



Lēta un ērta –

apkure ar gaisa siltumsūkni

Gaisa siltumsūkņi no Skandināvijas

Gaisa siltumsūkņi enerģiju iegūst no apkārtējā gaisa. Tie sastāv no ārējā un iekšējā bloka (iekšējie bloki var būt arī vairāki). Ārējā blokā iztvaiko freons, kas ļauj iegūt siltumu no apkārtējā gaisa. Tur ir uzstādīts arī kompresors, kas freona tvaikus saspiež un pārvieto uz iekšējo bloku. Tur freons kondensējas un atdod uzkrāto siltumu gaisam ēkas iekšpusē.

Gaisa siltumsūkņi pirmo reizi tika izmatoti Skandināvijā. Tagad tie ir kļuvuši populāri visā pasaulē. Piemēram, Norvēģijā 90 % jaunbūvējamo ēku tiek aprīkotas ar gaisa siltumsūkņiem. Tik liela izplatība ir saistīta ar vairākiem savstarpēji saistītiem iemesliem. Pirmais ir klimats. Norvēģijā ir gara, bet salīdzinoši silta ziema (to nosaka Gofa straume). Garās ziemas dēļ ēku apkurei tiek tērēti daudz finansu līdzekļi, tādēļ to ekonomija ir ļoti būtiska.

Turklāt bieži apkure nepieciešama arī vēlos pavasaros un agros

FAKTI

■ «Panasonic» ir lielākais siltumsūkņu un kondicionieru kompresoru ražotājs pasaulē, kas ražo 41 % no kopējā apjoma.

■ «Panasonic» ražo «split» sistēmas invertora gaisa siltumsūkņus, kuri sastāv no viena ārējā bloka un viena vai vairākiem iekšējiem blokiem («multi split» sistēmas), kuri tiek uzstādīti apsildāmajās telpās.

■ Inventora gaisa siltumsūkņim apsildīšanas jauda automātiski mainās, piemērojoties ārējiem apstākļiem.

Krīzes situācija ieviesusi pārmaiņas arī apkures sistēmu tirgū. Tagad aizvien vairāk mājsaimniecībās tiek uzstādīti gaisa siltumsūkņi. Tikai «Panasonic» vien Skandināvijā gadā realizē ap 120 000 gaisa siltumsūkņu. Šī izvēle notiek, jo patērētājiem ir būtiskas paredzamās apkures izmaksas.

rudeņos. Savulaik Norvēģijā bija ļoti izplatīta elektriskā ēku apkure, taču pēc straujās elektroenerģijas cenu celšanās (pirms 6–7 gadiem) tā kļuva ļoti dārga. Gaisa siltumsūkņu izmantošana apkurē kļuva izdevīga – vismaz trīs reizes lētāka. Un visbeidzot Skandināvijā cilvēki izvēlas būvēt salīdzinoši nelielas mājas (vidēji 100–120 m²). Šādu ēku apkurei gaisa siltumsūkņi ir ļoti piemēroti. Turklāt gaisa siltumsūkņi ir salīdzinoši lēti, un investīcijas šādās apkures sistēmās ātri atmaksājas. Svarīgs faktors ir arī iegūtās siltumenerģijas ekoloģiskais faktors.

Pārņemam pieredzi

Pirms 5–7 gadiem Latvijā gaisa siltumsūkņus izmantoja vien retais. Pirms krīzes tika būvētas lielas (vidēji 200–300 m²) privātmājas. Izmaksu ekonomija tobrīd nebija galvenais ne būvniecībā, ne apkures sistēmu izvēlē. Reti kurš rēķināja paredzamos izdevumus par apkuri.

Pirms krīzes būvētās lielākās privātmājas apkurei izdevumi sasniedza vidēji 200–300 latus mēnesī (kā kurināmo izmantojot dīzeļdegvielu vai sašķidrināto gāzi), savukārt mājās ar elektrisko apkures sistēmu – pat 450 latus.

Tagad jaunbūvējamās ēkas vidējā platība ir sarukusi līdz vidēji 60–120 m². Strauji pieaugusi dažādu nelielu ēku renovācija. Nereti tās tika izmantotas kā vasarnīcas, bet tagad tiek pielāgotas dzīvošanai arī aukstajā sezonā. Tiek pārņemta skandināvu pieredze – cilvēki izvēlas pieticīgākus un ekonomiskākus risinājumus.

Der dažādām nelielām ēkām un telpām

Parasti apkures sistēmas ierīkošana jaunbūvējamā ēkā ir vidēji 5–10 % no mājas celtniecības kopējām izmaksām. Pirms gadiem 5–6 lielas dzīvojamās mājas izmaksas bija no 150–200 tūkst. latu. Par 15–20 tūkst. latu varēja uzstādīt vislabākās un visdārgākās pieejamās apkures sistēmas. Piemēram, zemes siltumsūkņi kopā ar siltajām grīdām, augsta līmeņa au-