

# **NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR TECHNINIO APTARNAVIMO INSTRUKCIJA**

# N

N mini / N1/ N2 / N3



*excellence in hot water*

<b>ĮVADAS</b>	<b>3</b>
KAS PRIVALO PERSKAITYTI INSTRUKCIJĄ	3
Simboliai	3
Standartai	3
Įspėjimai	3
<b>NAUDOTOJO INSTRUKCIJA</b>	<b>4</b>
Katilo naudojimas	4
Degiklio deblokavimas	4
<b>BENDRASIS APRAŠYMAS</b>	<b>5</b>
Pagrindinis aprašymas	5
Darbo principas	5
Konstruktiniai ypatumai	5
Katilo vaizdas	5
<b>TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS</b>	<b>6</b>
Bendras aprašymas	6
Eksplotaciniai parametrai	6
Naudojimo sąlygos	6
<b>MONTAVIMAS</b>	<b>7</b>
Kamino prijungimas	7
Šildymo kontūro prijungimas	8
Elektriniai sujungimai	9-10
Katilo valdiklis	11-12
<b>KATILO PALEIDIMAS</b>	<b>13</b>
Katilo ir šildymo sistemos užpildymas	13
Katilo įjungimas	13
<b>APTARNAVIMAS</b>	<b>13</b>
Rekomendacijos	
Katilo patikrinimas	13
Apsauginių įrenginių patikrinimas	13
Katilo drenavimas	13
CE Deklaracija	14

## **IVADAS**

### **KAS PRIVALO PERSKAITYTI INSTRUKCIJĄ**

Ši instrukcija yra skirta:

- projektuotojui,
- montuotojui,
- naudotojui,
- serviso darbuotojui

### **SIMBOLIAI**

Šioje instrukcijoje panaudoti tokie sąlyginiai žymėjimai:



Svarbiausi reikalavimai, susiję su teisingu katilo naudojimu.



Svarbiausi reikalavimai, susiję su aplinkos apsauga ir darbo sauga.



Su elektra susiję pavojai.



Nusiplikymo pavojus.

### **STANDARTAI**

Gaminiai turi CE atitikties deklaraciją, atitinkančią Europos standartus (Europos direktyva 92/42/EEC, „Efektyvumas“). Gaminiai taip pat turi Belgijos ženklą „OPTIMAZ“ (skysto kuro katilai).



## **ĮSPĖJIMAI**

Ši instrukcija yra dalis informacijos, kuri yra teikiama su katilu ir privalo būti saugojama ir perduota naudotojui.

Montavimą ir techninį aptarnavimą privalo atlikti kvalifikuotas specialistas, atitinkamai, pagal šalyje galiojančius standartus.

ACV neprisiima atsakomybės už nuostolius, kurie atsirado dėl neteisingo sumontavimo arba panaudojant komponentus, neaprašytus ACV dokumentacijose.



Nesilaikant katilo paleidimo instrukcijų, gali kilti pavojaus žmonėms arba aplinkai.



Katilu gali naudotis vaikai nuo 8 metų ir ribotų fizinių, jutimo ar protinių gebėjimų, žmonės, ar esant patirties ir žinių stokai, tik jei jie yra prižiūrimi ar saugiai instruktuoti kaip naudotis katilu ir suprantantys galimus pavojus.

Vaikai neturėtų žaisti su katilu.

Vaikai neturėtų valyti ir prižiūrėti katilo, nebent jie yra 8 metų ar vyresni ir yra prižiūrimi.


Šis įrenginys nėra skirtas naudoti ribotų fizinių, jutimo ar protinių gebėjimų žmonėms, nebent jie yra prižiūrimi asmens, atsakingo už jų saugumą.

Vaikai turi būti prižiūrimi, kad jie nežaistų su įrenginiu.

**Pastaba:** gamintojas pasilieka sau teisę, be išankstinio pranešimo pakeisti katilo techninius duomenis ir savybes.

## **NAUDOTOJO INSTRUKCIJA**

### **KATILO NAUDOJIMAS**

 **Katilą ne rečiau kaip vieną kartą per metus turi tikrinti kvalifikuotus specialistus. Patikrinimas turi būti atliktas iki šildymo sezono pradžios.**


#### **Degiklio paleidimas:**

**Darbo proceso metu degiklis pasileidžia automatiškai, kai tik temperatūra katile nukrenta žemiau nustatytos ir išsijungia, kai tik temperatūra katile pasiekia nustatytą temperatūrą.**



**Prieš atliekant bet kokius serviso ir montavimo darbus, reikia atjungti katilą nuo elektros tinklo. Jungiklio padėtis valdiklyje turi būti nustatyta „OFF“ (IŠJUNGTA).**

**Susipažinkite su valdikliu (1 pav.)**

 **Valdiklio viduje nėra dalių, skirtų naudotojui.**

#### **1. Katilo ON/OFF pagrindinis jungiklis**

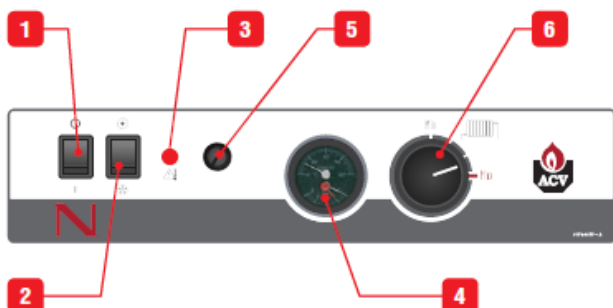
**2. Vasaros/žiemos jungiklis (naudojamas paleisti ir išjungti šildymo siurblių).**

**3. Degiklio avarinį saugumo automatinį blokadimą/išjungimą įspėjantis indikatorius (šviečia, kai pirminio šildymo žiedo/katilo vandens temperatūra yra per aukšta).**

**4. Termomanometras (parodo katilo vandens temperatūrą ir slėgį šildymo kontūre).**

**5. Apsauginis termostatas su pakartotiniu rankiniu paleidimu (leidžia paleisti katilą pakartotinai iš naujo po katilo šildymo vandens perkaitimo).**

**6. Darbinis termostatas (leidžia reguliuoti katilo temperatūrą tarp 60°C (min. pozicija) ir 90°C (maks. pozicija)).**



1 pav.

### **Cirkuliacinio siurblio darbas**

Šildymo sistemos cirkuliacinio siurblio įjungimas yra valdomas minimalios temperatūros apsauginio termostato, sumontuoto galinėje katilo dalyje. Termostatas įjungia siurblių tik po to, kai katilas įšyla daugiau nei 45° C, kad apsaugotų katilą (degimo kamerą) nuo kondensato, kuris gali sukelti koroziją.

### **Slėgis šildymo sistemoje**

Katile turi būti įrengtas apsauginis vožtuvas, sureguliuotas 3 barų slėgiui.

