

## Soemüürid – need on kaunid ja soojendavad Teid kauem

Tšehhi firma Romotop püsib igal aastal ahjutootjate hulgas turuliidri kohal, tulles kogu globaalsel tuleasemete turul välja uute toodete ja paremate kontseptsioonidega.

2011. aastal lasime välja Arona ja Lugo ahjud ning hiljem veel soemüüridega mudeleid. Tooteperesse, millega saab kasutada Lugo originaal-soemüüre, kuuluvad mudelid Lugo, Belo 3S A, Belorado A, Evora A, Soria. Igaüks neist ühendab endas uue ja novaatorliku tehnoloogia ning tippklassi disaini ja veel „midagi erilist“, mille poolest Romotop ahjud tuntud on.

Antud juhul on selleks eriliseks omaduseks ahju võime tekitatud soojust talletada ja pikema aja vältel vallandada. Lugege edasi, siis saate teada, kui eriliselt pikka aega need ahjud soojust kiirgavad.

Soemüüri tehnoloogiaga Arona tulease on tõepoolest rafineeritud toode. Arona puhul kasutatakse Hein & Co. keraamikat, mis on välja valitud spetsiaalselt tänu selle tuntud kvaliteetsusele. Vähe on firmasid, kes toodavad keraamilisi plaate just selle suuruse, kvaliteedi ja täpsusega, mida luksuslik Arona ahi nõuab; Hein & Co pakuvad neid kolmekümnes värvikombinatsioonis, emailituna, läikega ja matina, tõestades, et keraamilisi plaate saab kasutada ka kõige modernsemates toodetes ja nende puhul ei peaks piirduma vaid traditsiooniliste kahhelahjudega. Need ahjud loovad uue trendi, kus keraamikat on meeldiv vaadata ja puudutada, erinevalt kivi väärkamast tekstuurst.

Arona südameks on end tõestanud kvaliteetne ahjusüdamik Romotop KV 075/02. Need on Arona ahjule ideaalseks partneriks; oma 9 kW nimi-soojusvõimsuse ja 90% kasuteguriga vastavad nad mitte ainult Euroopa standardile EN 13 240, vaid ka rangetele Austria ja Saksamaa standarditele Din+ ja BimschV, seda nii esimesel kui teisel tasandil, ja isegi 15aBVG standardile, mis jõustub aastast 2015!

Palju omadusi on välja töötatud selleks, et tagada Arona ahju ja Romotop KV 075/02 ahjusüdamiku ideaalne kokkusobivus, näiteks on Arona ahjudel metallise kattega ja topeltklaasidega ukсед, mis peegeldavad soojust tagasi tulekoldesse. See vähendab terava kuumuse ruumi kiirgamist ja parandab sellega põlemise kasutegurit, samuti hoiab see kütmise ajal ukseklaasi ideaalselt selge. Ainus vajalik hooldus on niiske lapiga natuke tuhka ära pühkida.

Ka kastikujuline tuhaalus on väga käepärane – kui tuhaalus täitub, saab sellele kaane peale keerata ja jahtunud tuha otse prügikasti kallata, ilma et tuhk põrandale kukuks või toaõhku lendaks.

Lisaks on ahjul tsentraalne õhu sissevõtt (CPV süsteem), mis suunab ülalt või tagant tuleva ühenduse kaudu välisõhu otse põlemiskoldesse.

Ka ahjuuksi on võimalik valida kahe erineva raamiga – mustaks lakituna või kantlihvitud roostevabast terasest.

Ja kuidas jääb siis Arona ahjude suurepärase soojakogumise võimega? Lisaks keraamiliste plaatide aukartustäratavale kogusele (130 kg) koguneb soojust ka ahjusüdamiku kohal asuvasse soojusvahetisse. Selle metallkarp on vooderdatud unikaalse sooja koguva vormitud Romotop materjaliga, mis moodustab veel 130 kg soojust talletavat soemüüri.



*Soemüüri tehnoloogiaga  
ARONA ahi*



*Suure koguse keraamiliste  
plaatide all asuvad  
soojusvahetid*

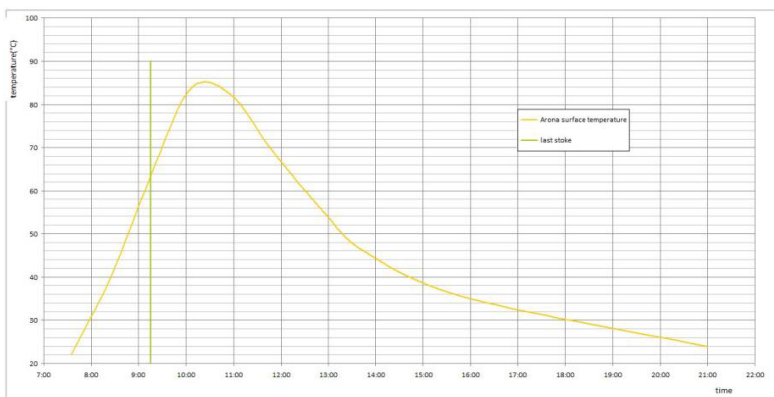


*Soojusvahetites on  
soemüüri moodustav  
soojust talletav materjal*

Luksuslikud ahjud peaksid olema enam kui vaid luksuslik disain; ka nende küttevõime ja kasutegur peavad olema suurepärased. Alltoodud graafikud, mis on koostatud firma Romotop katselaboris, näitavad Arona ahjude tulemusi selles vallas.

Arona katsetuste väljatöötamisel pööras Romotop suurt tähelepanu klientide nõuetele; kliendid ei taha pidevalt väikeste kogustega kütta, et toas soovitud temperatuuri säilitada – nad tahavad ühekorruga palju küttepuid lisada ja ülejääva soojust hilisemaks talletada. Seetõttu viis Romotop läbi järgmised katsetused:

Ajavahemikul 7:35 kuni 21:15 pandi ahju 50-minutiliste vahedega kolm 4 kg küttepuude kogust, põletades nii ära kokku 12 kg puid. Põlemisõhu juurdevoolu vähendati veerandini ja ahi jäeti järelevalveta. Ahjupinna soojuskiirgust mõõdeti keraamiliste plaatide 38 erinevas kohas; samuti mõõdeti temperatuuri 10 cm kaugusel ukseklaasi ees, et hinnata läbi klaasi kiirguvat kuumust. Mõõdeti ka ahju roostevabast terasest ülakatte õhuavadest väljuva õhu temperatuuri.



*temperature (°C) – temperatuur (°C)*

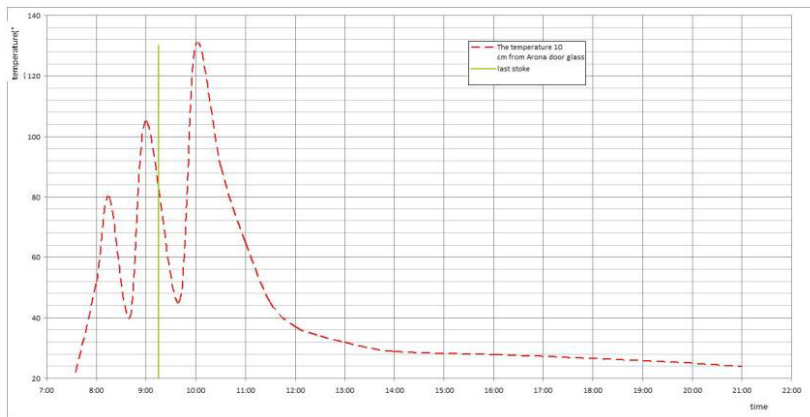
*time – aeg*

*Arona surface temperature – Arona pinnatemperatuur*

*last stoke – viimane lisamine*

Esimene graafik esindab ahju pinnalt kuumuse kiirgumise aega. Seda nimetatakse tavaliselt soojuskiirguseks ja see on sama tüüpi kiirgus nagu see, mida me saame päikeselt ja mis meile eriti meeldib. Selle meeldiva temperatuuri jaoks peab ahju pinnatemperatuur täpselt õige olema – liiga kuum pind tekitab liiga tugevat soojuskiirgust. Nagu graafikult näha, jääb Arona ahjupinna temperatuur optimaalsesse vahemikku, tagades

ideaalse soojuskiirguse üheksa tunni jooksul pärast kõigest kolme kütmist (jättes kõrvale temperatuurid alla 30°C). Graafikul nähaolev temperatuuri ja aja kõver näitab, kuidas Arona ahi kiirgab soojust pika aja vältel, nagu ka kütmise ajal ja vahetult pärast seda. Keraamilised plaadid neelavad soojust, kuid ei anna olulist panust ruumide kütmissse. Protsessi selles osas kasutatavat soojendusviisi kirjeldatakse allpool, kuid pärast viimast kütmist kiirgab ahjupind soojust veel kuni üheksa tundi.



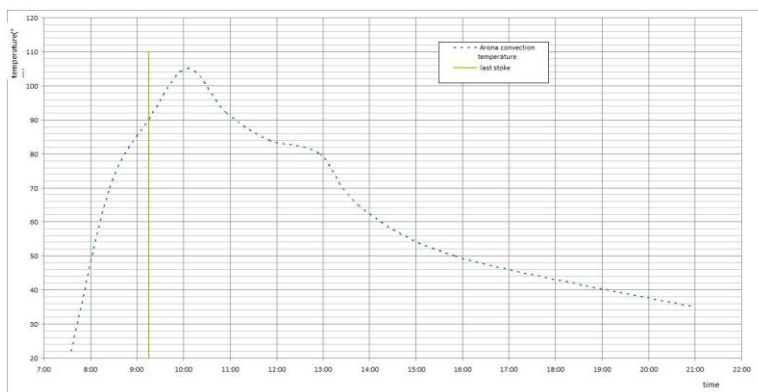
*temperature (°C) – temperatuur (°C)*

*time – aeg*

*The temperature 10 cm from Arona door glass – Temperatuur 10 cm kaugusel Arona ukseklaasist*

*Last stove – viimane lisamine*

Teine graafik näitab ukseklaasist 10 cm kaugusel mõõdetud temperatuure. See näitab selgesti erinevatele kütiskordadele vastavaid järske temperatuuritõuse, mis tähendab, et ukseklaasi kaudu väljuv soojuskiirgus suureneb varsti pärast kütmist, st enne kui keraamika pind hakkab soojust kiirguma.



*temperature (°C) – temperatuur (°C)*

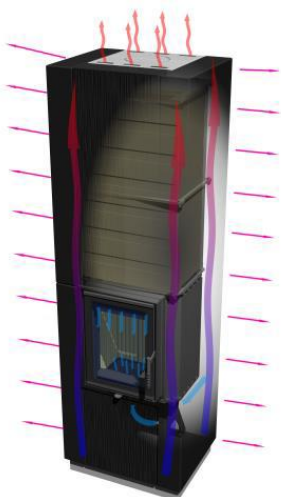
*time – aeg*

*Arona convection temperature – Arona konvektsioonitemperatuur*

*Last stove – viimane lisamine*

Viimasel graafikul on näidatud ahju ülaküljel asuva roostevabast terasest katte õhuavadest väljuva õhu temperatuur. Siit on näha, kui kiiresti hakkab see ahi soojust andma ja näha on ka ahju tohutu soojuse talletamise võime – Arona ahi jätkab ümbritseva õhu soojendamist veel kolmteist tundi pärast viimast kütmist.

Arona ahi kasutab neid kolme soojendusviisi, et hoida kaasaegne madala energiatarbega keskmine maja soojana, sel ajal kui Teie tööl viibite.



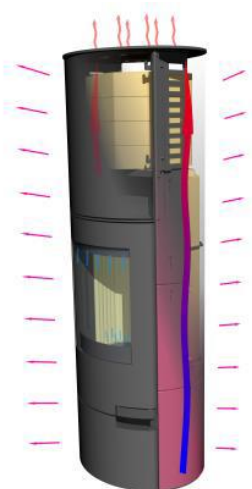
Katsetuses jätkas ahi soojuse kiirgamist kuni kella kuueni õhtul (soojuskiirgus, pinnatemperatuur 30°C) ja konvektsiooni teel ruumi soojendamist kuni kella kümneni õhtul (ringleva õhu min. temperatuur 30°C). Katsetus viidi läbi firma Romotop katselaboris, kus väline temperatuur oli konstantselt 22°C ja katsetajad leidsid, et 2,5-tunnisest kütmisest piisas, et Arona ahi soojendaks ruumi veel üheksa järgneva tunni jooksul.

Ahju poolt edasi antud kogusoojus oli 36,25 kW ja keskmine soojusväljund oli 3,3 kW. Ahju väljundit ja soojuse talletamise aega saab suurendada ja vähendada, varieerides kütmise intensiivsust ja sagedust.

Tavalised ahjud annavad vahetult pärast kütmist palju soojust, kuid see väljund langeb kiiresti, kui tuli on kustunud ja samuti langeb toatemperatuur. Seda tõestavad ka alltoodud katsetused Lugo ahjudega – soemüüri tehnoloogia kasutamisel ja ilma selleta. Kiire soojusepuhang, mille peamiselt põhjustab konvektsioon (kuumaõhusüsteem), on küll eeliseks, kuid puuduseks on kiire jahtumine pärast tule kustumist.

Puhtalt soemüüri tüüpi ahjud kiirgavad soojust pikka aega, kuid nende tekitatav soojus kasvab aeglaselt, mis tähendab, et ka ruumitemperatuuri tõstmiseks on läheb kauem aega.

Arona ahju ehitus ühendab endas mõlema süsteemi eelised. Arona ahjudel on täpselt häälestatud konvektsiooni ja soojatalletamise vahekord, mille tulemuseks on suhteliselt kiire toatemperatuuri tõus ja ka pikaajaline soojuskiirgus. Suurem osa väljundist on meeldiv soojuskiirgus, ülejäänud soojus aga läheb konvektsiooniks, mis toa kiiresti üles soojendab. Keraamiliste plaatide all asuvad keerukad ja täpselt seadistatud reflektorid, mis võimaldavad pinnatemperatuuril ühtlaselt jaotuda.



**Lugo tootepere mudel Akum on veel üks hea soemüüri tehnoloogiaga Romotop toode.**

Lugo, Belo 3S A, Belorado A, Evora A ja Soria vastavad kindlasti kliendi esteetikanõuetele, olles saadaval erinevates konfiguratsioonides, nende hulgas lehtmets, liivakivi, looduslik kivi ja mitmesugused keraamilised pinnad.

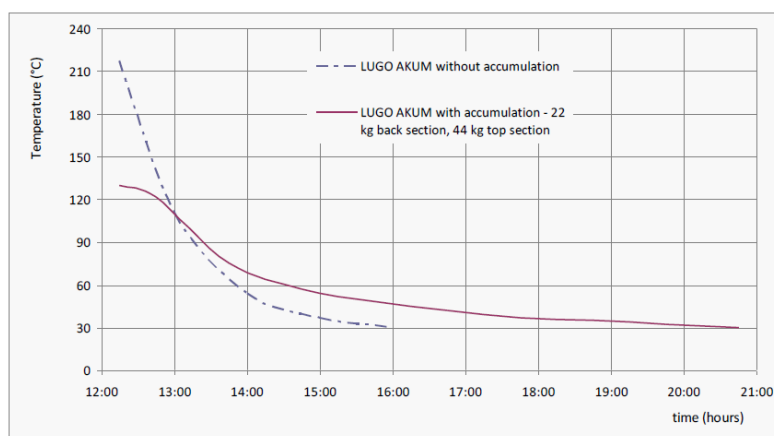
Ahju Lugo Akum tagaküljele ja kolde kohale saab paigaldada unikaalsest vormitud Romotop materjalist soemüüri. Ainult Lugo ahjule saab paigaldada ka tagumise soemüüri, kõigi teiste puhul on võimalik vaid ülemine soemüür.

Kokku saab ahjule paigaldada 66 kg vormitud soemüürimaterjali pluss 35 kg keraamilisi plaate.

*Unikaalne Romotop soemüürimaterjal Lugo Akum ahju tagaküljele, külgedele ja ülaküljele*



Romotop viis läbi täiendavad katsetused, et võrrelda Lugo ahju võimet talletada soojust soemüüri tehnoloogia kasutamisel ja ilma selleta. Eelkirjeldatud katsetega samades tingimustes, sama välise temperatuuri ja kütmise arvuga mõõdeti 44 kg soemüürimaterjali sisaldava kolde esikülje välispinna temperatuur.



Temperature (°C) – Temperatuur (°C)

time (hours) – aeg (tundi)

LUGO AKUM without accumulation – LUGO AKUM ilma soemüüriga

LUGO AKUM with accumulation - 22 kg back section, 44 kg top section –

LUGO AKUM koos soemüüriga - 22 kg tagaosas, 44 kg ülaosas

Standardne Lugo ahi jahtus nelja tunniga temperatuurini 30°C, samas kui soemüürimaterjaliga Lugo ahi jõudis selle temperatuurini alles 8,5 tunni järel. Seega pikenes Romotop soemüürimaterjali kasutamisel Lugo ahju sojuskiirgumise aeg rohkem kui 100%, mis tõestab, et ahju kasutegur paranes oluliselt.

Sarnaselt Arona ahju katsetustega analüüsiti ahju saavutatud maksimaalset temperatuuri (st algset temperatuuri, mis oli jahtumise faasi alguses). Soemüürimaterjali kasutamisel oli ahju pinnatemperatuur madalam kui ilma soemüürimaterjalita, mis tagas meeldivama sojuskiirguse.

**Nagu näete, on need Romotop tooted suurepärased. Arona, Lugo. Belo 3S A, Belorado A, Evora A ja Soria ahjud, milles kasutatakse vormitud soemüürimaterjali, on tänase päeva tipptehnoloogia ja seda tänu nii oma rafineeritud disainile kui mugavale soojusele.**