

## ***MINI Nike 24 3 E***

---

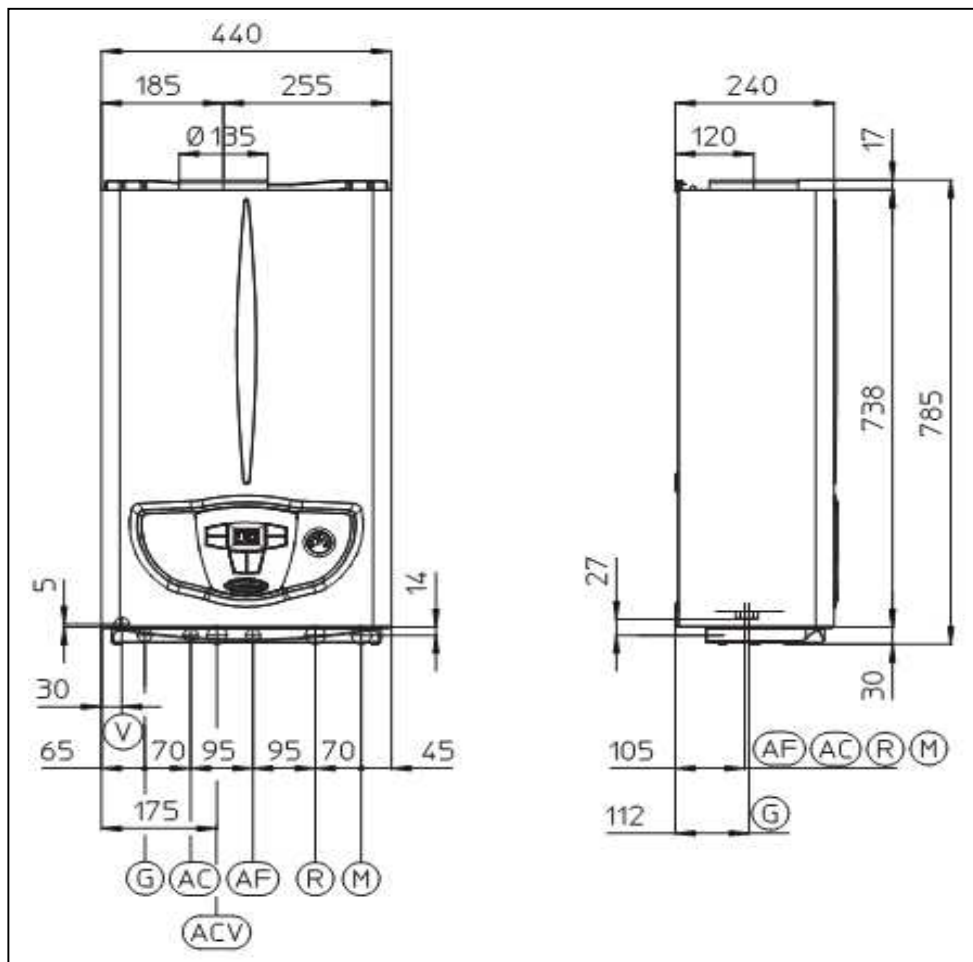
**Paigaldus- ja kasutusjuhend**



<b>1. Andmed seadme kohta</b>	
1.1 Seadme mõõdud .....	3
1.2 Funktsionaalskeem .....	4
1.3 Elektriskeem .....	5
1.4 Kütteseadme osad .....	6
1.5 Tehnilised parameetrid .....	7
<b>2. Paigaldamine</b>	
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
<b>3. Hooldus- ka kasutusjuhend</b>	
3.1 Hooldus .....	12
3.2 Üldine ohutus .....	12
3.3 Juhtpaneel .....	13
3.4 Nõuanded kasutajale .....	14
3.5 Veateated .....	15
<b>4. Tehnikule – esmane käivitus ja hooldus</b>	
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
<b>5. Garantiitingimused .....</b>	<b>19</b>
<b>6. Garantiileht .....</b>	<b>20,21</b>

