

TIME K

03-2019

Bendrieji bruožai Time K

Katilo dydis

Kondensavimo sifonas

Hidraulinė grupė

Moduliavimo siurblys

Vartotojo rodikliai

Techniko meniu

Katilų parametrai

Nustaymu gausa

Klaidos

Paskutinės 5 klaidos



Funkcija ACQUA STEP, norint pašildyti karšto vandens kieki

Slėginis įrenginys parodytas ekrane ir manometre

Klaidų istorija

Hidraulinė žalvario grupė

Filtrai ant šalto vandens

Izuoluotas Karšto vandens šilumokaitis

Turbina vandens srauto aptikimui

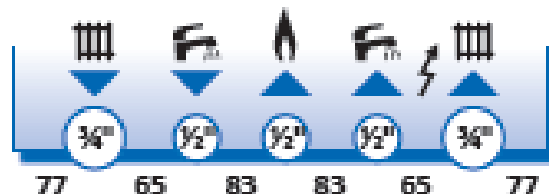
Turbina vandens srautui aptikti

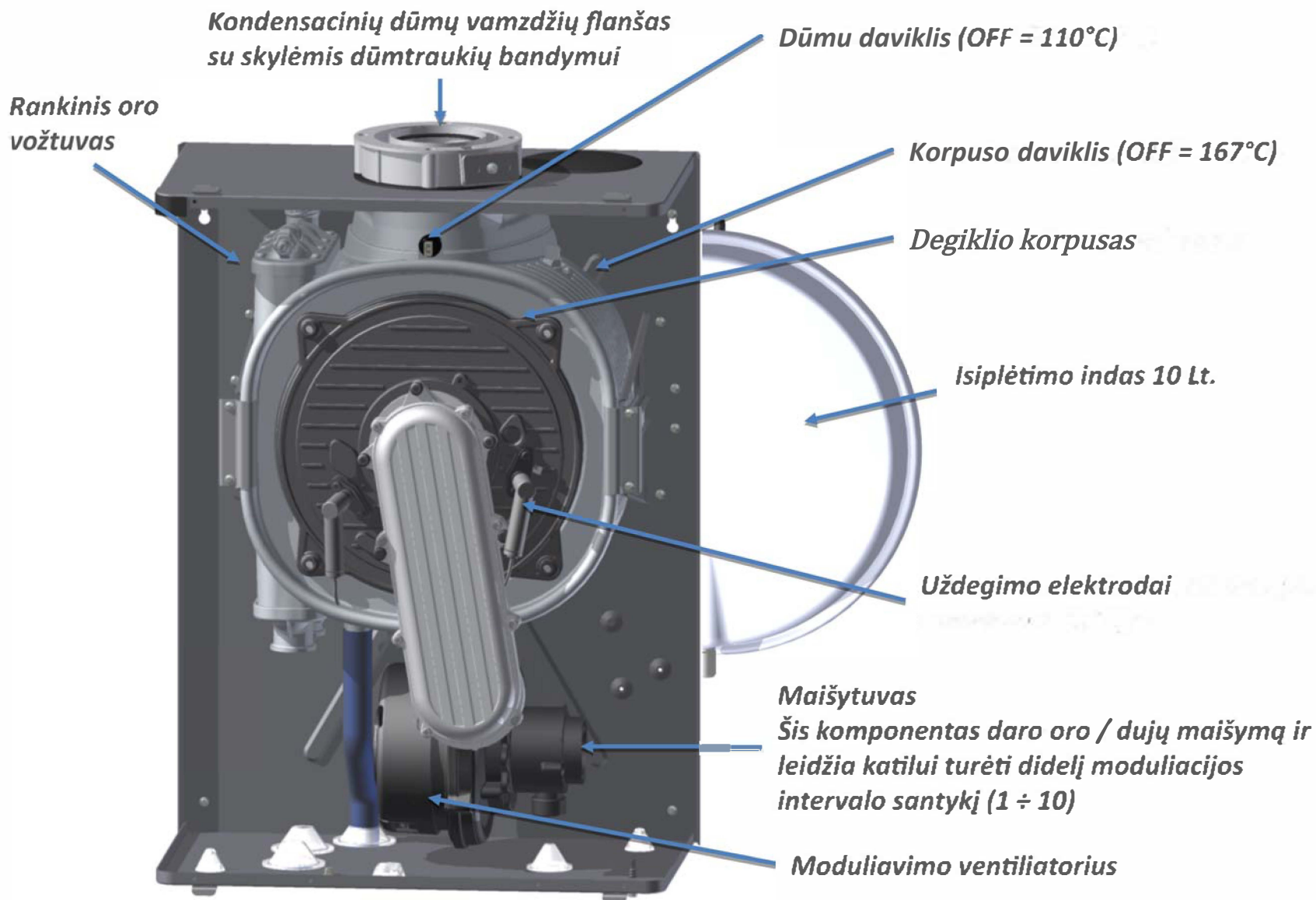
Max šalto vandens srautas = 18,7 l / min. (ΔT 25 ° C)

