

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 ($P_{g_{min}}$)	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
0,19	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 „Idex Taika“ 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	1,10	32	500*	-	51	70	115

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

3 lentelė. UAB „Lorizon Energy“ 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
0,16	0,29	0,46	0,83	4	370	-	55	70	115

4 lentelė. AB „Petrašiūnų katilinė“ 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
0,35	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	-	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 „IDEX Biruliškių“ nustatyti techniniai reikalavimai

UAB „IDEX Biruliškių“ katilinės blokas	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 ($T_{t_{max}}$)
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.

8 lentelė. UAB „Foksita“ 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	0,37	0,40	0,90	100	1000	-	50	70	115

Pastaba : nurodyti slėgiai galioja nedarant nepriklausomiems šilumos gamintojams prijungtiems prie 1Ž ir 2T šilumos tiekimo magistralių.

9 lentelė. UAB Kauno kogeneracinė jėgainė 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	0,50	1,10	0	1900	-	70	70	120

10 lentelė. UAB „Lorizon energy“ 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
0,20	0,30	0,40	1,00	50	3000	-	70	70	120

11 lentelė. UAB „Idex Taikos elektrinė“ nustatyti techniniai reikalavimai

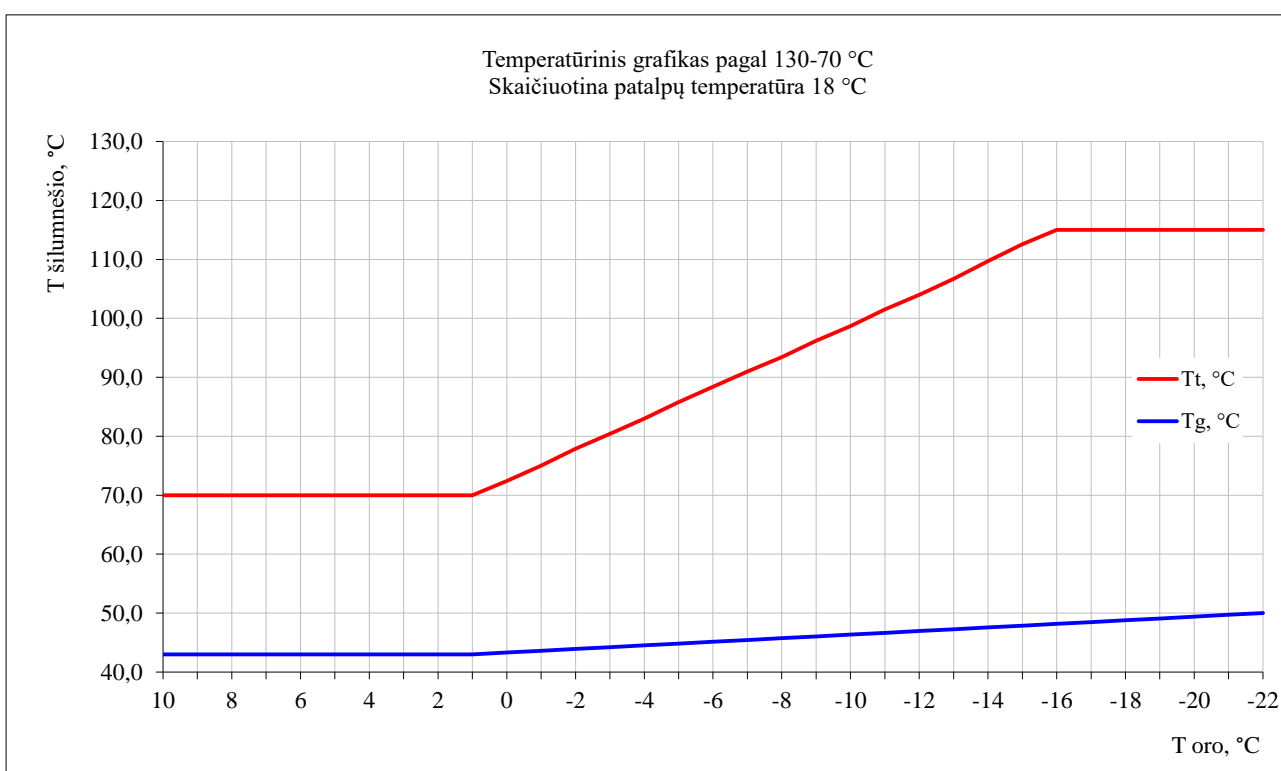
Minimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje ($P_{g_{min}}$)	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis grįžtamoje linijoje ($P_{g_{max}}$)	Minimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje ($P_{t_{min}}$)	Maksimalus termofikacinio vandens slėgis tiekiamoje linijoje ($P_{t_{max}}$)	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	0,30	0,40	1,00	0	1000	37	48	70	115

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, nuokrypiaai 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).

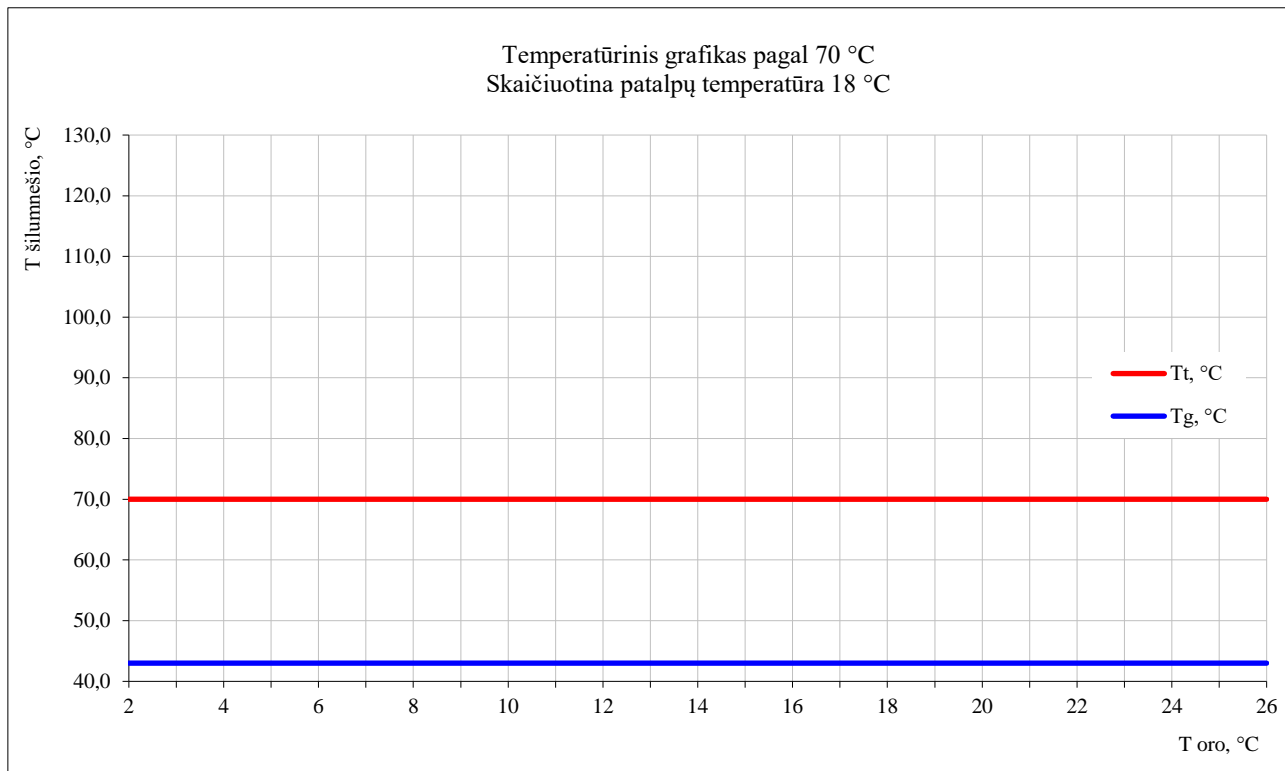
2. Šilumnešio kokybė šildymo sezono metu

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.

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