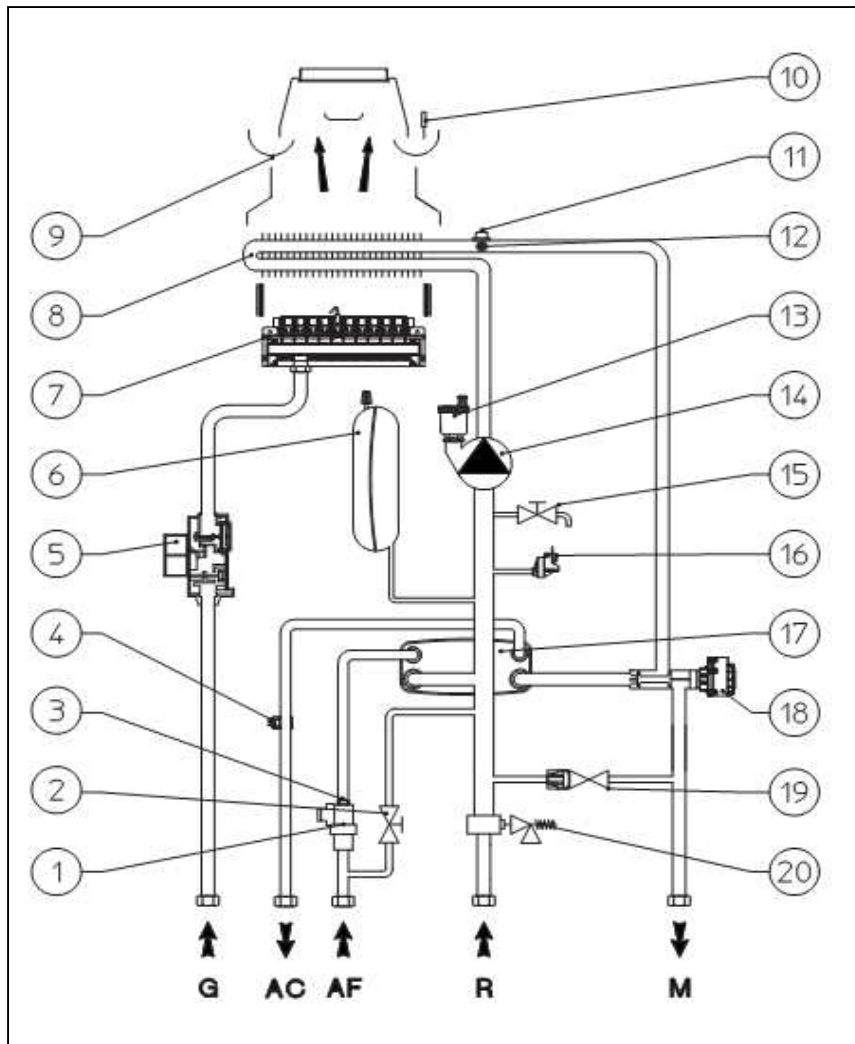
## 1. Andmed seadme kohta

### 1.1 Seadme mõõdud



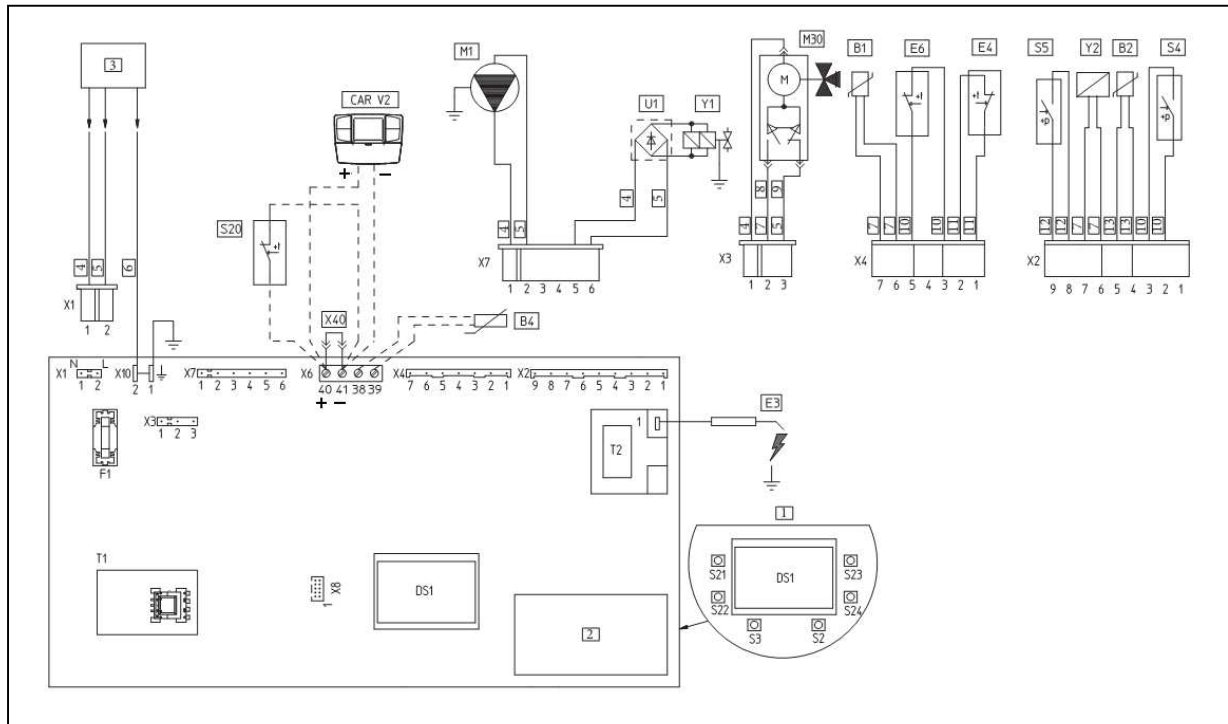
<b>G</b> - gaasisisend	Kõrgus 785 mm
<b>AC</b> - sooja tarbevee väljund	Laius 440 mm
<b>AF</b> - külma vee sisend	Sügavus 240 mm
<b>R</b> - kütte tagasivool	
<b>M</b> - kütte pealevool	Gaasiühendus G – 3/4"
<b>V</b> - elektriühendus	Tarbevee ühendus AC, AF – 1/2"
<b>ACV</b> - Eraldi tarnitav tarbevee sisend heliosüsteemist tulevale veele	Küttesüsteemi ühendus R, M – 3/4"

## 1.2 Funktsionaalskeem



1	tarbevee vooluandur	14	ringluspump
2	süsteemi täitekraan	15	Süsteemi tühjenduskraan
3	vooluhulga piirik	16	süsteemi rõhurelee
4	sooja tarbevee temperatuuriandur	17	plaatsoojusvaheti
5	gaasiarmatuur	18	Ümberlülitusventiil
6	paisupaak	19	ülevooluventiil, baipass
7	põleti	20	kaitseklapp 3 bar
8	primaarsoojusvaheti		
9	tõmbekuppel	G	gaasi sisend
10	tõmbeandur	AC	sooja tarbevee väljund
11	STB, ületemperatuuri andur	AF	külma vee sisend
12	pealevoolu andur	R	kütte tagasivool
13	õhueraldaja	M	kütte pealevool

