



### 13 KAS AMBIENA KÜTTEPANEELID TEKITAVAD RUUMIS KUUMUSKOLDEID?

Ei. AMBIENA küttesüsteem jaotab küttekoormuse ruumis ühtlaselt. Tänu plaatide pikalainelisele soojuskiirgusele saavutavad paneelid 38–41°C pinnatemperatuuri. Seetõttu ei teki kuumuspunkte ega ebameeldivaid kuumakoldeid. Tulemuseks on ühtlane, loomulik ja märkamatu toimiv soojustunne kogu ruumis.

### 14 KAS ON VÕIMALIK JAGADA SUUREMAID RUUME ERINEVATEKS KÜTTEALADEKS?

See on väga mõistlik lahendus. Kuna AMBIENA küttepaneelid tekitavad väga vähest õhuringlust, on suurtes ruumides otstarbekas jagada pind mitmeks küttealaks. Eraldi paiknevad termostaadid juhivad iga tsooni vastavalt soovitud temperatuurile, mis võimaldab energiat säästa ja kiiresti alandada temperatuuri aladel, mida parasjagu ei kasutata.

### 15 KAS AMBIENA KÜTTESÜSTEEM ON INTEGREERITAV KAASAEGSESSE NUTIKODUSSE?

Jah. AMBIENA saab integreerida nutikasse energiahaldussüsteemi (HomeBox), mis analüüsib elanike harjumusi, optimeerib omaenergia kasutust, võimaldab mugavat juhtimist äpi kaudu, arvestab soovi korral ka elektri börsihindadega. Süsteemi on võimalik liidestada ka teisi nutikodu lahendusi. Nii muutub sinu kodu mitte ainult soojaks, vaid ka nutikaks.

### 16 KAS AMBIENA KÜTTESÜSTEEM ON ÖKOLOOGILINE?

Jah. AMBIENA küttepaneelides kasutatavad materjalid on täielikult ökoloogilised, põhinedes mineraalidel ja taimsetel komponentidel. Lahustina kasutatakse ainult vett ning alusplaat on valmistatud taaskasutatud mineraalsest materjalist. Seetõttu on AMBIENA väga loodussõbralik küttelehendus. Paneelid toodetakse Saksamaal ning see tagab lühikesed tarneahtelad ja kõrged kvaliteedistandardid.

### 17 KUI SUUR ON AMBIENA HOOLDUSVAJADUS?

AMBIENA süsteem on praktiliselt hooldusvaba, sest puuduvad liikuvad osad: pumbad, ventiilid ning aeg-ajalt vahetamist vajavad filtrid. Süsteem töötab vaikselt ja usaldusväärselt – ilma hoolduslepinguta ning täiendavate regulaarsete lisakuludeta. Paigaldatud AMBIENA tagab muretu sooja aastakümneteks.

### 18 KUI KAUA AMBIENA SÜSTEEM KESTAB?

AMBIENA on loodud pikaajaliseks. Küttepaneelid on konstrueeritud kulumiskindlaks ja töötavad probleemideta aastakümneid. See annab süsteemile kindlustunde – täna ja tulevikus.

### 19 MISSUGUSED ON GARANTIID?

Tarnitud AMBIENA küttepaneelidele annab tehas eluaegse garantii. Partnerettevõtete poolt tarnitud elektroonilistel komponentidel on seadusest tulenev garantiikaitse.

### 20 NAABRITE SOOJUSPUMP ON TÖÖREŽIIMIS VÄGAGI KUULDAV. KAS AMBIENA TEKITAB MÜRA?

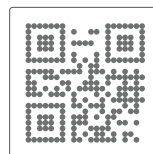
AMBIENA küttesüsteemil puuduvad liikuvad osad, mistõttu töötab see täielikult hääletult. Ruumi täidab vaid meeldiv, vaikne soojus. Ainsaks võimalikuks heliks on kütteahelate sisse- ja väljalülitumisel tekkiv väga vaikne releeklõps toiteploki või juhtseadme sees. Soovi korral saab kasutada ka täiselektroniseid juhtseadmeid, mis töötavad täiesti hääletult ja tagavad maksimaalse vaikuse.

### 21 KAS AMBIENA ON LIHTSALT KÜTTEPANEEL?

Ei – AMBIENA ei ole lihtsalt küttelehendus, vaid terviklik energialahendus. See on keskne osa uudest energiahaldussüsteemist – nutikast madalpingel töötavast küttelehendusest, kuhu on integreeritud päikesepaneelid, akusalvestid ning ka tarbevee soojendamise. Eesmärk on kodu, mis suudab suure osa vajalikust energiast ise toota ning salvestada, kasutades seda targalt – vähendades sõltuvust võrgust ning tõstes lokaalset energiasõltumatust. AMBIENA ei ole lihtsalt uus küte. See on tuleviku uus standard.

### SINU TEE AMBIENA KÜTTELAHENDUSE JUURDE

+372 5120470  
ain.adamson@projektbau.ee  
www.projektbau.ee



AMBIENA  
heat wall

21

## KÜSIMUST JA VASTUST AMBIENA KÜTTESÜSTEEMI KOHTA





Energiasäästlik



100% Kliimasõbralik



Hingav



### 1 KUIDAS AMBIENA KÜTTESÜSTEEM TÖÖTAB?

AMBIENA on madallainelisel infrapunasoojuskiirgusel põhinev pinnaintegratsiooniga küttesüsteem, mille aluseks on mineraalsed isolatsiooniplaadid. Soojus eraldub plaadi pinnalt otse ruumi, soojendades eelkõige ruumi pindu ja seal olevaid esemeid – mitte õhku. Süsteem töötab ohutu 36-voldise madalpingega ning iga kütteelement annab ühtlaselt jaotatud võimsust 200–400 W. Tulemuseks on hajus ja meeldiv soojustunne

### 2 MIKS ON AMBIENA KULUEFEKTIIVSEM KUI ALTERNATIIVSED KÜTTETAHENDUSED?

AMBIENA ei vaja torustikke, katelt ega eraldi tehnooruuma – süsteemis puuduvad ka kõik liikuvad osad. Soojus eraldub täpselt seal, kus seda vaja on: küttepinnalt otse ruumi, ilma jaotuskadudeta. Küttepaneeli isoleeriv alusplaat suunab soojust tõhusalt ruumi ning välistab paneeli tagakülje tarbetu soojenemise. Tänu kiirele reageerimisele kasutab kütteleplaat võrgust alati vaid nii palju energiat, kui on hetkel vajalik. Kui süsteem ühendada päikese-paneelide, akusalvesti ja energiahaldussüsteemiga, saab oluliselt vähendada võrgust ostetava energia hulka ning suurendada kodu energiasõltumatus. AMBIENA kütteleplaatidel puuduvad jooksvad hoolduskulud – süsteem töötab vaikselt, tõhusalt ja muretult aastaid.

### 3 Kuhu MA SAAN AMBIENA PAIGALDADA?

AMBIENA küttepaneelid paigaldatakse tavaliselt seinale või laele. Ruumi kütteks vajalik paneelide arv määratakse eelnevalt ning need jaotatakse ruumis ühtlaselt, et tagada hajus ja mugav soojus. Sobib ideaalselt

- uusehitistele
- renoveerimisprojektidele
- muinsuskaitsealustele hoonetele
- energiatõhususe parandamiseks

### 4 KAS LAGI ON TÕESTI KÜTTESÜSTEEMILE SOBIV?

Kuna AMBIENA töötab soojusekiirguse põhimõttel, siis soojenevad ruumis esmalt pinnad ja esemed – sealhulgas põrand. Seetõttu võib põrand olla isegi veidi soojem kui paneeli kõrval olev laepind. Erinevalt konvektsooniküttest ei teki AMBIENA puhul sooja õhu „kihustumist“ lae alla.

### 5 MIS TEEB AMBIENA NII AINULAADSEKS?

AMBIENA ühendab endas kolm funktsiooni: täiendav isolatsiooniplaat, küttesüsteem ning viimistlusvalmis pind. Lisaks saab AMBIENA kütteleplaate kasutada energiasüsteemi keskse osana, kuhu saab integreerida päikesepaneelid, akusalvesti ning nutika energiahaldussüsteemi (HomeBox). Paigaldus on kiire, puhas ja kuluefektiivne, sobides suurepäraselt nii uusehitistele kui ka renoveerimisprojektidele.

### 6 KAS ELEKTRILINE KÜTTEKEHA ON OHTLIK?

Ei. AMBIENA süsteem töötab ohutul 36-voldisel madalpingel ning vastab kõrgeimatele ohutusstandarditele. See tähendab, et järgides paigaldusjuhiseid võib vajadusel puurida küttepaneeli ka avasid. Samuti ei ole probleemiks naelte või kruvide kasutamine – süsteem säilitab turvalisuse ja töökindluse.

### 7 KAS AMBIENA ON PÕLEMISKINDEL?

AMBIENA küttepaneeli alusplaat on valmistatud taaskasutatud mineraalset päritolu isolatsioonimaterjalist. A2-tulepüsimisklassiga plaadid on mittesüttivad ja tulevikut pidurdavad, pakkudes lisaturvalisust – eriti elu- ja magamistubades.

### 8 KAS AMBIENA SEINAKÜTTEPANEELI VÕIB PUURIDA?

Jah, muidugi. Pilte, riuleid või lampe saab kinnitada tavapäraselt. Kütteseade on plaadi sisse täielikult integreeritud ning üksikud puurimiskohad ei mõjuta ei süsteemi küttevõimsust ega selle tööomadusi.

### 9 KAS AMBIENA KÜTTEPANEEL „SULGEB“ SEINATAGUSE UMBSEKS?

AMBIENA kütteleplaadid on hingavad, kapillaarselt avatud, niiskust reguleerivad ning hallitust ennetavad. Tänu nende omadustele on AMBIENA süsteem väga ökoloogiline ning hallituse teke paneelide taga on välistatud. Seinad jäävad „hingavaks“.

### 10 KUI KEERULINE ON PAIGALDUS?

AMBIENA süsteemi on üllatavalt lihtne paigaldada. Paneelid liimitakse või kruvitakse seinale/lakke. 36-voldine kaabeldus on plaadiga kergelt ühendatav. Ainus töötapp, mis vajab elektrikut, on toiteallika ning juhtimiseadme ühendamine 230-voldisesse vooluvõrku. AMBIENA ei vaja katlaruumi, torustikke ega mahukaid ümberehitusi.

### 11 KUIDAS SAAN AMBIENA PANEELI VIIMISTLEDA?

Täpselt nii, nagu sulle meeldib. Pärast paigaldust jääb sile ja ühtlane pind, mida saab vabalt kujundada: värvida, plaatida, katta tapeedi või dekoratiivkrohviga jne. Soovi korral saab AMBIENA plaate kasutada ka arhitektuurse elemendina (nt pilt seinal, laesaar, pilaster). AMBIENA jääb nähtamatuks – sinu stiil jääb nähtavaks.

### 12 MIKS TUNDUB AMBIENA SOOJUS MEELDIVAM?

Sest see on loomulik. Erinevalt konvektsoonsoojusest tekitab kiirgus-soojus väga vähest õhuringlust. Soojustunne on ühtlasem ja meeldivam ning sobib hästi ka allergikutele, sest tolmuturbulentsi ei teki. Ruumi õhk püsib vähem kui vana soojust saab täpsemalt doseerida ja kiiresti reguleerida. Puuduvad keerlevad õhukihid, samas reageerib küttesüsteem muudatustele oluliselt kiiremini. Mugav soojustunne tekib juba 2–3°C madalamal temperatuuril kui konvektsoonküttelehenduste puhul.