Dirbant katilui gali tekti padidinti slėgį šildymo sistemoje, jam sumažėjus. Kai sistema šalta ir nuorinta, manometras turi rodyti slėgį tarp 1 ir 1,5 barų, kuris priklauso nuo pastato aukščio.

### **Katilo sistemos užpildymas (8 pav.):**

- Atidarykite sistemos užpildymo čiaupą (1).
- Uždarykite čiaupą, užpildę sistemą.
- Nuorinkite sistemą, norėdami gauti tikslius šildymo sistemos slėgio duomenis. Jei reikia, papildykite.

### **Apsauginiai vožtuvai (8 pav.)**

Jei vanduo teka iš apsauginio vožtuvo, išjunkite katilą ir susiekite su montuotoju.

Rekomenduojama kas mėnesį patikrinti:

Pasukite apsauginio vožtuvo raudoną galvutę ir palaikykite keletą sekundžių, kad įsitikintumėte, ar vožtuvas veikia tinkamai.



Jei po šio bandymo atsiranda problemų, tuomet susiekite su montuotoju.



Vanduo, tekantis iš apsauginio vožtuvo gali būti labai karštas ir galite apsideginti.

## **DEGIKLIO DEBLOKAVIMAS**

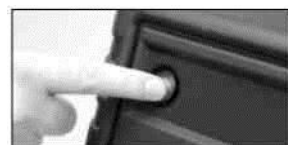
Jei degiklio darbas yra užblokuotas/išjungtas.

1. Priekinėje degiklio plokštėje dega raudona lemputė.

2. Paspauskite pakartotinio paleidimo mygtuką (2 pav.), esantį ant degiklio.

3. Jeigu degiklis nepasileidžia, paspauskite apsauginį termostatą, esantį valdymo skyde po gaubteliu (3 pav.).

4. Tuo atveju, jeigu gedimas/blokavimas tęsiasi, kreipkitės į savo serviso darbuotoją.



2 pav.



3 pav.

## **BENDRAS APRAŠYMAS**

- **N** tipo katilas skirtas šildymo sistemos šilumnešio šildymui.
- **N - mini** katilo valdiklis susideda iš: darbinio termostato ir termomanometro.
- **N 1 - 2 - 3** katilų valdiklis susideda iš ON/OFF pagrindinio jungiklio, jungiklio „Ziema/vasara“, avarinio saugumo automatinio išjungimo įspėjimo indikatoriaus, apsauginio termostato, termomanometro ir darbinio termostato.
- **N** modelio katilai gali būti prijungti tiesiogiai prie kamino, naudojant B23 kamino prijungimą (7 pav.).
- **N- mini** modelis: galia 16,6 kW.
- **N1** modelis: galia nuo 20 iki 25 kW.
- **N2** modelis: galia nuo 28 iki 36 kW.
- **N3** modelis: galia nuo 36,5 iki 51 kW.

## **DARBO PRINCIPAS**

### **Lengvas reguliavimas, garantuotas saugumas**

Vandens temperatūra šildymo žiede reguliuojama vienu komponentu: darbinio termostatu, kurio jautrus elementas yra šalia katilo tiekiamo vandens vamzdžio.

- Rankiniu būdu atstatomas maks. vandens temperatūros termostatas išjungia degiklį, jei pirminio vandens žiedo temperatūra pasiekia 103°C.
- Apsauginis minimalios temperatūros termostatas, esantis katilo korpuso nugarinėje pusėje, užlaiko cirkuliacinio siurblio paleidimą iki tol, kol šilumnešio temperatūra pasiekia 45° C. Tai būtina tam, kad degimo kamera būtų apsaugota nuo žemos temperatūros korozijos, kurią sukelia vandens garų kondensatas degimo produktuose.

### **Karšto vandens gamyba**

„N“ katilai gali būti kombinuojami su bet kokiais ACV karšto vandens šildytuvais.

## **KONSTRUKCINIAI YPATUMAI**

### **Katilo korpusas**

Katilo korpusas pagamintas iš anglinio plieno STW 22.

### **Degimo produktų kanalai**

Degimo produktų kanalai yra prieinami iš katilo priekio, su papildomai įrengtais 6 turbulizatoriais iš chromuoto nerūdijančio plieno. Turbulizatoriai išsiima iš priekinės degimo kameros pusės. Jie skirti degimo produktų šilumos atidavimo pagerinimui.

### **Degimo kamera**

Didelės talpos degimo kamera, yra pilnai aušinama vandeniu ir užtikrina optimalų degiklio fakelo degimą.

### **Degimo kameros durys**

Degimo kameros durys, pagamintos iš anglinio plieno STW 22, atsidaro į dešinę arba į kairę. Šilumos izoliacija iš plokščių apsaugo duris nuo liepsnos.

### **Šilumos izoliacija**

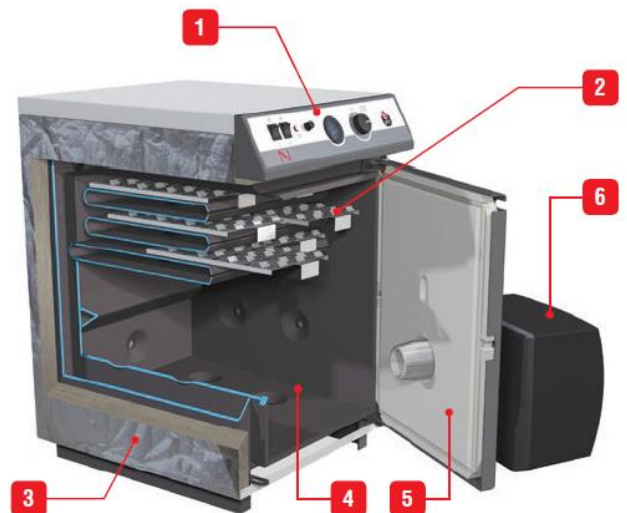
Katilo korpusas turi šilumos izoliaciją, pagamintą iš 30 mm storio mineralinės vatos.

## **Apdaila**

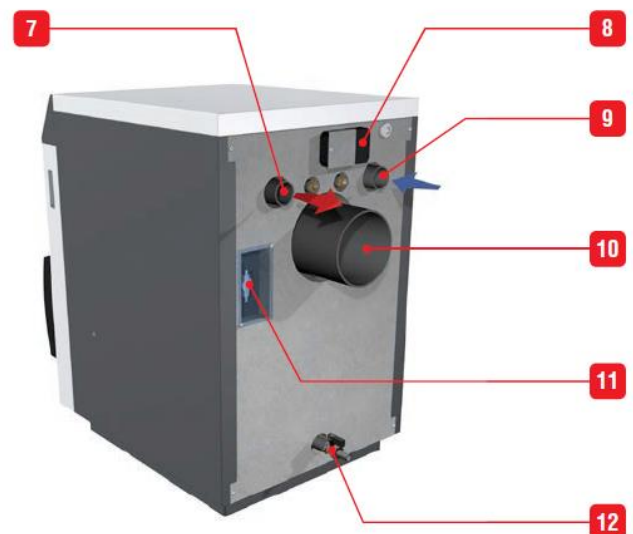
Dekoratyvinė katilo apdaila pagaminta iš plieninės skardos, nudažytos milteliniu būdu prie 220° C temperatūros, prieš tai ją nuriebalinus ir fosfatavus.