### 1.3 Elektriskeem

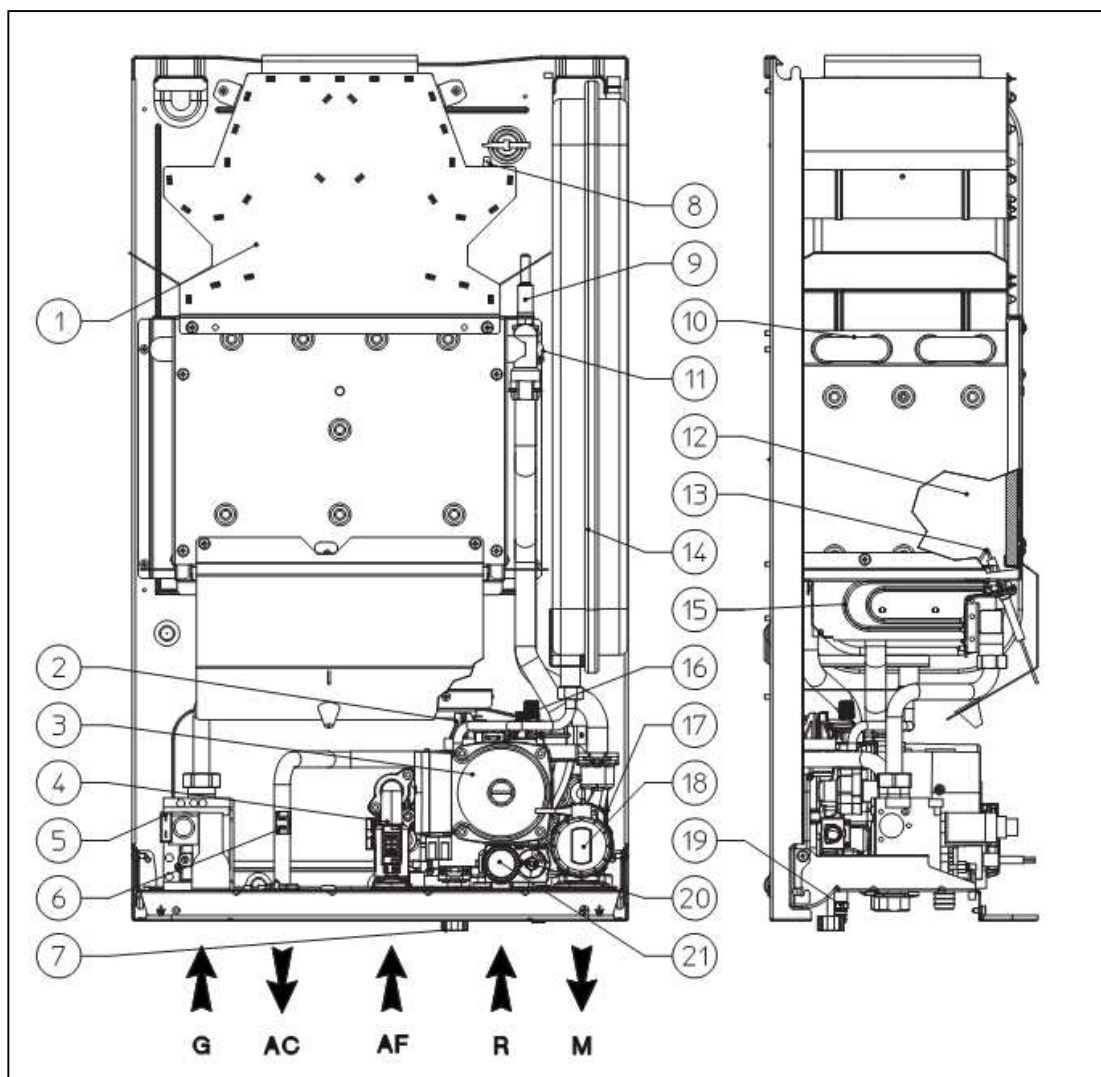


<b>B1</b>	pealevoolu temperatuuri andur	<b>T1</b>	Madalpinge trafo
<b>B2</b>	sooja tarbevee temp. andur	<b>T2</b>	siütetrafo
<b>B4</b>	Välitemperatuuri andur	<b>U1</b>	sisemine alaldi ( ainult Honeywelli armatuuril )
<b>CAR<sup>V2</sup></b>	kaugjuhtpult (lisa)	<b>X40</b>	sild ruumitermostaadi ühendusel
<b>DS1</b>	tabloo (displei)		
<b>E3</b>	süüte- ja leegikontrolli elektrood		
<b>E4</b>	STB, kaitsetermostaat		
<b>E6</b>	tõmbeandur	<b>Y1</b>	gaasiarmatuur
<b>F1</b>	kaitse, faas	<b>Y2</b>	gaasiarmatuuri moduleeriv ventiil
<b>M1</b>	ringluspump		
<b>M30</b>	ümberlülitusventiil	<b>1</b>	kasutaja näpustik
<b>S2</b>	funktsioonide lüliti	<b>2</b>	märkus: kasutaja näpustik asub katla juhtplaadi joodistepoolsel küljel
<b>S3</b>	RESET nupp	<b>3</b>	Elektritoide 230V 50 Hz
<b>S4</b>	tarbevee voolu andur	<b>4</b>	Sinine juhe
<b>S5</b>	küttesüsteemi rõhurelee	<b>5</b>	Pruun juhe
<b>S20</b>	ruumitermostaat (lisaseade)	<b>6</b>	kollane/roheline juhe
<b>S21</b>	sooja tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	<b>7</b>	must juhe
<b>S22</b>	sooja tarbevee temperatuuri alandamise nupp	<b>8</b>	Lülitus soojale veele
<b>S23</b>	kütte pealevoolu temperatuuri tõstmise nupp	<b>9</b>	Lülitus küttele
<b>S24</b>	kütte pealevoolu temperatuuri alandamise nupp	<b>10</b>	hall juhe
		<b>11</b>	valge juhe
		<b>12</b>	punane juhe
		<b>13</b>	Roheline juhe