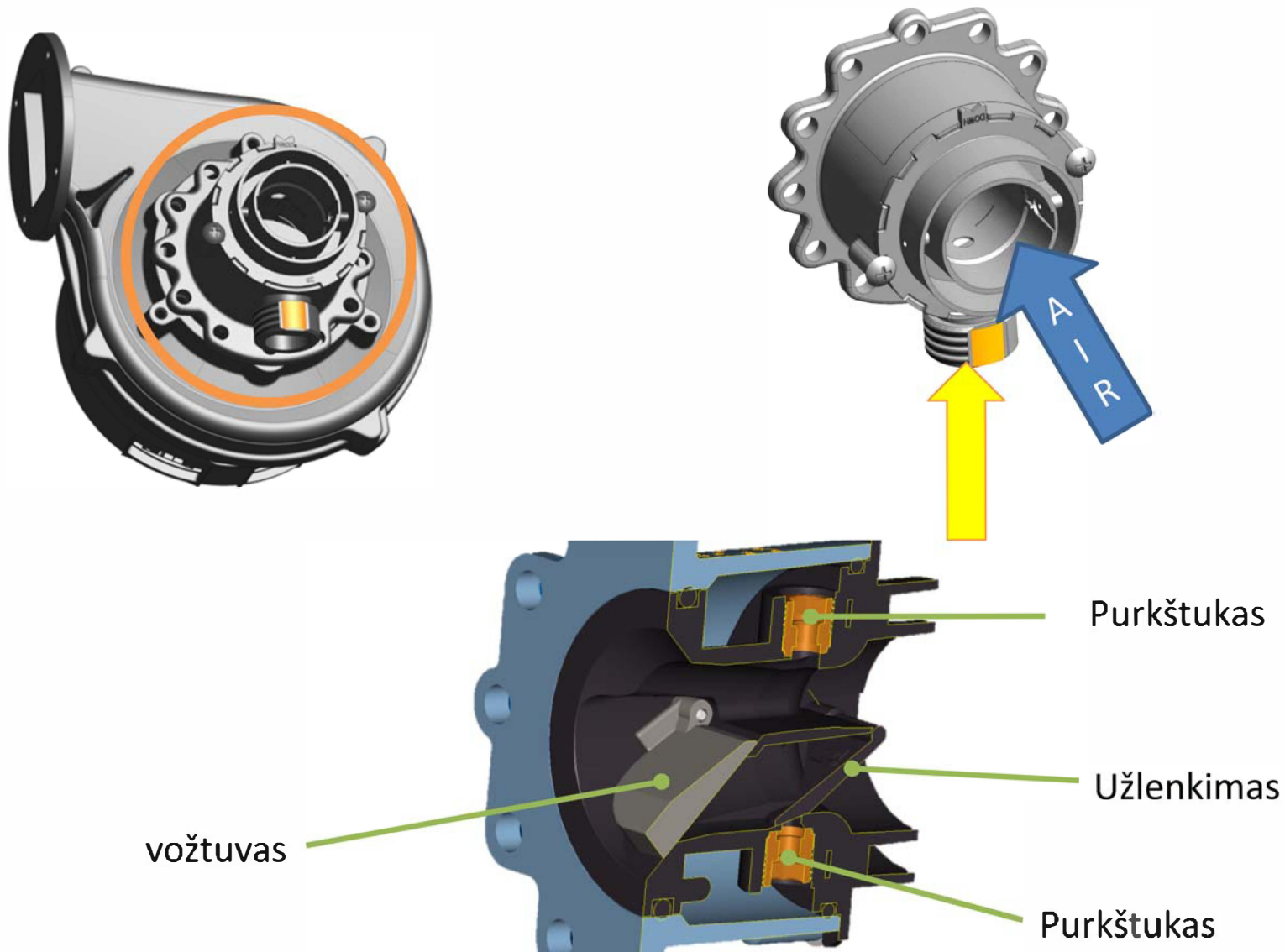
Automatinis užpildymas

Trijų kryptių vožtuvas motorizuotas

Vandens filtras, lengvai nuimamas ir valomas





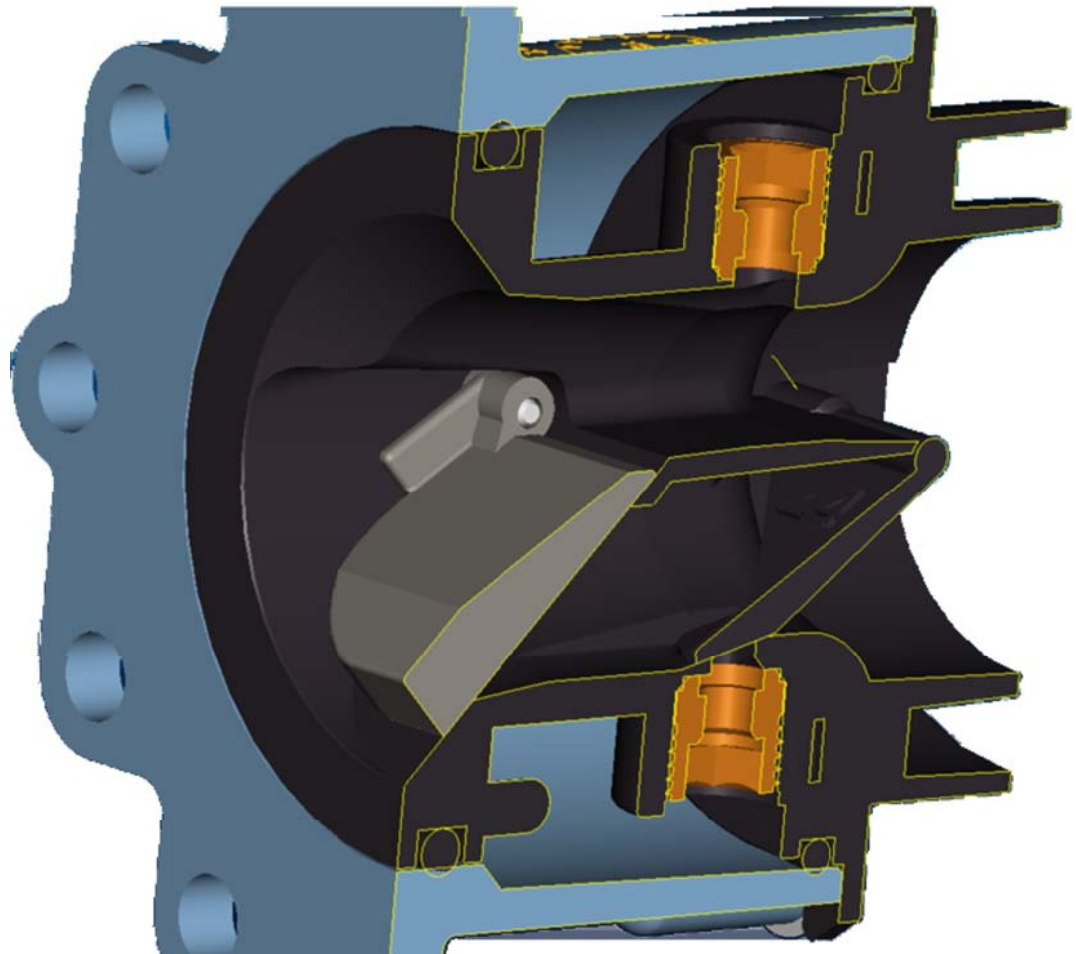


Kiekvieną maišytuvo dalių judėjimą reguliuoja ventiliatoriaus greitis.

Elektros jungtis valdo tik ventiliatoriaus apsisukimus

Pagal reikalingą temperatūrą pagrindinė PCB keičia ventiliatoriaus greitį.

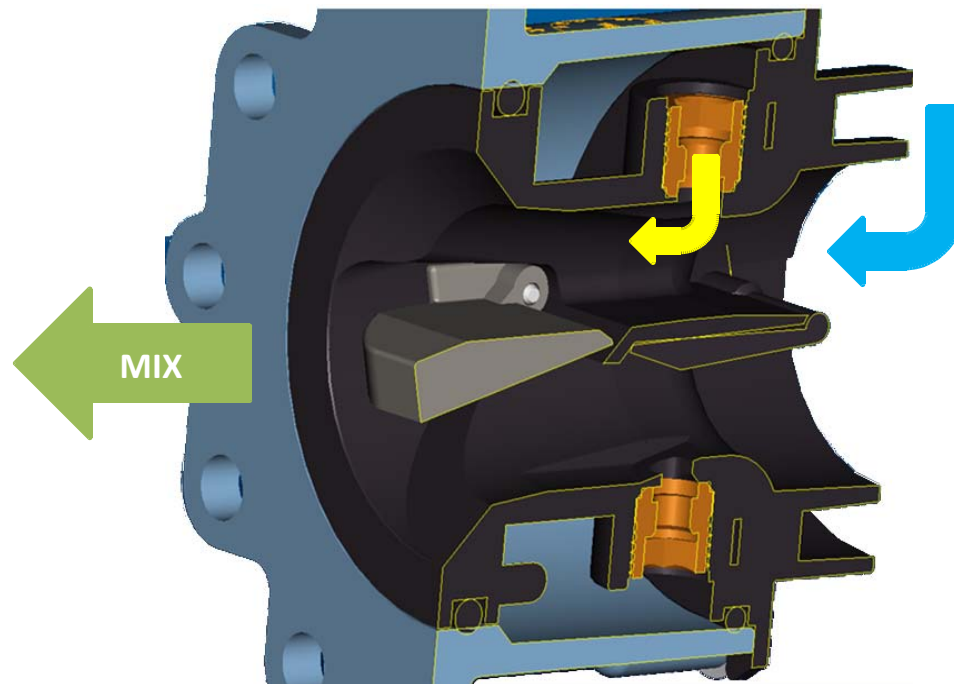
Oro ir dujų mišinys visuomet yra teisingas, netgi sumažinant jo eigą



Šiame etape plokštės ir sklendės padėtis yra atvira, kaip parodyta.

Oras ir dujos yra paimtos iš abiejų maišytuvo pusių, atsižvelgiant į taikomus ventiliatoriaus apsisukimus.

Ventiliatoriaus apsisukimai sumažėja nuo maksimalios vertės (100%) iki maždaug 38% *, neprarandant tinkamų degimo verčių. Tai yra standartinis katilo veikimas.

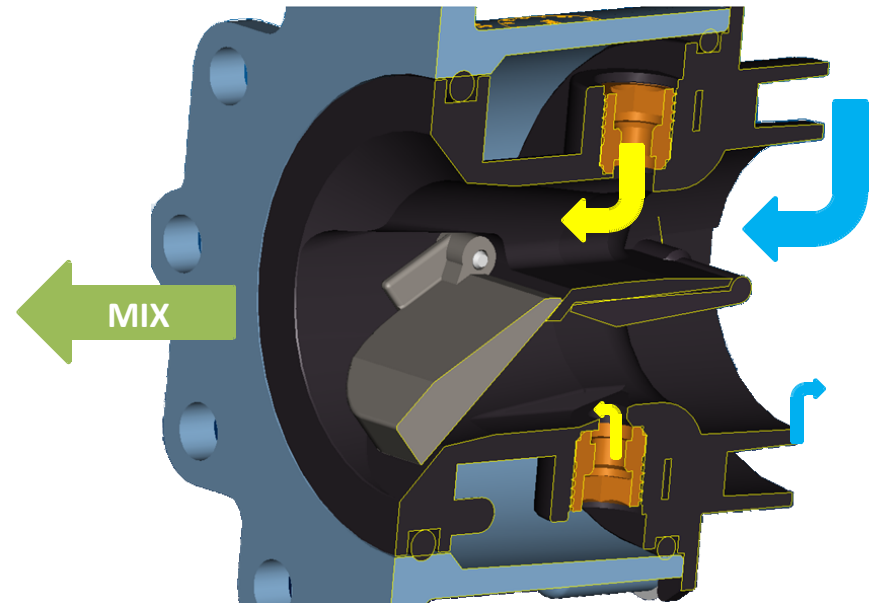
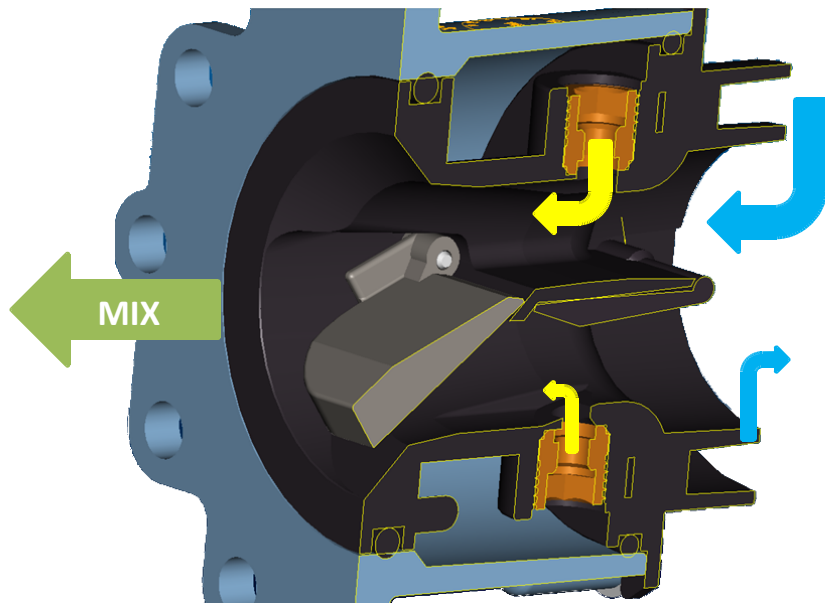


* Tai šiek tiek informacijos apie kondensacinius katilus, kaip jie yra, pagal dūmtraukių ilgį ir kamino sistemos projektą.

Ši fazė prasideda maždaug 38% didžiausios galios ir baigiasi maždaug 19% didžiausios galios.

Iš esmės, dėl mažėjančio ventiliatoriaus apsisukimų ir jos svorio derinys pradeda judėti žemyn į savo poilsio padėtį, iš dalies uždariant 1 maišyklės kelią, neprarandant tinkamų degimo verčių.

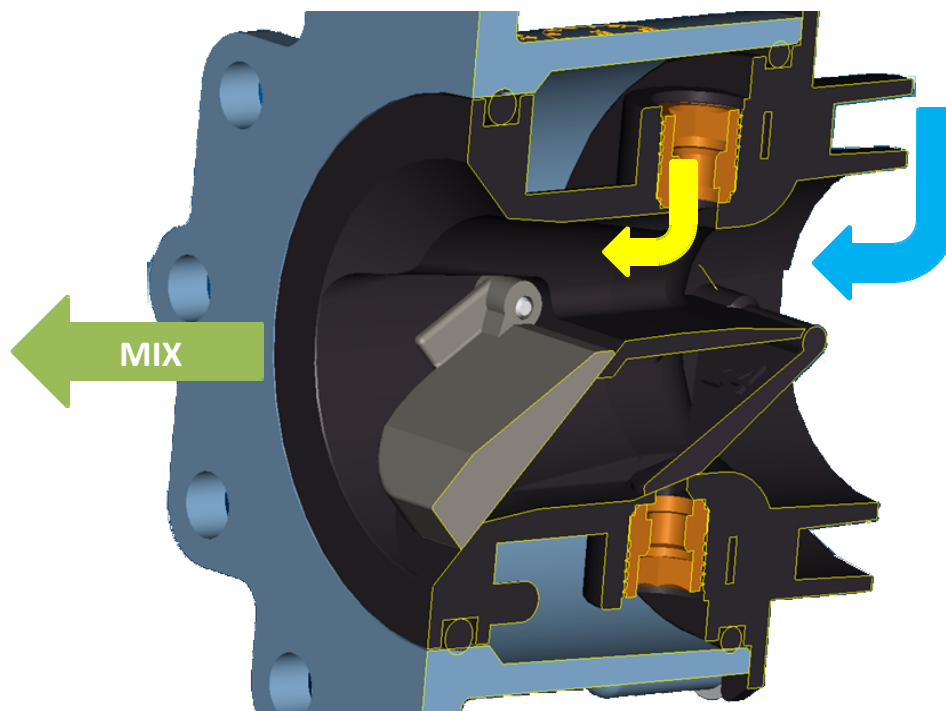
Šiame etape sklendė visiškai neužsidaro: jis išlieka atviras vidurinėje padėtyje, atsižvelgiant į ventiliatoriaus apsisukimą, užtikrinantį tinkamą oro ir dujų mišinį degikliui.



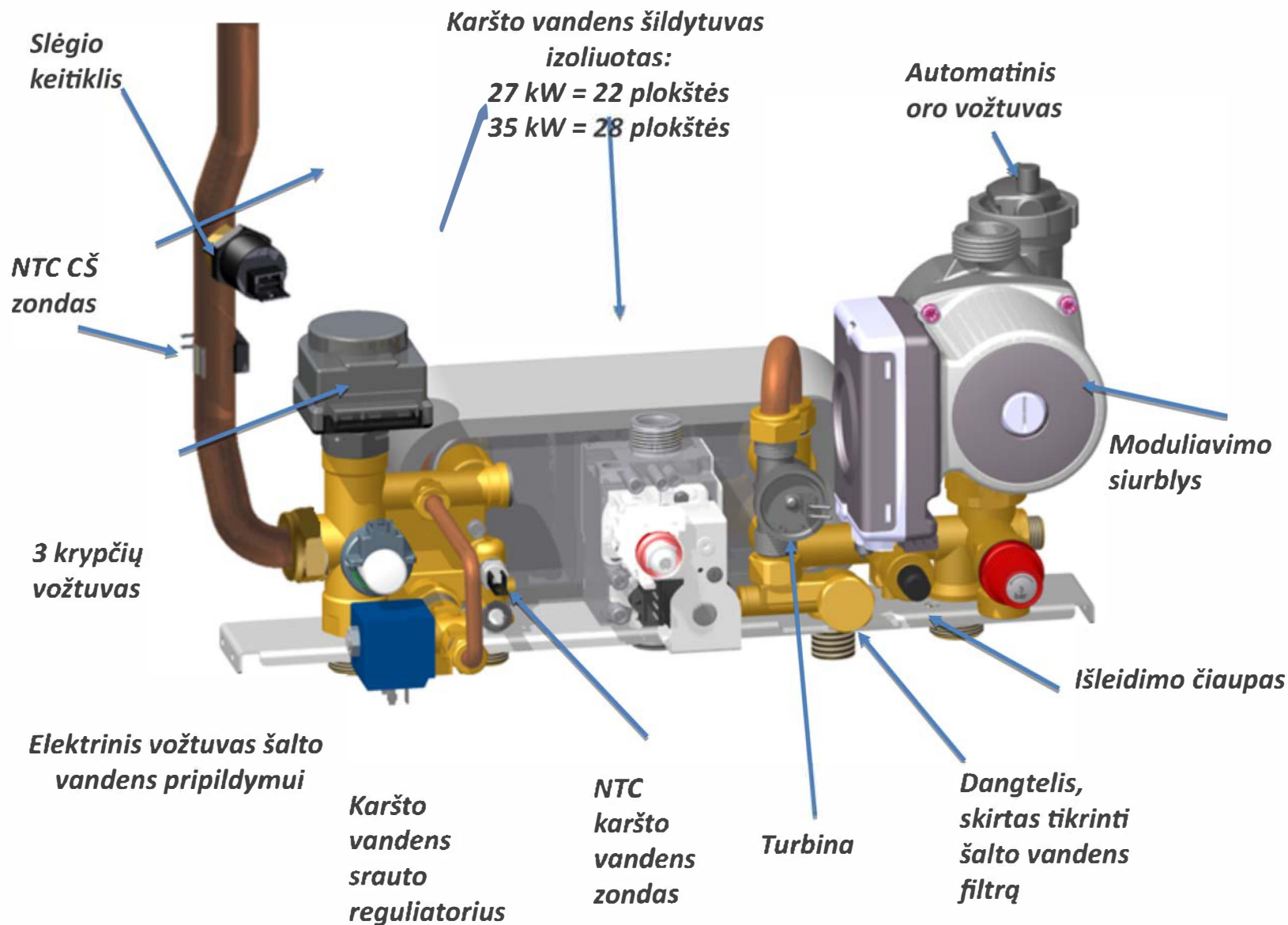
* Ši vertė yra apytikslė, nes kondensaciniai katilai patys mažai reguliuojasi pagal dūmtraukių ilgį ir kamino sistemos projektą.