## **KATILO VAIZDAS (pav. 4) ir (pav. 5)**

1. Valdymo pultas
2. Turbulizatoriai (6 vienetai)
3. Šilumos izoliacija
4. Katilo korpusas
5. Degimo kameros durys su izoliacijos plokšte
6. Degiklis (nėra tiekiamas komplekte su katilu)
7. Tiekiamo vandens atvamzdis
8. Elektros tiekimo jungties kištukas
9. Grįžtančio vandens atvamzdis
10. Kamino prijungimas
11. Apsauginis minimalios 45°C temperatūros termostatas
12. Išleidimo vožtuvas



4 pav.



5 pav.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

### BENDRAS APRAŠYMAS

Katilas yra tiekiamas surinktas, patikrintas ir supakuotas ant medinio padėklo, su šoninių briaunų apsauga nuo pažeidimo ir apsuktas polietileno plėvele. Po pristatymo ir išpakavus patikrinkite katilą ar nėra pažeidimų. Transportavimo tikslais atkreipkite dėmesį į matmenis ir svorį, pateikiamus žemiau.

### MAKSIMALIOS DARBO SĄLYGOS

**Maksimalus slėgis** (karšto vandens šildytuvas vidinė ir išorinė talpos pilnai užpildytos)

- pirminio kontūro:.....3 bar
- karšto vandens žiedo\*:.....8,6 bar
- rekomenduojamas apsauginis vožtuvas (šildymo sistemos):.....3 bar
- rekomenduojamas apsauginis vožtuvas (karšto vandens)\*:.....7 bar

### Vandentiekio tiekimo slėgis

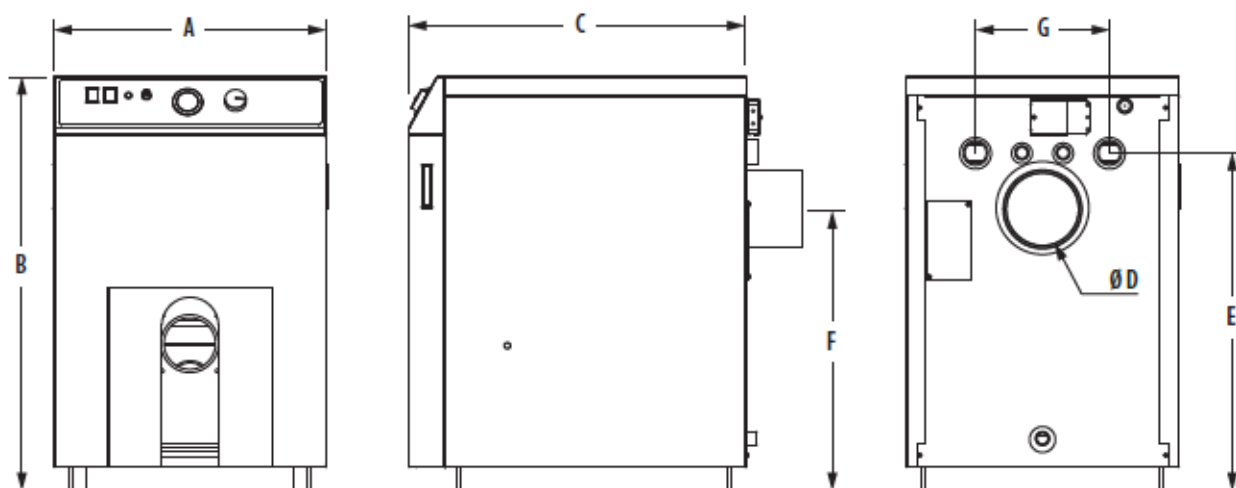
- Maks. 6 bar, be slėgio mažinimo vožtuvo (siekiant išvengti apsauginio vožtuvo suveikimo)

### Maksimalios darbo sąlygos

- Maksimali vandens temperatūra:.....90°C

(\* ) Jei katilas yra prijungtas prie karšto vandens šildytuvo.

### MATMENYS



6 pav.

	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F mm	G mm	Masė, kg
<b>N Mini</b>	370	565	495	80	425	357	187	62
<b>N 1</b>	470	700	566	130	550	445	260	108
<b>N 2</b>	470	765	566	130	615	510	260	122
<b>N 3</b>	530	805	656	150	645	550	260	157

(\* ) svorių reikšmės yra nusausintų svorių.

### KARŠTO VANDENS KIEKIS „N + SMART (100 L)“

		<b>N1</b>	<b>N2</b>
Darbo temperatūra 85°C			
Didžiausias kiekis 45°C temperatūros [ $\Delta T = 35 K$ ]	L/10'	202	202
Didžiausias kiekis 60°C temperatūros [ $\Delta T = 50 K$ ]	L/10'	117	117

### PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

		<b>N-Mini</b>	<b>N 1</b>	<b>N 2</b>	<b>N 3</b>
Degiklio galia	<b>kW</b>	18.4	22/28	30/41	40/57
Naudinga galia	<b>kW</b>	16.6	20/25	28/36	36.5/51
Deg. prod. trakto pasiprieš. (slėgis degimo kameroje)	<b>mbar</b>	0.11	0.15	0.17	0.15
Katilo vandens talpa	<b>L</b>	17	31	37	53
Šildymo atvamzdžių prijungimo skersmuo	<b>Ø</b>	3/4"	1"	1"	1" 1/4

## MONTAVIMAS

### KAMINO PRIJUNGIMO CHARAKTERISTIKOS

- \* Niekada neuždenkite ventiliacinių kiaurymių.
- \* Nelaikykite katilinėje jokių lengvai užsiliepsnojančių produktų.
- \* Nelaikykite greta katilo koroziškai aktyvių medžiagų, tokių kaip, dažų, šarmų, chloridų, druskos, muilo ir kitų valymo priemonių.

Katilinės patalpa privalo būti pakankamai didelė tam, kad būtų užtikrintas laisvas priėjimas prie katilo. Reikalingi tokie minimalūs atstumai aplink katilą (mm):

- iš priekio	500
- iš galinės pusės	150
- iš šonų	100
- iš viršaus	300

### Vėdinimas

Katilinės patalpoje turi būti įrengtos oro tiekimo ir ištraukimo angos.

Kiekvienas naudotojas turi užtikrinti, kad katilinės vėdinimas atitiktų galiojančias vietines taisykles ir standartus.


Duomenys, pateikiami lentelėje, yra informaciniai, ir turi būti koreguojami, atitinkamai, pagal galiojančius standartus.


Vėdinimas		N-Mini	N 1	N 2	N 3
Minimalus oro tiekimas	m <sup>3</sup> /val	33	50	72	102
Viršutinė anga (A)	cm <sup>2</sup>	150	150	150	150
Apatinė anga (B)	cm <sup>2</sup>	150	150	150	170

### Pagrindas

Pagrindas (arba grindys) katilo pastatymui turi būti iš nedegių medžiagų.

### KAMINO PRIJUNGIMAS

 Katilas turi būti montuojamas ir aptarnaujamas kvalifikuoto specialisto, atitinkamai, pagal galiojančias taisykles ir standartus.

 Kamino vamzdžio skersmuo turi būti ne mažesnis, kaip katilo degimo produktų išėjimo kiaurymė.

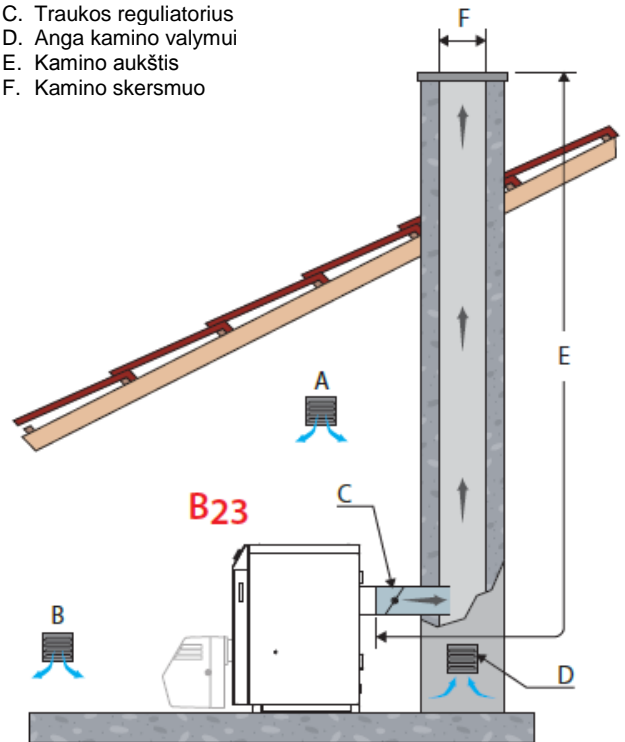
**Degimo produktų prijungimo tipas: B23 (7 pav.)**  
Katilas prijungiamas prie kamino metaliniu vamzdžiu, einančiu aukštin nuo katilo iki kamino (5 mm / kiekvienam vamzdžio tiesiniam metrui). Būtina numatyti galimybę atjungti katilą nuo kamino. Tai turi užtikrinti lengvą priėjimą prie kaminių vamzdžių, atliekant serviso aptarnavimą.

**Degimo produktų šalinimo prijungimo prie kamino vamzdžio skersmuo.**

Kamino skersm.		N-Mini	N 1	N 2	N 3
E = 5 m Ø min. F	mm	97	130	150	170
E = 10 m Ø min. F	mm	82	130	130	150
E = 15 m Ø min. F	mm	80	130	130	150

## MONTAVIMAS

- A. Oro ištraukimas
- B. Oro tiekimas
- C. Traukos regulatorius
- D. Anga kamino valymui
- E. Kamino aukštis
- F. Kamino skersmuo



7 pav.



### Pastaba:

Lentelė aukščiau pateikta informaciniais tikslais. Kamino skersmuo nustatomas pagal galiojančius normatyvus.

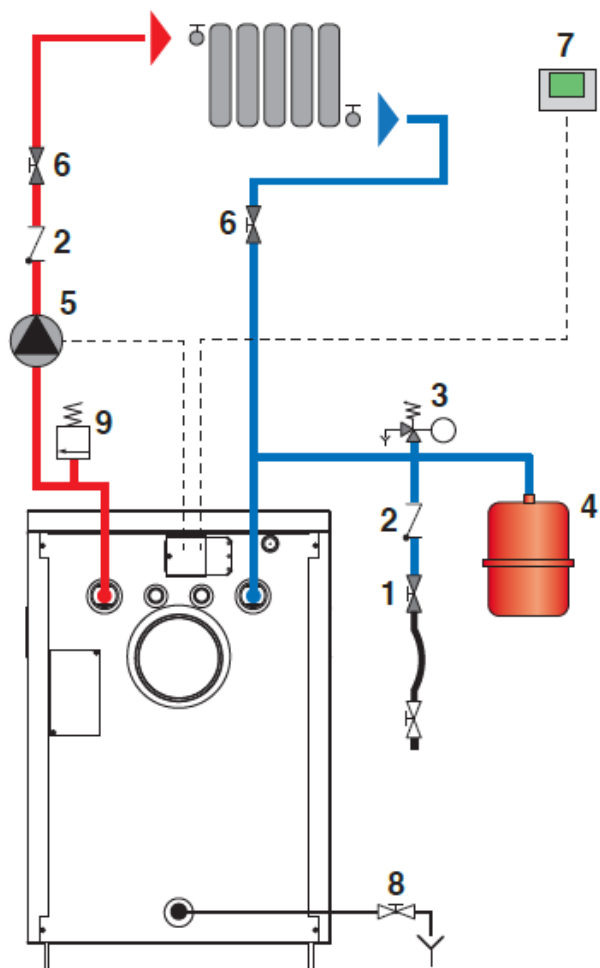


Dėl aukšto efektyvumo, degimo produktai katilo išėjime yra žemos temperatūros. Yra rizika kondensato susidarymui, kuris gali pažeisti kamino mūrines sienes. Siekiant to išvengti rekomenduojama naudoti kamino įdėklą iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno. Prašome susisiekti su montuotoju dėl papildomos informacijos.


## ŠILDYMO ŽIEDO PRIJUNGIMAS

### Šildymo žiedo prijungimo pavyzdys (8 pav.)

1. Pirminio žiedo užpildymo vožtuvas
2. Atbulinis vožtuvas
3. Apsauginis 3 barų vožtuvas su manometru
4. Išsiplėtimo indas
5. Cirkuliacinis šildymo siurblys
6. Uždarymo čiaupas
7. Kambario termostatas (pasirinktinai)
8. Išleidimo vožtuvas
9. Automatinis nuorinimo vožtuvas



8 pav.

 Išleidimo vožtuvas ir apsauginis vožtuvas privalo būti sujungtas su nuotekų vamzdžiu.

## ELEKTRINIAI SUJUNGIMAI

### Elektros maitinimo parametrai

Katilas yra prijungiamas prie vienfazio kintamos srovės 230 V, 50 Hz tinklo. Katilas turi būti prijungtas per apsauginį jungiklį, apskaičiuotą 6 A apkrovai.

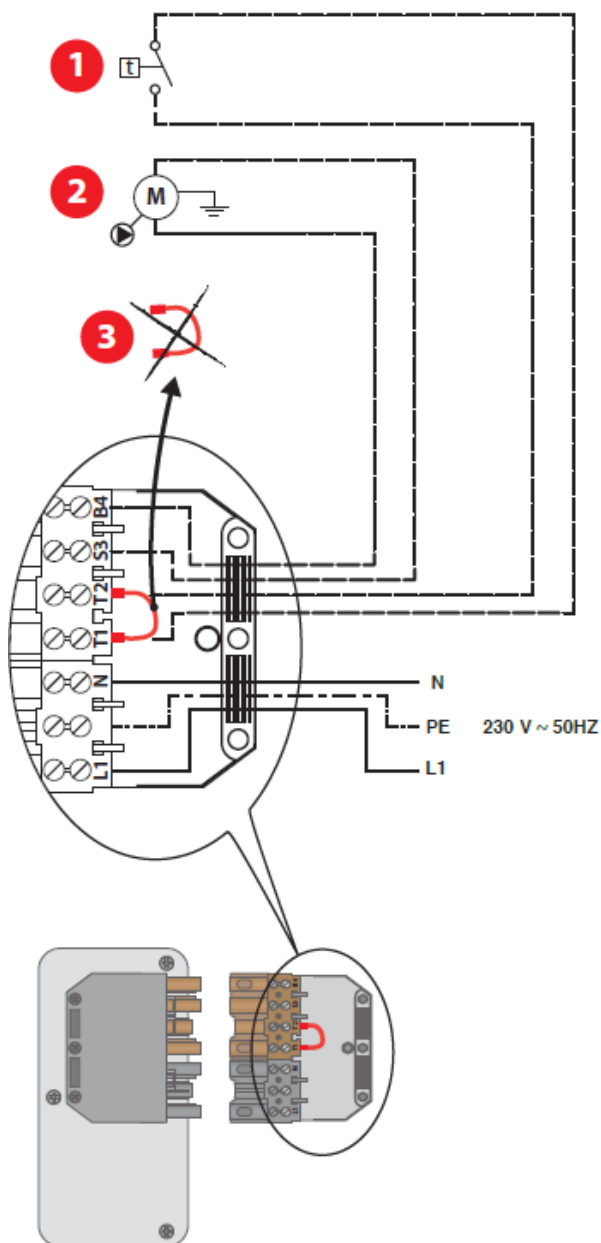
### Standartai

Elektros maitinimo prijungimas turi būti atliekamas pagal galiojančius standartus.



Katilas turi būti atjungtas, prieš pradėdant vykdyti bet kokius darbus katilo viduje.

1. Kambario termostatas
2. Cirkuliacinis šildymo siurblys
3. Trumpiklis (turi būti pašalintas prieš montuojant kambario termostatą)

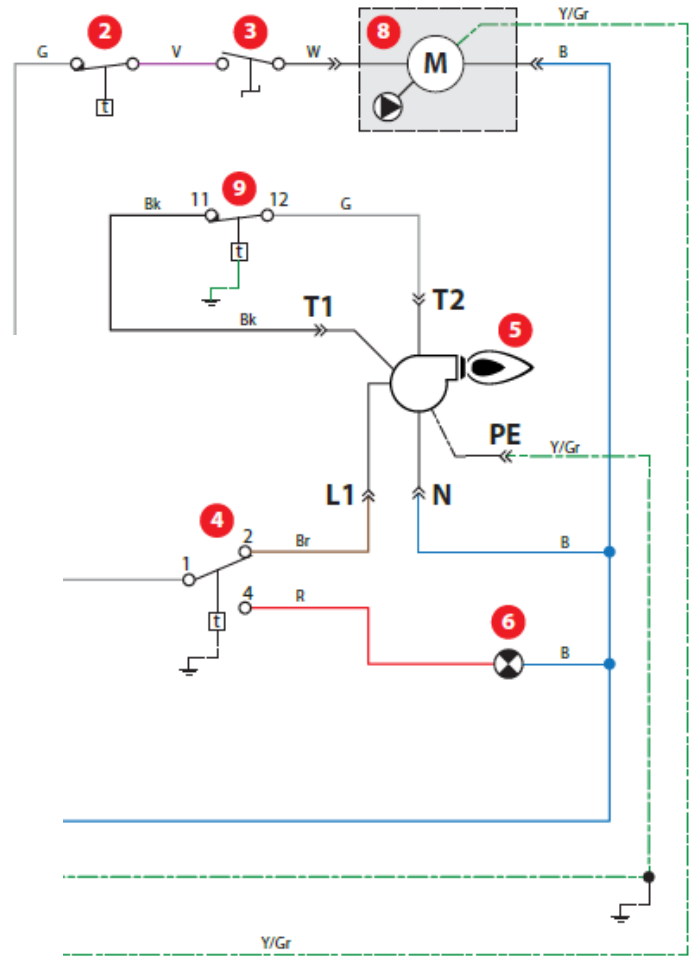


9 pav.



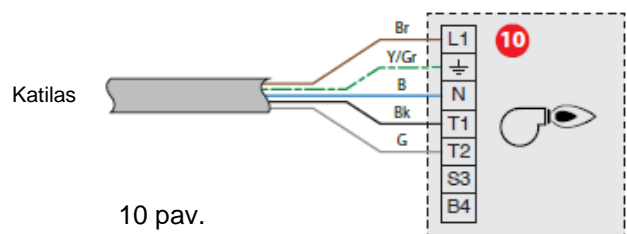
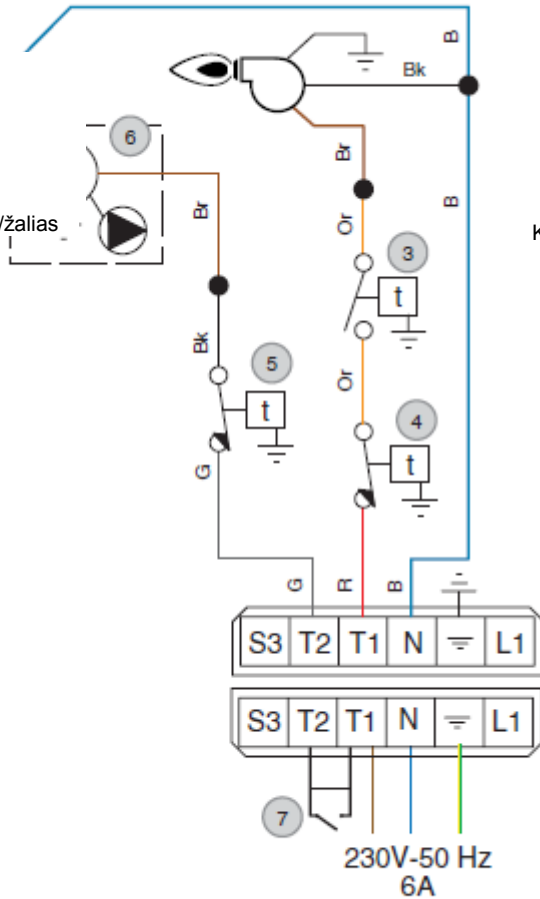
**N1/N2/N3 katilo elektros schema (10 pav.)**

1. ON/OFF Pagrindinis jungiklis
2. Apsauginis minimalios 45°C temperatūros termostatas
3. Jungiklis Vasara/Žiema
4. Apsauginis termostatas su rankiniu paleidimu iš naujo (maksimali 103°C)
5. Degiklis
6. Degiklio saugų avarinį automatinį išjungimą įspėjantis indikatorius
7. Kambario termostatas (pasirinktinai)
8. Šildymo siurblys (neteikiama)
9. Katilo darbinis termostatas
10. Degiklio kištukas (neteikiama)



**N-Mini**

- B. Mėlynas
- Bk Juodas
- Br Rudas
- G. Pilkas
- V. Violetinis
- W. Baltas
- Y/Gr. Geltonas/žalias

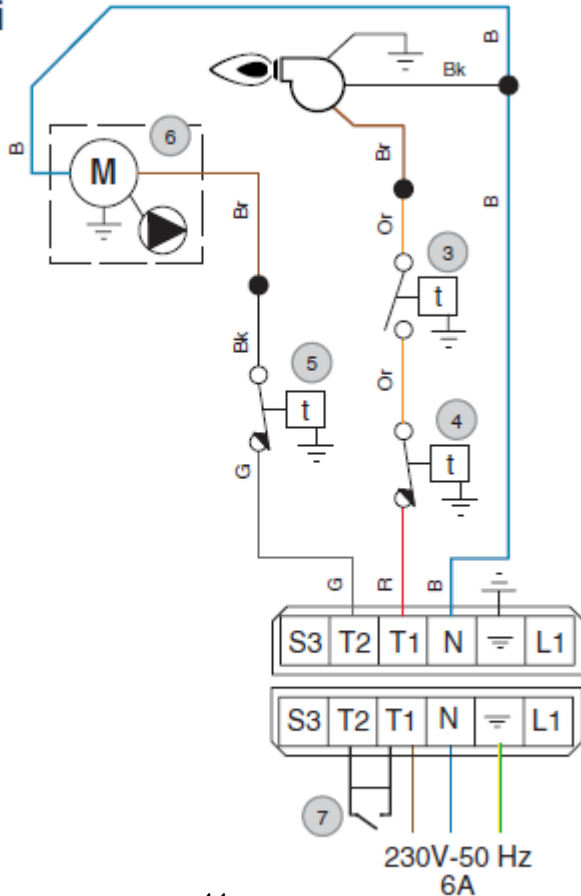


10 pav.

## MONTAVIMAS

### N-MINI katilo elektros schema (11 pav.)

#### N-Mini



1. ON/OFF Pagrindinis jungiklis
- 2.
3. Katilo darbinis termostatas
4. Apsauginis termostatas su rankiniu paleidimu iš naujo (maksimali 103°C)
5. Apsauginis minimalios 45°C temperatūros termostatas
6. Šildymo siurblys (netiekiamas)
7. Kambario termostatas (pasirinktinai)

- B. Mėlynas  
 Bk.. Juodas  
 Br.. Rudas  
 G. Pilkas  
 V. Violetinis  
 W. Baltas  
 Y/Gr Geltonas/žalias

11 pav.

#### Valdymo blokas BC 01



- Valdymo blokas užtikrina vienos ar dviejų energijos rūšių vandens šildytuvo prijungimą prie katilo, be karšto vandens tiekimo prioriteto.

#### Valdymo blokas BC03



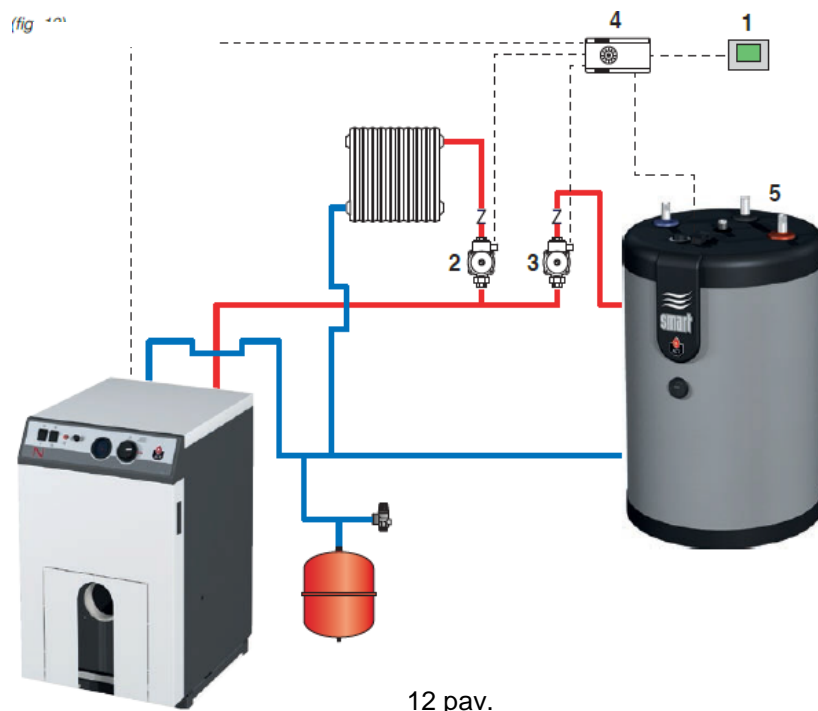
- Užtikrina bendrą katilo ir karšto vandens šildytuvo darbą, be karšto vandens tiekimo prioriteto. Valdo degiklio, šildymo ir k. v. ruošimo cirkuliacinių siurblių arba 3 – jų eigų perjungimo vožtuvo darbą.
- Užtikrina apsaugą nuo cirkuliacinio siurblio blokavimo, esant ilgalaikiai prastovai.

## MONTAVIMAS

### KATILO N SU TŪRINIU VANDENS ŠILDYTUVU SMART IR VALDYMO BLOKU ĮRENGIMAS

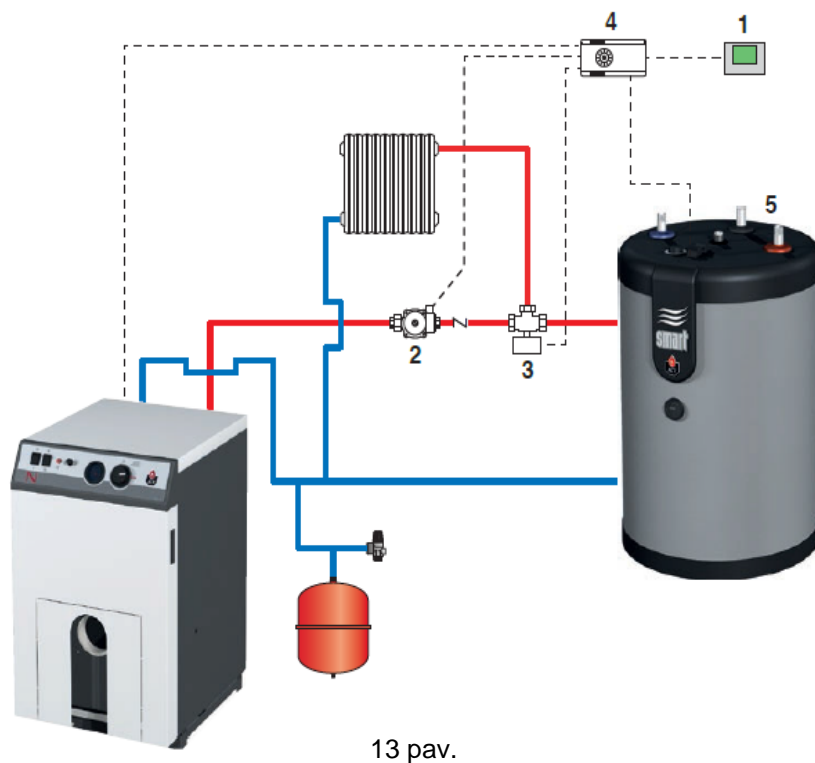
Sistema su 2 cirkuliaciniais siurbliais  
(12 pav.)

1. Kambario termostatas
2. Šildymo sistemos siurblys
3. Karšto vandens šildymo siurblys
4. Valdymo blokas BC 01 ar BC 03
5. Karšto vandens šildytuvas



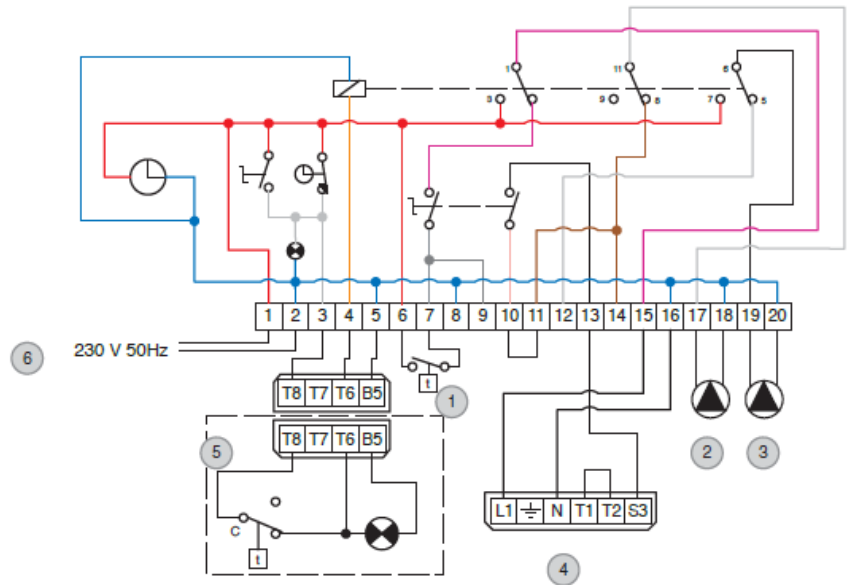
Sistema su 1 cirkuliaciniu siurbliu ir vienu nukreipiamuoju vožtuvu. (13 pav.)

1. Kambario termostatas
2. Cirkuliacinis siurblys
3. Nukreipiamasis vožtuvas
4. Valdymo blokas BC 01 ar BC 03
5. Karšto vandens šildytuvas Smart 100L.



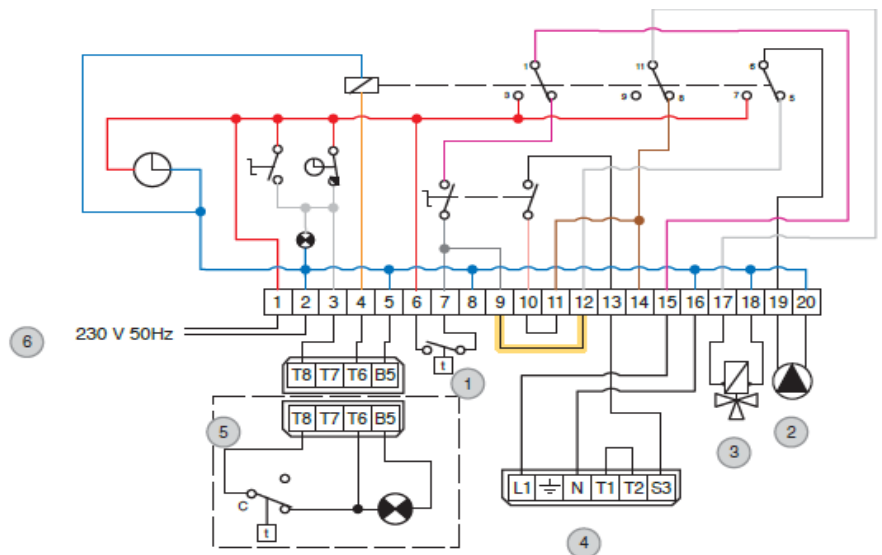
VALDYMO BLOKO BC 01 SU 2 SIURBLIAIS ELEKTRINIAI SUJUNGIMAI

1. Kambario termostatas
2. Šildymo sistemos siurblys
3. Karšto vandens šildymo siurblys
4. Katilo elektros tiekimo kabelio kištukas.
5. Karšto vandens šildytuvas Smart 100L.
6. El. energijos tiekimas



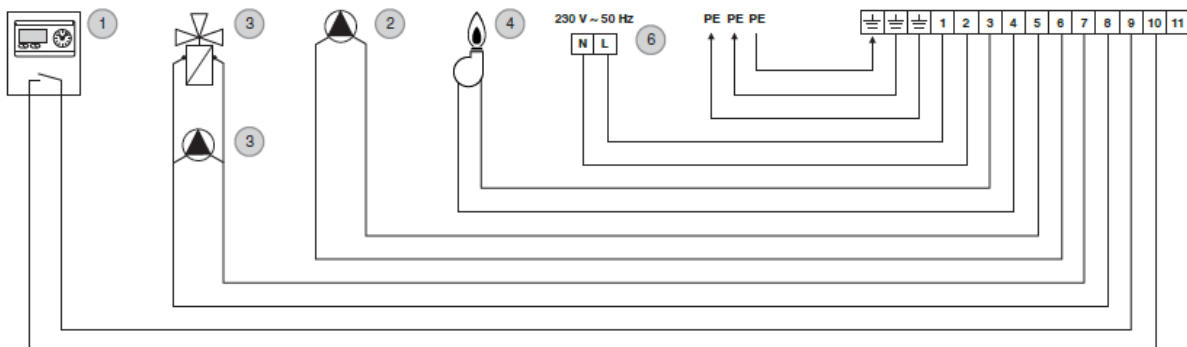
VALDYMO BLOKO BC 01 SU 1 NUKREIPIAMUOJU VOŽTUVU + 1 SIURBLIU ELEKTRINIAI SUJUNGIMAI

1. Kambario termostatas
2. Cirkuliacinis siurblys
3. Nukreipiamasis vožtuvas
4. Katilo elektros tiekimo kabelio kištukas.
5. Karšto vandens šildytuvas Smart 100L.
6. El. energijos tiekimas



Dėmesio- šiai konfigūracijai reikalaujama prijungti trumpiklį tarp 9 ir 12.

VALDYMO BLOKO BC-03 ELEKTRINIAI SUJUNGIMAI



## KATILO PALEIDIMAS

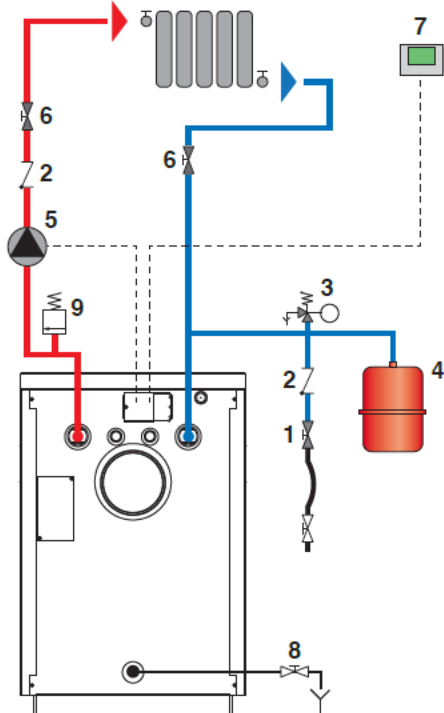
### KATILO IR SISTEMOS UŽPILDYMAS



#### Svarbu!

Jeigu katilas sujungtas su ACV karšto vandens šildytuvu, tai pirmiausia turi būti užpildytas vandens šildytuvo karšto vandens tiekimo žiedas, prieš užpildant šildymo (pirminį) žiedą.

1. Užpildykite šildymo sistemą, atidarydami čiaupus 1 ir 6, pasirūpinkite, kad slėgis sistemoje neviršytų 2 barų.



14 pav.

2. Išleiskite orą iš sistemos.
3. Kai iš sistemos oras pilnai išleistas, papildykite sistemą, išlaikant statinį slėgį +0,5 baro.

Šildymo sistemos aukštis:

Aukščiui esant 10 m, slėgis sistemoje 1,5 baro.  
Aukščiui esant 15 m, slėgis sistemoje 2 barai.

### KATILO ĮJUNGIMAS

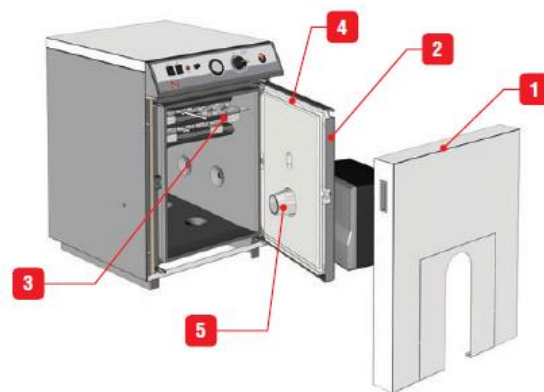
1. Patikrinkite skysto kuro tiekimą ir sandarumą.
2. Patikrinkite elektros jungtis, katilinės patalpų vėdinimą, degimo produktų vamzdžių ir degimo kameros dangčio (durelių) sandarumą.
3. Nustatykite darbinį termostatą į padėtį nuo 60 iki 90 °C.
4. Perjunkite jungiklį žiema/vasara į žiemos poziciją.
5. Įjunkite pagrindinį jungiklį į ON.
6. Pasirūpinkite oro išleidimo procesu, reikiama matavimais ir reguliavimu.

## REKOMENDACIJOS

Privaloma atlikti katilo techninį aptarnavimą ne rečiau, kaip vieną kartą per metus. Degiklio aptarnavimą turi atlikti kvalifikuotas inžinierius.

### KATILO PATIKRINIMAS (15 pav.)

1. Išjunkite pagrindinį katilo jungiklį į OFF.
2. Išjunkite elektros tiekimą ir išjunkite kuro tiekimą į katilą (išskyrus N-mini).
3. Nuimkite priekinę katilo apdailos plokštę (1) (išskyrus N-mini).
4. Atidarykite degimo kameros duris (2) atsukant du varžtus.
5. Nuimkite izoliacinę medžiagą (tik nuo N-mini).
6. Išimkite ir nuvalykite plieninius turbulizatorius (3).
7. Nuvalykite šilumokaičio paviršius, išvalykite degimo kamerą ir išsiurbkite suodžių nuosėdas.
8. Patikrinkite degimo dangčio (durelių) termoizoliaciją (4).
9. Surinkimą atlikite atgaline tvarka ir patikrinkite degiklio darbą (5).
10. Patikrinkite termostato ir apsauginių įrenginių darbą.



15 pav.

### APSAUGINIŲ ĮRENGINIŲ PATIKRINIMAS

Patikrinkite katilo darbinio ir maksimalios temperatūros (103 °C) termostato veikimą. Patikrinkite apsauginių vožtuvų darbą.

### KATILO DRENAŽAS



Vanduo tekantis iš katilo drenavimo čiaupo gali būti labai karštas ir nudeginti.

### DRENAVIMAS (14 pav.)

1. Išjunkite katilą pagrindiniu jungikliu valdymo bloke ir katilinės patalpos skirstomajame skyde.
2. Uždarykite čiaupus (6)
3. Sujunkite žarną su drenavimo čiaupu. (8)
4. Atidarykite drenavimo čiaupą (8) ir leiskite nubėgti vandeniui.



*excellence in hot water*



## CE ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojo adresas: **ACV International SA/NV**  
**Kerkplein, 39**  
**B-1601, Ruisbroek**

Produkto aprašymas: **Žemos temperatūros katilas kūrenamas skystu kuru**

Modelis: **N1-N2-N3**

CE #: **0461BPO881**

Mes deklaruojame, kad prietaisai, išvardinti toliau, atitinka modelio tipą, aprašyta CE atitikties sertifikate pagal sekančias direktyvas:

Direktyvos	Aprašymas	Data
92/42/CEE	Efektyvumo direktyva	20. 03. 2008
2006/95/CE	Žemos įtampos direktyva	12. 12. 2006
2004/108/CE	Elektromagnetinio suderinamumo direktyva	15. 12. 2004

Mes atsakingai deklaruojame, kad gaminys N atitinka sekančius standartus ir direktyvas:

EN 303-1	EN 55014-1	EN 61000-3-2
EN 60335-2-102	EN 55014-2	EN 61000-3-3

Ruisbroek, 21/03/2013  
Data

R&D Direktorius  
Marco Croon