## 1.4 Kütteseadme osad

Seadme põhiosade paigutus on näidatud joonisel

1	tõmbekuppel	11	pealevoolu andur
2	küttesüsteemi rõhurelee	12	põlemiskamber
3	tsirkulatsioonipump	13	süüte- ja leegikontrolli elektrood
4	tarbevee voolu andur	14	paisupaak
5	gaasiarmatuur	15	põleti
6	sooja tarbevee temperatuuri andur	16	õhueraldaja
7	süsteemi täitekraan	17	tarbevee plaatsoojusvaheti
8	tõmbeandur	18	ümberlülitusventiil
9	ületemperatuuri andur, STB	19	süsteemi tühjenduskraan
10	primaarsoojusvaheti	20	bypass, ülevooluventiil
		21	kaitseklapp 3 bar



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	26,2
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus	kW	7,0
Minimaalne nominaalne soojuskoormus	kW	8,1
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	bar	10
Tarbevee läbivoolu piiramine rõhul 2 bar	l/min	7,0
Tarbevee temperatuuri reguleerivahemik	°C	30...60
Minimaalne sooja vee tootlikkus	l/min	1,5
Maksimaalne sooja vee tootlikkus ( $\Delta T=30$ °C)	l/min	11,1
Täidetud kütteseadme kaal	kg	28,6
Tühja kütteseadme kaal	kg	26,1
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

### 2.1 Seadme paigaldamine

Gaasikütteseade Immergas **Mini Nike 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) 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 cm<sup>2</sup> suurused 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 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<sub>2H3+</sub> )

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 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.

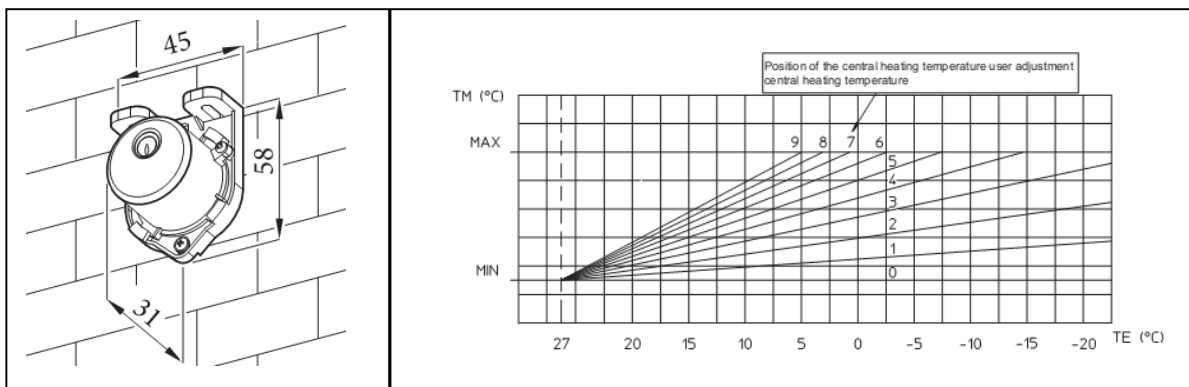
### Distantspult ja ruumitermostaat. (Lisad)

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<sup>v2</sup> ( 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 päästeamet. 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.

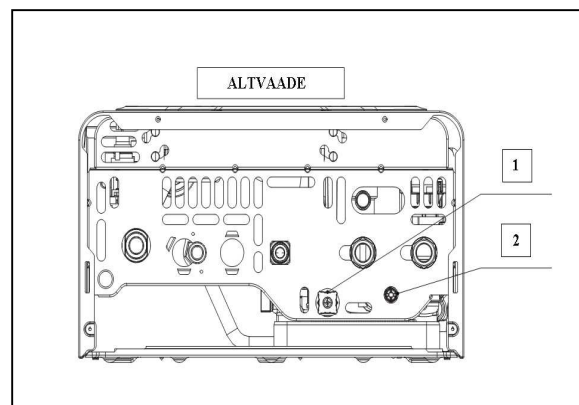
Paigaldusruumis peab olema ventilatsioon, mis tagab piisava õhuvahetuse selles ruumis ning kindlustada tuleb ka värske põlemisõhu juurdepääs katlale. 1 m<sup>3</sup> maagaasi kulutab põledes ära ligi 10 m<sup>3</sup> õhku, kuid ruumi õhuvahetuse tagamiseks peab õhku olema enamgi veel. Umbesed piirded 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 mudapüümise seisukorda ja vajadusel sõel puhastada.

Seadme garantii algab käivitamise hetkest.

## 2.7 Ringluspump

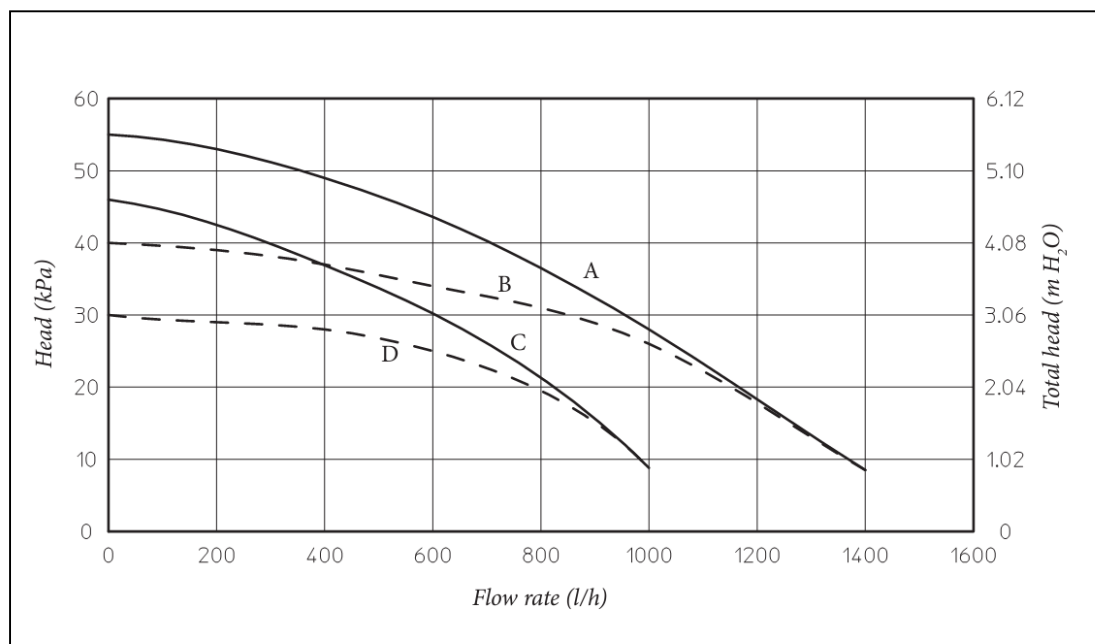
Kütteseadet **Mini Nike 24 3E** on varustatud kolmekiiruselise tsirkulatsioonipumbaga.

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**

Seinapealne 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.

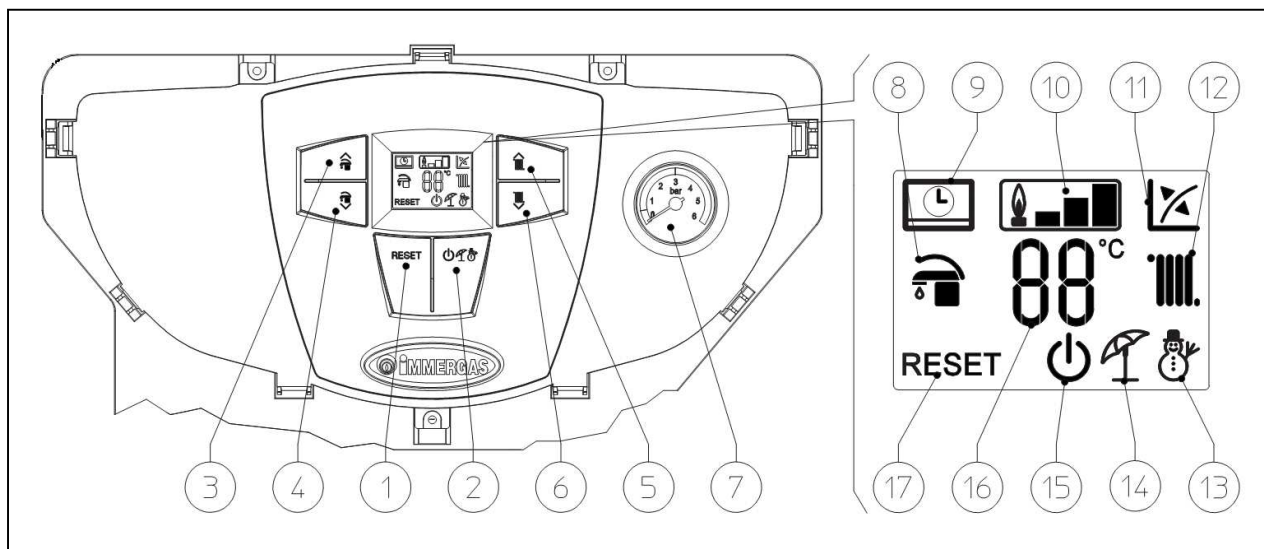
Ärge puhastage kütteseadet kergestisüttivate puhastusvahenditega.

