

# Põrandaküte: veele suur,

Pisikesel põrandapinnal on tasuvaim elektriga põrandaküte, ent vesipõrandaküttest saab tõhusaima tulemuse hoopis maakütte puhul.

Torulahendusi pakkuva Uponor Eesti OÜ müügiinsener Jüri Püss toob betoonpõranda ja puitpõranda võrdlemisel välja viimase viletsama soojusjuhtivuse.

Seetõttu tuleb põrandaküttega puitpõrandas tõsta kütteeve temperatuur betoonpõrandaga sama soojusmõju saavutamiseks kõrgemale. Näiteks betoonvariandi 30–40 kraadile peaks vastama puitvariandi 40–55 kraadi. Lühiajalisest 60 kraadist kõrgemaid temperatuure peab ta puitpõrandatele kahjulikuks.

Siiski saab Püssi kinnitusele pea olematu küttepinnaga puitpõranda efektiivsust tõsta torustikuga kontaktis olevate alumiiniumist soojusjaotusplaatidega. Tulemusena peaks nii võtma kütmisses osa 80–85 % kogu põranda pinnast, mis on lähedane betoonpõranda näitajatega.

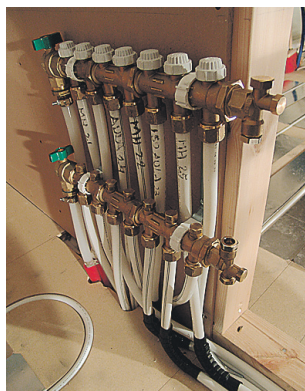
## Kasuta maaküttega koos

Et põrandaküte omab suuremat küttepindala kui radiaatorid, tekib soovitud toatemperatuur vähema energiakuluga: radiaatorite veetemperatuurile 55–75 kraadi vastab põrandakütte paarkümmend kraadi madalam näit. “Kui kasutate maakütet, alles siis saate põrandaküttega parima kasuteguri, muude küteliikide osas vahet pole,” ei pea vesi- ja küttelehendusi pakkuva ASi FEB kütte ja ventilatsioo-



► Vesipõrandaküttetoru paigaldamisel puitpõranda alla tasub kasutada ka soojusjuhtimisplekke, et tõsta kütmise tõhusust.

Fotod: Uponor Eesti OÜ



► Vesipõrandakütte juhtkraanid on lihtsalt seatavad.

ni projektijuht Viljar Sarapuu põrandakütet mingiks eriliseks imeloomaks.

Samas töö ta kahe kütteleiigi erinevusena välja nende soojussalvestusvõime. Kui radiaatorid reageerivad süsteemi soojuse vähendamisele kohe, siis põrandaküttele võtab eriti betoonpõranda korral süsteemi temperatuurimuutusega kaasamine aega mitu päeva.

“Radiaatoritel saad alati

ühe kohe kinni keerata, põrandaküttele annab tulemus tunda alles mitme päeva pärast,” lisas Sarapuu. Liiatigi muudab põrandakütte kallimaks just põranda tegemine.

Vesipõrandakütte miinuseks peab ta ülima täpsuse nõuet. “Projekt on põrandakütte puhul püha! Siin eksida ei või. Kui radiaatorile annab alati vajadusel juurde lisada, siis põrandaküte on pöördumatu,” seletas Sarapuu, kelle kinnitusele eksitakse põrandakütte paigaldamisel kõige enam torude diameetrite ja pikkustega.

## Vesiküte hea suures toas

Vesipõrandakütte ühe toru ringi suurima töökindla pikkusena nimetab ta 20millimeetrise läbimõõduga toru puhul 80–100 meetrit ja 16millimeetrise läbimõõduga torul 60–80 meetrit. Põrandale tagab ühtlase soojuse torude omavaheline maksimaalne vahekaugus 15–20 millimeetrit. Sarapuu pidas

vesipõrandakütte paigaldamisel töökindlaimateks torude diameetriteks 16 ja 20 millimeetrit.

TTÜ Keskkonnatehnika instituudi kütte ja ventilatsiooni õppetooli emeriitprofessori Kaido Hääle sõnul on elektriküte otsese põrandaküttena kaugküttest kaks korda kallim. Kohalike katlamajade puhul võib vahe kasvada ligi 3kordseks vesiküte kasuks. Samas tasub vesiküte siiski rajada 40–50 ruutmeetri suurusest põrandapinnast alates. Seega pooleteise-kuni kahe ruutmeetri WC puhul tasub eelistada elektripõrandakütet.

Kuna vesipõrandakütte rajamine on Hääle tödemusel radiaatorküttest 10–14% kallim, ei pruugi kümne aasta möödumisel midagi võita, küll aga 30 aasta lõikes, olulisemad argumendid põrandakütte kasuks on siiski mugavus ja hügieenilisus: niiskuse mõjul muidu aktiveeruvad parasiidid ei saa oma tööd teha. **Siim Sultson**