



TOP SOOJUSPUMBAD

PAKKUMINE:

KUUPÄEV: 24.06.2021

Lp. Klient, täname Teid hinnapäringu eest!

TOP SOOJUSPUMBAD / Heat-Est OÜ müüb, paigaldab ning hooldab Eestis maasoojuspumpasid, õhk-vesi ning õhk-õhk soojuspumpasid tuntud TOP-brändidelt **THERMIA** (Rootsi), **DAIKIN** (Jaapan), **ALPHA-INNOTEC** (Saksamaa).
Omades pikaaegset kogemust ning koostööpartnereid, pakume kütte-, jahutus-, ning ventilatsioonilahendusi nii eraklientidele kui ettevõtetele. Oleme Teile usaldusväärseks partneriks nõustamisest kuni teostuseni!

KONTAKTINFO:

Müüja: TOP SOOJUSPUMBAD	Klient:
Ettevõte: Heat-Est OÜ / Reg.nr 14775532	Ettevõte: -
Telefon: +372 6 564 465 või +372 51 922 289	Telefon: +372 51 13 040
E-mail: info@topsoojuspumbad.ee	E-mail: ines.rantanen@gmail.com
Aadress: Tartu mnt 83 Ärimaja Tallinn Web: http://www.topsoojuspumbad.ee/	Objekti aadress: Tammneeme küla Viimsi vald Harjumaa

OBJEKTI INFO:

Üldinfo:	- renoveeritav eramu (aktiivküttepind +/- 178m² + tehnoruum) - küttejaoitus: uus vesipõrandaküte (klassikaline + Floore plaat) - tarbevee ringtsirkulatsiooni süsteem: ei - kütteseadmete paigalduse asukoht: tehnoruum keldrikorrusel - ventilatsiooniseadme paigalduse asukoht: tehnoruum keldri-korrusel - põrandakütte juhtautomaatika: jah - soojuspumba kaugjuhtimine: integreeritud - eriosade KV projekt: jah	(nt ehitusaasta; kasutatud ehitus-materj-d, soojustus (vanema hoone puhul); senine kütteküttejaoitus; tarbevee vajadus (dušš/vann) jne.
Hoone arvutuslikud soojakaod (välisõhk -21°C; siseruumid +21°C (pesuruum(id) +23°C):	 11 kW	ehitusaeg: 2021a
Hoone arvutuslikud kütte peale- ja tagasivoolu temperatuurid:	40..... °C /35..... °C	Tarbevee kulum:
Projekteeritud soojakaod (proj. koostaja / töö nr.):	Marina Karpova / nr. 20017	keskmisest enam (saun; duššid)
Hoone energiatarve ühe kalendriaasta kohta (küte / tarbevesi):	-..... kWh /-..... kWh	

PAKKUMINE:

Artikkel	Kogus	Hind (€)	Kokku
Maasoojuspump ALPHA-INNOTEK SWC 102 Tootjamaa: Saksamaa	1	-	
300L tarbeveeboiler GALMET SGW Grand (siug 2,7m2)	1		
200L akupaak GALMET SG + lisatsirkulatsioonipump (küttele)	1		
Etanool maatorustikku (30% vesi-etanooli lahuseks)	200L		
Soojuspumba küttesüsteemi paigaldus tehnoruumis	1		
Kaevetööd: 2 x 300m maatoru PEM 40 x 2,4 koos puurimistega	1		
Lisa 1: põrandaküte koos paigaldusega	1		
Lisa 2: põrandakütte automaatika koos paigaldusega	1		
Lisa 3: ventilatsioon koos paigalduse / mõõdistamisega	1		

Hind kokku ilma käibemaksuta	
Käibemaks 20%	
Hind kokku käibemaksuga	

SEADMED:



ALPHA-INNOTEK SWC 102 (Saksamaa) MAASOOJUSPUMP + 300L BOILER + 200L AKUPAAK

COP (0/35°C vastavalt EN 14511)	5,09
SCOP (külm kliima/põrandaküte)	5,78
Maks. pealevoolu temperatuur (küte)	65°C
Küttevõimsus (0/35°C)	9,5kW
Elektritenn:	9kW (astmeline: 3+3+3kW)
Juhtautomaatika:	LUXTRONIC (eesti keel)
Kaugjuhtimine:	AlphaWeb integreeritud (ühendus netikaabliga soojuspumpa)
Külmaaine	R410
El.kaitsmed	Kompressor / El.tenn C16 ja C10 (3 faasi); automaatika B10 (1 faas)
Kaal	175 kg
Mõõdud (KxLxS)	1570x598x665mm



TOP SOOJUSPUMBAD

Hinnapakumine sisaldab:

- Seadmete transporti objektile.
- Soojuspumba süsteemi montaaži ja paigaldust koos materjalidega.
- Ühendust küttejaoitusega; esmakäivitust-kasutuskoolitust.

Hinnapakumise LISAD 1, 2, 3 sisaldavad:

- Klassikaline pörandakütte paigaldus 1.tasandil (Kliendipoolne ehitaja teeb ettevalmistuse, mis lõppeb raudarmatuuri paigaldusega).
Sisaldab: Pert 16x2.0 torustik, Kermi kollektorid; sidumistraat, kuulkraanid; surveeliitmikud-eurokoonused, paindetoed, hülsstoru, magistraaltorud tehnoorumi.
- Pörandakütte paigaldus 1.tasandil FLOORE 17mm plaadiga (Kliendipoolne ehitaja teeb ettevalmistuse, mis lõppeb sileda aluspinnaga)
Sisaldab: Pert 16x2.0 torustik, Kermi kollektorid; kuulkraanid; surveeliitmikud-eurokoonused, paindetoed, hülsstoru, magistraaltorud tehnoorumi. Floore plaate+liimi.
- Pörandakütte automaatika koos paigaldusega: WATTS 220V termostaadid, Kermi ajamid koos lisadega NB. Kaablid paigaldab termostaatideni Kliendi elektritööde teostaja. Vastava info (asukoht jne) kooskõlastame koos elektrikuga ja Kliendiga
- Ventilatsioonilahendus: soojustagastusega ventilatsioonisüsteem koos paigalduse ning hilisema mõõdistusega – seade: Komfovent DOMEKT R 500.

Hinnapakumine ei sisalda:

- Projekteerimistööd / pörandakütte vooluhulkade seadistamist-mõõtmist.
- Üldehitustööd
- Kütetorustike isoleerimistööd

Kliendipoolsed eeldused paigalduseks:

- Soojuspumba siseosa asukohta on paigaldatud el.kilbist 3 vaskaablit ristlõigetega 3x1,5mm², 5x1,5mm², 5x2,5mm². Kaablitele peab asukohta olema jäetud varu 2m.
- Ventilatsiooniseadmele on paigaldatud asukohta el.pistik.
- El.kilbis on soojuspumbale paigaldatud 3tk kaitseliitit (ilma rikkevoolukaitsmeta C10 1faas, C10 3faasi, C16 3faasi).
- Hoones on olemas puhas vesi küttesüsteemi täitmiseks.

Garantii:

- Seadmetele ja paigaldustöödele kehtib garantii 2 aastat.

Maksetingimused:

Kokkuleppel.

Pakkumise kehtivus:

- Antud pakkumine kehtib 30päeva.