

# temyplus<sup>P</sup>

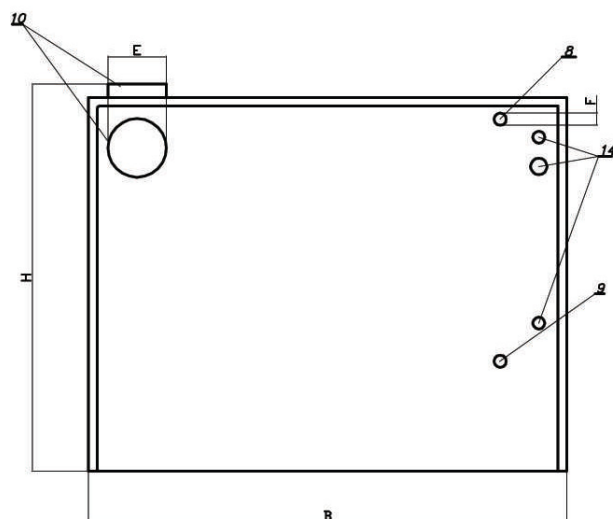
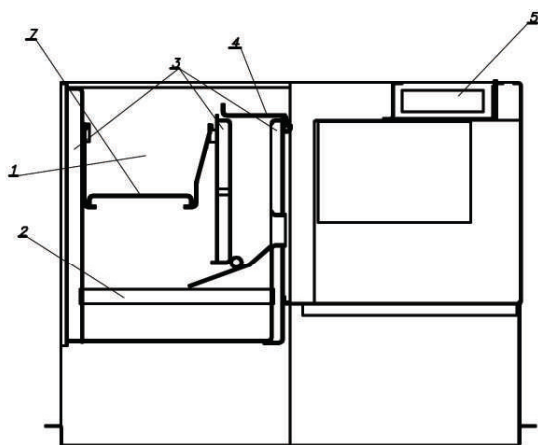
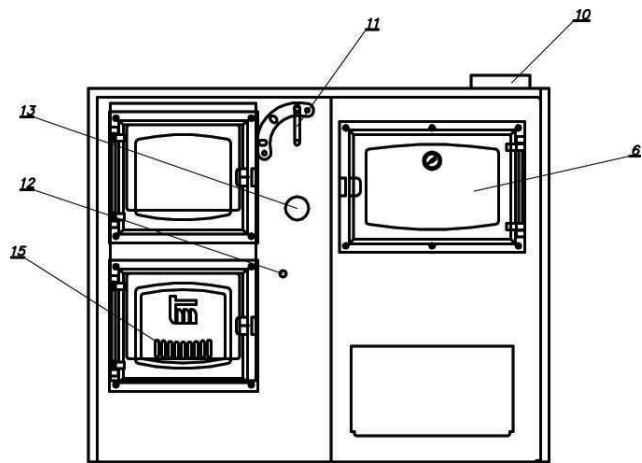
TEMY PLUS P KESKKÜTTEPLIIDI  
KASUTUSJUHEND



 **termonont**  **CE**

## Sisukord

1.1 Tehnilised andmed	
1.2 Keskküttepliidi joonis ja selgitus	2
1.3 Tehnilised karakteristikud	3
1.4 Pliidi kirjeldus	3
1.5 Transport ja ladustamine	4
1.6 Pliidi paigaldus	
1.7 Pliidi ühendamine suletud keskküttesüsteemi	4
1.7.1 Paigaldusvariant 1	4
1.7.2 Paigaldusvariant 2	5
1.8 Pliidi ühendamine avatud keskküttesüsteemi	6
1.9 Keskküttesüsteemi täitmine veega	7
2. Pliidi kütmine	8
3. Korsten	8
4. Töörežiimid	9
5. Ülekuumenemiskaitse	10
6. Pliidi puhastamine ja hooldus	10



Pliidi osade kirjeldus: 1. Küttekolle 2. Veesärgiga alumine rest 3. Veesärk 4. Erinevate töörežiimide jaotusklapp 5. Suitsugaaside jaotusklapp 6. Praeahi 7. Ülemine teisaldatav rest (suvine/talvine režiim) 8. Küttevee peaveool 9. Küttevee tagasivool 10. Suitsutoru väljund 11. Kütterežiimide regulaator 12. Tõmberegulaator 13. Termomeeter-manomeeter 14. Termokaitse ühendusotsad 15. Õhuklapp

## 1.2 Tehnilised karakteristikud

1. Üldvõimsus (nom.) kW	23
2. Vajalik tõmme (Pa)	12
3. Veesärgi maht (l)	48
4. Max töötemperatuur (C)	90
5. Max tööõhk (bar)	3
6. Kaal (kg)	235
7. Suitsulõõri läbimõõt (mm)	150
8. Laius (mm)	1130
9. Kõrgus (mm)	855
10. Sügavus (mm)	670
11. Praeahju mõõdud (mm)	350 x 230 x 405
12. Alumine ja ülemine uks (mm)	258 x 230
13. Pealevool	1"
14. Tagasivool	1"

## 1.3 Pliidi kirjeldus

TEMY PLUS P on keskküttepliit koos samaaegse toidu valmistamise ja küpsetamise võimalusega. Pliidi kolle ja veesärg on valmistatud terasest ning praeahi ja pliidi esikülje detailid roostevabast terasest, et tagada maksimaalne hügieen toidu valmistamisel. Ukseraamid on valmistatud malmist. Kolde- ja praeahju ukсед on varustatud tulekindla klaasiga, tuhauks on terasest.

Suitsukäigu väljund astseb pliidi peal ja tagaseinas.

Veesärgi maht on 48 l, mis tagab pliidi efektiivse toimimise keskkütte seadmena. Pliidil puudub väliskesta soojustus, mis võimaldab ümbritsevat õhku kütta võimsusega ca 1 kW. Otsene kiirgus praeahjust ja pliidiplaadilt on vastavalt ca 2 ja 3 kW. Keskküttesüsteemi võimsus on 17 kW.

TEMY PLUS P on varustatud sisseehitatud tõmberegulaatoriga (Rathberger, made in Germany)



Suvisel režiimil töötades on kolde rest ülemises asendis (paigalduskeem lk.9) ja töörežiimi kang vastavalt alumises horisontaalasendis. Talverežiimil töötades eemaldatakse ülemine teisaldatav kolde-rest (kolde suureneb ca 2 korda) ja töörežiimi kang fikseeritakse vastavalt ülemises vertikaalasendis. Pliit on varustatud sisseehitatud soojusvahetiga, mis on valmis ühendamiseks kaitseklapiga (Caleffi, Danfoss BVTS või Watts).

## 1.4 Transport ja ladustamine

Pliit peab transportimisel olema vertikaalasendis. Pliite ei tohi transportida teineteise peale asetatuna. Pliidi ladustamisel tohib ruumi niiskusprotsent olla max 80% ja temperatuur +/- 40C.

## 2. Pliidi paigaldus

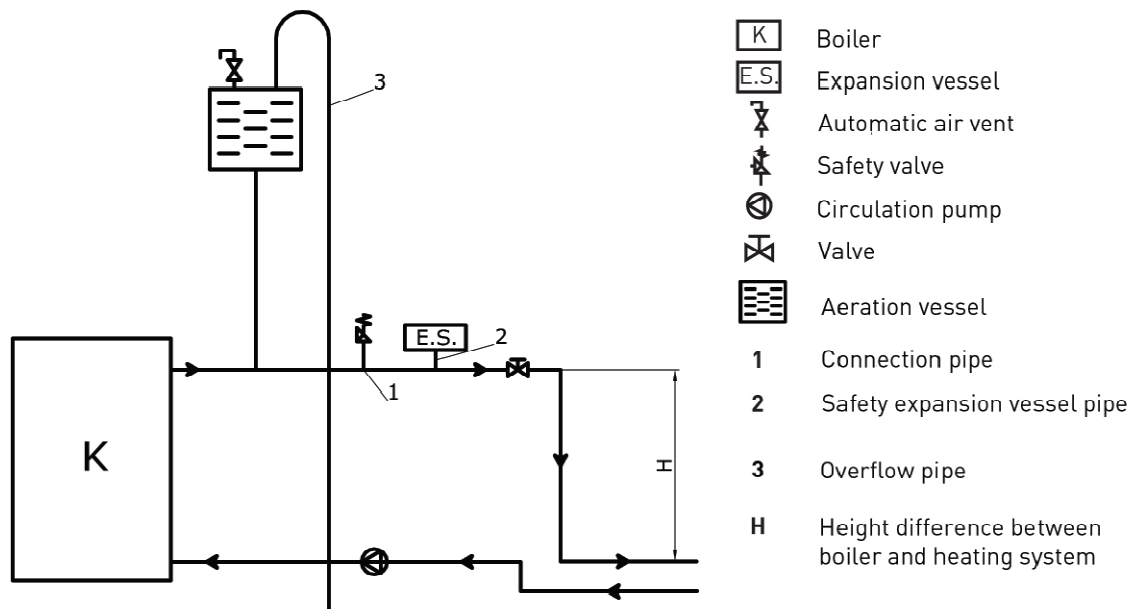
### 2.1 Pliidi ühendamine suletud (rõhu all) keskküttesüsteemi.

Sõltuvalt pliidi asendist ühendustorude ja radiaatorite suhtes on võimalik kaks paigaldusmeetodit .

#### 2.1.1 Paigaldusvariant 1

Kui pliit on paigaldatud torude ja radiaatoritega samale tasandile või kõrgemale. Iga allpool nimetatud seade peab olema paigaldatud pealevoolu kütteringi:

1. Õhutuspaak
2. Kaitseklapp (soovitavalt vedrukapp)
3. Paisupaak
4. Pealevoolu sulgkraan



K – pliit; E.S.- paisupaak; automaatne õhutusventiil; kaitseklapp; tsirkulatsioonipump ; sulgventiil; õhutuspaak; 1 - ühendustorustik; 2 - paisupaagi ühendustoru; 3 - ülevoolutoru; H – kõrguste vahe pliidi ja küttrassi vahel.

Õhutuspaak peab olema paigaldatud süsteemi kõrgeimasse punkti ning peab olema varustatud ülevoolu torustikuga ja automaatselt toimiva õhutusventiiliga.

Olenemata kasutatavast küttematerjalist, ei tohi küttevete temperatuur üheski süsteemi punktis tõusta üle 100C, selle kontrolliks on pliit varustatud termomeetriga.

Kaitseklapp peab olema paigaldatud võimalikult pliidi lähedale ja reguleeritud nominaalsurvele 2,5 bar, selle kontrolliks on pliit varustatud manomeetriga.

Paisupaak peab olema paigaldatud võimalikult lähedale pliidile ning ühendustorustik peab olema võimalikult lühike. Paisupaagi maht arvutatakse välja järgmiselt: 1kW : 1 liiter, antud pliidi puhul peab paisupaak olema mahuga 17 liitrit ehk aste suurem.

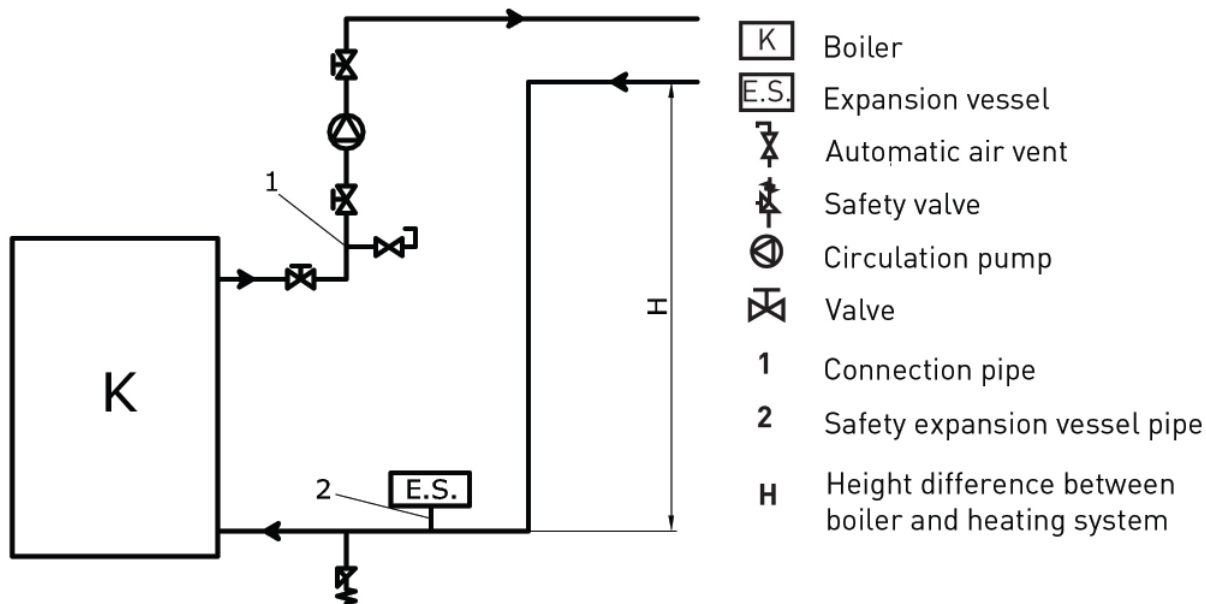
Kaitseklapp ja paisupaak peavad olema paigaldatud teineteise järel lähestikku vt. joonist.

### Paigaldusvariant 2

Kasutatakse juhul, kui pliit on paigutatud madalamale radiaatoritest.

Nagu jooniselt näha, paigaldatakse pikki pealevoolu järgmised seadmed:

1. Automaatne õhutusklapp
2. Kaitseklapp
3. Tsirkulatsioonipump



K - pliit; E.S. – paisupaak; automaatne õhutusventiil; kaitseklapp; tsirkulatsioonipump; sulgventiil; 1 – ühendustorustik; 2 - paisupaagi ühendustoru; H - kõrguste vahe pliidi ja küttrassi vahel

## 2.2 Pliidi ühendamine avatud (rõhuvaba) keskküttesüsteemi.

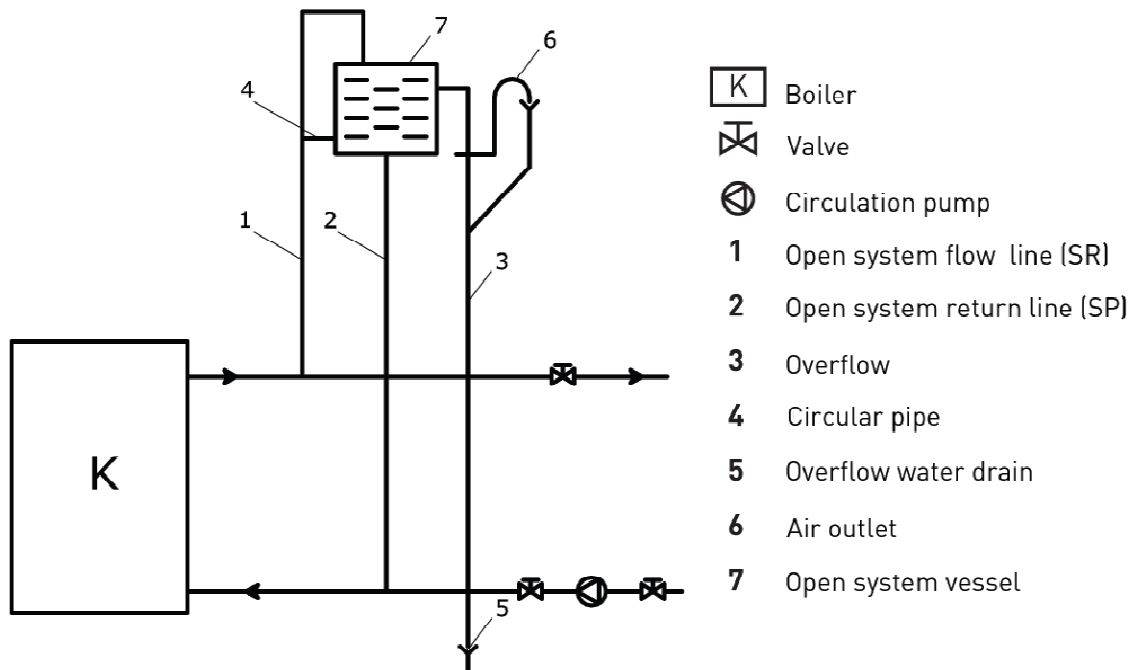
Avatud paisupaak on ühendatud nii peale- kui tagasivoolutorustikuga, lisaks peab olema see olema varustatud ülevoolutoruga ja tsirkulatsioonitoruga, vältimaks külmumist talvisel ajal.

Paisupaagi maht arvutatakse järgmise valemi abil

$$V = 0,07V_{\text{vesi(l)}}$$

$V_{\text{vesi(l)}}$  – kogu küttesüsteemi vee maht

Paisupaak peab olema paigaldatud vertikaalselt küttesüsteemi kõrgeimasse kohta.



K – pliit; sulgventiil; tsirkulatsiooni pump; 1 – küttesüsteemi pealevool; 2 – küttesüsteemi tagasivool; 3 – ülevoolutoru; 4 – tsirkulatsioonitoru; 5 – äravool; 6 – õhu väljalaskeava; 7 – paisupaak

## 2.3 Küttesüsteemi täitmine veega

Täitmine toimub läbi täiteventiili, mis peab olema paigaldatud tagasivoolule pliidi lähedal. Kui õhutusventiilist enam õhku ei tule ja manomeetri väärtus suletud süsteemi puhul on 1,5 – 2,5 bar, on süsteem veega täidetud. Kui rõhk on alla 1,5 bar, tuleb täiteprotsessi korrata.

Avatud süsteemi puhul sõltub töö rõhk süsteemi kogu kõrgusest (1 bar – 10m hinnanguliselt).

Peale süsteemi täitmist veega tuleb sulgeda täiteventiil ja eemaldada täitevoolik.

Pliidi ja küttesüsteemi tohib paigaldada ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialist, tagamaks garantii pliidile!

### 3. Pliidi kütmine

Enne kütmist tuleb veenduda, et

- pliit on keskküttesüsteemiga korralikult ühendatud, puuduvad lekked;
- süsteem on õhuvaba ja rõhk on normi piires;
- tsirkulatsioonipumba jaoks on valitud õige töörežiim
- küttekolle on talvises režiimis - suvise režiimi rest ja külgein on eemaldatud.

Tahke kütusega kütmine võib toimuda kahel viisil:

1. Kütmine ülevalt alla – täita küttekolle küttematerjaliga(puit, süsi), tõmberegulaator peab olema maksimaalselt avatud ning süütamine ja põlemine toimub ülevalt. Kui tuli koldes on saavutanud normaalse intensiivsuse, seada tõmberegulaator soovitud asendisse.
2. Kütmine alt üles – asetada väike kogus küttematerjali torudest restile, tõmberegulaator peab olema maksimaalselt avatud. Peale süütamist ja normaalse põlemise saavutamist, täita kolle küttematerjaliga täielikult ja seada tõmberegulaator soovitud asendisse.

Pliidi alumine uks peab töötamise ajal olema suletud.

Juhul, kui rõhk ja/või temperatuur süsteemis tõusevad üle lubatud piirmäära, tuleb koheselt sulgeda kõik pliidi õhuavad, tõmberregulaator keerata asendisse (0) ja vajadusel ja võimalusel eemaldada tuli koldest.

Tähtis on jälgida rõhku pliidi eksploatatsiooni käigus. Kui rõhk on alla kriitilise väärtuse (<1,5 bar suletud süsteemi korral), tuleb keskküttesüsteemi lisada vett, aga ainult mahajahtunud süsteemi korral.

Kui me kasutame kütmiseks sütt, tuleb pliidi kollet puhastada iga 30 päeva järel, sest muidu pliidi efektiivsus langeb.

Keelatud on leegi kustutamine koldes, kasutades selleks vett.

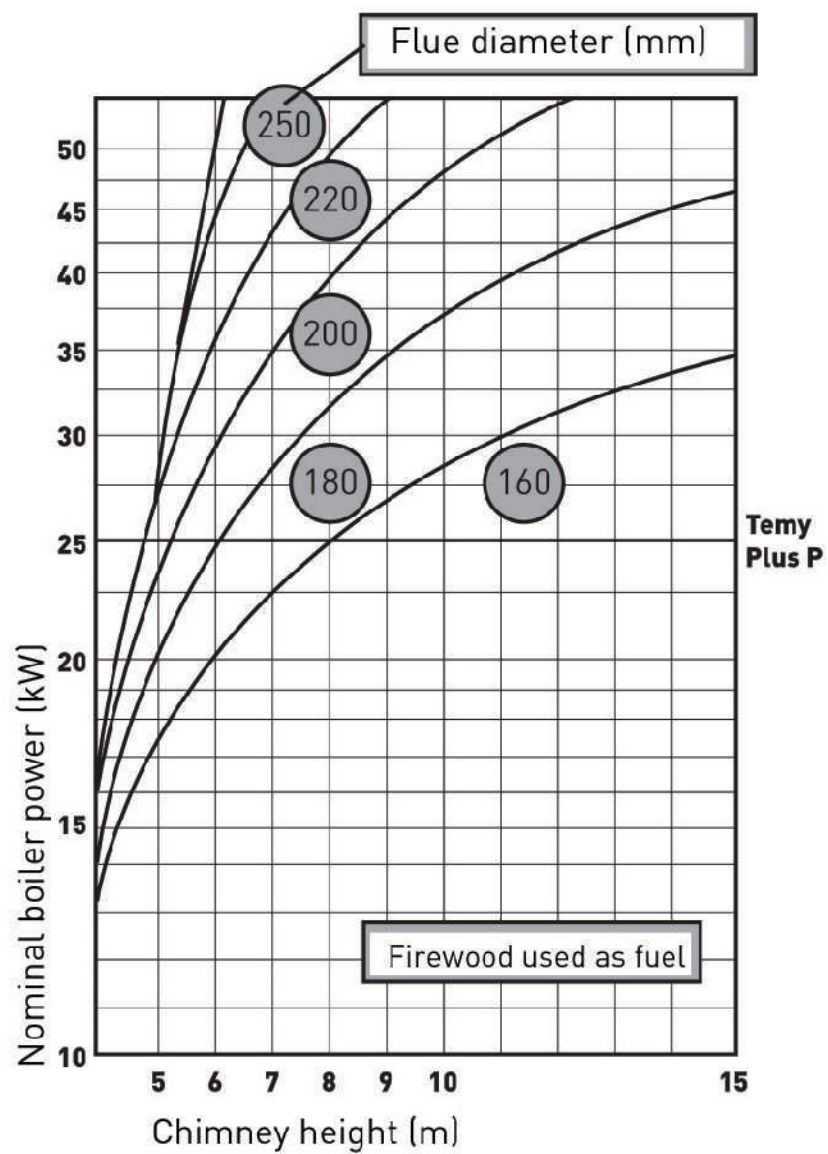
Peale kütteperioodi lõppu, tuleb pliidi kolle põhjalikult puhastada ja töödelda korrosioonivastase ainega.

Kui tegemist on mehaaniliste probleemidega (tõmberegulaator ei toimi või tsirkulatsioonipump tõrgub), tohib remonti teostada ainult mahajahtunud pliidi korral.

### 4.Korstn

Korstna ülesanne on eemaldada põlemisjääd küttekoldest ja ühtlasi tagada vajalik tõmme pliidi normaalseks toimimiseks. Alltoodud diagramm aitab valida korstna kõrgust ja korstna siseläbimõõtu sõltuvalt pliidi võimsusest. Antud pliidi puhul oleks näiteks korstna siseläbimõõdu d160mm puhul vajalik korstna kõrgus 8m ja d180mm puhul vähemalt 6m.





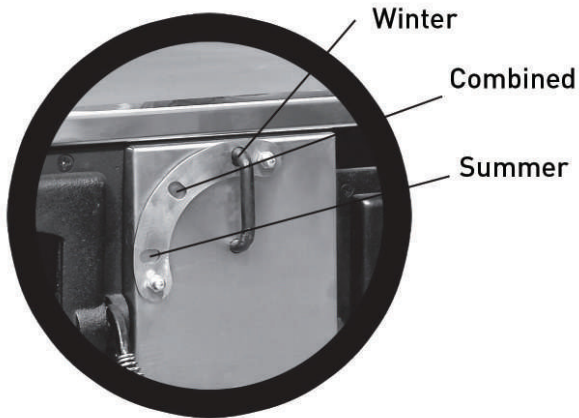
Nominaalne pliidi võimsus (kW)

Korstna lõõri diameeter (mm)

Korstna kõrgus (m)

Diagrammi arvutamisel on arvestatud küttematerjalina puitu.

## 5. Töörežiimid



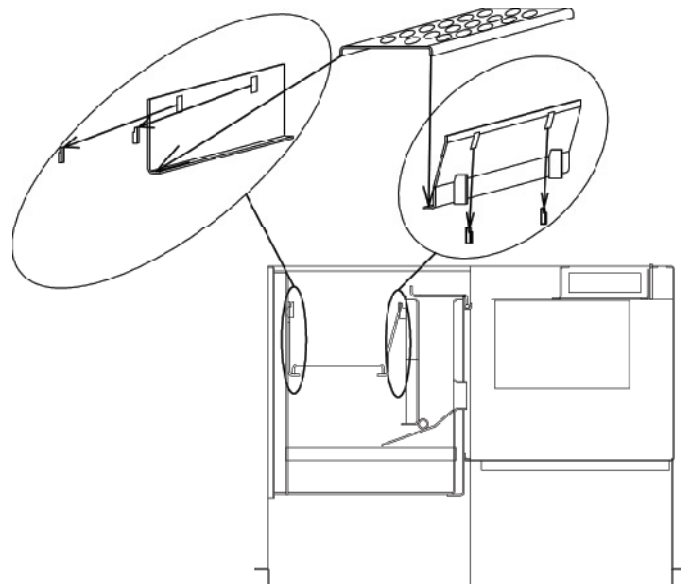
- talvine
- kombineeritud
- suvine

Pliiti TEMY PLUS P saab kasutada kolmel erineval töörežiimil.

1. talvine – mõeldud eelkõige kütmiseks
2. kombineeritud
3. suvine – mõeldud eelkõige toidu küpsetamiseks

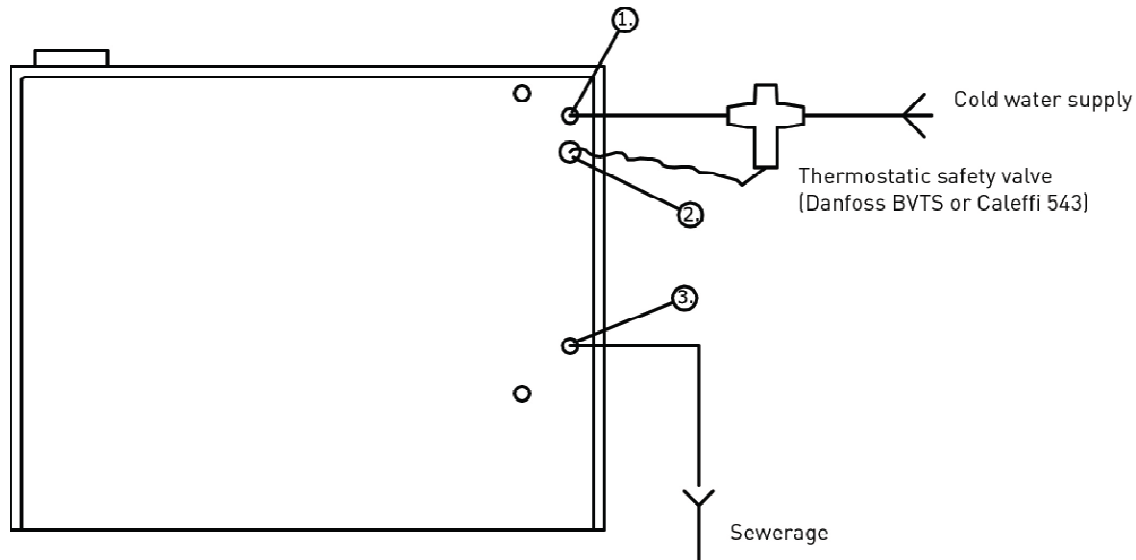
Kütterežiimil peab regulaator olema ülemises asendis enne tule süütamist koldes ning tõmberegulaator peab olema asendis, mis tagab vee temperatuuri vahemikus 85-95C. Suvise režiimi jaoks paigaldame teisaldatava kolderesti oma kohale nagu näha alljärgneval joonisel.

Toidu valmistamine pliidiplaadil on võimalik iga töörežiimi korral.



## 6. Ülekuumenemiskaitse

TEMY PLUS P on varustatud koldesse ehitatud soojusvahetiga, mis peab olema ühendatud termostaat ülekuumenemiskaitsega (näiteks Danfoss BVTS, Caleffi 543 või Watts). Kui küttevee temperatuur tõuseb üle lubatud piiri, avaneb kaitseventiil ja külm vesi juhatakse läbi soojusvaheti põlemiskoldesse, mis tagab kiire ja efektiivse küttevee temperatuuri languse.



1 - külma vee sisend soojusvahetisse; 2 – temperatuuri andur; 3 - soojusvaheti väljund kanalistsiooni

## 7. Pliidi puhastamine ja hooldus

Tuhakasti on soovitatav tühjendada peale iga kütmist. Põhjalikumalt tuleks pliiti puhastada kord kuus ja peale kütmissperiodi lõppemist.

Regulaarne hooldus pikendab oluliselt pliidi tööiga.

TÄNAME, ET VALISITE keskküttepliidi TEMY PLUS P!