi temperatuur ei tohi kunagi langeda alla 0 °C. Selliseid seadmeid ei tohi paigaldada ruumidesse, kus toimetatakse hapete, lahustite, värvide vms, samuti sinna kus on tolmu – puidutöötlemise, söe- või tsemendikäitlemise tolmu.

Kütteseadme paigaldamisel peab silmas pidama, et juhul, kui seade paigaldatakse kappi, tuleb tehnilise teeninduse tagamiseks jätta piisavalt ruumi:

- külgedelt mitte vähem kui 3 cm
- ülalt piisavalt suitsutoru jaoks
- alla peavad ära mahtuma toruühendused

Seadme läheduses ei tohi olla mingit kergestisüttivat materjali – paberit, riidet, plastikut, kodukeemiat.

Katla alla ei ole soovitatav paigaldada ühtegi kodust elektrilist seadet. Kui kütteseadme kaitseklapp peaks rakenduma või mõni veetoru lekkima, kahjustub see seade vältimatult. Sellise kahjustuse eest tootja vastutust ei kanna.

Kui kütteseadmel ilmneb vigastusi, rikkeid või häireid töös, tuleb välja kutsuda väljaõppinud remonditehnik.

2.2 Külumiskaitse

Kütteseade on varustatud külumiskaitsega, mis rakendab tööle ringluspumba ja põleti, kui seadmesisese küttevee temperatuur langeb alla +4 °C. Külumiskaitse rakendub vaid siis, kui:

- kütteseade on ühendatud elektri- ja gaasivarustusega
- kütteseadme elektritoide on sisse lülitatud
- kütteseade pole blokeeritud mingi rikke tõttu
- kütteseadme tööks vajalikud osad pole purunenud

Külumiskaitse lülitab sisse pumba ja süütab leegi, kui soojusvaheti temperatuur langeb alla +4 °C ning lülitab need välja kui temperatuur on 42 °C. Sellisel juhul on kütteseade ise kaitstud külumise eest ümbritsevate temperatuurideni kuni –5 °C.

Juhul, kui kütteseade paigaldatakse kohtadesse, kus ümbritsev temperatuur võib langeda alla –5 °C, võib seade ikkagi katki külmuda. Selle vältimiseks tuleks küttesüsteem täita vajaliku kontsentratsiooniga antifriisiga (küttesüsteemidele on lubatud vaid **etüleen- või propüleenglükooli** baasil valmistatud antifriisid). Veetorustik tuleks kaitsta kasutades kütteskaableid.

Kohtades, kus ümbritsev temperatuur langeb alla 0 °C, tuleb ühendustorud isoleerida.

2.3 Ühendused

Gaasiühendus. (seadme kategooria II_{2H3+})

Kütteseade on ette nähtud tööks maagaasiga (G20) või vedelgaasiga (LPG). Ühendustoru läbimõõt peab olema suurem või vähemalt sama, mis seadme ühendusotsal 3/4" G. Enne ühenduse teostamist tuleb gaasitoru läbi puhuda, et eemaldada sealt praht, mis võib seadme rikkuda. Samuti tuleb veenduda, et kütteaparaat on seadistatud olemasolevale gaasitüübile. Kui see nii ei ole, tuleb katel ümber seadistada. Kontrollida tuleb ka gaasirõhku, et oleks tagatud seadme normaalne töö

Hüdraulilised ühendused.

Enne ühenduste tegemist tuleb küttesüsteem puhastada võimalikust mustusest. Katlakivi tekkimise vältimiseks peab süsteemi lastav vesi vastama kütteevee nõuetele, vajadusel tuleb seda pehmendada. Kütte tagasisvoolule on soovitatav paigaldada filter. Tarbevee torustikule tuleb kareda vee korral lisada vett pehmendav seade.

Elektriühendused

Kütteseadmel Nike Star 24 3 E kaitseaste IPX4D, mis tagab elektriohutuse ainult korrekse maanduse olemasolul. Tehas ei vastuta võimaliku materiaalse kahju või tervisekahjustuse eest, kui ohutusreegleid on rikutud.

Seade on varustatud kolmesoonelise pistikuta toitejuhtmega. Veenduge, et toitepinge parameetrid vastavad nõutule AC 230V ± 10 % /50 Hz. L-N polaarsus peab olema tagatud ja vahelüliti ning ohutusmaandus peavad olemas olema. Kui tekib vajadus vahetada seadmes sulavkaitsmeid, kasutage 3,15 A käbekaitsmeid.

2.4 Suitsueraldus

Lahtise põlemiskambriga kütteseadmete suits juhitakse loomuliku tõmbega korstnalõõri, mille diameeter peab olema vähemalt sama suur, kui seadme suitsväljundil - 130 mm. Loa gaasisuitsu juhtimiseks valitud korstnalõõri annab kohalik päästeamet. Varem kasutatud lõõr tuleb kontrollida ja vajadusel puhastada.

Normaalse tõmbe tagamiseks peab korstna vertikaalne osa olema vähemalt 4 m kõrge ning lõõri siseneva viimatoru (slepe) horisontaalne osa mitte pikem kui 1/3 vertikaalsest. Parema tõmbe tagamiseks soovitame seadmest väljuvale torule jätta vähemalt 30 cm vertikaalset osa.

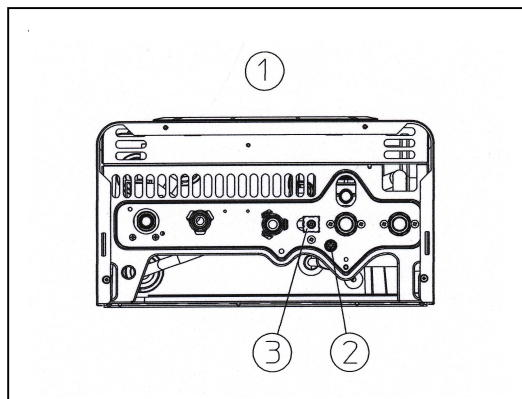
Paigaldusruumis tuleb kindlustada põlemiseks vajalik õhk. Umbesed piirded ja eriti väljatõmbeventilaatori kasutamine õhuavadeta paigaldusruumis võivad põhjustada põlemisjääkide suubumise ruumi ja seetõttu seadme väljalülitumise tõmbeanduri rakendumise tõttu.

2.5 Süsteemi täitmine

Pärast toruühenduste tegemist saab asuda küttesüsteemi täitmisele täitekraani 3 abil. Kraan 2 on mõeldud süsteemi tühjednuseks. Täita tuleb aeglaselt, andes võimaluse õhul süsteemist väljuda. Kütteseadmel on õhueraldaja pumba peal. Radiaatoreid tuleb õhutada nende õhutus korkide kaudu.

Kui manomeeter näitab ca 1,2 bar rõhku, tuleb täitekraan sulgeda. Täites küttesüsteemi, tuleb aeg-ajalt klahvi suvi/talv (2) abil lülitada töösse ringluspump. Samal ajal peab õhueraldaja kork olema avatud.

Kui olete küttesüsteemi täitnud, sulgege õhueraldaja kork.



2.6 Kasutuselevõtt

Seadme käivitamisel tuleb kontrollida:

- torustiku tihedust (nii gaas, vesi kui küte)
- kasutatava gaasi vastavust kütteseadme omaga
- õhu/suitsutorude olukorda
- süüteprotsessi õigsust
- gaasikulu ja gaasirõhku
- kaitse rakendumist leegi puudumise korral

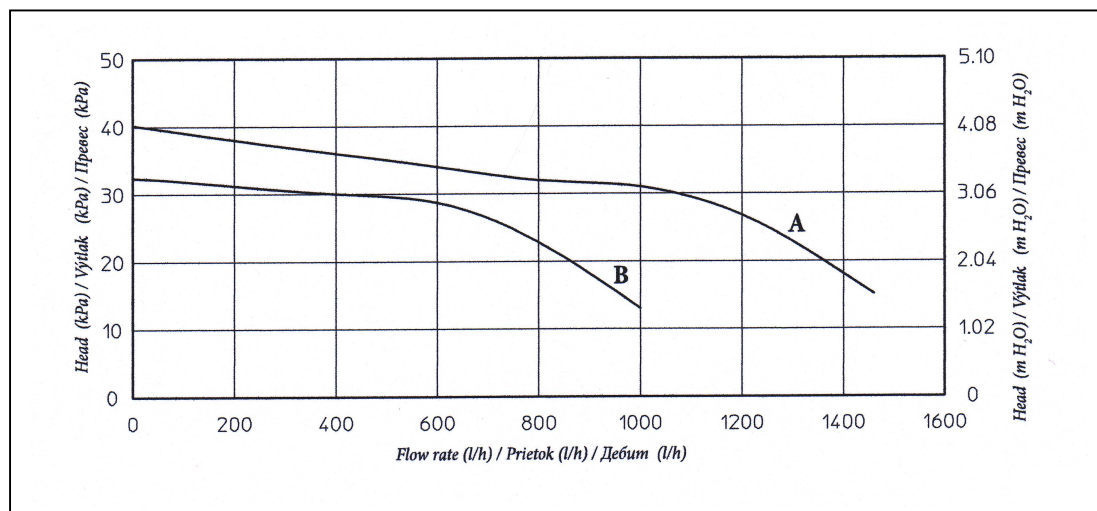
Kui kasvõi üks neist kontrollidest annab negatiivse tulemuse, ei tohi seadet tööle jätta. Seadme garantii algab käivitamise hetkest.