Šis etapas prasideda mažiau nei 19% maksimalios galios ir veikia iki 10,5% * (min. Vertė).
Ventiliatoriaus apsisukimai vis dar mažėja ir kaip rezultatas kai tik tai atsitiks, sklendė taip pat uždarytas.

Tuo metu susimaišykite su vienu būdu, bet išlaikykite degančias geras vertybes.



* Ši vertė yra apytikslė katilų apibrėžimo, kurį nustato , atsižvelgiant į dūmtraukių ilgį ir kamino sistemos projektą.



BENDROSIOS SAVYBĖS

Aukšto efektyvumo siurblys (A klasė)

Įmontuotas oro vėjo vožtuvas

Moduliavimo funkcija naudojama tik CH

Moduliavimas turi būti įjungtas katilo parametru

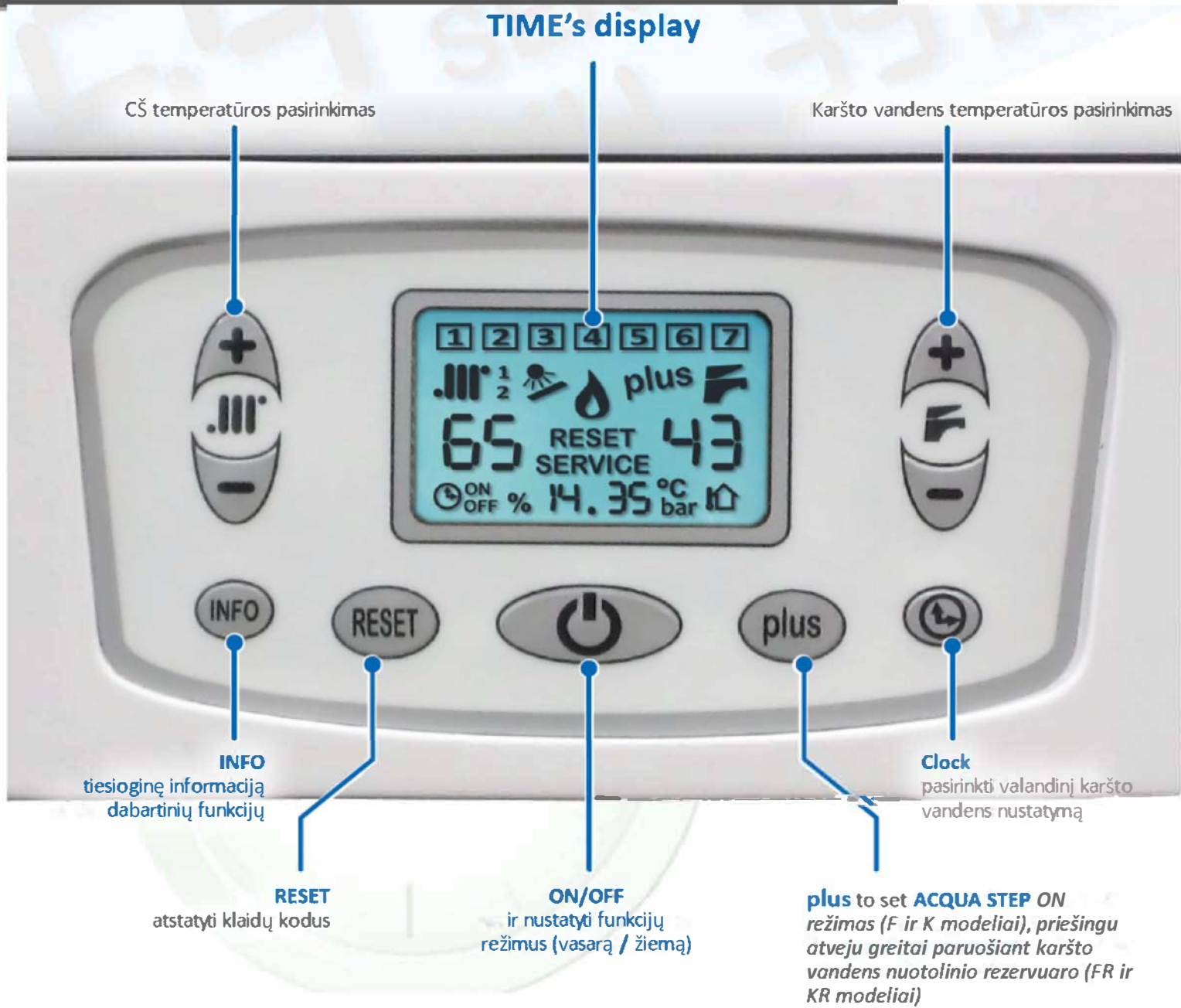


SURBLIO ELEKTROS DARBŲ SRITIS (jei įjungtas siurblio moduliavimas)

Maksimali vertė yra pagrįsta elektroniniu parametru, tačiau nerekomenduojama sumažinti šio gamyklos nustatymo.

Minimali vertė yra 65%, siekiant užtikrinti minimalų vandens cirkuliaciją ir išvengti bet kokių galimų šilumokaičio perkaitimo problemų

	MINIMALUS SIURBLIO MODULAVIMAS	MAKSIMALUS SIURBLIO MODULAVIMAS
27 kW	65%	99%
35 kW	65%	99%



Kaip tai veikia:

Ijungus šią funkciją, katilo SET yra išjungta (CŠ režimas ir talpyklos paruošimas).

Apsauga nuo užšaldymo vis dar suteikiama.

Po pasirinktų dienų katilas grįš į įprastą funkciją arba paspaudžia mygtuką OFF

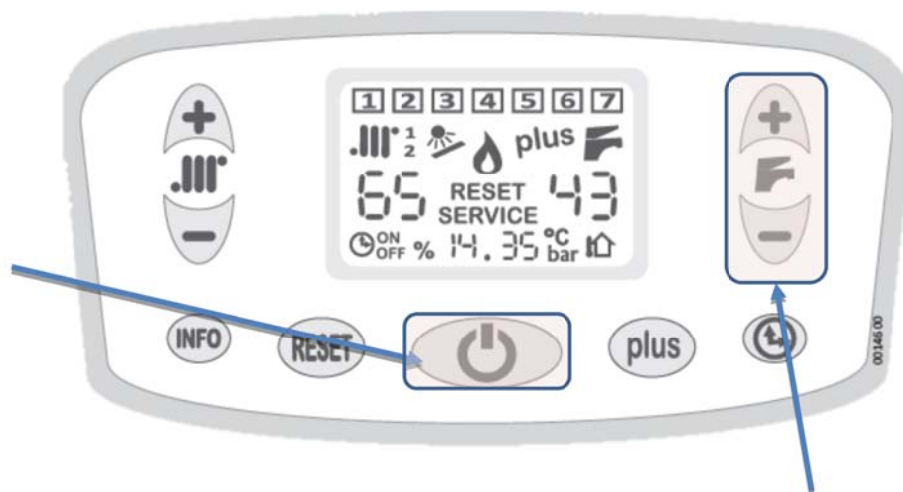


Kaip aktyvuoti:

1- Nuo „OFF“ režimo,



2- 5 sekundes nuspaudus mygtuką OFF



3 - Nustatykite atostogų paspaudimo mygtukus + San e - San



4- Ekrane bus rodomos mažėjančios dienos.

