



# Üldkasutusjuhend soojust salvestavale kaminahjule

Suur tänu ja õnnesoovid uue Warmmauunit kaminahju soetamise puhul!

Teie uus soojust salvestav kaminahi saab kindlasti kodu südameks, mis on samaaegselt efektiivne kütteallikas ning elegantne sisekujunduselement.

Käesolevast juhendist leiate üldised kasutus- ja hooldusjuhised, mis tagavad ahju hea soojusvõime püsimise ka pideva kasutuse juures pikkadeks aastakümneteks.

Palun lugege need juhised läbi enne ahju kasutusele võtmist.



# Sisukord

SISUKORD.....	2
AHJU KUIVATAMINE JA ESMAKORDNE KASUTAMINE .....	3
AHJU TUNDMAÕPPIMINE.....	3
KÜTTEPUIDU NÕUDED .....	4
ENNE AHJU KÜTMIST .....	4
AHJU KÜTMINE.....	5
AHJU SÜÜTAMINE.....	6
PUUDE LISAMINE.....	7
KÜTMISE LÕPETAMINE .....	8
MEELDETULETUSED .....	8
OLULISED HOIATUSED! .....	9
GARANTIITUNNISTUS .....	10

## Ahju kuivatamine ja esmakordne kasutamine

- **Enne esmakordsed kasutamist tuleb ahi täielikult läbi kuivatada.** Pärast paigaldust tuleb jätta ahi kaheks nädalaks kuivama ning tagada ruumi hea ventilatsioon. Kuivamise ajal peavad olema siibrid, tuhakastide kaaned ja ahjuuks täiesti avatud. Kuivamise kiirendamiseks võib kasutada ruumis näiteks soojapuhurit.
- Pärast ahju kuivamist võib hakata tasapisi ahju tuld tegema. Esimesel nädalal võib põletada ainult väikseid puukoguseid üks kord päevas. Päev-päevalt võib hakata puukoguseid suurendama ning teha tuld kuni kaks korda päevas. **Niiske ja sissekütmata ahju liige kiire kütmine võib kahjustada ahjukesta ja põlemiskambrit ning samuti ahju väliskesta.**
- **Ära sulge siibrit ahju sissekütmise ajal.** Ahjukest, korsten ja ka puud võivad põlemise ajal eritada märkimisväärse koguse niiskust. Tagamaks vee ja niiskuse ohtu väljumise korstna kaudu, tuleb ahju kütt sisse aeglaselt ning siiber peab koguaeg olema avatud asendis. Lahtise siibriga sissekütmist tuleb teostada vähemalt 15 täistsükliks enne ahju kasutuselevõttu. Ahi on kasutuseks valmis, kui ahju uksele, sisepindadele ja tahmaluugile ei teki enam niiskust. Sellegipoolest tuleb alati jälgida, et ahju süütamisel on lõõris piisav tõmme.

## Ahju tundmaõppimine

Kõige tähtsam on lugeda läbi käesolev juhend. Kõik Warmauunit ahjud on hoolikalt testitud ja väga usaldusväärsed. Tehnilised näitajad ja ohutusalsed omadused on testitud laboritingimustes ja vastavad Euroopa Liidus kehtivatele nõuetele.

Kaminahjud toimivad erinevates keskkondades veidi erinevalt. Mõjutavad tegurid on lõõri omadused, ahju asukoht, ehitis, kasutustingimused jne. Seetõttu on mõistlik tutvuda hoolikalt käesolevas juhendis toodud ahju tööpõhimõtetega.

Ahju tõmme on otseselt seotud lõõri poolt tekitava tõmbega. See on omakorda tingitud lõõri ja korstna suuruselt, kõrgusest, kujust ja materjalist. Lisaks mõjutab ahju tõmmet ruumi sisetemperatuur, välistemperatuur, niiskus ja rõhk. (sh soojuspumba kasutamine samas ruumis). Peale põhitegurite mõjutab olulisel määral tõmmet ka ahju õige kasutamine ning regulaarne puhastamine.

Probleemid ahju süütamisel ja ebapiisav tõmme on tavalisel põhjustatud lõõri liiga külmast temperatuurist ja niiskusest. Kui see probleem on pidev, peab kontakteeruma korstnapühkijaga, kes kontrollib üle lõõri seiskorra.

**Tee kindlaks oma küttevajadus.** Kütmiseks vajamineva puu kogus sõltub õhutemperatuurist, ehitise energiaklassist, ahju paiknemisest ja puidu kvaliteedist. Näiteks kase kütteväärtus on 1700 kWh / laotud kuupmeetri kohta, aga lepa kütteväärtus kõigest 1230 kWh /laotud kuupmeetri kohta.

Mõistlik on katsetada ahju võimsust väiksemate puidukogustega ning aja jooksul suurendada köetavate puude hulka, tehes sedasi kindlaks optimaalse puidukoguse ahju kütmiseks.

## Küttepuidu nõuded

Kasutage alati puhast ja kuiva puitu. Ahju kestmiseks ja vastupidamiseks nii seest kui väljast, on vaja seda kütta ainult kvaliteetse ja kuiva puiduga, mis on saetud ning lõhutud õigesse mõõtu. Märja või osaliselt mädanenud puidu kasutamine toob kaasa põlemiskambri, ahjusiseste lõõride ning korstnalõõride tahmamise ning ukseklaasi määrdumise. See omakorda halvendab olulisel määral ahju efektiivsust ning on lisaks risk tuleohutusele.

Õues asuvast riidest puid tuues on soovitatav tuua küttepuud tuppa vähemalt 24h enne kasutamist. Sel viisil saab puidu pinnale tekkinud niiskus eelnevalt kuivada.

Korrektne niiskuse sisaldus küttepuidus on 14-20%. Lihtsaim viis puidu niiskuse hindamiseks on võtta kaks puuhalgu ning lüüa need omavahel kokku – kui kõlab selge “kõlks”, on puit kuiv.

## Enne ahju kütmist

**Veenduge, et ahi on puhas ning tuhakast on tühi.** Puhastage ahjuukse klaas tahmast ja pigist. Klaasi puhastamiseks võib kasutada niisket lappi ja puhast puidutuhka. Selleks tuleb teha lapp niiskeks ning pista puudutada kergelt tuhka. Seejärel hõõruge lapiga klaasi.

**Alati kontrollige, et on olemas piisav tõmme.** Kui ahju ei ole pikalt kasutatud või kui välistemperatuur on kõrgem kui ruumi sisetemperatuur, katsetage alati enne tule tegemist näiteks väikese paberitükiga, kas lõõris on piisav tõmme. Kui tõmme ei

ole piisav, võib kasutada kuumaõhupuhurit või muud abiseadet, juhtimaks lõõri sooja õhku.

Kui ahi on seisnud pikalt kasutamata külmas ruumis (näiteks talvel maamajas või suvilas), tuleb ahju kütmist alustada ettevaatlikult ja järk-järgult. Ahju liiga kiire üleskütmine tekitab ahjukestas suuri temperatuurierinevusi ja võib kaasa tuua ahjukesta või väliskatte purunemise.

**Vajadusel reguleerige ventilatsiooni.** Puit vajab põlemiseks 5-10 m<sup>3</sup>/kg õhku, sõltuvalt küttekolde suurusest. Piisav õhu juurdevool on eeldus ahju kütmiseks.

Mehaaniline (sund-) ventilatsioon on tavaliselt seadistatud hoidmaks ruumides kergelt alarõhku. Kui lõõri tõmme ei ole ahju süütamisel piisav, lülitage ventilatsioon ahju kütmise ajaks välja. Kui sellele vaatamata ei ole tõmme piisav, avage ahju süütamise ajaks lähim aken või välisuks. Akna või ukse võib sulgeda 5 minutit pärast ahju süttimist. Kui pärast akna/ukse sulgemist leek hakkab hääbuma, avage taas uks ja korrake tsüklit iga 5 minuti tagant kuniks tõmme on piisav.

## Ahju kütmine

**Kütke ahju igapäevaselt.** Kaminahju on mõistlik kütta igapäevaselt. See tagab soojasalvestuse ja soojuse terve päeva ulatuses. Kui olete õppinud enda ahju tundma, oskate hinnata ka igapäevast küttevajadust ja küttepuidu hulka.

Hoides ahju soojana ühtlaselt ja regulaarselt, on soojustootlikkuse ja efektiivsuse suhtes parim strateegia.

**Kasutage õiget kogust puitu.** Küttes ahju üks kord päevas, maksimaalne köetav puidukogus on ca 0,5 kg puitu iga 100 kg kohta ahju kaalust.

Külmadel talvekuudel võib kütta ahju kaks korda päevas – näiteks hommikul ja õhtul ning sel juhul on vajamineva puidu kogus ca 0,35 kg iga 100 kg kohta.

Näiteks, kui Teie ahi kaalub 1500 kg ja Te kütate seda üks kord päevas, on optimaalne puidu kogus  $0,5 \text{ kg} \times 1500 \text{ kg} / 100 \text{ kg} = \text{ca } 7,5 \text{ kg}$ .

Kui kütta ahju kaks korda päevas, on optimaalne puidu kogus ühel kütmisel  $0,35 \text{ kg} \times 1500 \text{ kg} / 100 \text{ kg} = \text{ca } 5 \text{ kg}$ .

**Kasutage optimaalseid ahjutäisi.** Optimaalse efektiivsuse saavutamiseks on vaja jagada üheks kütiskorraks kasutatavad puud vähemalt kolme osasse. Näiteks

kasutades kütmiseks 7,5 kg puitu, tuleks korraga asetada küttekoldesse maksimaalselt 2,5 kg puid. Kuna ahjumudelite küttekolded erinevad, on ideaalse ahjutäie hindamiseks on kõige lihtsam jälgida ahju põlemist ning vastavalt sellele korrigeerida kogust.

**ÄRA KÜTA ÜLE. Väliskesta, kahhelplaatide ning ahjukesta kahjustused on alati märk liiga kiirest üleskütmisest või ülekütmisest.** Ülekütmise või liiga suurte ahjutäite kasutamine kahjustab ahjukesta ja välispinda ning võib põhjustada pragunemist. Ahju liiga kõrge temperatuur põhjustab ahju kulumise ning selle osade kulumise. Väikesed mõrad või praod ei muuda ahju toimimist või ohutust, aga eelpoolkirjeldatud väärkasutamine lühendab olulisel määral ahju eluiga. Ahju kasutamisel pidage alati silmas käsitlemisjuhiseid.

**Kasutage uksi ja luuke korrektselt.** Soojust salvestav kaminahi ei ole mõeldud avatud uksega kasutamiseks. Hoide ahju uks alati suletuna ning avage kasutamise ajal vaid süütamiseks ning puude lisamiseks. Ahju kütmise ajal avage õhuluugid ahju allservas.

## Ahju süütamine

**Asetage puud horisontaalselt ja pikisuunas.** Parim asetus puudele on laduda ahjutäis puid pikisuunas ja horisontaalselt. Puid võib laduda ka risti või kui puuhalud on liiga pikad, ka püstiasendis üksteise kõrvale tiheda koguna. Sellegipoolest ei ole vertikaalne asetus soovitatav, kuna sel juhul on suitsugaaside hulk suurem ning efektiivsus madalam.

**Avage täielikult siibrid enne ahju süütamist.** Avage ahju siiber täielikult enne ahju süütamist. Siiber asub ahju ülaosas või vahetult ahju ja korstna vahel. Kui ahi sisaldab ka otsesiibrit (suvesiibrit), avage ka see. Kui otsesiiber on avatud, lähevad suitsugaasid otse korstnasse, tekitades tugevama tõmbe ahju süütamiseks. Siibri avamiseks ja sulgemiseks on ahju küljel käepide. Siiber on avatud, kui käepide asub diagonaalselt. Siiber on suletud, kui käepide on otse. Siibri pöörderaadius on ca 135 kraadi.

Otsesiibri (suvesiibri) võib sulgeda umbes 5 minutit pärast ahju süttimist või kui on näha, et põlemisprotsess on ilusasti käivitunud.

**Süüdake puid ülevalt.** Asetage puud koldesse puidukoor allapoole ning selle peale 100-200 g hakatust. Puidu sisepind süttib kergemini ning seepärast on mõistlik

laduda puud koldesse koor allapoole. Kasutage hakatuseks puidulaaste, ökoloogilisi süütetablette, paberit või muid üldtuntuid hakatusmaterjale.

**Reguleerige pealevoolavat põlemisõhku mõõdukalt ja järk-järgult.** Sulgege ahju uks kohe pärast puude süütamist. Kui lõõril ei ole piisavat tõmmet süttimiseks, reguleerige juurdetulevat õhku tuhasahtli luugiga.

Tavaliselt hakkab tuli põlema hea leegiga umbes 5 minuti jooksul pärast tule süütamist. Kui tuli põleb, võite järk-järgult sulgeda otsesiibri (suvesiibri) jälgides samal ajal, et leek on ilus ning tõmme piisav.

Ärge andke põlemiskambrile ülemäära palju õhku. Kui põlemisleek on värelev ning kostab "vurinat", vähendage pealevoolava õhu hulka kuni leek rahuneb. Kui leek on tume ning nõrk, lisage juurdevoolava õhu hulka kuni leek põleb heledalt.

Liigne pealevoolav õhk põhjustab liiga kiire puude põlemise ning ülemäärane õhk hakkab jahutama ahju sisu. Liiga vähe õhku tekitab ebaefektiivse põlemise või pooliku põlemise.

**NB!** Ärge kunagi reguleerige kütmisel tõmmet ahju siibriga.

## **Puude lisamine**

**Lisage puid, kui leek hakkab vähenema.** Mõistlik on lisada puid, kui leek on väiksem kui 25 cm, sõltuvalt ahju mudelist. Lisatavateks ahjutäiteks kasutage suuremaid puuhalgusid. Alati kasutage puude lisamisel spetsiaalseid kaitsekindaid või puutange.

**Avage ahju uks kahes osas.** Vajaduse sulgege siiber puude lisamise ajaks. Avage ahju uks kõigepealt 1-3 cm ning oodake hetk, kuni tõmme vaibub pisut. Seejärel avage uks täielikult kui siiski piisavalt aeglaselt, et õhuvoolud ei hakkaks tuhka ja suitsu tuppä puhuma.

Asetage puud tihedalt koldesse ning sulgege uks koheselt. Avage siiber.

**Ilu ja hubasuse pärast puude põletamine.** Kui te kasutate kaminahju puhtalt hubasuse ja atmosfääri loomise eesmärgil, siis on ahju põlemise aeg oluliselt pikem ning lisada tuleks puid alati vähem ning väiksemates kogustes.

## Kütmise lõpetamine

Sulgege siiber ning õhuvõtuluugid. Kui puud on põlenud, kasutage ahjuroopi, segamaks põlemisjääke ning veendumaks, et kõik puud on põlenud. Sulgege siibrid ning kõik ahjuluugid. Kui te ei ole kindel, kas kõik puud on põlenud ning võib tekkida vingugaasi oht, jätke siiber osaliselt avatuks ning sulgege hiljem.

## Meeldetuletused

**Olge kursis kehtivate seadustega.** Hoidke ennast kursis kehtivate tuleohtust ja küttematerjali puudutavate seadustega. Hoidke korsten ja lõõrid alati puhtad ning kooskõlas vastavate seadustega.

**Samaaegne kasutamine teiste kütteallikatega.** Kaminahju võib kasutada koos teiste kütteallikatega. Käesolevas juhendis toodud puidukogused on arvutatud eeldusega, et tegu on ainsa kütteallikaga. Kasutades kombineeritud kütteviisi, korrigeerige vastavalt ka puidu kogust.

Kui teised kütteallikad kasutavad kütmisses ruumis olevat õhku, veenduge et ruumi ventilatsioon on kooskõlas ahju kütmise juhistega.

**Ärge kütke ahju pinda liiga kuumaks.** Jätke meelde, et ahju pind soojeneb viivitusega ning temperatuuri maksimum saavutatakse alles pärast siibri sulgemist. Seetõttu on raske kütisel hinnata maksimaalselt saavutatavat temperatuuri. Soovitame alustada ahju kütmist väiksemate puukogustega ning sel viisil õppida tundma ahju toimimist erinevates tingimustes.

**Kui ahi läheb liiga kuumaks.** Kui ahi köeb üle, avage ja jätke siibrid avatuks järgmiseks 24 tunniks. Lisaks sulgege kõik õhu juurdepääsuklapid. Kui tuli ahjus on juba kustunud, avage õhuklapid, et kiirendada ahju jahtumist. Kui teile tundub, et ahi köeb liiga kergelt üle, pöörduge ahju müüja poole.

**Hoidke ahju sisemus ja välimus puhtana.** Tahma või mustuse pidev kogunemine ukseklaasile viitab liiga niisketele puudele või põlemisprotsessi ebaefektiivsusele. Hoidke alati ahi puhtana ning tühjendage tuhakaste regulaarselt.

**Hoidke korsten ja lõõrid puhtana.** Pideval ja intensiivsel kasutamisel võib ahju ja korstna lõõride sisemusse tekkida tahma, mis on oma olemuselt sooja isoleeriv ning seetõttu tuleb regulaarselt puhastada korsten ja lõõr. Korstnapühkija peaks kontrollima korstna ja lõõride seisukorda vähemalt 1 kord aastas.



## **Tulekahju ja tahma süttimise korral helistage koheselt hädaabi numbrile 112.**

Kui märkate tahma süttimist või mistahes muud tulekahju, sulgege kõik ahju õhuvõtuavad ja helistage koheselt hädaabi üldnumbril 112. Hädaabi numbril tuleb helistada ka korstnas oleva tahmapõlengu puhul.

## **Küsi abi müüjalt, kui soovite ahju muuta, parandada või ümber ehitada.**

Vahest on vaja ahju modifitseerida. Kontakteeruge ahju müüjaga ning arutage eelnevalt läbi võimalused ahju muutmiseks või ümberehitamiseks. Pidage meeles, et isegi väiksem muudatus või olla olulise tähtsusega tuleohutuse ja ahju toimimise seisukohast.

## **Olulised hoiatused!**

- Utiliseerige alati tuhk selleks ettenähtud kohta. Ärge jätke tuka kaaneta anumasse kuna see või tekitada tulekahju või vingugaaside levimise ohu.
- Ärge kasutage kaminahju prahi põletamiseks. Ärge kasutage kütteks materjale, mis on vastuolus ahjutootja soovitustega (sh ei tohi kasutada vedelikke, plastikut, vanu pakendeid, värvitud puitu jne.). Kasutage ainult kuivi ja puhtaid küttepuid.
- Ärge kütke ahju avatud otsesiibriga (suvesiibriga). Kasutage otsesiibrit ainult tule süütamiseks või lühiajaliselt.
- Ahju ülekütmine võib kahjustada ahju sisu ja kesta ning sellega võib kaasneda ahju purunemine.
- Veenduge, et ahju läheduses ei ole kergestisüttivaid materjale.
- Ärge hoidke süttivaid materjale ahjuuksele lähemal kui 1 meeter.
- Ärge jätke ahju kütmise ajal valveta.
- Ärge jätke ahju kütmise ajal lapsi ahju lähedusse järelvalveta.
- Olge teadlik vingugaasi ohust. Ärge sulgege siibrit enne puude täielikku põlemist.

Täname veelkord, et soetasite endale Warmauunit ahju ning loodame et naudite ahjusoojust ja meeldivat hubasust oma uue ahju seltsis!

Warmauunit ametlik esindaja Eestis:  
AS LINTMAN EESTI

## Garantiitunnistus

- Garantii ahjukestale – 5 aastat
- Garantii ahju detailidele ja paigaldusele – 1 aasta

Toote nimi ja modifikatsioon

Paigalduse asukoht

Ahju omanik

Müügi kuupäev

Müüja nimi ja allkiri

Paigalduse kuupäev

Paigaldaja nimi ja allkiri

### Ahju tootja:

Warmu-Uunit OY  
Reg. FI2155611-2  
Lokalahdentie 1, Uusikaupunki  
Soome



### Müüja:

AS Lintman Eesti  
Reg. 10048054  
Lauliku 2b, Tallinn  
Eesti

