

**KÜTTE SPETSIFIKATSIOON**

24.05.2021

OBJEKT:

Tallinn, Harju maakond

Ring ja Ruut Insenerlahendused

| NR                    | TÄHISTUS | NIMETUS, TÜÜP, TEHNILISED NÄITAJAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KOGUS                                      | ÜHIK     | MÄRKUSED                                     |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| <b>KÜTTESÕLM</b>      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |          |                                              |
| <b>SOOJUSVARUSTUS</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |          |                                              |
| 1                     |          | Õhk-vesi soojuspump komplektis: juhtimisautomaatika, el. küttekeha (a`N=9 kW), ringluspump, vekselseventiil, soojavee seguventiil, ühendustorustik.<br>Koos kaitsearmatuuriga, sulgemis- ja reguleerimisarmatuur, termomeetrid ja manomeetrid, ühendustorustik, eelisol. välistorustikud koos kondensaaditoruga soojuspumbast tehn. ruumi.<br>vt. skeemi KVK-001 | LWA 122 V-line + HV12 (soojuskao d 9,0 kW) | 1 kompl  | Alpha Innotec, vajalik on võimalikult vaikne |
| 2                     |          | Kütte akupaak, 100 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1 kmpl   |                                              |
| 3                     |          | Tarbevee boiler-paak, 300 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            | 1 kmpl   |                                              |
| 4                     |          | Sagedusmuunduriga ringluspump, Q=0,42 l/s, 45 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Magna 1 25-80                              | 1 kmpl   | Grundfos                                     |
| 5                     |          | Paisunõu, V=25 l, algrõhk 1,0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Reflex NG 25                               | 1 tk     | Reflex                                       |
| 6                     |          | Torustik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |          | Vastavalt vajadusele                         |
| 7                     |          | Soojuskeskuse ühendustorustik, isolatsioon torustikule, filtrid, toite ja tühjendusventiilid, õhuärastusventiilid, sulg- ja kaitsearmatuur, termomeetrid ja manomeetrid<br>vt. Skeemi KVK-001                                                                                                                                                                    |                                            | 1 kmpl   | Vajadusel lisada                             |
| 8                     |          | Automaatõhutid šahtide kõrgematesse punktidesse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 1 Kompl. |                                              |
|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |          |                                              |
|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |          |                                              |
|                       |          | 1. Kõik materjalid on ettenähtud tarnida ja paigaldada töövõtja poolt kui ei ole märgitud teisiti.<br>2. Töövõtja kohustus on enne lepingu võlmimist ja materjalide tellimist kontrollima materjalide koguseid.<br>3. Töövõtja peab arvestama loetletud tööde/materjalidega kaasnevate lisatööde/materjalide tarnimisega.                                        |                                            |          |                                              |
|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |          |                                              |
| <b>PÕRANDKÜTE</b>     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |          |                                              |
| 1                     |          | Wirsbo-pePEX20x2.0, 120 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            | 360 m    | nt. Uponor                                   |
| 2                     |          | Wirsbo-pePEX20x2.0, 480 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            | 480 m    | nt. Uponor                                   |

**KÜTTE SPETSIFIKATSIOON**

24.05.2021

OBJEKT:

, Tallinn, Harju maakond

Ring ja Ruut Insenerlahendused

| NR | TÄHISTUS | NIMETUS, TÜÜP, TEHNILISED NÄITAJAD                                                                                                                                                         | KOGUS        | ÜHIK        | MÄRKUSED             |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|
| 3  |          | Toruühendus ¾“s;20                                                                                                                                                                         |              | 24 tk       | nt. Uponor           |
| 4  |          | Toru paindetugi 20mm                                                                                                                                                                       |              | 24 tk       | nt. Uponor           |
| 5  |          | Kollektor 3WGF 20                                                                                                                                                                          |              | 4 paar      | nt. Uponor           |
| 6  |          | Nurkventiil WGF 1“v                                                                                                                                                                        |              | 2 paar      | Uponor               |
| 7  |          | Kollektori ots WGF                                                                                                                                                                         |              | 2 paar      | Uponor               |
| 8  |          | Kollektori kandja WGF                                                                                                                                                                      |              | 2 paar      | Uponor               |
| 9  |          | Möödajooks S WGF                                                                                                                                                                           |              | 2 paar      | Uponor               |
| 10 |          | Kollektori kapp 1-6                                                                                                                                                                        |              | 2 tk        | Uponor               |
| 11 |          | Ajam 24V                                                                                                                                                                                   |              | 12 tk       | Uponor               |
| 12 |          | Kuulkraan ja liiniseadeventiil jagajale                                                                                                                                                    |              | 2 kmpl      | Uponor               |
| 13 |          | CoSy trafokomplekt                                                                                                                                                                         |              | 2 tk        | Uponor               |
| 15 |          | <b>CoSy termostaat 24 V</b>                                                                                                                                                                |              | 11 tk       | Uponor               |
| 16 |          | Cosy termostaadi alusraam                                                                                                                                                                  |              | 11 tk       | Uponor               |
| 17 |          | Sidumistraat (250tk/pakk)                                                                                                                                                                  |              | 7 pakki     | Uponor               |
| 18 |          | Alupex- plasttoru                                                                                                                                                                          | De 16        | 6 m         |                      |
| 19 |          | Alupex- plasttoru                                                                                                                                                                          | De 32        | 20 m        |                      |
| 20 |          | Alupex- plasttoru                                                                                                                                                                          | De 40        | 20 m        |                      |
| 21 |          | Radiaator CV kõrvaltühendusega, kanduritega, komplektis eelseadistatav reguleerventiil                                                                                                     | CV21-600-700 | 1           | nt. Purmo            |
| 22 |          | Termostaatventiil radiaatoritele                                                                                                                                                           |              | 1 tk        |                      |
| 23 |          | Õhutusventiil radiaatorile                                                                                                                                                                 |              | 1 tk        |                      |
| 24 |          | Sulgemisliides                                                                                                                                                                             | DN15         | 1 tk        |                      |
| 25 |          | Isolatsioon torule De 40                                                                                                                                                                   | SI40         | 8 m         |                      |
| 26 |          | Automaatõhutid kõrgematesse punktidesse                                                                                                                                                    |              | 1<br>Kompl. |                      |
| 27 |          | Tycroc UHP20 põrandkütte paigaldusplaat                                                                                                                                                    |              |             | Vastavalt vajadusele |
| 28 |          | Hülss torule                                                                                                                                                                               |              |             | Vast.vajadusele      |
| 29 |          | Küttesüsteemi ühendustorustik, isolatsioon torustikule, filtrid, toite ja tühjendusventiilid, õhuärastusventiilid, sulg- ja kaitsearmatuur, termomeetrid ja manomeetrid vt. Skeemi KVK-001 |              |             |                      |
|    |          |                                                                                                                                                                                            |              |             |                      |
|    |          |                                                                                                                                                                                            |              |             |                      |

**KÜTTE SPETSIFIKATSIOON**

24.05.2021

OBJEKT:

Ring ja Ruut Insenerlahendused

Tallinn, Harju maakond

| NR                                           | TÄHISTUS | NIMETUS, TÜÜP, TEHNILISED<br>NÄITAJAD                                                       | KOGUS | ÜHIK | MÄRKUSED |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|
| <b>LISAMATERJALID KÕIKIDELE SÜSTEEMIDELE</b> |          |                                                                                             |       |      |          |
| 1                                            |          | Tarnimine                                                                                   |       |      |          |
| 2                                            |          | Paigaldustööd                                                                               |       |      |          |
| 4                                            |          | Seadistamine                                                                                |       |      |          |
| 3                                            |          | Katsetamine                                                                                 |       |      |          |
| 5                                            |          | Isoleerimine                                                                                |       |      |          |
| 6                                            |          | Tööliigiga seotud muud tööd, mis ei ole<br>spetsifitseeritud, kuid on kirjeldatud projektis |       |      |          |

Projektis näidatud seadmed on toodud "näiteks". Ehitajal on õigus vahetada need tehniliselt samaväärsete vastu eeldusel, et vahetus ei halvenda kasutustingimusi ja ei suurenda kasutuskulusid. Samuti tuleb jälgida haakumist hoone ja tema teiste tehnosüsteemidega.

Paigaldatavad seadmed kooskõlastada omaniku järelevalvega. Vahetuse tulemuse eest kannab täit vastutust ehituse töövõtja.

Koostas: Everyn Kallemets