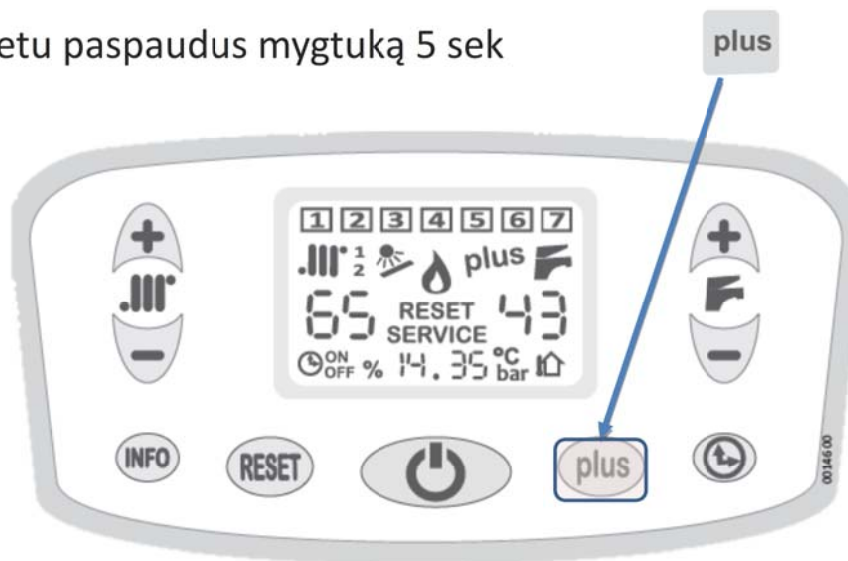
Kaip tai veikia:

Karštas vanduo SET yra priverstas maksimali verte 30 minučių

Mygtukas + San arba - San ,  ši funkcija išjungta ir katilas grįžta į įprastą darbą

Kaip aktyvuoti:

Normalaus veikimo metu paspaudus mygtuką 5 sek



**** prieš tai turi būti nustatytas katilo laikrodis**

Kaip tai veikia:

Ši funkcija iš anksto pašildo pirminę pagal toliau pateiktą lentelę „Presets“; tokiu būdu, kai įjungtas karštas vanduo, katilas gamina karštą vandenį mažiau laiko.

Kaip aktyvuoti:

Paspaudus mygtuką , valdymo pulte

Presets:

1 – $T_{on} = 25^{\circ}\text{C}$, $T_{off} = 45^{\circ}\text{C}$

2 – $T_{on} = 30^{\circ}\text{C}$, $T_{off} = 45^{\circ}\text{C}$

3 – $T_{on} = 35^{\circ}\text{C}$, $T_{off} = 50^{\circ}\text{C}$

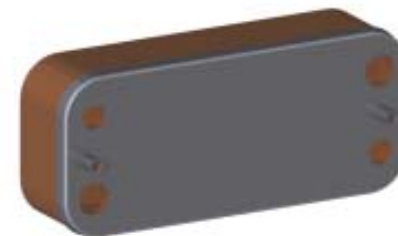
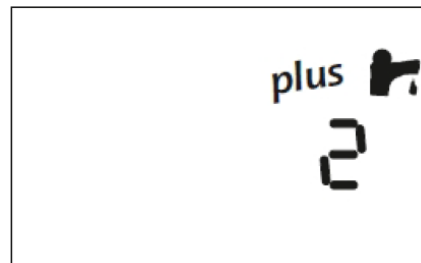
Kaip pakeisti išankstinį nustatymą:

Būsena OFF

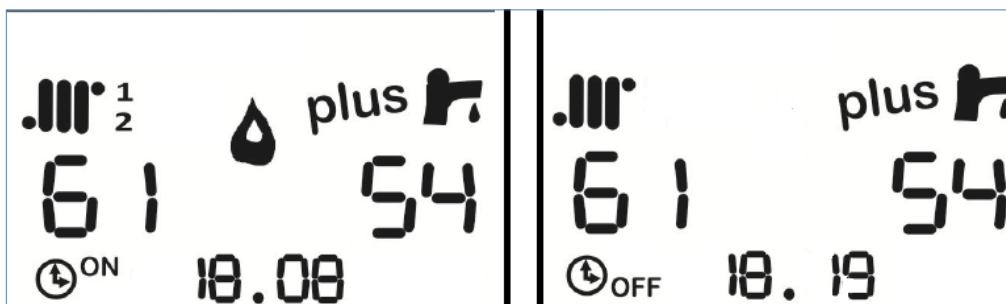
Paspaudus mygtuką PLUS 5 sekundes

Paspaudus + SAN arba - SAN   keičiant iš anksto nustatytą reikšmę

Mygtukas PLUS 3 sek



Jei nustatytas laikrodis, daugiau funkcijų gali būti valdoma valandiniu programavimu; tokiu būdu vartotojas visiškai kontroliuoja funkciją



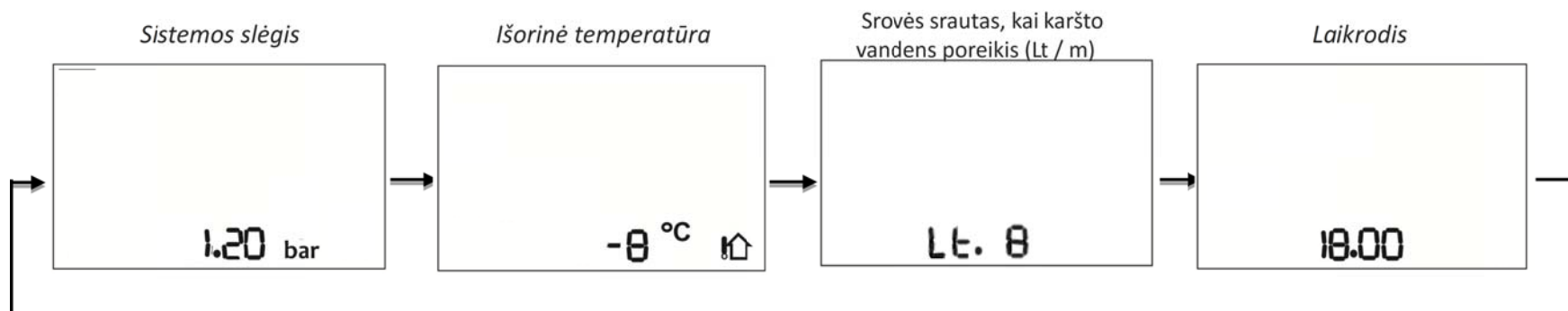
Ką tai rodo (kai kurių informacijos, pvz., Ciklinių vaizdų):

Sistemos slėgis

Išorinė temperatūra (jei yra išorinis zondas)

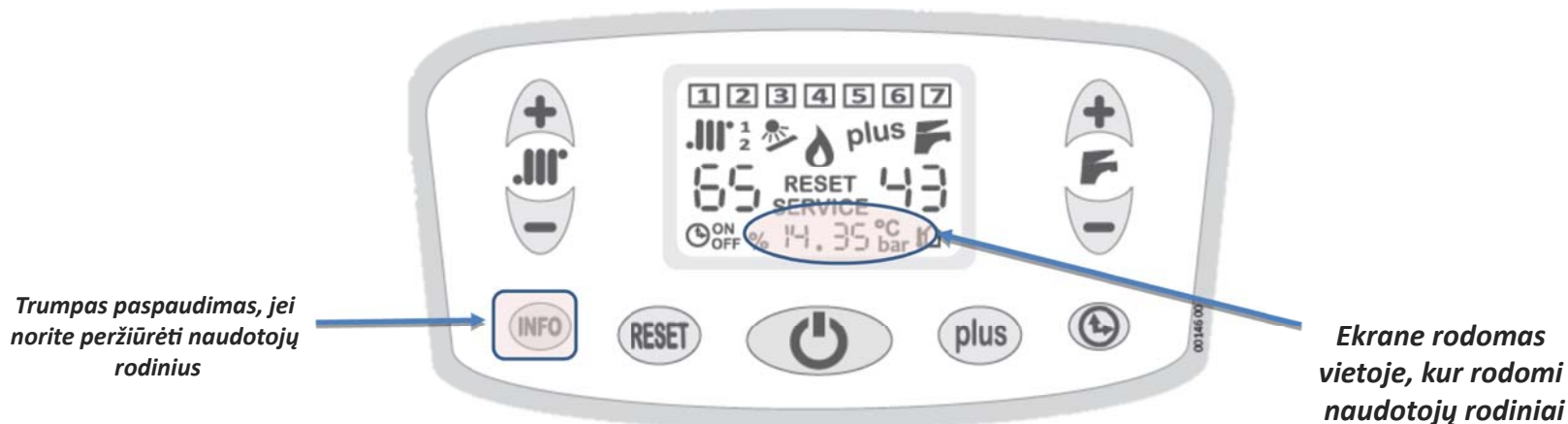
Srovės srautas, kai karšto vandens poreikis (Lt / m)

Dabartinis laikrodis (jei reguliuojamas anksčiau)



Kaip aktyvuoti:

Normalaus veikimo metu trumpai paspaudus mygtuką INFO, rodomi naudotojo rodiniai:



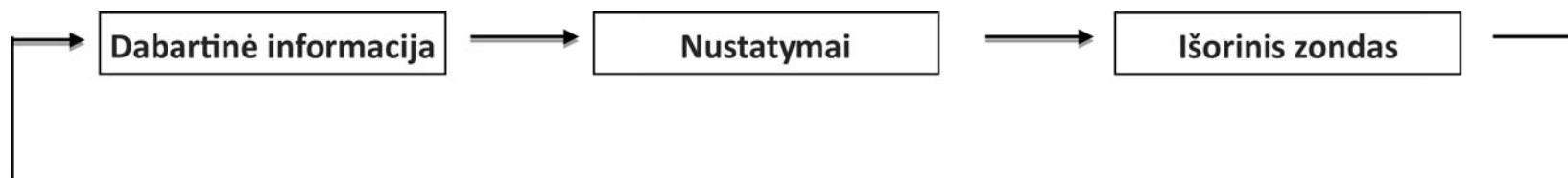
Ką jis rodo:

Kai kurių informacijos cikliniai vaizdai, pavyzdžiui:

Dabartinė informacija

Nustatymai

Išorinio zondo informacija (jei yra)

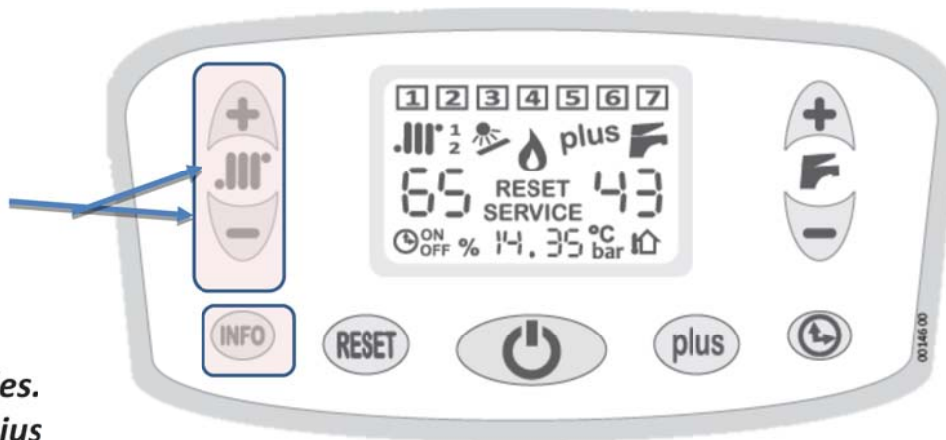


Kaip aktyvuoti:

Normalaus darbo metu paspauskite 5 sekundes. Mygtukas INFO, rodomi techniniai rodiniai:

*Trumpai paspaudus, norėdami
peržiūrėti informaciją*

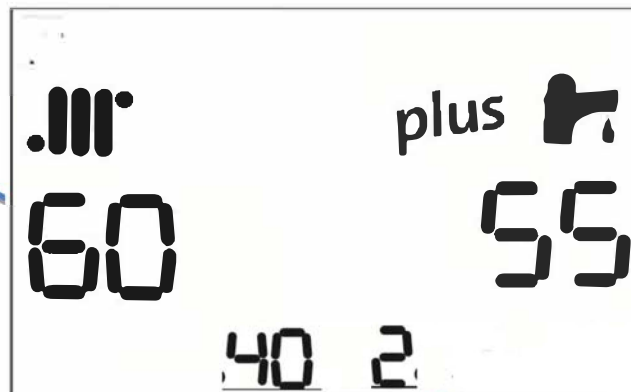
*Paspaudus 5 sekundes.
įeiti į techniko rodinį*





N°	Uždegimo žingsnis	Katilo funkcija
		NĖRA vykdoma
1	<i>VENTILETORIUS VEIKIA MIN.G</i>	Minimalus ventiliatoriaus apsisukimų valdymas
2	<i>VENTILIATORIAUS APISIUKIMAI GREITEJA</i>	Ventiliatorius įjungtas, patikrinant ventiliatoriaus apsisukimus
3	<i>VOŽTUVO SANDARUMAS</i>	Dujų vožtuvas atidarytas, bet be liepsnos
4	<i>NĖRA UGNIES</i>	Ugnies aptikimo laikas baigėsi: laukiama naujo
5	<i>LIEPSNOS PASIRODIMO LAIKAS</i>	Veikia lėtas uždegimas
6	<i>MODULAVIMO CIKLAS</i>	Dujų kiekio, deginto pagal paklausą, kalibravimas
7	<i>GALUTINIS CIKLAS</i>	Dujų vožtuvas išjungtas, po cirkuliacijos ir po vėdinimo

Dabartinis CŠ temperatura arba
gradiento kreivei, Lauko daviklio
kreives nr.

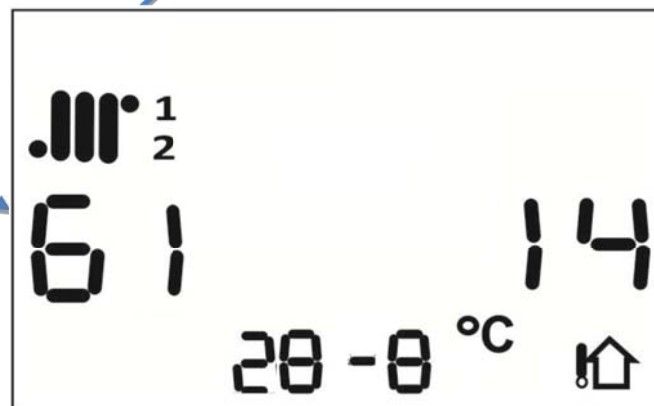


Dabartinis karšto vandens
nustatymo taškas

Lygio PLUS funkcijos
nustatymas

TA1 temperatūra
apskaičiuojama pagal lauko
daviklį

Dabartinis gradiento kreivės
nustatymas



Išorinio zondo buvimas

TA2 apskaičiuota
temperatūra

Nustatyta esama išorinė
temperatūra

Kaip įjungti:

1) Katilo būseną: **OFF**

Paspauskite tuo pačiu metu: + risc  ir + san 

Toliau laikykite 10 sekundžių. Kol pasirodys „SERVICE“.

2) Kairėje pusėje esantis skaičius rodo parametą n°. Slinkite parametą naudodami + risc arba - risc

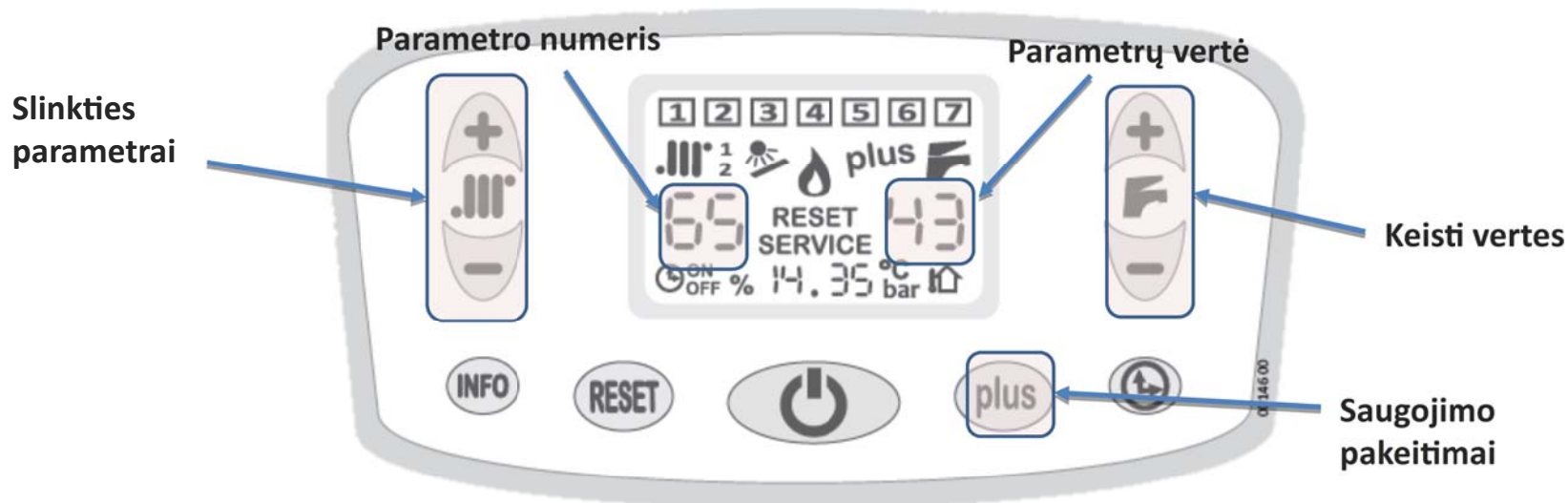


3) Dešinėje pusėje esantis skaičius rodo parametro vertę, Nustatykite reikšmę + san arba - san



4) Norėdami išsaugoti pakeitimus, spauskite PLUS  3 sec.

5) Išjunkite funkciją su OFF 



Aprašymas	N°	
Bendrosios pastabos		
Katilo galia	0	TIME K-KR
Dujų tipas	1	TIME K-KR
Nustatykite vandens jungiklio slėgio vertes	36	TIME K-KR
Sistemos užpildymo tipas	37	TIME K-KR
CŠ ir karšto vandens darbo temperatūra		
Temperatūros intervalas CŠ poreikiui	2	TIME K-KR
Karšto vandens moduliavimas	8	TIME K
Temperatūra SET TA2	17	TIME K-KR
Boilerio darbo temperatūra		
SET boilerio temperatūra	23	TIME KR
Nustatykite rezervuaro temperatūrą per valandinį rezervuarą	24	TIME KR
ΔT pakartotinio užsiliepsnojimo katilui, reikalingam boilerio paruošimui	25	TIME KR
ΔT norint gauti maksimalią srauto temperatūrą, kai ruošiamas boilerio	26	TIME KR
ΔT nustatyti T srauto min. Vertę boilerio paruošimo paklausai	27	TIME KR
Anti-legionelio funkcija	28	TIME KR
Atkurinimo laikas Anti-legionello	29	TIME KR

Aprašymas	N°	Modelis
Laikas		
Atkūrimo katilo vėlavimas po SET	6	TIME K-KR
Laikas pasiekti maksimalią galią CŠ paklausoje	9	TIME K-KR
Laikas, kad pasiektų maksimalų CŠ paklausą, išjungus aukštą temperatūrą	10	TIME K-KR
Išjungimo vėlavimas po CŠ paklausos	19	TIME K-KR
Siurblio veikimo laikas po CŠ poreikio	20	TIME K-KR
Siurblio veikimo laikas po karšto vandens poreikio	21	TIME K-KR
Išsijungimo klaidos veikimo trukmė E24 (žemos temperatūros)	22	TIME K-KR
Degiklis		
Lėtas uždegimas	3	TIME K-KR
Maksimali galia CŠ paklausai	4	TIME K-KR
Kondensavimo ventiliatorius		
Minimali ventiliatoriaus revoliucija	13	TIME K-KR
Didžiausia ventiliatoriaus revoliucija	14	TIME K-KR
Išankstinis vėdinimas	15	TIME K-KR
Po vėdinimo	16	TIME K-KR

NR	Aprašymas	Vertė	Gamyklos Nustatyma	Pastaba
00	Katilo galia (ją nustato gamybos technikas)	0 - 3	type	1 – TIME 18 2 – TIME 27 3 – TIME 35
01	Dujų tipas	0 – 1	type	0 - Gamtinės dujos 1 - LPG
02	Temperatūros intervalas CŠ poreikiui	0 - 1	0	0 - Standartinis diapazonas 35 ÷ 78 ° C 1 - Žemas diapazonas 20 ÷ 45 ° C
03	Lėtas uždegimas	35 – 80	--	Ši vertė yra didžiausia dujų vožtuvo procentinė dalis
04	Maksimali galia CŠ paklausai	00 – 99	99	Ši vertė yra didžiausios dujų vožtuvo procentinė dalis
05	Siurblio veikimas CŠ	0 – 2	0	0 - Standartinis darbas 1 - Siurblys visada įjungtas 2 - Siurblys visada išjungtas
06	Atkūrimo katilo vėlavimas po SET	0 – 15	3	Min
07	Hidraulinių įrenginių slėgio funkcijos	0 – 3	0	0 - Funkcijos OFF 1 - Aušinimo įrenginys šildymo pusėje 2 - Slėgis ant sanitarinės pusės 3 - Slėgis iš abiejų pusių
08	Karšto vandens moduliacijos temperatūros riba	0 - 2	0	0 – Dinaminis (srauto greitis Qx= 5 Lt/m) Q>5Lt/m → 1-Fix Q<5Lt/m → 2 -To SanSET 1 – Fix, nėra nuorodos į SanSET OFF= 75°C ON = 65°C 2 - Susijęs su SanSET OFF = SanSet + 3°C ON = SanSet + 2°C

NR	Aprašymas	Vertė	Gamyklo: Nustat	Pastaba
09	Laikas pasiekti maksimalią galią CŠ	20 - 120	25	Sekundės
10	Laikas pasiekti maksimalų CŠ paklausą po išjungti aukštą temperatūrą	1 – 10	2	Min.
12	Dūmtraukio funkcija (išmetamųjų dujų bandymams atlikti)	0 - 1	0	0 - Katilas ON įjungus min. Ventilatoriaus apsisukimą 1 - Katilas įjungtas maksimalaus ventilatoriaus apsisukimo metu
17	Temperatūra SET TA2	0 / 20-80	0	0 - Telefono valdiklio įvestis 20 - 80 SET srauto temperatūra TA2 poreikiui
18	Rodomi ventilatoriaus apsisukima	0 - 1	0	0 - Funkcija neveikia 1 - Funkcija aktyvuota 15 min
19	Įjungimo vėlavimas po CŠ paklausos	0 - 5	0	Jis naudojamas, kai yra zonos vožtuvai ilgą atvirą laiką ant sistemos
20	Siurblio veikimo laikas po CŠ poreikio	0 - 240	30	Sekundės
21	Siurblio veikimo laikas po karšto vandens poreikio žiemos režimu	0 – 3	3	Sekundės
22	Įsijungimo klaidos veikimo trukmė E24 (mažasis laikas)	0 – 120	30	Sekundės. Elektros schemeje kreipkitės į „TP“

Nr	Aprašymas	Vertė	Gamyklos nustay	Pastaba
31	Ventiliatoriaus sukimosi slenkstis skirtingam mažėjimui apsisukimų iki minimalios galios. Siekiant išvengti degimo problemų, susijusių su greitu greičiu sumažinti revoliuciją.	0 - 60	40 RPM x10	Norėdami gauti moduliavimą stabilesnį, šitaip valdoma decreasing power: Nuo Max RPM iki PAR31 = normalus mažėjimas valdo NTC zondas. Nuo PAR 31 iki Min RPM = linijinis mažėjimas, pagal PAR32 nustatytą gradientą
32	Gradientas linijinis mažėja iki Min Power	5 - 60	20 RPM/sec x10	Gamyklinis nustatymas «20» reiškia, kad ventiliatoriaus apsisukimai kas sekundę mažėja 200 aps./min RPM
33	Siurblio aktyvinimo moduliavimas (tik šildymo poreikis)	0 - 2	0	0 - moduliuojantis išjungimas 1 - moduliuojant fiksuotą ΔT 2 - moduliuojant su dinaminio ΔT
34	Nustatykite ΔT moduliniam siurbliui	0 - 3		0 – $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$ 1 – $\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$ 2 – $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ 3 – $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$
35	Maksimali siurblio galia	65 - 99	---	NEGALIMA pakeisti šios vertės
36	Nustatykite slėgio vertes vandens jungiklio praradimui	0 – 2	1	0 - nenaudojamas 1 - ON = 0,5bar, OFF = 1bar 2 - ON = 0,4 bar, OFF = 0,7bar
37	Įpylimo tipas	0 30 - 60	0	0 - Automatinis Nuo 30 iki 60 litrų vandens įleidimo

Kaip tai veikia:

Ijungus šią funkciją, katilas pradeda kelti slėgį, kad technikas galėtų geriau užpildyti vandenį.

Skirtingi slėgio variantai, pagrįsti sistemos reikalavimais:

1. tik CŠ pusė
2. tik įrenginio karšto vandens pusė
3. tiek CŠ, tiek karšto vandens ruošiniai

Kiekvienas ciklas trunka 2 minutes ir jį sudaro:

- „1“: 30 colių siurblys ON
- 30 colių siurblys išjungtas.

Visa funkcija (pakartotas 7 slėgio sukelimas) trunka apie 15 min., Nebent prieš tai paliekant rankiniu būdu.

Kaip aktyvuoti:

Parameter n°7

Nr	Aprašymas	Vertė	Gamyklinis nustatymas	Pastaba
07	Hidraulinių įrenginių slėgio funkcijos	0 – 3	0	0 - Funkcijos OFF 1 - Aušinimo įrenginys šildymo pusėje 2 - Slėgis ant sanitarinės pusės 3 - Slėgis iš abiejų pusių

2 galimos KLAIDOS:

RESET –Paspaudus mygtuką RESET, norint atrakinti klaidą

SERVICE – Tik paliekant priežastį, klaida gali būti atrakinta; paprastai išspręsti reikia techniko.



Error Kodas	Sprendimas	Aprašymas
E 01	RESET	Nenustatyta liepsna.
E 02	RESET	Aukšta temperatūra pirminėje pusėje.
E 03	RESET	Termofuzinis kontaktas atidarytas.
E 05	SERVICE	CH srauto zondo vertė yra už diapazono ribų.
E 06	SERVICE	Karšto vandens zondo vertė yra už diapazono ribų.
E 15	SERVICE	Grįžtamojo zondo vertė yra už diapazono ribų
E 16	RESET	Ventiliatoriaus apsisukimų skaičius netinkamas.

Error kodas	Sprendimas	Aprašymas
E 18	--	Automatinis vandens užpildymas
E 19	SERVICE	Po 4 minučių, kai pasirodė E 18, sistema vis dar yra žemo slėgio.
E 21	SERVICE	Po 3 bandymų po 24 valandų užpildymo, tačiau sistema vis dar yra žemo slėgio.
E 24	RESET	Atidarytas žemos temperatūros įrenginių termostatas.
E 31	SERVICE	Žemos temperatūros įrenginių termostatas yra netinkamas.
E 33	SERVICE	Konfigūracijos katilo klaida (priverstinis projektavimas).
E 34	SERVICE	Konfigūracijos katilo klaida (biterminė / monoterminė).
E 35	RESET	Liepsnos aptikimas su degikliu ON.
E 38	SERVICE	Išorinė zondo vertė yra už diapazono ribų.
E 39	SERVICE	Apsauga nuo užšalimo: kai įjungtas katilas ir 1 zondas jaučiasi 0 ° C, nei įjungtas degiklis.
E 43	RESET	Grąžinimo zondas jaučiasi aukštoje temperatūroje daugiau nei 10 sek.
E 46	RESET	Konfigūracijos katilo klaida (momentinė / talpykla).
E 62	SERVICE	Nėra ryšio tarp ekrano ir pagrindinio PCB
E 91	SERVICE	Nėra ryšio tarp slėgio keitiklio ir pagrindinio PCB.
E 92	SERVICE	Viršijimas aptiktas davikliu.
E 98	SERVICE	Laikrodis (hh: mm) nerodomas

Ši funkcija leidžia technikui gauti informaciją apie klaidas katile.

Kaip suaktyvinti šią funkciją?

1- Kai katilas yra išjungtas, paspaudus 6 sek. Mygtuką INFO, funkcija „Paskutinės 5 klaidos“ yra įjungta.

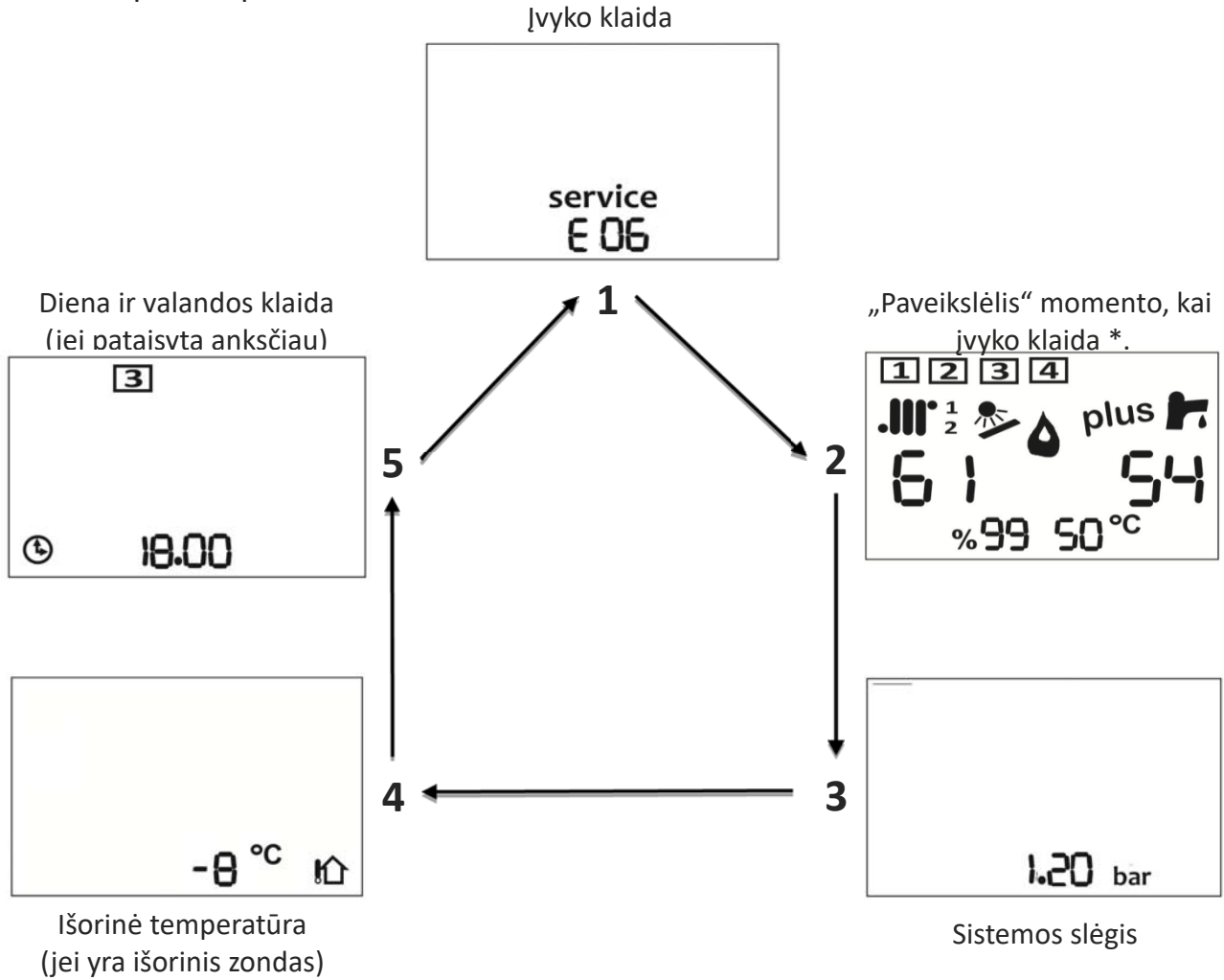
2 - Paspaudus mygtukus + risc e – risc, atsirado klaidų.

3- Paspaudus mygtukus + san e - san, slinkite puslapius informacija apie vieną klaidą.



Ką jis rodo:

Ciklinės nuomonės, kuriose aptiktos paskutinės 5 klaidos:



* Išsami informacija parodė, kad šiame puslapyje pateikta informacija yra tokia pati kaip „Techniko“ peržiūros „Dabartinė informacija“

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!

THANKS FOR YOUR ATTENTION!

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

AČIŪ UŽ DĖMESĮ!



Green Heating Technology

ITALTHERM