

MINI Nike X 24 3 E

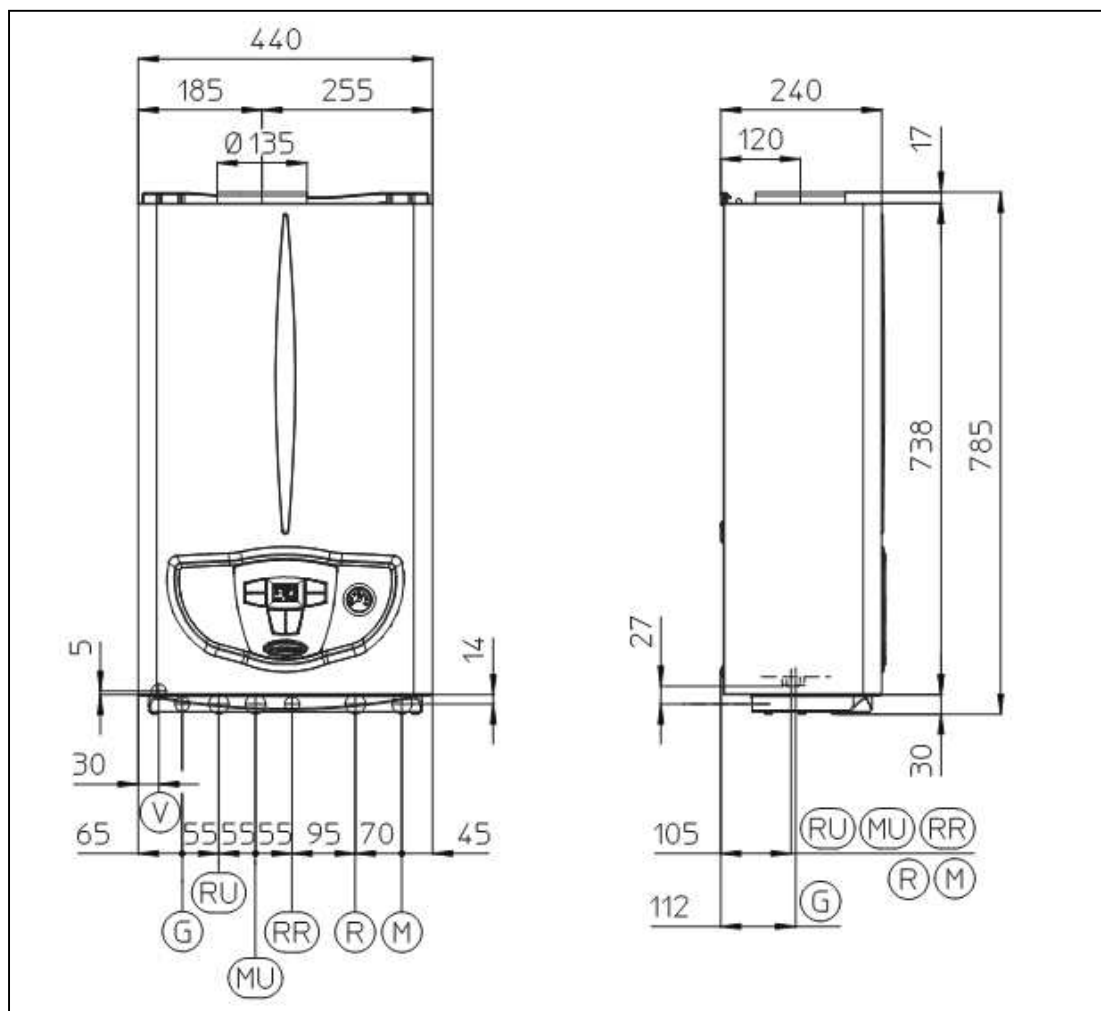
Paigaldus- ja kasutusjuhend



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	10
2.5 Süsteemi täitmine	10
2.6 Kasutuselevõtt	11
2.7 Ringluspump	11
3. Hooldus- ka kasutusjuhend	
3.1 Hooldus	12
3.2 Üldine ohutus	12
3.3 Juhtpaneel	13
3.4 Nõuanded kasutajale	14
3.5 Veateated	15
4. Tehnikule – esmane käivitus ja hooldus	
4.1 Esmane käivitamine	16
4.2 Võimalikud rikked	16
4.3 Üleminek teisele gaasiliigile	16
4.4 Infomenüü	17
4.5 Juhtploki programmeerimine	17
4.6 Korstnapühkija funktsioon	18
4.7 Pumba blokeerumiskaitse	18
4.8 Külumiskaitse	18
4.9 Juhtploki enesetest	18
4.10 Kattepaneeli eemaldamine	18
4.11 Igaaastane kontroll ja tehnohooldus	19
5. Garantiitingimused	19
6. Garantiileht	20,21

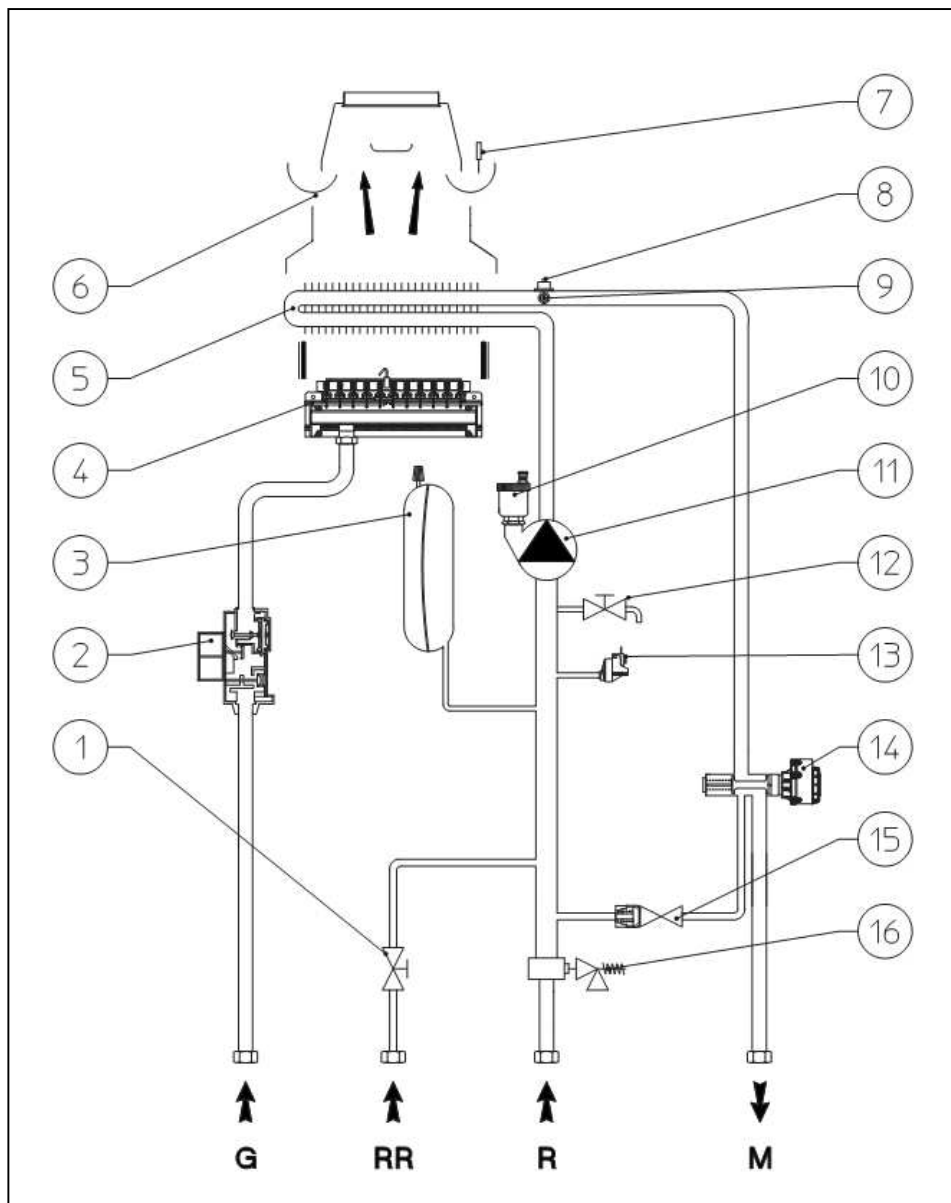
1. Andmed seadme kohta

1.1 Seadme mõõdud



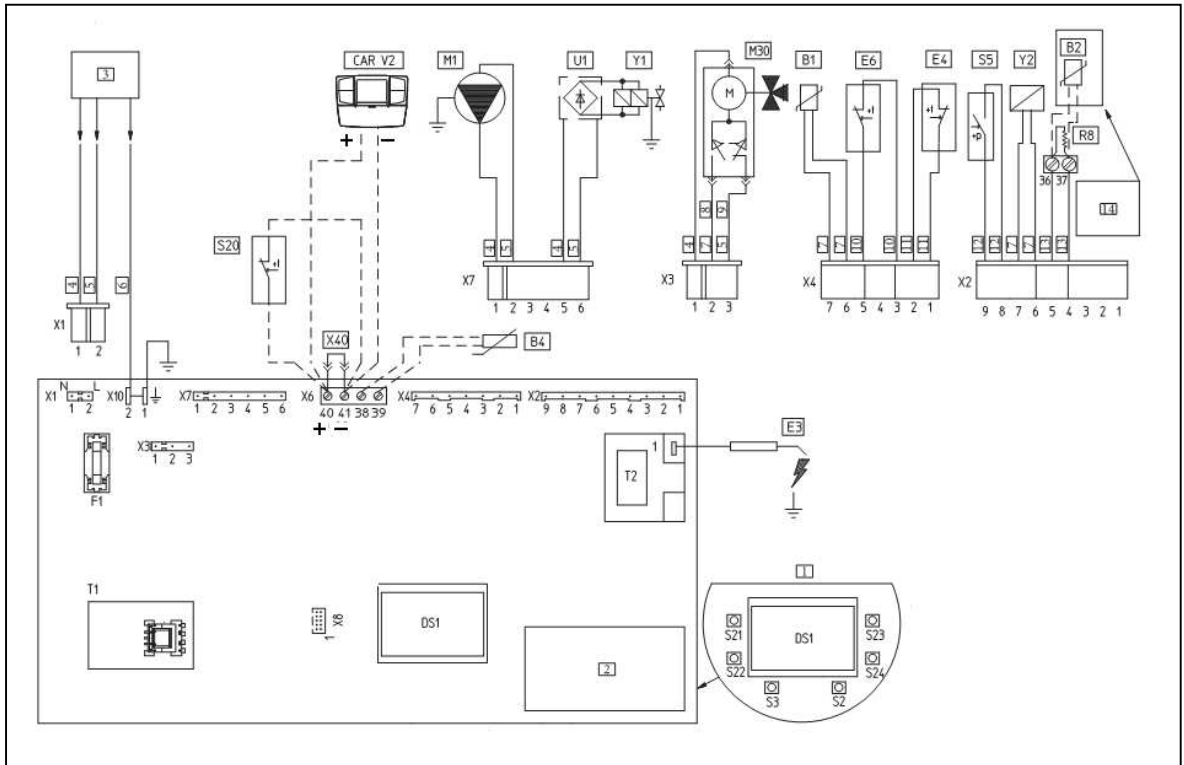
V - elektriühendus	Kõrgus 785 mm
G - gaasisend	Laius 440 mm
RU - soojaveemahuti tagasivool (lisavõimalus)	Sügavus 240 mm
MU - soojaveemahuti pealevool (lisavõimalus)	
RR - küttesüsteemi täide	Gaasiühendus G – 3/4"
R - kütte tagasivool	Täiteühendus RR – 1/2"
M - kütte pealevool	Küttesüsteemi ühendus R, M – 3/4"

1.2 Funktsionaalskeem



1	süsteemi täitekraan	12	Süsteemi tühjenduskraan
2	gaasiarmatuur	13	süsteemi rõhurelee
3	paisupaak	14	Ümberlülitusventiil (lisa)
4	põleti	15	ülevooluventiil, baipass
5	primaarsoojusvaheti	16	kaitseklapp 3 bar
6	tõmbekuppel		
7	tõmbeandur		
8	STB, ületemperatuuri andur	G	gaasi sisend
9	pealevoolu andur	RR	Küttesüsteemi täide
10	õhueraldaja	R	kütte tagasivool
11	ringluspump	M	kütte pealevool

1.3 Elektriskeem

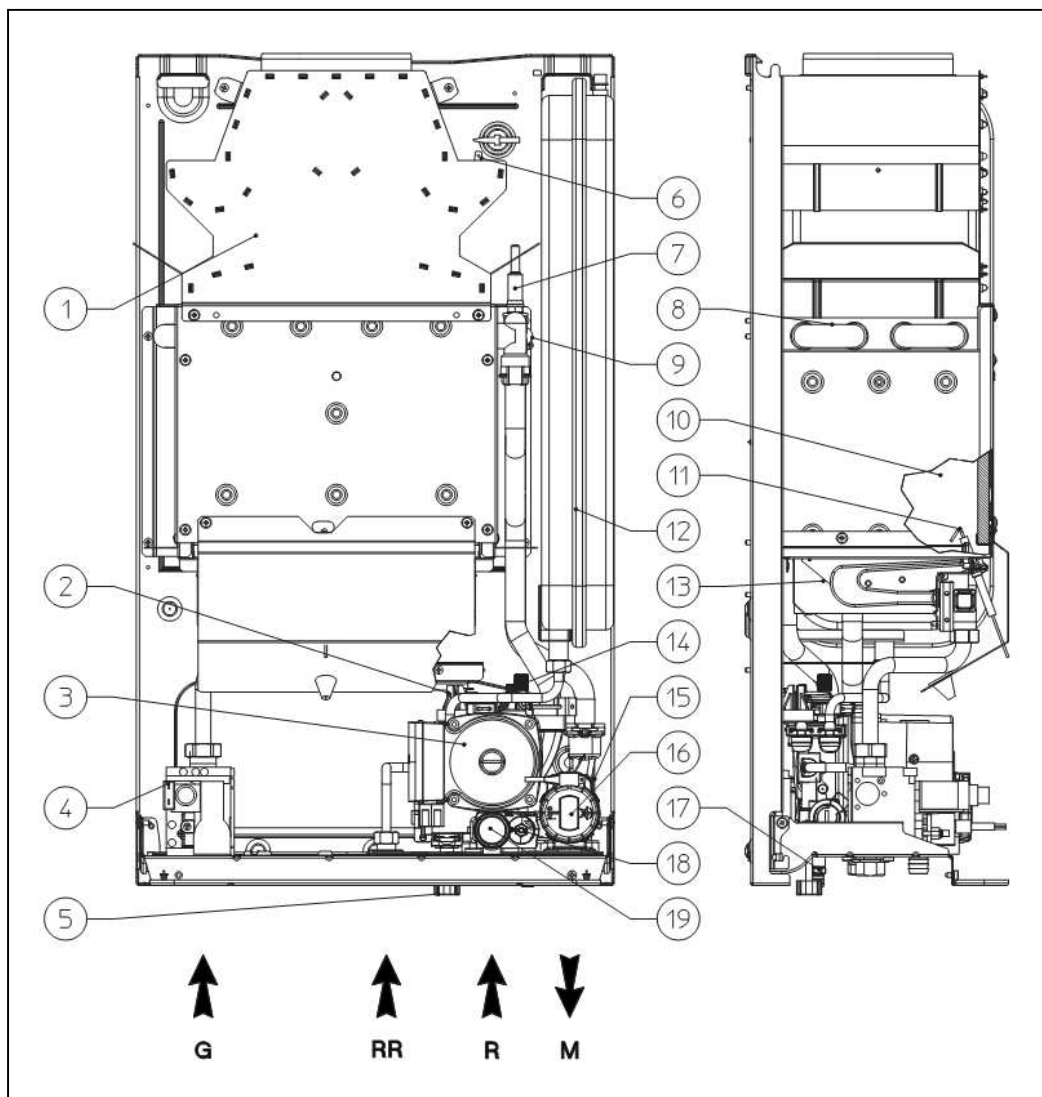


B1	pealevoolu temperatuuri andur	T1	Madalpinge trafo
B2	sooja tarbevee temp. andur (lisa)	T2	siütetrafo
B4	Välitemperatuuri andur	U1	sisemine alaldi (ainult Honeywelli armatuuril)
CAR^{V2}	kaugjuhtpult (lisa)	X40	sild ruumitermostaadi ühendusel
DS1	tabloo (displei)		
E3	süüte- ja leegikontrolli elektrood		
E4	STB, kaitsetermostaat		
E6	tõmbeandur	Y1	gaasiarmatuur
F1	kaitse, faas	Y2	gaasiarmatuuri moduleeriv ventiil
M1	ringluspump		
M30	Ümberlülitusventiil (lisa)	1	kasutaja näpustik
R8	Takisti tarbevee väljalülitamiseks	2	märkus: kasutaja näpustik asub katla juhtplaadi joodistepoolsel küljel
S2	funktsioonide lüliti	3	Elektritoide 230V 50 Hz
S3	RESET nupp	4	Sinine juhe
S5	küttesüsteemi rõhurelee	5	Pruun juhe
S20	ruumitermostaat (lisaseade)	6	kollane/roheline juhe
S21	sooja tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	7	must juhe
S22	sooja tarbevee temperatuuri alandamise nupp	8	Lülitus soojale veele
S23	kütte pealevoolu temperatuuri tõstmise nupp	9	Lülitus küttele
S24	kütte pealevoolu temperatuuri alandamise nupp	10	hall juhe
		11	valge juhe
		12	punane juhe
		13	Roheline juhe
		14	Soojavee mahuti (lisavõimalus)

1.4 Kütteseadme osad

Seadme põhiosade paigutus on näidatud joonisel

1	tõmbekuppel	11	süüte- ja leegikontrolli elektrood
2	küttesüsteemi rõhurelee	12	paisupaak
3	tsirkulatsioonipump	13	põleti
4	gaasiarmatuur	14	õhueraldaja
5	süsteemi täitekraan	15	ümberlülitusventiil
6	tõmbeandur	16	Ümberlülitusventiili mootor (lisa)
7	ületemperatuuri andur, STB	17	süsteemi tühjenduskraan
8	primaarsoojusvaheti	18	bypass, ülevooluventiil
9	pealevoolu andur	19	kaitseklapp 3 bar
10	põlemiskamber		



Eraldi tellitav komplekt:

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

1.5 Tehnilised parameetrid

Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus	kW	23,8
Maksimaalne nominaalne soojuskoormus	kW	26,2
Minimaalne nominaalne kütte soojusvõimsus	kW	9,4
Minimaalne nominaalne kütte soojuskoormus	kW	10,9
Kasutegur nominaalvõimsusel	%	91,0
Kasutegur 30% nominaalvõimsusest	%	89,3
Küttesüsteemi maksimaalne töö rõhk	bar	3
Küttesüsteemi maksimaalne temperatuur	°C	90
Küttetemperatuuri reguleerivahemik	°C	35...85
Paisupaagi maht	l	4,0
Paisupaagi eelrõhk	bar	1
Pumbarõhk tootlikusel 1000 l/h	kPa	24,52
Maksimaalne tarbevee rõhk (ühendatud mahutiga)	bar	10
Minimaalne tarbevee rõhk (ühendatud mahutiga)	bar	0,3
Tarbevee temperatuuri reguleerivahemik	°C	10...60
Minimaalne sooja vee tootlikkus	l/min	1,5
Pidev sooja vee tootlikkus ($\Delta T=30\text{ °C}$)	l/min	11,4
Täidetud kütteseadme kaal	kg	28,0
Tühja kütteseadme kaal	kg	25,5
Elektriühendus	V/Hz	AC 230/50
Nominaalne tarbitav vool	A	0,44
Tarbitav võimsus	W	95
Ringluspumba võimsus	W	87
Elektriline kaitseaste		IPX4D
NOx klass		3
NOx eraldus	mg/kWh	139
CO eraldus	mg/kWh	52
Heitgaasi temperatuur nominaalvõimsusel	°C	94
Heitgaasi temperatuur minimaalvõimsusel	°C	82
Müratase	dB	< 55
Maagaasi G20 sisendrõhk	mbar	20
Põletidüüsi diameeter, G20 maagaas	mm	1,3
Vedelgaasi G30 sisendrõhk	mbar	29
Põletidüüsi diameeter, G30 vedelgaas	mm	0,78

2. Paigaldamine

Kütteseade **Mini Nike X 24 3E** tehaseseadistuses ainult kütteks mõeldud seade. Sooja tarbevee saamiseks tuleb seadmesse paigaldada ümberlüüti mootorit ja lisatorudest koosnev sõlm. Sooja vee teeb küttespiraaliga soojavee mahuti, mille andur ühendatakse katlaga.

2.1 Seadme paigaldamine

Gaasikütteseade Immergas **Mini Nike X 24 3 E** on ette nähtud paigaldada seinale. Seade on mõeldud ruumide kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks mahtboileri abil. 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) kütteseadet ei tohi paigaldada magamistuppa. Soovitav on vältida paigaldust vannituppa ja duširuumi, isegi kui ruum vastab Eesti normidele. 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 või muu aktiivse keemiaga, samuti sinna, kus on tolmu – puidutöötlemise, söe- või tsemendikäitlemise tolmu.

Kütteseadme paigaldamisel peab silmas pidama, et juhul, kui seade paigaldatakse kappi, peavad kapi all ja ülaosas põlemisõhu juurdepääsuks ja korstna tõmbe tagamiseks olema vähemalt 200 cm² suurusel avad. Samuti 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 soovitav paigaldada ühtegi kodust elektrilist seadet. Kui kütteseadme kaitseklapp peaks rakenduma või mõni veetoru lekkima, kahjustub see seade vältimatult. Sellise kahjustuse eest tootja ega paigaldaja vastutust ei kannata.

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

2.2 Külumiskaitse

Kütteseade on varustatud külumiskaitsega, mis rakendab katla tööle, 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
- 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 propüleen- glükooli** baasil valmistatud antifriisid). Veetorustik tuleks kaitsta kasutades küttekaableid.

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 ümberseadistatult ka 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 tagasivoolule on soovitatav paigaldada filter. Tarbevee torustikule tuleb kareda vee korral lisada vett pehmendav seade.

Elektriühendused

Kütteseadmel **Mini Nike X 24 3E** on 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.

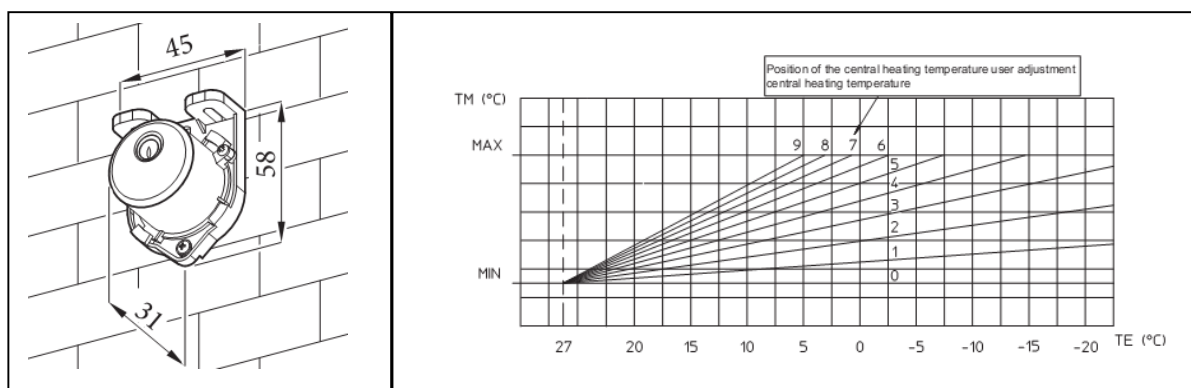
Distantspult ja ruumitermostaat. (Lisad)

Katлага võib ühendada ükskõik millise kontaktermostaadi, kui selle lülitav kontakt on pingevaba (e. kuiv). Vastasel korral lõhute katla juhtplaadi. Lülitusvõimalused sõltuvad termostaadi valikust. Olemas on nii kellata kui ka kelltermostaate. Üldjuhul on sellise termostaadi toide patareidelt. Ruumitermostaadi väljund (kontakt kinni – kütab, kontakt lahti – ei kütä) tuleb ühendada katlas klemmide 40 ja 41 peale, eemaldades enne lühistava silla X40.

Distantspult CAR^{v2} (Comando Amico Remote vers. 2), mis saab ka toite katlast, ühendatakse samasse kohta, kuid jälgida tuleb polaarsust. CAR võimaldab peale ruumitemperatuuri kontrolli ka kõiki katla seadeid näha ning muuta, minemata katla juurde.

Välisandur. (Lisa)

Katлага on võimalik ühendada välistemperatuuri (õuetemp.) andur, mis võimaldab automaatselt alandada (või siis tõsta) kütte pealevoolu temperatuuri õuetemperatuuri tõustes (või alanedes). Välisandur toimib ka siis, kui katлага on ühendatud ruumitermostaat või distantspult. Küttegraafik määratakse katla juhtpaneelilt, nagu näidatud joonisel. Välisandur ühendatakse katlas klemmidele 38 ja 39.



2.4 Suitsueraldus ja õhuvahetus

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 päästemet. Varem kasutatud lõõr tuleb kontrollida ja vajadusel puhastada.

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

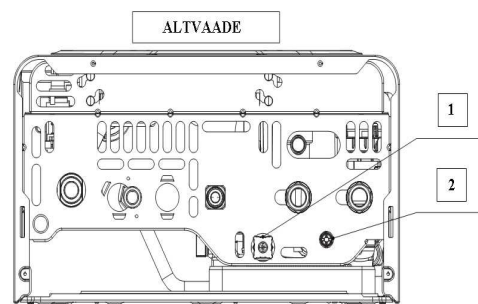
Paigaldusruumis peab olema ventilatsioon, mis tagab piisava õhuvahetuse selles ruumis ning kindlustada tuleb ka värske põlemisõhu juurdepääs katlale. 1 m³ maagaasi kulutab põledes ära ligi 10 m³ õhku, kuid ruumi õhuvahetuse tagamiseks peab õhku olema enamgi veel. Umbesed piirded ja eriti väljatõmbeventilaatori 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 **1** abil. Kraan **2** on mõeldud süsteemi tühjenduseks. 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.

Käivitamisel tuleb seadistada katla küttevõimsus köetavale pinnale vastavaks, kontrollida ülevooluventiili (joon. 1.4 pos.30) toimimist ning 1 tund pärast käivitust tagasivoolule paigaldatud mudapüünie seisukorda ja vajadusel sõel puhastada.

Seadme garantii algab käivitamise hetkest.

2.7 Ringluspump

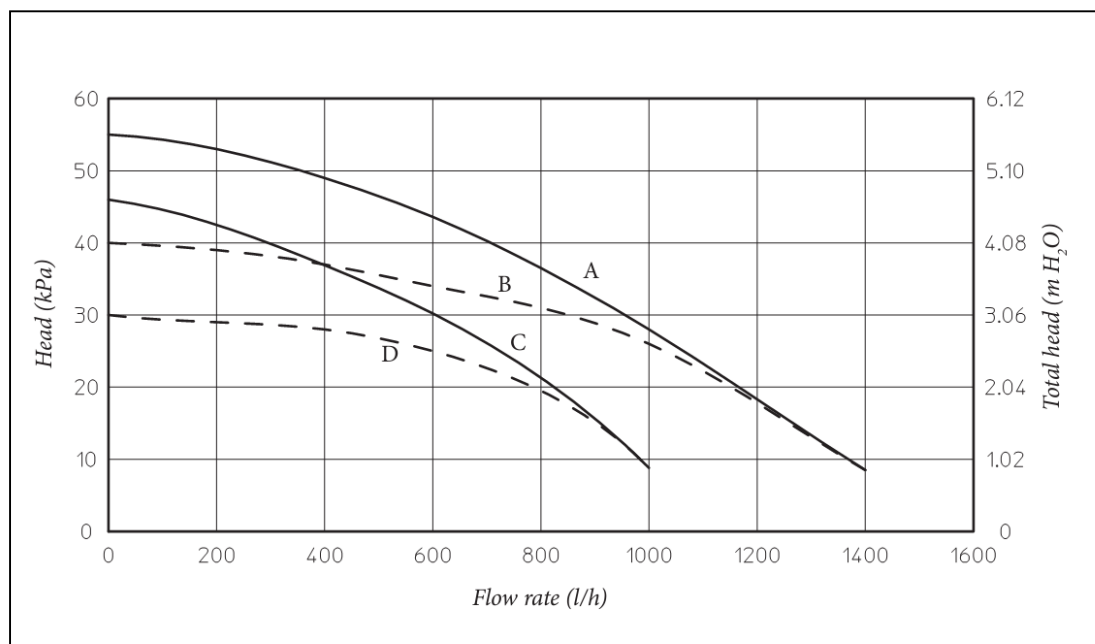
Kütteseadet **Mini Nike X 24 3E** on varustatud kolmekiiruselise tsirkulatsioonipumbaga.

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.

Ringluspumba all asub reguleeritav ülevooluventiil e. bypass. Selle reguleerimisega on võimalik väikestes küttesüsteemides vähendada voolumüra ja vältida katlatemperatuuri tõusu liialt kõrgele. Reguleerida saab lapikruvikeerajaga. Keerates sätku päripäeva ühendate ülevooluventiili, vastupäeva keerates lülitate selle välja. Tehaseasendis on ülevooluventiil ühendamata s. t. bypass on kinni.

Pumbakõver on toodud joonisel:



A – pumbakõver kolmandal kiirusel väljalülitatud ülevooluventiiliga.

B - pumbakõver kolmandal kiirusel ühendatud ülevooluventiiliga

C - pumbakõver teisel kiirusel väljalülitatud ülevooluventiiliga

D - pumbakõver teisel kiirusel ühendatud ülevooluventiiliga

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

Seinalealne kütteseade 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.

Ohtlik on ja seepärast ka keelatud kasvõi osaliselt sulgeda põlemisõhu juurdepääsu ava.

Kui kütteseade ajutiselt välja lülitada, tuleb

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

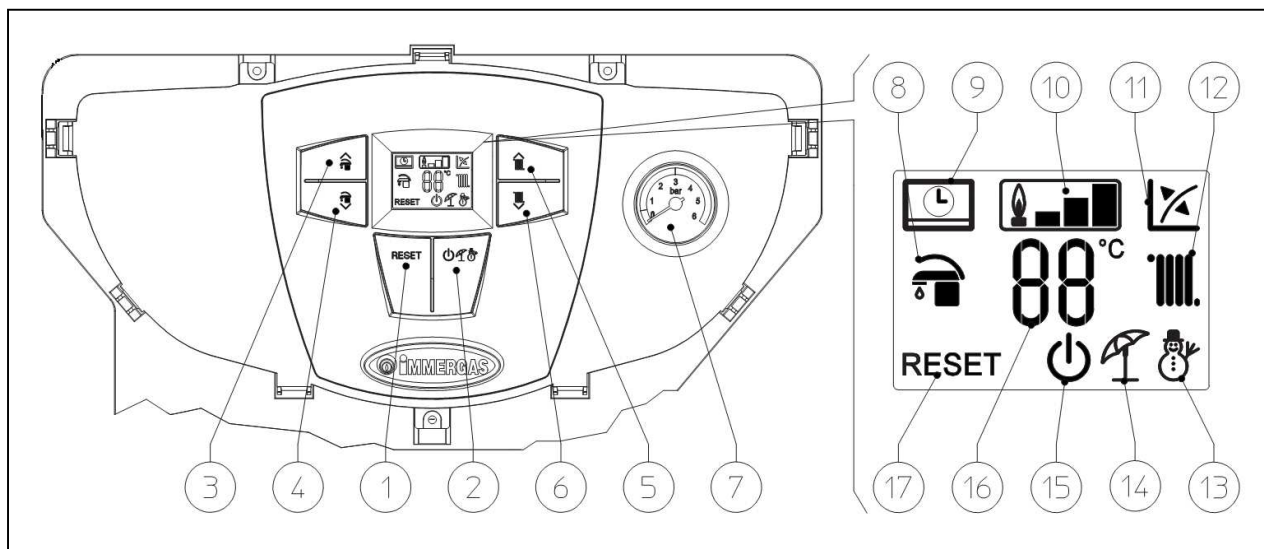
Ärge puhastage kütteseadet kergestisüttivate puhastusvahenditega.

Ärge jätke seadmega samasse ruumi kergestisüttivaid vedelikke.

Kuna kütteseade 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	10	Jooksva võimsuse näidik
2	“Sisse/suvi/talv” lüliti	11	Märk, et katlaga on ühendatud välisandur (lisaseade)
3	Tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	12	Märk, et katel kütab tuba
4	Tarbevee temperatuuri langetamise nupp	13	Märk, et katel on talverežiimis
5	Kütteeve temperatuuri tõstmise nupp	14	Märk, et katel on suverežiimis
6	Kütteeve temperatuuri langetamise nupp	15	Märk, et katel on ooteasendis (stand by)
7	Manomeeter	16	Temperatuuri ja veakoodi näidik
8	Märk, et katel kütab tarbevett (tarbevee mahutis)	17	Katla töö on blokeeritud. Vajutada RESET nuppu
9	Märk, et katlaga on ühendatud kaugjuhtpult (lisaseade)		

Kütteseade **Mini Nike X 24 3E** tehaseseadistuses ainult kütteks mõeldud seade. Sooja tarbevee temperatuuride seadmiseks ja nägemiseks peab katlaga olema ühendatud küttespiraaliga soojavee mahuti.

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

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

Suveasendis (katel kütab ainult tarbevett, kütte puudub) määrake tarbevee temperatuur nuppude **3** (temp. tõstmine) või **4** (alandamine) abil. Seatud temperatuur on näha näidikul **16**. Talveasendis (katel kütab nii tarbevett kui ka tuba) seadke kütteeve temperatuur 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 **10** juhtpaneeli tablool. Tarbevett soojendades näitab temperatuurinäidik **16** tarbevee temperatuuri, kütte ajal kütte pealevoolu temperatuuri.

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

3.4 Nõuanded kasutajale

- Veenduge, et küttesüsteem on veega täidetud – manomeetri **7** osuti peab näitama 1...1,2 bar.
- Avage gaasikraan
- Nupu **2** vajutustega valige katlale kas suvine või talvine töörežiim. Suveasendis soojendab katel vaid tarbevett ning tablo **16** näitab seatud tarbevee temperatuuri, mida saab nuppude **3** ja **4** abil tõsta või langetada. Talveasendis kütab katel nii tuba kui tarbevett. Tarbevee temperatuuri saab endiselt nuppude **3** ja **4** abil reguleerida. Nüüd näitab tablo **16** kütteevee temperatuuri. Seda saab nuppude **5** ja **6** abil tõsta või langetada.
- Kui katlal puudub vajadus kütta, siis on ta ooteasendis. Alati, kui süttib leek põletil, nätab indikaator **10** katla ligikaudset võimsusetaset.
- Kui katlaga on ühendatud kaugjuhtpult CAR^{v2}, siis ilmub tabloole vastav märk **9** ning katla parameetrid on seadistatavad puldilt. Siiski jäävad katla juhtnuppudest aktiivseteks RESET nupp **1** ning SISSE/VÄLJA nupp **2**. Viimane siiski vaid sisse või välja lülitamiseks. Samuti jääb toimima katlal olev displei, näidates seadme hetkeolekut.
- Kui katel on välja lülitatud asendis, siis juhtpuldil CAR^{v2} inditseeritakse veateade CON. Pult ei ole võimeline katelt juhima, kuid toitepinge katlast tuleb ikkagi. See on vajalik, et seatud programmid ei kustuks.
- Kui katlaga on ühendatud õuetemperatuuri andur, siis ilmub tabloole vastav märk **11**. Kütte pealevoolu temperatuuri määrab seatud küttegaafik. (v.t. punkt 2.3 – välisandur). Nuppude **5** ja **6** abil saab muuta graafiku tõusu. Juhul, kui kütteevee temperatuur on kõrgem kui ruumide jaoks vaja ning radiaatoritermostaadid on kinni, võib katel töötada vaid pumbalülitus režiimis.
- Ooteasendisse (stand by) saab katla vajutades nuppu **2** korduvalt, kuni tabloole ilmub vastav märk **15**. Selles asendis katel ei tööta, kuid külmumiskaitse, pumba ja ümberlülitite blokeerumiskaitse jäävad alles. Tablo on võimeline veateateid edastama.
- Katla väljalülitamiseks tuleb nuppu **2** hoida vajutatuna 8 sekundit. Katel on täielikult välja lülitatud ning kaitsetegevused ei toimi.
- Vajutades juhtpaneeli suvalisi nuppe lülitub sisse tablo valgustus. 15 sekundit pärast viimast vajutust see väheneb ning nähtavaks jäävad vaid aktiivsed sümbolid. Valgustusrežiimi annb muuta teenindustasandil parameetri P2 muutmisega.

3.5 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	Konfiguratsiooni viga	15
STB rakendumine	02	Leegi häired	20
Tõmbeanduri rakendumine	03	Nupupaneeli rike	24
Juhtplaadi rike	04	Ebapiisav tsirkulatsioon	27
NTC anduri rike	05	Kaugjuhtpuld info häire	31
Maksimum RESET	08	Madal toitepinge	37
Ebapiisav süsteemi rõhk	10	Leegisignaali kadumine	38
Boilerianduri rike	12	Blokeerumine leegisignaali kadumisel	43

01 – Süütamise blokeerumine. 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 – STB. 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 – Tõmbeandur. 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 – Juhtplaadi rike. Veateade ilmub, kui plaadil olev protsessor ei saa katla juhtimisega hakkama. Blokeeringu võtab maha RESET. Kui rike ei kao, kutsuge tehnik

05 – NTC anduri rike. Kui seadme sisselülilisel juhtplokk avastab rikke küttesüsteemi temperatuurianduris, siis seadet ei käivitata. Kutsuge tehnik.

08 – Maksimum RESET teate ilmumine tähendab, et RESET nuppu on järjest 5 korda vajutatud. Järgeneva tunni jooksul RESET ei toimi.

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

12 – Boilerianduri rike. Kui juhtplokk avastab rikke tarbevee temperatuurianduris, siis sooja tarbevett toota pole võimalik. Kutsuge tehnik.

15- Konfiguratsiooni viga tähendab, et kuskil elektrijuhtmestikus on viga või ebakindel ühendus. Sel juhul katel ei käivitu, kuid kui viga on kõrvaldatud, hakkab tööle.

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

24 – Nupupaneeli rike näitab, et juhtpaneeli nuppudega on midagi valesti. Viga kõrvaldatud, taastub katla normaalne töö.

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

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

37 – Madal toitepinge tähendabki, et katla toitepinge on liiga madal.

38 - Leegisignaali kadumine näitab, et pärast leegi edukat süttimist see millegipärast kustus.

43 – Blokeerumine leegisignaali kadumisel ilmub, kui veateade 38 tekib 6 korda järjest 8,5 minuti jooksul.

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. Pärast õhutustamist tuleb õhueraldaja kork sulgeda.
- lülitada kütteseadet tööle 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 seadmeeelse elektrilüliti korrasolekut
- kontrollida suitsutorude korrasolekut
- kontrollida tõmbeanduri rakendumist, ja selleks kulunud aega
- kontrollida temperatuuriregulaatorite korrasolekut
- plommida uuesti gaasiarmatuuri reguleerkruvid, kui seadeid on muudetud
- kontrollida ümberlülitust soojal tarbeveele, kui soojavee mahuti on ühendatud
- 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, ülevooluventiili (bypassi) läbilaskevõime vähenemisest, 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.

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 Infomenüü

Kui vajutada nuppe 3 ja 4 korraga ja hoida 5 sekundit, siis aktiveerub infomenüü, kus on võimalik vaadata mitme tööparameetri väärtusi. Valida saab neid klahvide 3 ja 4 abil. Menüüst väljumiseks tuleb taas 3 ja 4 nuppe korraga 5 sekundit all hoida, või vajutada nuppu (2) 5 sekundit või oodata 60 sekundit.

kood	selgitus
d1	Leegisignaali (ionisatsioonivool - μA)
d2	Pealevoolu hetketemperatuur vahetult primaarsoojusvahetil
d3	Sooja tarbevee hetketemperatuur
d4	Arvutuslik kütte pealevoolu seadetemperatuur (välise juhtimise korral)
d5	Tarbevee seadetemperatuur (välise juhtimise korral)
d6	Praegune õuetemperatuur (anduri olemasolul) Kui temp. on alla 0°C , siis näit vilgub

4.5 Juhtploki programmeerimine

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

- Teenindustasandile pääsemiseks tuleb 8 sekundit üheaegselt vajutada nuppe 1 ja 2. - Seejärel valida nuppudega 3 ja 4 parameeter, mida soovitakse muuta. (v.t. tabel)

parameeter	kirjeldus	parameeter	kirjeldus
P1	Katla režiim (mitte kasutada)	P6	Kütte sisselülamise taimer
P2	Tabloo valgustus	P7	Põleti modulatsiooni taimer
P3	Tarbevee termostaat	P8	Kütte käivituse viide
P4	Kütte min. võimsus	P9	Päikeserežiim
P5	Kütte max. võimsus		

- valitud parameetri väärtust saab muuta nuppude **5** ja **6** abil
- valitud väärtuse kinnitamiseks tuleb nuppu **RESET** (1) vajutada 3 sekundit. Vajutades üheaegselt nuppe **3** ja **4** tühistatakse tegevus. Kui nuppe pole mõnda aega puutunud, tühistatakse eelnev tegevus samuti.

P1 – Katla režiim. Tarbevee tootmine läbivoolu teel (seade 0) või mahutisse (seade 1).

Tehaseseade on **1**. Mitte muuta!

P2 – Tabloo valgustus. Seade 0 – nõrk valgustus kogu aeg. Seade 1- hele valgustus pärast suvalise nupu vajutust, mis nõrgeneb 15 sekundi pärast. Seade 2 – hele valgustus kogu aeg. Tehaseseade on **1**

P3 – Tarbevee termostaat. Seade 0 - katel lülitub tarbeveeboileit kütma, kui veetemperatuur mahutis langeb 3 kraadi alla seatud väärtuse. Seade 1 – katla käivitamiseks peab sooja vee temperatuur boileris langema 10 kraadi alla etteantud väärtuse. Tehaseseade on **0**.

P4 – Kütte minimaalvõimsus. Seadevahemik 0...63%. Tehaseseadistus **45 %**

P5 – Kütte maksimaalvõimsus. Seadevahemik 0...99%. Tehaseseadistus **99%**

P6 – Kütte sisselülamise taimer. Parameeter võimaldab vältida põleti liialt sagedast sisselülitumist kütterežiimis. Seadevahemik 1...20. (1 – 30 sec., 2 – 1 min., 3 - 1,5 min., 4 – 2 min. jne.) Tehaseseade on **6**. s.t. 3 minutit

P7 – Põleti modulatsiooni taimer. Parameeter määrab seadme stardivõimsusest nominaalvõimsuseni kuluva aja. Seadevahemik 0...28. (1 – 30 sec., 2 – 1 min., 3 - 1,5 min., 4 – 2 min. jne.) Tehaseseadistus **28**, s.o. 14 min..

P8 – Kütte käivituse viide. Parameeter määrab soojanõudest (ruumitermostaat annab katlale käsu alustada kütmist) katla käivitumiseni kuluva aja. (Mõnel juhul on mõistlik oodata, kuni 3-tee ventiilid avanevad vms.) Seadevahemik 0...20 (1 – 30 sec., 2 – 1 min., 3 - 1,5 min., 4 – 2 min. jne.) Tehaseseade on **0**.

P9 – Päikeserežiim on vajalik siis, kui tarbevee eelkütte toimub päikesepaneeliga. Sel juhul seatakse tarbevee lülituse viide vahemikus 0..20 (1 – 1 sec., 2- 2 sec., 3 – 3 sec jne) Tehaseseade on **0**.

4.6 “Korstnapühkija” funktsioon

Korstnapühkija funktsiooni aktiveerimiseks tuleb sisselülitatud (suvi/talv) kütteseadmel vähemalt 8 sekundit hoida vajutatuna RESET nuppu. Tablool hakkavad märgid 13 ja 14 vilkuma ning katel lülitub 15 minutiks maksimaalvõimsusega tööle. See võimaldab tehnikul kontrollida põlemise õigsust. Normaalseisundisse taastamiseks tuleb uuesti 8 sekundit hoida vajutatuna RESET nuppu.

4.7 Pumba ja ümberlülitusklapi blokeerumiskaitse

Seadme juhtplokk käivitab iga 24 tunni tagant 30 sekundiks ringluspumba, et vältida selle pikaajalise seismise tõttu tekkida võivat kinnikiilumist. Samuti toimub iga 24 tagant ümberlülitusventiili täistsükkel (kütelt tarbeveele ja tagasi) selle kinnikiilumise vältimiseks..

4.8 Külumiskaitse

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

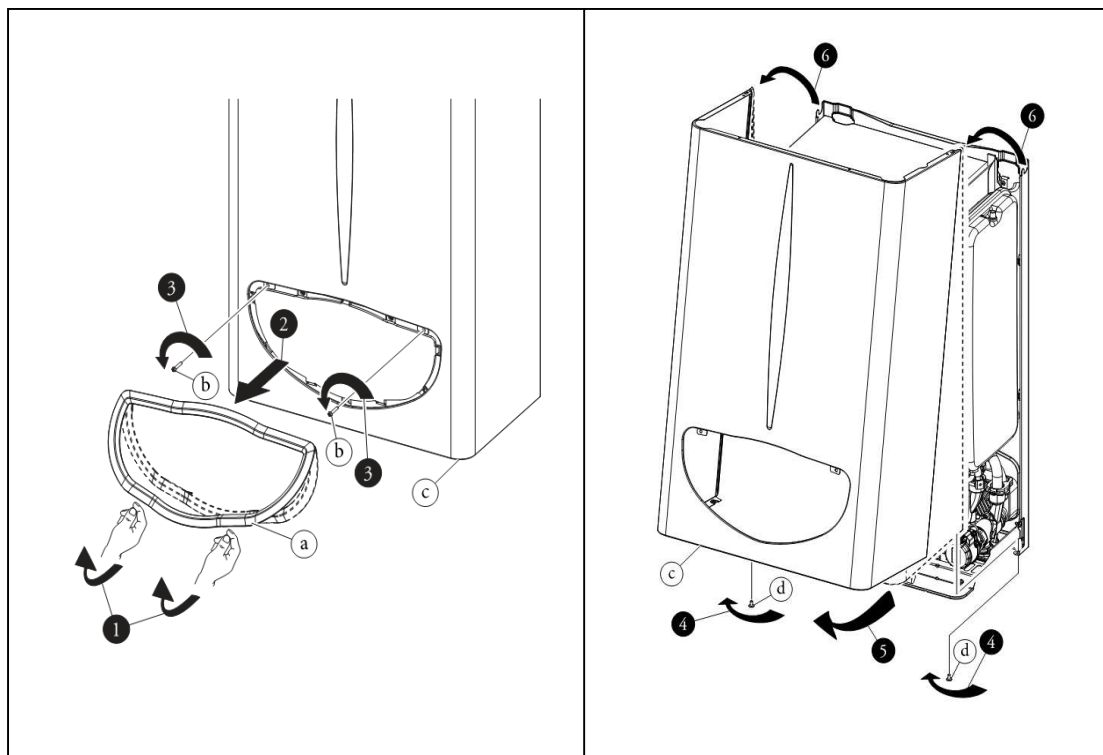
4.9 Juhtploki enesetest.

Kui kütteseadme on talve- või ooteasendis, käivitub iga 18 tunni tagant juhtploki enesetestifunktsioon. Kui seade on suverrežiimis, käivitub testfunktsioon 10 sekundiks 10 minutit pärast veetarbimise lõppu.

4.10 Kattepaneeli eemaldamine

Seadme tehnohoolduse läbiviimiseks tuleb eemaldada kattepaneel. Selleks

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



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, küttesivesi 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.

5. Garantii

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

Defektide kõrvaldamine toimub valikuliselt - defektse detaili remontimise või vahetamise teel. Väljavahetatud detailid lähevad üle meie omandusse.

2. Garantiiperioodi 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, e-mailiga – info@gaspre.ee

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, mille jaoks seade pole ette nähtud
- ebasobivate või ebakvaliteetsete materjalide kasutamine
- õnnetusjuhtumid, uputused, tulekahjud, mehaanilised kahjustused, välgulöök, võrgupinge kõikumine ja muud asjaolud, mis ei ole garantiiaandja 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:

MINI NIKE X 24 3E

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev:

Paigaldusaadress:

Lisad: 1. õueandur
2. toapult
3. boileriühendus
4. põrandküte

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev:



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



Garantiitalong

Seade:

MINI NIKE X 24 3E

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev

Paigaldusaadress:

Lisad: 1. õueandur
2. toapult
3. boileriühendus
4. põrandküte

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev: