

TVIRTINU

AB „Kauno energija“

Gamybos departamento direktorius

Vaidas Šleivys

2015 m. 10-19 d.

**AB „Kauno energija“
nepriklausomų šilumos gamintojų superkamai šilumai nustatyti techniniai reikalavimai
(šilumnešio kokybė pagal aprūpinimo šiluma sistemoje naudojamus standartus ir techninius
parametrus)**

1. Nustatyti techniniai reikalavimai

1 lentelė. UAB Kauno termofikacijos elektrinei nustatyti techniniai reikalavimai

Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmax})	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmax})	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmax})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmax})
MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
0,19	0,27	0,50	0,90*	480	8600	43	50	70	115

* - reikšmė gali būti keičiama, priklausomai nuo kokybinio-kiekybinio reguliavimo naudojimo.

2 lentelė. UAB „GECO Kaunas“ nustatyti techniniai reikalavimai

Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmax})	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmax})	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmax})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmax})
MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
0,10	0,40	0,40	1,10	32	500*	-	51	70	115

- reikšmė gali būti didesnė, jeigu neviršijamas Kauno miesto CŠT tinklo vartotojų poreikis.

3 lentelė. UAB „Lorizon Energy“ nustatyti techniniai reikalavimai

Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmax})	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmax})	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmax})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmax})
MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
0,16	0,29	0,46	0,83	4	370	-	55	70	115

4 lentelė. UAB „Pramonės energija“ nustatyti techniniai reikalavimai

Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmax})	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmax})	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmax})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmax})
MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
0,35	0,75	0,70	1,15	-	700	-	50	70	115

5 lentelė. UAB „Aldec General“ nustatyti techniniai reikalavimai

Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje ($P_{g_{min}}$)	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje ($P_{g_{max}}$)	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje ($P_{t_{min}}$)	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje ($P_{t_{max}}$)	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje ($T_{g_{min}}$)	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje ($T_{g_{max}}$)	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje ($T_{t_{min}}$)	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje ($T_{t_{max}}$)
MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
0,10	0,40	0,40	0,90	8	700	37	50	70	115

6 lentelė. UAB „Ekopartneris“ nustatyti techniniai reikalavimai

Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje ($P_{g_{min}}$)	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje ($P_{g_{max}}$)	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje ($P_{t_{min}}$)	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje ($P_{t_{max}}$)	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje ($T_{g_{min}}$)	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje ($T_{g_{max}}$)	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje ($T_{t_{min}}$)	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje ($T_{t_{max}}$)
MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
0,05	0,28	0,40	0,70	-	600	37	48	70	115

7 lentelė. UAB „Oneks Invest“ nustatyti techniniai reikalavimai

UAB „Oneks Invest“ katilinės blokas	Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje (P_{gmax})	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmin})	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje (P_{tmax})	Minimalus termofikacinio vandens srautas (G_{min})	Maksimalus termofikacinio vandens srautas (G_{max})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra grįžtamoje linijoje (T_{gmax})	Minimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmin})	Maksimali termofikacinio vandens temperatūra tiekiamoje linijoje (T_{tmax})
Nr.	MPa	MPa	MPa	MPa	t/h	t/h	°C	°C	°C	°C
1	0,10	0,40	0,40	1,20	30	800*	-	48	70	115
2	0,10	0,40	0,40	1,20	30	800*	-	48	70	115

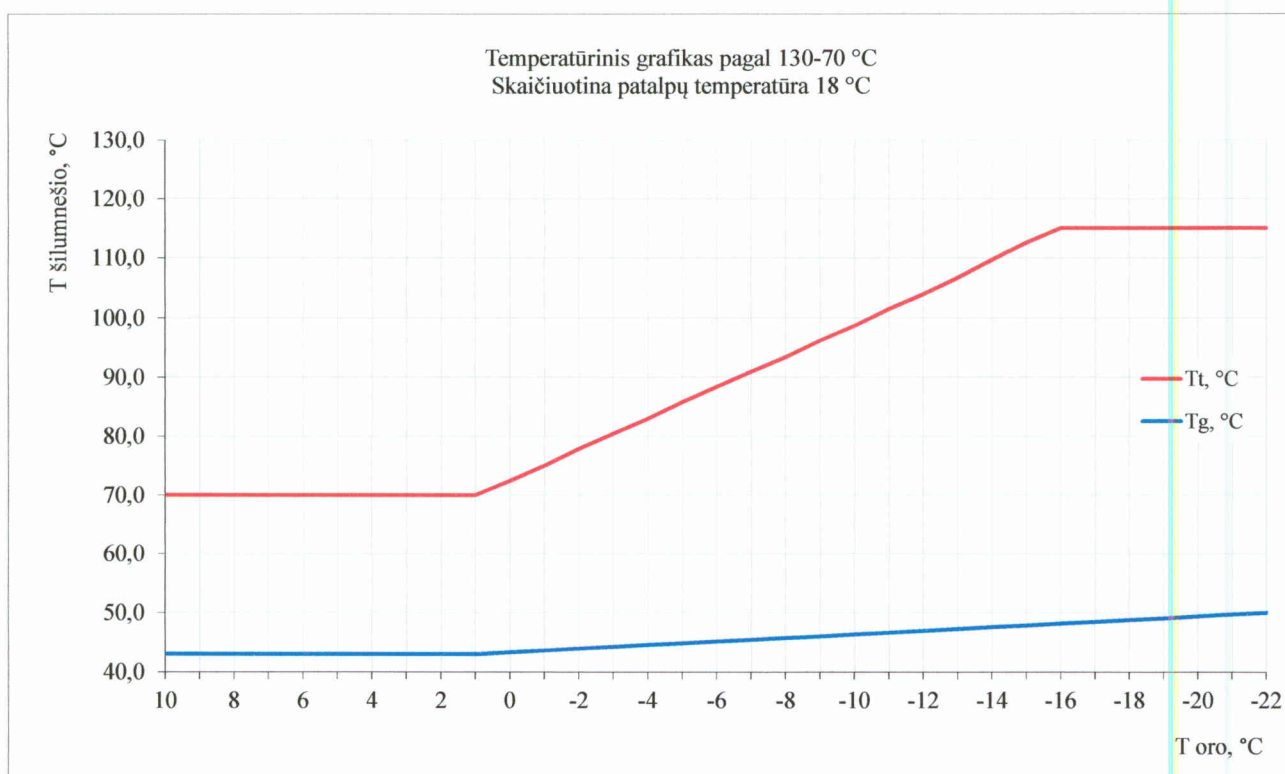
* – esant užduotai tiekiamo termofikacinio vandens temperatūrai žemesnei nei 70 °C, maksimalus termofikacinio vandens srautas gali būti iki 900 t/h.

Pastaba: pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 patvirtintų Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių (toliau – EETET) XIII skyriaus 793 punktą, nuokrypia nuo nustatyto šilumos tinklo režimo (šilumos šaltinyje už sklendės į šilumos tinklo magistralės pusę) turi būti ne didesni kaip:

- vandens, įeinančio į šilumos tinklą, temperatūra ± 5 °C;
- slėgis tiekiamajame vamzdyne ± 5 %;
- slėgis grįžtamajame vamzdyne $\pm 0,5$ kgf/cm² (± 50 kPa).

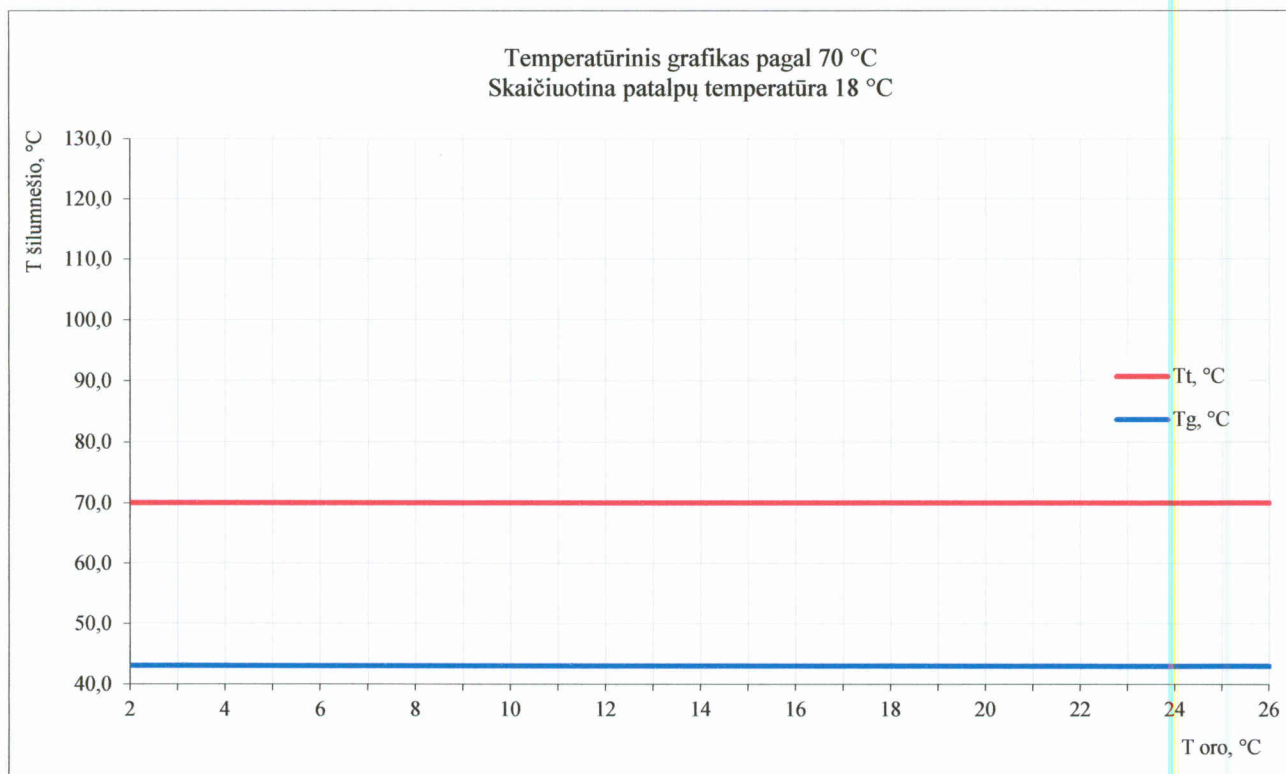
2. Šilumnešio kokybė šildymo sezono metu

Toro, °C	Tt, °C	Tg, °C	Toro, °C	Tt, °C	Tg, °C	Toro, °C	Tt, °C	Tg, °C
10	70,0	43,0	-1	75,0	43,6	-12	104,0	47,0
9	70,0	43,0	-2	77,9	43,9	-13	106,7	47,3
8	70,0	43,0	-3	80,4	44,2	-14	109,7	47,6
7	70,0	43,0	-4	83,0	44,5	-15	112,6	47,9
6	70,0	43,0	-5	85,8	44,8	-16	115,0	48,2
5	70,0	43,0	-6	88,4	45,1	-17	115,0	48,5
4	70,0	43,0	-7	91,0	45,4	-18	115,0	48,8
3	70,0	43,0	-8	93,4	45,7	-19	115,0	49,1
2	70,0	43,0	-9	96,2	46,0	-20	115,0	49,4
1	70,0	43,0	-10	98,7	46,4	-21	115,0	49,7
0	72,4	43,3	-11	101,5	46,7	-22	115,0	50,0



3. Šilumnešio kokybė nešildymo sezono metu

Toro, °C	Tt, °C	Tg, °C
≥ 2	70,0	43,0



4. Termofikacinio vandens kokybės reikalavimai

Kauno miesto centralizuoto šilumos tiekimo (toliau – CŠT) tinklo termofikacinio vandens kokybės reikalavimai privalo neviršyti EETET reglamentuojamų tinklo vandens kokybės reikšmių bei AB „Kauno energija“ Chemijos laboratorijos sudarytų cheminės kontrolės režiminių grafikų.

4 lentelė. Kauno miesto CŠT tinklo termofikacinio vandens kokybės reikalavimai

O ₂ , µg/l	CO ₂ , mg/l	pH	Karbonatinis indeksas, mg-ekv/l	Suspend. Medžiagos, mg/l	Naftos pr., mg/l	Fe ³⁺ , mg/l
≥ 20	Negalimas	8,5 ÷ 9,5	Pagal EETET 66 p. 11 lent.	≥ 5	≥ 1	≥ 0,5

Tinklo valdymo skyriaus vadovas

Audrius Pupininkas

Šilumos tinklų ir katilinių eksploatavimo tarnybos vadovas

Stanislovas Karčiauskas