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



<b>1</b>	RESET nupp	<b>10</b>	Jooksva võimsuse näidik
<b>2</b>	“Sisse/suvi/talv” lüliti	<b>11</b>	Märk, et katlaga on ühendatud välisandur (lisaseade)
<b>3</b>	Tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	<b>12</b>	Märk, et katel kütab tuba
<b>4</b>	Tarbevee temperatuuri langetamise nupp	<b>13</b>	Märk, et katel on talverežiimis
<b>5</b>	Küttevee temperatuuri tõstmise nupp	<b>14</b>	Märk, et katel on suverežiimis
<b>6</b>	Küttevee temperatuuri langetamise nupp	<b>15</b>	Märk, et katel on ooteasendis (stand by)
<b>7</b>	Manomeeter	<b>16</b>	Temperatuuri ja veakoodi näidik
<b>8</b>	Märk, et katel kütab tarbevett	<b>17</b>	Katla töö on blokeeritud. Vajutada RESET nuppu
<b>9</b>	Märk, et katlaga on ühendatud kaugjuhtpult ( lisaseade )		

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

Nüüd töötab kütteseadme 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<sup>v2</sup>, 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<sup>v2</sup> 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 annab 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	<b>01</b>	Konfiguratsiooni viga	<b>15</b>
STB rakendumine	<b>02</b>	Leegi häired	<b>20</b>
Tõmbeanduri rakendumine	<b>03</b>	Nupupaneeli rike	<b>24</b>
Juhtplaadi rike	<b>04</b>	Ebapiisav tsirkulatsioon	<b>27</b>
NTC anduri rike	<b>05</b>	Kaugjuhtpuldil info häire	<b>31</b>
Tarbevee temperatuurianduri rike	<b>06</b>	Madal toitepinge	<b>37</b>
Maksimum RESET	<b>08</b>	Leegisignaali kadumine	<b>38</b>
Ebapiisav süsteemi rõhk	<b>10</b>	Blokeerumine leegisignaali kadumisel	<b>43</b>

**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.

**06 – Tarbevee anduri rike.** Kui juhtplokk avastab rikke tarbevee temperatuurianduris, siis tarbevee küll on, kuid temperatuuri ei pruugi olla stabiilne. Samuti ei tööta külmumiskaitse. Kutsuge tehnik.

**08 – Maksimum RESET** teate ilmumine tähendab, et RESET nuppu on järjest 5 korda vajutatud. Järgneva 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.

**15- Konfiguratsiooni viga** tähendab, et kuskil elektrijuhtmestik 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 – Kaugjuhtpuldil 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 kütteseadme töösesse 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 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, ülevooluventiili (bypassi) läbilaskevõime vähenemisest, tsirkulatsioonipumba kinnikiilumisest või riketest katla juhtplokis. Kontrollida, et küttesüsteemi rõhk oleks õige ja et radiaatoriventilid 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
<b>d1</b>	Leegisignaali (ionisatsioonivool - $\mu\text{A}$ )
<b>d2</b>	Pealevoolu hetketemperatuur vahetult primaarsoojusvahetil
<b>d3</b>	Sooja tarbevee hetketemperatuur vahetult pärast plaatsoojusvahetit
<b>d4</b>	Arvutuslik kütte pealevoolu seadetemperatuur (välise juhtimise korral)
<b>d5</b>	Tarbevee seadetemperatuur (välise juhtimise korral)
<b>d6</b>	Praegune õuetemperatuur (anduri olemasolul) Kui temp. on alla $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , siis näit vilgub

#### 4.5 Juhtploki programmeerimine

Kütteseadmel **Mini Nike 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
<b>P1</b>	Katla režiim (mitte kasutada)	<b>P6</b>	Kütte sisselülamise taimer
<b>P2</b>	Tabloo valgustus	<b>P7</b>	Põleti modulatsiooni taimer
<b>P3</b>	Tarbevee termostaat	<b>P8</b>	Kütte käivituse viide
<b>P4</b>	Kütte min. võimsus	<b>P9</b>	Päikeserežiim
<b>P5</b>	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 **0**. 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 välja katla maksimaaltemperatuuril. Seade 1 – katla väljalülitumistemperatuur on seotud tarbevee temperatuuriga. Tehaseseade on **1**.

**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.o 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 nappu. 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 nappu.

#### 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

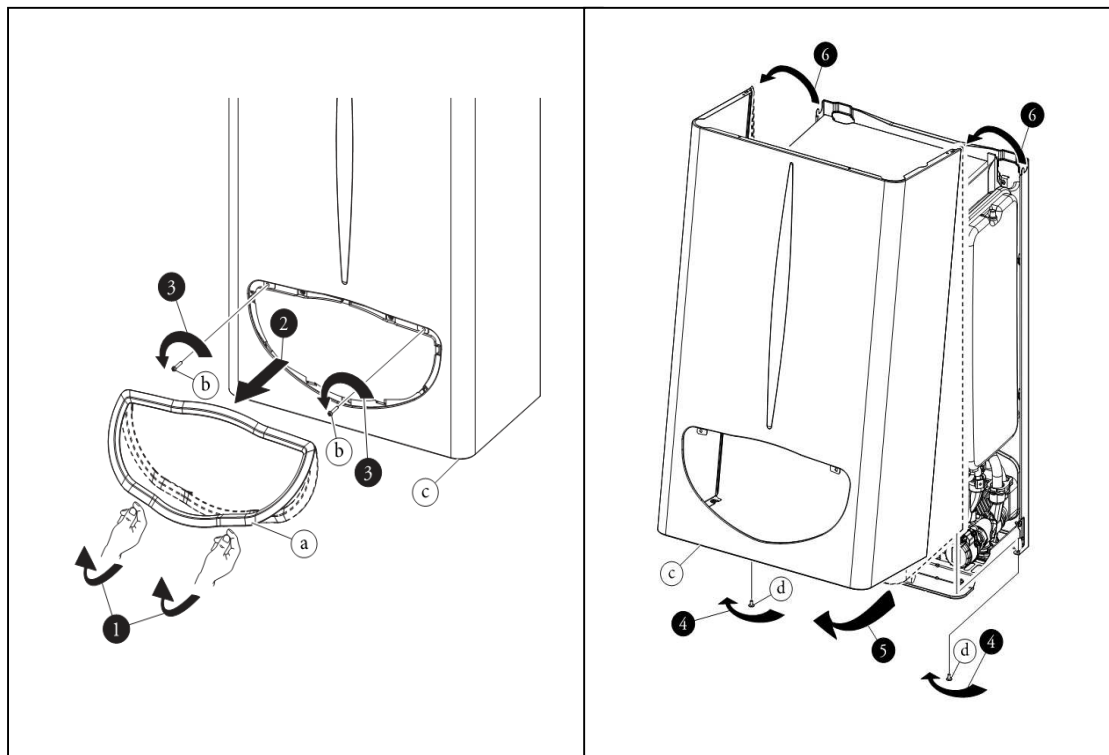
#### 4.9 Juhtploki enesetest.

Kui kütteseadel on talve- või ooteasendis, käivitub iga 18 tunni tagant juhtploki enesetesti funktsioon. Kui seade on suvereesis, 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 Igaaastane 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.

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 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 24 3E**

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev:

Paigaldusaadress:

Lisad: 1. õueandur  
2. toapult  
3. põrandküte

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev:



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



## Garantiitalong

Seade:

**MINI NIKE 24 3E**

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev

Paigaldusaadress:

Lisad: 1. õueandur  
2. toapult  
3. põrandküte

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev: