

Õhk-õhk tüüpi soojuspump.



nud aasta-aastalt kallimaks. Sestap kasutatakse soojusallikana sageli ka kaminaid ja ahjusid.

Soojuspump valitakse alati nominaalvõimsuse järgi. Valiku tegemisel on kõige tähtsam osa hoone soojapidavus. Väga kehva soojustuse puhul tuleks sellest müüjat kindlasti informeerida, kuna arvutuste järgi võib niisugusel juhul maja jaoks osutada ideaalse võimsusega näiv soojuspump mittepiisavaks.

Õhksoojuspump on soojuspumpadest kõige odavam ja tõhusam ega nõua spetsiaalsete küttesüsteemide väljaehitamist. Kõige külmemal kuul oleks kokkuhoid, võrreldes elektriradiaatoriga kütmisega, kahe- kuni kolmekordne.

Sõltuvalt maja, korteri vms tüübist, soojustusest ja kasutatavast küttest tasub soojuspump end ära kolme aastaga. Sama palju maksab alternatiivina kasutatav korralik kamin või ahi.

Ruumis, kus asub soojuspumba siseosa, ei tohi ruumi temperatuur kunagi langeda madalamale kui +17 °C. Suvilates või järelevalveta eramutes tuleb soojuspump alati kombineerida mõne alternatiivse küttesüsteemiga, mis automaatselt ennast sisse lülitaks, kui tempe-

ratuur hakkab langema alla +17°. Kõige enam levinud viis on kasutada elektriradiaatoreid.

Soojuspumba kasutamisel jaotub soojus tubades ühtlaselt. Võrreldes elektriradiaatoriga, ei tekita soojuspump toas krõbedat ja ebameeldivat lõhna, vaid puhastab olemasoleva õhu ning värskendab seda läbi filtrite ja ionisaatori, parandades seega ka ruumi õhu kvaliteeti.

Suvel on selle seadmega võimalik ruumi ka jahutada. Seega on tegu multifunktsionaalse seadmega, mis kütab, jahutab ja vajadusel eemaldab õhust niiskust.

Õhk-vesi tüüpi soojuspump

Õhk-vesi tüüpi soojuspump kogub populaarsust nii Skandinaavias kui ka Eestis.

See soojuspump kasutab sooja tootmiseks ära välisõhku salvestunud soojusenergiat, mille energia kandjaks siseruumides on vesi.

Õhk-õhk tüüpi soojuspumbaga võrreldes on õhk-vesi soojuspump autonoomne, mõeldud kasutamiseks põhiküttena, vajamata oma tööks alternatiivse küttesüsteemi olemasolu. Küll on aga õhk-õhk tüüpi soojuspump oma investeringult mitu korda odavam.

Õhk-vesi soojuspumbad on kompaktsed, nad vajavad hoonesse paigaldamiseks reeglina vaid ruutmeetri suurust põrandapinda. Kõik vajalik on koondatud ühte seadmesse: veesoojendi, juhtarvuti, lisaküttekatel jne.

Täiuslik juhtautomaatika võtab arvesse kõiki parameetreid (välis- ja siseõhu temperatuur, vee temperatuur jne) ning juhib soojuspumba tööd sujuvalt ja ökonoomselt. Samuti vabastab täielik automatiseeritus omaniku eramu kütmise ja sooja vee murest.

Enamikku õhk-vesi soojuspumpasid on võimalik kasutada ka renoveeritavates hoonetes kütte- ja tarbevee tootmiseks.

Seadmeid saab kasutada ka õli- või elekterkütte süsteemide asendamiseks, kasutades mõningatel juhtudel ka juba olemasolevat soojusmahutit.

Hoolimata pakutavate küttesüsteemide rohkusest ja eri võimalustest, tuleks eeskätt mõelda oma hoone soojustamisele ning alles seejärel säästliku küttesüsteemi paigaldamisele. Ühtlane soovitud temperatuur on see, mis muudab koduse olemise hubaseks.

PÄIKESEPATAREID KOOS SOOJUSPUMBAGA

- Soojuspumbaga koos on väga efektiivne kasutada ka päikesekollektorit, mille lisaenergia kaudu saab seadme kasutegurit tõsta. Suvel suunatakse päikesekollektorist tulev energia tarbevee ja märgade ruumide põranda küttesse.
- Ühelt ruutmeetrit on võimalik saada 350–450 kWh energiat aastas. Kümme ruutmeetrit päikesepaneeli võimaldavad saada energiat hulgal, mis on piisav neljaliikmelise pere normatiivse tarbevee soojendamiseks. Päikesepaneelid toodavad soojust päikesepaistelisel ilmalga ka talvisel ajal.

IVO KÖPPER

Bestair OÜ juhatuse liige