2.7 Ringluspump

Küttesead Nike Star 24 3 E on varustatud kolmekiiruselise tsirkulatsioonipumbaga. Puuduliku tootlikkuse pärast pole esimesel kiirusel kasutamine soovitatav.

Kui pump osutub pärast pikaajalist seismist kinnikiilunuks, tuleb pumba võlli kork eemaldada ja kruvikeerajaga ettevaatlikult võlli pöörata.

Pumbakõver on toodud joonisel:



3. Hooldus- ja kasutusjuhend

3.1 Hooldus

Kütteseadme tehniliste näitajate säilitamiseks kogu kasutusaja jooksul tuleb 1 kord aastas tehnohoolduse käigus seadet puhastada ja kontrollida.

3.2 Üldine ohutus

Seinapealne kütteseadme peab olema kaitstud otsese auru mõju eest, mis tekib köögipliidi kasutamisel.

Keelatud on seadet kasutada lastel ja isikutel, kel pole vastavat kasutuskogemust.

Ärge puutuge suitsutoru, kuna see võib olla kuum.

Ohutuse tagamiseks veenduge, et suitsutoru pole kaetud.

Kui kütteseadme ajutiselt välja lülitada, tuleb

1. tühjendada küttesüsteem (v.a. siis, kui see on täidetud külmumisvastastase vedelikuga
2. ühendada seade lahti gaasi-, vee- ja elektrisüsteemist.

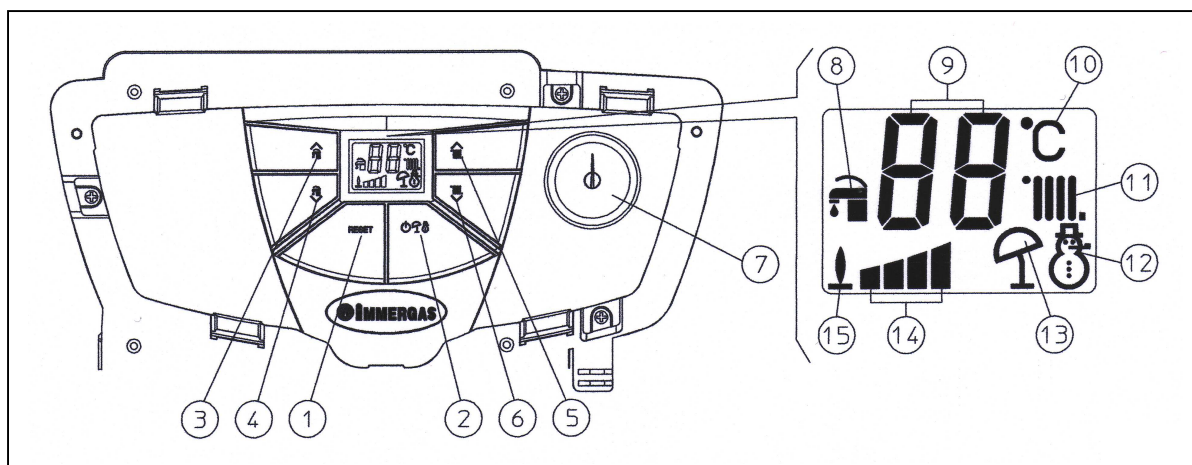
Ärge puhastage kütteseadet kergestisüttivate kemikaalidega.

Ärge jätke seadmega samasse ruumi kergestisüttivaid vedelikke.

Kuna kütteseadme kasutab elektrit, siis

- ärge puutuge seadet ega selle osasid märgade kätega ega paljajalu olles
- ärge sikutage elektrijuhet ja hoolitsege, et seadet ei mõjutaks ilmastik – vihm, päike jms.
- kui toitejuhe on vigastatud, kutsuge selle asendamiseks asjatundja.
- kui seadet ei kasutata pikka aega, ühendage see elektrivõrgust lahti.

3.3 Juhtpaneel



1	RESET nupp	9	Temperatuuri ja veakoodi näidik
2	Sisse/suvi/talv	10	Mõõtetulemise ühik
3	Tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	11	Küttesüsteemi kütmise märk
4	Tarbevee temperatuuri langetamise nupp	12	talverežiim
5	Küttevee temperatuuri tõstmise nupp	13	suverežiim
6	Küttevee temperatuuri langetamise nupp	14	Jooksva võimsuse näidik
7	manomeeter	15	Leegi indikaator
8	tarbevee kütmise märk		

Sisselülitamine. Enne kütteseadme käivitamist veenduge, et süsteem on täidetud – manomeetri (7) osuti peab näitama 1 ...1,2 bar.

- avage seadmeelsed gaasikraanid.
- Vajutage sisselülitus nuppu **2** ja valige kas suvine või talvine töörežiim

Suveasendis määrake tarbevee temperatuur nuppude **3** (temp. tõstmine) või **4** (alandamine) abil.

Talveasendis seadke kütteveetemperatuur nuppude **5** ja **6** abil, kusjuures tarbevee temperatuur seatakse ikka nuppude **3** ja **4** abil.

Nüüd töötab kütteseade automaatselt. Kui soojanõue puudub, puudub ka leek. Leegi süttimisel süttib ka vastav indikaator (**15**) juhtpaneeli tablool. Tarbevett soojendades näitab temperatuurinäidik **9** tarbevee temperatuuri, kütte ajal pealevoolu temperatuuri.

Seadme väljalülitamiseks vajutage nuppu **2** seni, kuni tablool näidatakse “ - - “.

3.4 Veateated

Rikke tekkimisel kütteseadme töös, ilmub juhtpaneeli tabloole vilkuv veateade, mille tähendused on toodud järgnevas tabelis:

Rikke kirjeldus	Vea kood	Rikke kirjeldus	Vea kood
Süütamise blokeerumine	01	Ebapiisav süsteemi rõhk	10
STB rakendumine või leegikontrolli veasignaal	02	Leegi häired	20
Tõmbeanduri rakendumine	03	Ebapiisav tsirkulatsioon	27
Elektromehaanilised kontaktid	04	Sooja vee leke	28
NTC anduri rike	05	Kaugjuhtimispuldi info häire	31
Tarvevee temperatuurianduri rike	06		

01 – iga soojanõude korral (nii kütte kui sooja vee puhul) toimub automaatne gaasileegi süütamine. Kui 10 sekundi jooksul ei saa juhtplaat signaali leegi süttimisest, läheb kütteseadme olekusse “süüte blokeerumine” ja inditseeritakse 01. Uue käivituse tegemiseks tuleb vajutada klahvile RESET.

02 – kui seadme töö käigus toimub soojusvaheti ülekuumenemine nii, et rakendub keemisandur (STB) inditseerub tablool 02. Peale jahtumist võib seadme taas käivitada vajutades klahvile RESET.

03 – veateade ilmub, kui põlemisjäädid suubuvad ruumi ja tõstavad tõmbeanduri temperatuuri selle rakendumiseni. Esimesel rakendumisel, kui veateade on koos kollase tule vilkumisega, taastub seadme normaalne töö pärast 30 minuti möödumist ja anduri jahtumist. Kui tõmbeandur rakendub kolm korda kahe tunni jooksul, kolmandal korral inditseerub veakood 03 koos punase tule vilkumisega ning seade vajab normaalrežiimi viimiseks klahvi RESET vajutust.

04 – veateade ilmub, kui keemisanduri, suitsugaasi rõhurelee või küttesüsteemi rõhurelee kontakt ei luba seadmel käivituda. Lülitage kütteseadme välja ja uuesti sisse. Kui rike ei kao, kutsuge tehnik

05 – kui seadme sisselülilimisel juhtplokk avastab rikke küttesüsteemi temperatuurianduris, siis seadet ei käivitata. Kutsuge tehnik.

06 – kui juhtplokk avastab rikke tarvevee temperatuurianduris, siis seade tarbevett ei tooda. Kutsuge tehnik.

10 – ebapiisav rõhk küttesüsteemis, rõhurelee on rakendunud. Täitke küttesüsteem nii, et rõhk oleks 1...1,2 bar.

20 – veakood ilmneb, kui leegikontroll avastab häired põlemises. Võib proovida seadet välja ja uuesti sisse lülitada, kui rike kordub, kutsuge tehnik.

27 – ebapiisava tsirkulatsiooni veakood ilmneb, kui seade kuumeneb üle küttesüsteemi vee viletsa ringluse tõttu. Kontrollige, et küttesüsteemi kraanid oleksid lahti ning et tsirkulatsioonipump töötab.

28 – seade kütab küttesüsteemi, kuid sooja tarvevee temperatuur tõuseb. Sel juhul annab juhtplokk veateate ning katlakivi tekkimise vähendamiseks alandab kütte temperatuuri. Kontrollige, et sooja vee kraanid oleksid kinni, et torustikus ei oleks lekkeid. Rikketeade kaob, kui viga on kõrvaldatud.

31 – veakood ilmneb 1 minut pärast kaugjuhtimispuldiga side katkemist. Pärast rikke kõrvaldamist tuleb seade välja ja uuesti sisse lülitada.

4. Tehnikule : esmane käivitamine ja hooldus

4.1 Kütteseadme esmakordsel käivitamisel tuleb alati

- kontrollida seadme vastavust tema sertifikaadile
- kontrollida gaasiliigi vastavust seadmel märgitule
- kontrollida, et toitepinge oleks 230 V / 50 Hz. Et faasi ja nulljuhtme polaarsus oleks õige ning maandus olemas
- kontrollida, et küttesüsteem oleks täidetud ning manomeetri näit 1...1,2 bar.
- kontrollida, et õhueraldaja kork oleks avatud ning süsteem õhutatud
- lülitada kütteseadme töösse ning kontrollida süütamise õigsust
- kontrollida, et maksimaalne ja minimaalne gaasikulu ning vastavad põletirõhud vastaksid juhendis toodule
- kontrollida leegikontrolli kaitse rakendumist (gaasi puudumisel) ja sellele kulunud aega
- kontrollida seadmeelse elektrilüliti korrasolekut
- kontrollida õhu/suitsu torude korrasolekut
- kontrollida suitsugaasi rõhurelee rakendumist, kui põlemisõhku on puudu
- kontrollida temperatuuriregulaatorite korrasolekut
- plommida uuesti gaasiarmatuuri reguleerkruvid, kui seadeid on muudetud
- kontrollida sooja tarbevee tootlikkust
- kontrollida vee ja küttestorustiku tihedust
- kontrollida seadme paigaldusruumi ventilatsiooni ja õhuavade olemasolu

Kui kasvõi üks neist kontrollidest annab negatiivse tulemuse, ei tohi seadet tööle jätta.

4.2 Võimalikud rikked ja nende põhjused

1. Gaasilõhn. Kontrollida tuleb gaasitorustiku hermeetilisust
2. Ebapüsiv põlemine, kollane või punane leek. Võib olla põhjustatud põleti määrdumisest, suitsutoru valest paigaldusest. Puhastada põleti ja kontrollida õhuavasid
3. Keemisanduri liialt sage rakendumine. Võib olla põhjustatud liiga madalast küttesüsteemi rõhust, puudulikust ringlusest küttesüsteemis, tsirkulatsioonipumba kinnikiilumisest või rikest katla juhtplokis. Kontrollida, et küttesüsteemi rõhk oleks õige ja et radiaatoriventiidid oleks avatud.
4. Seadmes tekib kondensaat. Võib olla tingitud ebapiisavast tõmbest suitsukanalis, samuti liiga madalast kütte temperatuurist. Kontrollida suitsutoru. Seada kütte temperatuur kõrgemaks.
5. Tõmbeanduri sage rakendumine. Võib olla tingitud suitsukäigu ummistumisest, suitsukanali valest diameetrist või kõrgusest, või ka mõne töötava väljatõmbeventilaatori mõjutusest. Kontrollida tuleb neid asju.
6. Süsteemis on õhku. Kontrollida, et õhueraldaja(te) kork oleks avatud. Samuti, et paisupaagi eelrõhk oleks õige (1,0 bar) ning küttesüsteemi rõhk 1...1,2 bar.
7. Väike sooja tarbevee rõhk väljundis. Võimalik, et soojusvaheti tarbevee osa on kattunud katlakiviga. Tarbevee soojusvaheti tuleb katlakivieelmaldajaga läbi pesta.

4.3 Üleminek teisele gaasiliigile

Üleminekuks teisele gaasiliigile tuleb tellida vastav detailide üleminekukomplekt, vahetada põletil düüsid ning seade häälestada vastavalt selle gaasi nõutud parameetritele.

4.4 Juhtploki programmeerimine

Kütteseadmel Nike Star 24 3 E on võimalik programmeerida mõningaid parameetreid. Sellega on võimalik kütteseadet seadistada vastavalt kasutaja vajadustele.

- Teenindustasandile pääsemiseks tuleb 15 sekundit üheaegselt vajutada nuppe 1 ja 2. - Seejärel valida nuppudega 3 ja 4 parameeter, mida soovetakse muuta. (v.t. tabel)

parameeter	kirjeldus	parameeter	kirjeldus
P0	Päikesepaneeli valik	P5	Kütte min. võimsus
P1	Gaasiliigi valik	P6	Kütte max. võimsus
P2	Erigaasi G110 valik	P7	Kütte sisselülamise taimer
P3	Lekkekaitse aktiveerimine	P8	Põleti modulatsiooni taimer
P4	Pumba järeljooksu aktiveerimine		

- valitud parameetri väärtust saab muuta nuppude **5** ja **6** abil
- valitud väärtuse kinnitamiseks tuleb nuppu **RESET** vajutada 5 sekundit. Vajutades üheaegselt nuppe **3** ja **4** tühistatakse tegevus. Kui nuppe pole mõnda aega puutunud, tühistatakse eelnev tegevus samuti.

P0 – Päikesepaneeli valik. See parameeter muudab põletirežiimi tarbevee tootmise korral. Tehaseseadistus on **OFF**.

P1 – Gaasiliigi valik. Parameeter võimaldab kütteseadet häälestada vedelgaasile (LG) või maagaasile (NG). Tehaseseadistus on **NG**.

P2 – G110 valik. Parameeter häälestab seadme tööstusgaasi kasutamiseks. Tehaseseadistus on **OFF**

P3 – Lekkekaitse aktiveerimine. Parameetri aktiveerimine alandab kütte pealevoolu temperatuuri 57 °C-ni, kui tarbevee temperatuur kütterežiimis tõuseb. Tehaseseadistus on **ON**.

P4 – Pumba järeljooksu aktiveerimine. Parameetri aktiveerimisel jääb ringluspump pärast tarbevee tootmist talveasendis veel 2,5 sekundiks ning suveasendis 1,5 sekundiks tööle. Tehaseseadistus on **ON**.

Küttevõimsus. Seade töötab leegimodulatsiooniga, mis tähendab võimsus muutub pidevalt vastavalt soojavajadusele. Nominaalvõimsuseni jõudmine võtab u. 10 min aega. Minimaal ja maksimaalvõimsuse seadistamine võimaldab reguleerida leegi parameetreid.

P5 – kütte minimaalvõimsus. Seadevahemik 0...63%. Tehaseseadistus **43 %**

P6 – kütte maksimaalvõimsus. Seadevahemik 0...99%. Tehaseseadistus **99%**

P7 – kütte sisselülamise taimer. Parameeter võimaldab põleti liialt sagedast sisselülitumist kütterežiimis. Seadevahemik 1...10. (1 – 30 sec., 2 – 2 min., 3 - 3 min. jne.)

Tehaseseadistus **3**.

P8 – Põleti modulatsiooni taimer. Parameeter määrab seadme startivõimsusest nominaalvõimsuseni kuluva aja. Seadevahemik 1...10. (1 – 30 sec., 2 – 2 min., 3 - 3 min. jne.) Tehaseseadistus **10**.

4.5 “Korstnapühkija” funktsioon

Korstnapühkija funktsiooni aktiveerimiseks tuleb sisselülitatud (suvi/talv) kütteseadmel vähemalt 10 sekundit hoida vajutatuna **RESET** nuppu. Tablool hakkavad märgid 8 ja 11 vilkuma ning katel lülitub 15 minutiks maksimaalvõimsusega tööle. See võimaldab tehnikul kontrollida põlemise õigsust. Normaalse režiimi taastamiseks tuleb seade välja ja siis uuesti sisse lülitada.

4.6 Pumba blokeerumiskaitse

Kui kütteseadel on suveasendis, siis käivitab seadme juhtplokk iga 24 tunni tagant 30 sekundiks ringluspumba, et vältida selle pikaajalise seismise tõttu tekkida võivad kinnikiilumist. Talverežiimis lülitatakse pump kindlasti tööle 30 sekundiks iga 3 tunni järel.

4.7 Külumiskaitse

Kui kütte tagasivoolu temperatuur langeb alla + 4 °C, rakendub seade tööle ning kütab kuni 42 °C-ni

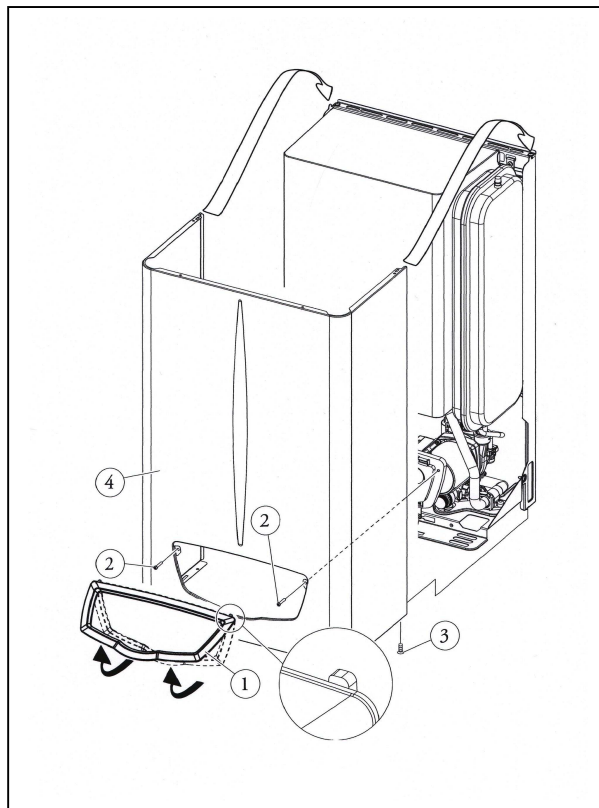
4.8 Juhtploki enesetest.

Kui kütteseade on talve- või ooteasendis, käivitub iga 18 tunni tagant juhtploki enesetesti funktsioon. Kui seade on suveržiimis, käivitub testfunktsioon 10 sekundiks 10 minutit pärast veetarbimise lõppu.

4.9 Kattepaneeli eemaldamine

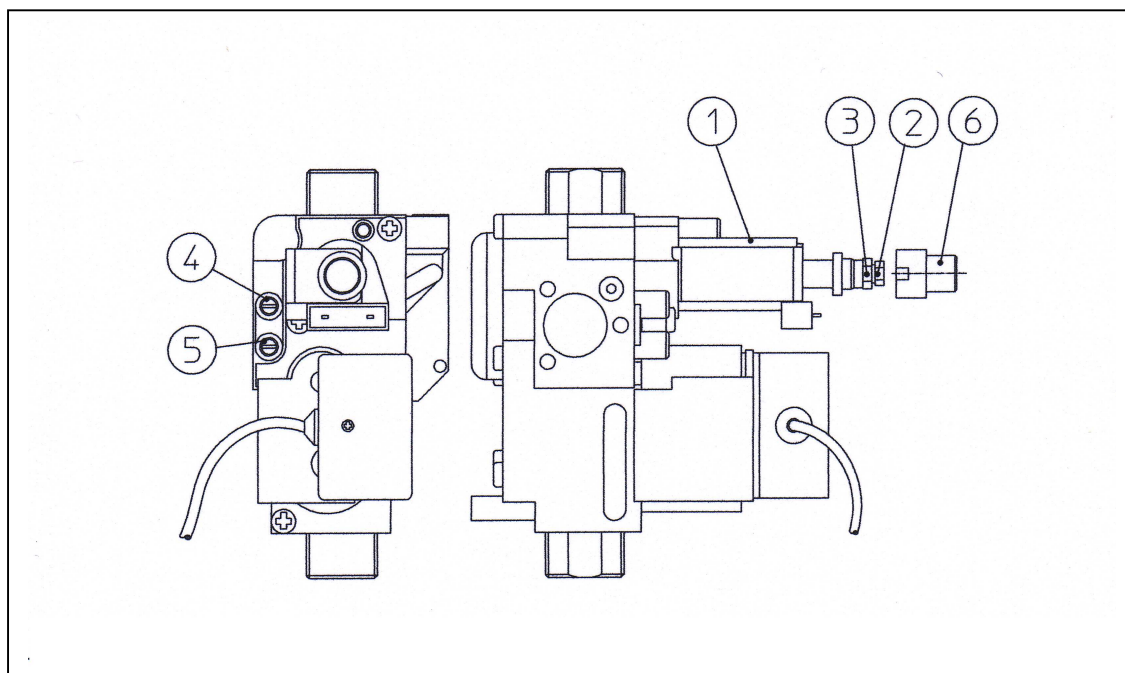
Seadme tehnohoolduse läbiviimiseks tuleb eemaldada kattepaneel. Selleks

- eemaldada raam 1 võttes kinni selle äärest ja tõmmates enda poole
- keerata lahti katet 4 hoidvad kruvid 2 ja 3
- tõmmata kattepaneel alt ette ja samal ajal üles, et kate ülemiste haakide tagant lahti päästa.



4.10 Gaasiarmatuur VK 4105 M

- 1 – mähis
- 2 – minimaalvõimsuse reguleerkrugi
- 3 – maksimaalvõimsuse reguleerkrugi
- 4 – väljundrõhu mõõteotsik
- 5 – sisendrõhu mõõteotsik
- 6 – kaitsekork



4.11 Iga-aastane kontroll ja tehnohooldus

Kord aastas tuleb teha seadmele tehnohooldus. Selle käigus:

- puhastada soojusvaheti põlemise poolelt
- puhastada põleti
- visuaalselt kontrollida suitsutoru korrasolekut
- kontrollida kütte- ja tarbevee rõhkusid, vooluhulkasid, temperatuure
- kontrollida temperatuuriregulaatorite töö õigsust
- kontrollida, et seadme sees poleks lekkeid (vesi, küttesvesi ja gaas)
- kontrollida leegianduri tööd (rakendumiine gaasi puudumisel)
- kontrollida kaitseklapi väljavoolu ava. See ei tohi olla ummistunud
- kontrollida paisupaagi vasturõhku. Tühjal paagil peab see olema 1,0 bar
- kontrollida, et küttesüsteemi rõhk oleks 1..1,2 bar
- kontrollida, et kaitserleed (kütte rõhurelee, tõmbe- ning keemisandur STB) ei oleks omavoliliselt lühistatud.
- kontrollida, et elektriühendused oleksid korras, vigastamata ja õigesti ühendatud.

Soojusvaheti tarbevee poole läbipesu vajadus selgub hoolduse käigus.

See ei ole kohustuslik.

5. Garantii

1. Gaspre OÜ tagab kütteseadme laitmatu töö ja kõrvaldab tasuta defektid, mis on ilmnunud garantiiperioodi vältel ning mis on seotud tootja pool kasutatud materjalide defektidega või seadme koosteosa või selle paigaldamise puudustega.

Defektide kõrvaldamine toimub valikuliselt - defektse detaili remontimise või vahetamise teel.

Väljavahetatud detailid lähevad üle meie omandusse.

2. Garantii perioodi pikkus on **24 kuud**.

Garantiiperiood algab seadme käikuandmise kuupäevast,

kuid mitte hiljem kui 6 kuud pärast selle omandamist.

Garantiiperioodi ei pikendata ega uuendata.

3. Garantii kehtib korrektselt täidetud garantiitalongi olemasolul.

Garantiinõuded võib esitada meie poolt volitatud hooldusfirmale või meile, esitades

selleks korrektselt täidetud garantiitalongi,

Probleemide vältimiseks palun saatke pärast seadme käivitamist garantiitalongi teine pool meile tagasi.

Posti teel - Salme 51, 10413 Tallinn. Faksiga - 6711109

4. Garantii ei kompenseeri mistahes kahjusid ega pretensioone, mis ei kuulu punktis 1. esitatud tingimuste hulka.

5. Garantii ei laiene toote defektidele, kahjustustele ega töötamisel esinevatele riketele, mis on tekkinud järgmistel põhjustel:

- toote kasutamine selleks mitteettenähtud eesmärkidel
- paigaldamis-, kasutamise- ja hooldusjuhiste eiramine
- valesti teostatud paigaldamine või käivitamine
- ühendamine küttesüsteemiga, mis ei vasta soovitusetele
- ebasobivate või ebakvaliteetsete materjalide kasutamine
- õnnetusjuhtumid, uputused, tulekahjud, mehaanilised kahjustused, välgulööki, võrgupinge kõikumine ja muud asjaolud, mis ei ole garantiandja kontrolli all.

Gaspre OÜ, Salme 51, 10413 Tallinn tel.: 6711100, fax.: 6711109, e-mail.: info@gaspre.ee



Gaspre OÜ
Salme 51, Tallinn
Tel. 6711100
www.gaspre.ee



Garantiitalong

Seade:

NIKE Star 24 3 E

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev:

Paigaldusaadress:

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev:



Gaspre OÜ
Salme 51, Tallinn
Tel. 6711100
www.gaspre.ee



Garantiitalong

Seade:

NIKE Star 24 3 E

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev

Paigaldusaadress:

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev: