

SOOJUSTEHNILISED TINGIMUSED STT – 20240520-1

väljastatud: 20.05.2024.a.

Soojussõlme projekteerimisel lähtuda alljärgnevatest standarditest ja juhendmaterjalidest:

EVS 844:2022 “Hoonete kütte projekteerimine”;

EVS-NE 128:2012+A1:2014. „Hoonete küttesüsteemid. Vesikeskküttesüsteemide projekteerimine“;

EVS-NE 12831-1:2017. „Energy performance of buildings – Method for calculation of the design heat load – Part 1: Space heating load, Module M3-3“;

EJKÜ soovitusel “Soojussõlmed. Juhised ja eeskirjad” TS1/2019.

1. Objekti nimetus Spaahotel
2. Aadress: Mere pst 12 ja 12a, Loksa linn, Tapa vald.

3. Soojuskandja – keemiliselt töödeldud vesi.

4. Soojuskandja parameetrid:

- Soojuskandja arvutuslik temperatuurigraafik

Kütteperioodil	70/40 ° C
Suveperioodil (tarbevee soojendamise)	60/20 ° C
- Maksimaalne rõhk soojustrassis katsetuste ajal 6 bar
- Soojussõlme arvutuslik suurim rõhulang ilma soojusmõõtjata 0,5 bar
- Rõhkude vahe kõikumise piirid primaarpoole sisendil 1,5 -0,7 bar

5. Tellitud soojuskoormus – summaarne 2000 kW, sh:

- | | | |
|-----|--------------|-----|
| 5.a | küte | kW; |
| 5.b | soe vesi | kW; |
| 5.c | kalorifeerid | kW. |

6. Soojushulga reguleerimise viis: tsentraalne ja kvalitatiivne reguleerimine.

7. Soojuskoormuse ühendusskeem: sõltumatu, läbi automaatse soojussõlme (küte, soevesi ja kalorifeerid läbi plaatsoojusvahetite).

8. Nõuded soojussõlme ruumile ja soojussõlme paigaldusele:

- 8.1 ruum peab olema lukustatav ja valgustatud;
- 8.2 soojussõlm varustada vähemalt ühe 1-faasilise 230V pistikupesaga soojusarvesti vahetus läheduses;
- 8.3 soojussõlme asukoht – vahetult seepool ruumi välisseina;
- 8.4 soojatorustiku sisenemisel hoonesse näha ette mudafilter ja keevisõmblusega kuulkraanid (Naval või samaväärne);
- 8.5 soojussõlmes peavad olema tühjenduskraan ja õhutuskraan koos põrandani väljalasketoruga;

8.6 Kõik sisselõiked peale- ja tagasivoolutorudesse teostada terasmuhvidega (mitte väliskeermega toruniplitega).

9. Nõuded soojusenergia arvestuse ja kontrollmõõteriistade paigutuse:

- 9.1 soojusenergia arvestus peab toimuma soojusarvesti alusel ning sisendist hoonesse maksimaalselt kahe meetri kaugusel;
- 9.2 kaugloetav Kamstrup READy süsteemiga ühilduv soojusarvesti paigaldada tagasivoolule;
- 9.3 enne soojusarvestit näha ette $10 \times D_N$ mm ja pärast soojusarvestit $5 \times D_N$ mm sirge torulõik;
- 9.4 soojusarvesti demonteerimiseks taatlemiseks või remondiks näha ette võimalus tema eraldamiseks süsteemist keevisühendusega kuulkraanidega (Naval).

10. Nõuded sisesüsteemi täite projekteerimiseks primaarpoole tagasivoolu torust:

täitevee arvestus peab toimuma $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ impulssväljundiga Kamstrup Ready süsteemiga ühilduva arvestiga. Kululugeja peab ühilduma Kamstrup kaugloetava soojusarvesti plokiga (READy).

11. Eritingimused:

11.1. Rõhumõõtepunktid primaarkontuuril lahendada eraldi manomeetritega.

11.2. Rõhumõõtesüsteemi impulsstorudena kasutada vasktorusid kvaliteetsete sõrmusliitmikega. Malmist koonusliitmike, väliskeermega toruniplite jms kasutamine ei ole lubatud.

11.3 Soojusarvestid tarnib N.R. Energy OÜ.

12. Paigaldatava soojussõlme ja hoone soojusseadmete spetsifikatsioon ning ühendusskeemid esitatakse enne paigalduse algust N.R. Energy OÜ-le.

13. Võrguettevõtja ja liituja soojusseadmete vaheline teeninduspiir määratakse liitumislepingus ja/või selle lisades.

14. Soojuskoormuse ühendamiseks pöörduda N.R. Energy OÜ klienditeeninduse poole. Selleks palume võtta eelnevalt ühendust aadressil: info@nrenergy.ee või telefoni teel +372 5664 0895.

15. Soojustehniliste tingimuste kehtivus on üks aasta väljastamise kuupäevast.

16. Hoone soojusvarustuse tööprojekt ja hilisemad projektid esitada N.R. Energy OÜ-le.

N.R. Energy OÜ ei koostälasta küttelahendusi ning ei vastuta projekteerija võimalike vigade eest.

Lugupidamisega,

Tatjana Karhu

Juhatuse liige

/allkirjastatud digitaalselt/