

Nesalt un nepārmaksāt

Siltināšana un apkures sistēmas uzlabošana **palīdzēs ziemu pārlaist omulīgi**

Inga Melberga

KAUT arī pēdējos gados ziemas Latvijā nav bijušas bargas, bet drīzāk mērenas, mūsu klimatiskās zonas laikapstākļi ir svārstīgi un neprognozējami. Arī tad, ja ārā gaisa temperatūra svārstās ap nulli, ir ļoti svarīgi, lai telpās būtu silti un omulīgi, turklāt nepārmaksājot par komfortu pārāk dārgi. Uzņēmuma Grandeg īpašnieks Andris Lubiņš skaidro, ka ir divi galvenie aspekti, kas nodrošina patikamu un ekonomisku apsildi mājoklī – ēkas siltuma zudumu novēršana un atbilstošas, kvalitatīvas apkures sistēmas ierīkošana. Kaut arī vispareizāk par apkures katla izvēli un siltināšanu būtu domāt jau uzreiz pēc iepriekšējās apkures sezonas beigām, arī patlaban vēl nekas nav nokavēts.

Energoaudits var palīdzēt

«Ziemā, kad uzkrīt neliela sniega sega, bieži vien varam novērot, ka vietām uz jumta tā nokūst ātrāk vai arī straujāk kūst tuvu ēkas pamatiem pie kādas no sienām. Tas nozīmē, ka šajās vietās notiek siltuma zudumi,» skaidro Lubiņš.

Ja mājas īpašnieks vēlas maksimāli precīzi noteikt siltuma zuduma apjomu un veikt visefektīvākos pasākumus tā novēršanai, ieteicams izmantot energoaudita pakalpojumus – ēku termogrāfijas veikšanu un siltuma zudumu aprēķinu. Apsekojuma laikā galvenokārt tiek novērtētas objekta norobežojošās konstrukcijas – sienas, jumti, logi, durvis. Veicot energoauditu, tiek precīzi noteikts patērētās siltuma enerģijas apjoms un cik daudz tas aizplūst caur katru ēkas konstruktīvo elementu. Veicot matemātiskus aprēķinus, tiek noteikti ēkas vājie punkti, sniegti ieteikumi siltināšanas darbiem un kādu efektu tie dos (cik ilgā laikā tiks atpelnīti ieguldījumi). Energoauditus veic sertificēti eksperti, kuru kontakti atrodami visvienkāršākajā veidā – internetā. Jārēķinās gan, ka energoaudits prasa zināmas izmaksas.

Galvenie zudumu vainieki

Galvenie siltināšanas pasākumi visbiežāk nepieciešami kā komplekss darbs – nepietiek tikai ar logu nomaiņu, uzmanība jāpievērš arī ēkas āršienas siltināšanai (ja māja būvēta, piemēram, pirms 20 un vairāk gadiem, iespējams, tai nav gana atbilstošas siltināšanas), arī jumta un bēniņu daļa veicina lielus siltuma zudumus – gluži kā sala laikā galva bez cepurītes visam ķermenim liek salt vairāk nekā tad, ja tā ir apsegta. Pagraba pārsegumu siltināšanu arī nevajadzētu atstāt novārtā, kā arī vajadzētu parūpēties



▲ **UZŅĒMUMA** Grandeg īpašnieks Andris Lubiņš skaidro, ka ir divi galvenie aspekti, kas nodrošina patikamu un ekonomisku apsildi mājoklī – ēkas siltuma zudumu novēršana un atbilstošas, kvalitatīvas apkures sistēmas ierīkošana.

FOTO - LETA

Viens no zaļiem ēku apsildes veidiem ir siltumsūkņi, jāreķinās gan, ka tā ierīkošanas izmaksas ir augstas

par ārdurvju nomaiņu un siltināšanu, pārliecināties, vai vējtveris nerada siltuma zudumus. Arī tāda lieta kā ventilācijas sistēmas rekonstrukcija, cauruļu siltumizolācijas uzlabošana var būt nepieciešama kopējai ēkas energoefektivitātes uzlabošanai, un, protams, iespējams, ka uzlabojumi vajadzīgi apkures sistēmai – nomainot vecos radiatorus pret jauniem, ierīkojot siltās grīdas vai nomainot apkures katlu.

Videi draudzīgs

Kādu apkures katlu izvēlēties – gāzes, ogļu, malkas vai granulu? Varbūt ierīkot siltumsūkni? Arvien modernāk un populārāk ir aprīkot ēku ar granulu apkures katlu, stāsta Andris Lubiņš, uzsverot, ka

izvēle ir atkarīga gan no ēkas veida, gan saimnieku dzīvesveida un prioritātēm. Kādam ir pieejama dabasgāze un ērti un ekonomiski šķiet māju apsildīt ar to, cits priekšroku dod zaļam dzīvesveidam un kā vienu no kritērijiem vērtē arī ietekmi uz vidi. «Viens no

zaļiem ēku apsildes veidiem ir siltumsūkņi, jāreķinās gan, ka tā ierīkošanas izmaksas ir augstas. Siltumsūkņi neizmanto resursus, kas nav atjaunojami, un nerada izmešus, taču, lai tas darbotos, nepieciešama elektrība, un, domājot par videi draudzīgu

risinājumu, jāvērtē, no kurienes šī elektrība nāk un kādu ietekmi uz vidi atstāj tās ieguves process. Savukārt granulu ražošanai izmanto koksnas apstrādes pārpalikumus, tos sapresējot. Sadegot izdalās CO², taču tas atgriežas vidē, jo fotosintēzes re-

zultātā koki augot to atkal absorbē un tādējādi notiek bezatkritumu cikls,» skaidro Lubiņš.

Mūsdienīgi granulu katli ne tikai efektīvi darbojas, bet arī ir ērti vadāmi, jo aprīkoti ar sistēmu, kura darbojas ar mobilās aplikācijas palīdzību. ●



onninen

- TĒRAUDA PANEĻU RADIATORI
- KONVEKTORI
- RADIATORU VĀRSTI
- TERMOSTATA SENSORI
- LODVEIDA VĀRSTI
- U.C. PRODUKTI APKURES SISTĒMĀM

SIA ONNINEN, tālr. 67819617, infolatvia@onninen.com
Rīga, Dzelzavas iela 124, tālr. 67819650, dzelzavas@onninen.com
Rīga, Tiraines iela 15, tālr. 67819654, tiraine@onninen.com
Liepāja, Satiksmes iela 2, tālr. 29458257, liepaja@onninen.com
Valmiera, Purva iela 12a, tālr. 26557595, valmiera@onninen.com
www.onninen.lv

PURMO
clever heating solutions

onninen
express

Jauni radiatori, siltāks mājoklis

Radiatoru nomaiņa palīdz ietaupīt un **ziemā nesalt**

Jānis Baumanis

TUVOJOTIES drēgnajam rudens un ziemas periodam, jau laikus māju un dzīvokļu īpašniekiem ir vērts padomāt par radiatoru nomaiņu, lai aukstajā sezonā uzturēties mājoklī būtu silti un patīkami. Nereti vecie čuguna radiatori liekas vēl gana labi, bet visbiežāk tas ir mānīgi, jo spējam novērtēt tikai izskatu. Iespējams, ka vecais radiators pie sienas jau atrodas vairākus gadu desmitus un laika gaitā uz radiatora iekšējām sienām ir izveidojies nosēdumu slānis, kas neļauj siltumam nonākt telpā. Tāpēc radiators savas funkcijas pilda tikai par 50% vai pat vēl mazāk, skaidro SIA *Omninen* un SIA *Retting Radiators* speciālisti.

Sensors precizitātei

Pie radiatoru nomaiņas jāatceras, ka primārais radiatoru uzdevums ir piegādāt sabiedriskajām un dzīvojamām telpām optimālu siltuma daudzumu – lai tā nebūtu par maz, bet lai arī nebūtu pārpalikumu. Tāpēc pirms radiatoru maiņas noteikti būtu jākonsultējas ar speciālistu, kurš tad arī precīzi noteiks nepieciešamo siltuma jaudu attiecīgajai telpai,



▲ **RADIATORA** dizainu katrs var izvēlēties pēc savām iespējām. Vēl joprojām populārākie ir tērauda paneļu radiatori, kuru dizainu iespējams uzlabot, mainot krāsojumu vai pasūtot radiatoru ar gludu priekšējo paneli.

SIA OMNINEN PUBLICITĀTES MATERIĀLI

ņemot vērā visus nepieciešamos apkures sistēmas parametrus. Nepiemērots radiators vai nepareiza tā montāža var būtiski ietekmēt pārējās ēkas siltumapgādes darbību. Nepieciešamo siltuma daudzumu, kas radiatoram jānodrošina, no-

saka pēc telpas gabarītiem un iespējamajiem siltuma zudumiem. Lai jaunie radiatori sniegtu maksimālu komfortu telpā, būtu vēlams tos aprīkot ar termoregulējošo armatūru. Tas palīdzēs uzturēt telpā optimālu temperatūru, kā arī ļaus taupīt

enerģiju. Radiatoru termostati saglabā noteiktu vēlamu istabas temperatūru atsevišķi katrā telpā un palīdz samazināt enerģijas patēriņu. Tie var ietaupīt apmēram 20%, salīdzinot ar rokas vārstu. Izvēloties termostatisko sensoru, jāņem

vērā vairāki kritēriji. Sensoram vienmēr jāspēj noteikt apkārtējo gaisa temperatūru. Radiatoru termostati ar iebūvētiem sensoriem vienmēr jāuzstāda horizontāli, lai apkārtējais gaiss var brīvi cirkulēt ap sensoru. Ražotāji neiesaka uzstādīt iebūvētos cauruļvadus. ●

sensorus vertikāli, jo siltums no vārsta korpusa un, iespējams, arī no cauruļēm traucēs pareizu termostata darbību.

Arī izskatam ir nozīme

Kad visa informācija par sildkermēņa jaudu un izmēru noskaidrota, var doties uz veikalu un izvēlēties piemērotāko. Ņemot vērā, ka radiatora iegāde ir ilgtermiņa ieguldījums, ir vērts padomāt par tā izskatu un, protams, kvalitāti. Viens no kvalitātes faktoriem varētu būt sildkermēņa garantija. Populārākie zīmoli piedāvā 10 gadu garantiju. Radiatora dizainu katrs var izvēlēties pēc savām iespējām. Vēl joprojām populārākie ir tērauda paneļu radiatori, kuru dizainu iespējams uzlabot, mainot krāsojumu vai pasūtot radiatoru ar gludu priekšējo paneli. Tiem, kuri nevēlas veikt lielas pārbūves esošajā sistēmā, bet vienlaikus vēlas uzlabot savu apkures sistēmas efektivitāti, piemēroti būs radiatori ar augstumu 550 mm un kuru pievienojumi sistēmai atbilst vecajiem čuguna radiatoriem. Šāda radiatora nomaiņa neprasis lielus ieguldījumus, un nebūs nepieciešamas pārbūvēt esošos cauruļvadus. ●

Granulu kamīns kā siltuma avots dzīvoklī

Inga Melberga

JA GRIBAS iegūt neatkarīgu apkures sistēmu, dzīvojot dzīvoklī, tas ir iespējams, turklāt vienlaikus rūpējoties gan par funkcionalitāti – siltumu, gan dizainu. Šāds risinājums ir granulu apkures kamīns.

Lielākoties autonomās apkures sistēmas daudzdzīvokļu ēkās izmanto dabasgāzi gan siltuma saražošanai, gan ūdens sildīšanai. Kādā telpas stūrī atrodas apkures ierīce, kuru, sākot just mājoklī neomulīgu vēsumu, vienkārši ieslēdzam, noregulējot vajadzīgo temperatūru. Ja dzīvoklī ir saimniecības telpa un tehniskie risinājumi ļauj, lielais katls tiek novietots tajā un ar savu klātbūtni neapgrūtina mājniekus ne fiziski, ne estētiski, taču ne visiem šādas telpas ir un nākas iekārtai atvēlēt vietu, piemēram, virtuvē – tur arī parasti ir pieejami gāzes pievadi.

«Aizvien vairāk arī Latvijā pieaug granulu kamīnu popularitāte dzīvokļu apsildīšanai, jo tie ir ne tikai praktiski un ekonomiski, bet arī izskatās dizainiski pievilcīgi un tādu kamīnu var likt kaut vai dzīvojamajā istabā.» stāsta SIA *Commodus* pārstāvis Henrijs Vimba. Arī granulu katlus var izmantot ne tikai privātmājā, bet arī dzīvokļu apkurināšanai, taču arī šajā



▲ **CENTRĀLAPKURES** granulu kamīni ir veidoti pēc jaunākajām dizaina tendencēm ar lielu priekšējo durvju stiklu, kas rada patikamu atmosfēru mājoklī. Tie ir ne tikai praktiski un ekonomiski, bet arī izskatās dizainiski pievilcīgi un tādu kamīnu var likt kaut vai dzīvojamajā istabā.

SIA COMMODUS PUBLICITĀTES MATERIĀLI

gadījumā aktuāls ir vietas un dizaina jautājums. Protams, arī izvēloties granulu kamīnu, jāplāno, kur tiks glabāts kurināmais – vai ir pieejams pagrabs vai tamlīdzīga telpa. Jāņem vērā arī tas, ka šādiem kamīniem ir samērā nelielas granulu tvertnes un, lai nodrošinātu siltumu ziemas

aukstākajos periodos un apsildītu, piemēram, 90 kvadrātmētru lielu dzīvokli, granulas būs jāpapildina reizi dienā. Pavasara – rudens periodā reizi trīs četrās dienās. Ja mīlat daudz ceļot un bieži atrasties ārpus mājokļa, granulu kamīns nebūs izdevīgāks risinājums.

Granulu kamīnos iebūvētas visas nepieciešamās funkcijas līdzīgi kā granulu katlos – gan sūkņi, gan pārējās funkcijas – tie ir aprīkoti ar izplešanās trauku, cirkulācijas sūkni un drošības grupu. Jāņem vērā arī ventilācijas iespējas – kā tiks novadīti granulu degšanas rezultāti

radušies dūmi. Kā papildelements kamīna komplektācijā ietilpst arī dūmvads, taču tam, līdzīgi kā ar malku kurināmai krāsnij vai kamīnam, ir nepieciešams centrālais dūmvads. Atkarībā no apsildāmās telpas lieluma pielāgojami arī dažādi kamīni. Ir kamīni,

Izvēloties granulu kamīnu, jāplāno, kur tiks glabāts kurināmais

kas siltumu dod ar siltā gaisa plūsmu, kas veidojas, sadedgot kurināmajam. Šāds kamīns paredzēts nelielas telpas apsildei – līdz sešdesmit kvadrātmetriem – un var darboties kā papildu elements apkures sistēmā.

Ir granulu kamīni, kas pieslēdzami pie esošās apkures sistēmas vai izveidojot to no jauna. «Augstas efektivitātes centrālā apkures granulu kamīni ir veidoti pēc jaunākajām dizaina tendencēm ar lielu priekšējo durvju stiklu, kas ienesīs patīkamu atmosfēru jebkurā mājoklī,» uzsver H. Vimba.

Kamīni regulējami ar tālvadības pultī, tiem ir dažādas funkcijas jaudas un gaisa temperatūras regulēšanai.

Kamīni ir jātīra – atkarībā no modeļa reizi nedēļā vai reizi mēnesī, modernākās sistēmas – reizi sezonā. ●

Akcija!

Akcija!

Akcija!

Akcija!

3 gadi Instrumenta garantija

2 gadi Akumulatora Premium serviss

Professional Serviss

BOSCH

Daudz vairāk iespēju skrūvēšanas darbos – tas viss vienā instrumentā.

www.bosch-pt.com

12 V „FlexiClick 5-in-1” sistēma ar kompakto pārnēsumu - šajā kompaktajā instrumentā ir apvienoti pieci risinājumi, padarot to ļoti daudzpusīgu.

CSSENKAI

VĒLIES — IZVĒLIES!

Rīga: Lucavsalas iela 3
www.ksenukai.lv
Klientu serviss: 6677 8876
klientuserviss@ksenukai.lv

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

Danfoss Vieda Apsilde

Katra māja var sildīties gudrāk

Samaziniet siltumu, kad Jums tas nav nepieciešams un uzlabojiet komfortu samazinot izmaksas.

Uzziniet vairāk siltums.danfoss.com

Līdz pat **30%** enerģijas ietaupījums*

Danfoss Eco™

Bluetooth

WiFi

Danfoss Link™

Danfoss Eco™ – Vienkāršs veids viedai radiatoru apsildei

Danfoss Link™ – Viedas Apsildes risinājuma pieredze, jau no pirmās dienas

VADĪBA MAJAS

VADĪBA NO JEBKURAS VIETAS

RADIATORS

GRĪDAS APSILDE

NAV SAVIETOJAMS AR DANFOSS LINK™

VADĪBA MAJAS

VADĪBA NO JEBKURAS VIETAS

RADIATORS

GRĪDAS APSILDE

Principi, ko aizņemties

Jebkurai mājai iespējams pielāgot pasīvo ēku principus

Inga Melberga

LAI rūpētos par energoefektivitāti mājā un ietaupītu, tajā skaitā uz siltuma rēķina, svarīgi ir saimniekot gudri. Energoefektivitātes pasākumi nav nekas jauns un ļoti sarežģīts. Tomēr, lai sasniegtu rezultātu, energoefektivitāte jāveido kompleksi – svarīgi ir visi ēkas dzīves cikla posmi: būvniecības process un būvmateriāli, racionāla tehnikas izvēle un gudra saimniekošana ekspluatācijas laikā. Jebkurai ēkai iespējams veikt rekonstrukciju pēc pasīvo ēku principiem.

Daba pasaka priekšā

Pasīvās un gandrīz nulles enerģijas ēkas ne tikai ļauj sasniegt zemu enerģijas patēriņu, bet arī nodrošina labākus dzīves apstākļus un tiek būvētas, rūpīgi pārdomājot katru darba soli jau projektēšanas stadijā. Šādu ēku būvniecību var veikt tikai sertificēti speciālisti un process tiek stingri uzraudzīts, un tā ir garantija ēkas kvalitātei un ilgmūžībai. Protams, ne katrs būvēs jaunu māju un ne katram ir iespējas realizēt visus pasīvās ēkas principus, taču ir aspekti, ko vērts ņemt vērā ikvienam, un idejas, ko iespējams noņemt, lai padarītu energoefektīvāku savu mājokli. Piemēram, logu atrašanās vieta un idejas, ko iespējams noņemt, lai padarītu energoefektīvāku savu mājokli. Piemēram, logu atrašanās vieta un idejas, ko iespējams noņemt, lai padarītu energoefektīvāku savu mājokli.



▲ **VIENĢIMENES pasīvā ēka – māja Daugaviņas, kurā nav apkures sadales sistēmas un kā vienīgais sildķermenis kalpo kamins, tapusi 2011. gadā. Apkurināmā platība – 98,5 m². Arhitekts Ervins Krauklis.** PASIVAMAJA.LV PUBLICITĀTES MATERIĀLI

dātājiem, piemēram, saules bateriju izmantošana un vēja enerģija. Latvijā atjaunojamie enerģijas resursi ir apmēram 35% no kopējā apjoma, kā vēsta Centrālā statistikas pārvalde, piemēram, vairākās Latvijas pilsētās siltumenerģija 100% tiek piegādāta no atjaunojamajiem enerģijas resursiem, t. i., no šķeldas katlu mājās.

Siltāk un dabiskāk

Runājot par ēkas siltināšanu pasīvo māju kontekstā, tiek uzsvērti arī mīļiedarbība ar vides piesārņojuma mazināšanu. CO₂ (oglekļa dioksīds) ir bezkrāsaina gāze, galvenais produkts, kas rodas da-



▲ **ĒRĢĻU arodvidusskolas dienesta viesnīca, rekonstrukcijas gads – 2012., to veica arhitekts Ervins Krauklis.**

žādu kurināmo (degvielas, gāzes, ogle) sadegšanas procesā. Tas ir piesārņojumu raksturojošs rādītājs – jo vairāk patērējam enerģiju, jo lielāks atmosfērā nonākušais sadegšanas gāzu daudzums. Nosiltinot ēku, kura pieslēgta centrālā apkurei, ar 200 mm biezu minerālvates slāni, tiek ietaupīti 25 000 kg CO₂ gadā. Lai saražotu, transportētu uz būvobjektu un iestrādātu šo

minerālvates daudzumu, tiek patērēti 26 000 kg CO₂, vēsta *Passivehouse.lv* aprēķini. Jau otrajā gadā kopējais CO₂ izmešu ietaupījums no sienu siltināšanas ir lielāks nekā patērētais stikla vates ražošanā. Jāņem vērā katra siltumizolācijas veida atšķirīgais ražošanas process, ar dažādu enerģijas patēriņu, taču jebkurš siltumizolācijas veids vismaz piecu gadu periodā

No 2018. gada visām jaunbūvēm publiskajā sektorā jānodrošina zema enerģijas patēriņa ēku standarti

ietaupa vairāk enerģijas, nekā patērēts tā ražošanā. Mazāk enerģijas tiek patērēts, izmantojot atbilstošus materiālus – celulozes vai stikla siltumizolāciju. Turklāt no 2018. gada visām jaunbūvēm publiskajā sektorā jānodrošina zema enerģijas patēriņa ēku standarti, tāpēc arvien vairāk sabiedrisko ēku tiek būvētas un atjaunotas, ņemot vērā energoefektivitātes kvalitātes principus.

Tehnoloģijas palīdz taupīt

Gudra saimniekošana kļūst arvien aktuālāka un vienlaikus atbilstoši taupības barjeras – cilvēcisku aizmāršību, priekšstatu, ka taupīt ir sarežģīti, nezināšanu un citas. Gudrās mājas koncepta popularitāte tikai aug. Pirms pāris gadiem veikta *Samsung* dzīvesstila aptauja atklāja, ka vairāk nekā puse (57%) aptaujāto Latvijas iedzīvotāju ikdienā seko savam energoresursu patēriņam. Katrs otrais jeb 53% respondentu to dara, lai samazinātu rēķinus, bet trešdaļu (39%) motivē iespēja ierobežot ietekmi uz apkārtni vidi. Turklāt 76% respondentu atzīst, ka viens no izplatītākajiem veidiem, kā kontrolēt enerģijas patēriņu, ir izvēlēties energoefektīvu sadzīves tehniku, kas ļauj regulēt patēriņu. Piemēram, ar moderno tehnoloģiju palīdzību iespējams apkuri neregulēt uz minimumu, kamēr neesat mājās, un stundu laikā ieslēgt vēlamo komforta temperatūru, tāpat neregulējot zemāku temperatūru nakti un iestatot sistēmu, kas stundu pirms plānotās pamošanās atkal silda vairāk. ●

Siltumsūkņis atgūst savas pozīcijas apkures jomā

Lai gan vēl ir tikai augusts, tomēr šis būtībā ir istais brīdis, lai pārdomātu un pieņemtu svarīgu lēmumu – ar ko apkurināt mājokli nākamajā ziemā un turpmākajās sezonās. Šodienas samērā lielajā piedāvājuma klāstā ir visai viegli apmaldīties un pat zināmā mērā kļūdoties, izvēloties tieši sev ērtāko, ekonomiskāko un drošāko apkures veidu, kas vienlaikus būtu arī energoefektīvāks un videi draudzīgāks.

Lai arī katram kurināmā veidam ir savi plusi un minusi, labākos rādītājus aizvien uzrāda dažāda veida siltumsūkņi. Tiem ir būtiskas priekšrocības no drošības, vadības ērtības, aizņemtās vietas, ilgmūžības un ekspluatācijas izmaksu viedokļa.

Siltumsūkņi jeb, kā citi tos dēvē, siltum-pumpji ir efektīvāks un ērtāks apkures veids, kas turklāt siltumu nodrošina bez degšanas procesa. Siltumsūkņi pilnībā var aizstāt vai konkurēt ar granulu apkuri, turklāt siltumsūkņi jau daudzus gadus ir viens no populārākajiem apkures veidiem Igaunijā, Zviedrijā, Polijā, Vācijā un Lietuvā. Ierīkojot siltumsūkņa apkuri, papildus ekonomiskajam ieguvumam tā lietotājs iegūst virkni citu priekšrocību, piemēram, lielāku komfortu, papildu brīvo laiku un veselīgāku atmosfēru mājoklī. «Jebkuram citam kurināmā veidam, kas notiek ar degšanas procesu, jums ir nepieciešamas gan telpas kurināmā uzglabāšanai, gan arī regulāri jāpapildina kurtuve. Tas nozīmē gan grūzus un pelnus, gan arī fizisku darbu. Siltumsūkņi neko no tā visa neprasa – sistēma darbojas automātiski no brīža, kad ar pultī uzstādāt sev nepieciešamos parametrus. Ne velti, piemēram, Skandināvijā, jaunā paaudze bieži finansē siltumsūkņu uzstādīšanu saviem vecākiem, apziņoties, ka tas ir drošāks un ekspluatācijas ziņā ērtāks apkures veids,» stāsta Māris Bareika.

Latvijā siltumsūkņi bija samērā populāri pirmskrīzes periodā, bet pēc krituma 2008. gadā, tad 2011.–2012. gadā, pateicoties KPEI fondu piedāvātajām līdzfinansējuma programmām, atkal atguva popularitāti. Pēc tam atkal bija pieprasījuma kritums, pēc kura no jauna vērojams lēns, bet konstants pieprasījuma kāpums.

«Siltumsūkņu popularitātei Latvijā ir raksturīga vilņveidīga kustība. Kopš mūsu uzņēmuma darbības sākšanas Latvijā esam piedzīvojuši gan pieprasījuma pieaugumu, gan arī kritumu.

Savas darbības laikā esam realizējuši dažādus projektus – no garāžas apsildes līdz liela rūpniecības objekta apkurei ar siltumsūkņiem. Bija arī eksperimentālas instalācijas, objekti, kur nebija nekādu ierobežojumu uz siltuma patēriņu, ir izvēlēties energoefektīvu sadzīves tehniku, kas ļauj regulēt patēriņu. Piemēram, ar moderno tehnoloģiju palīdzību iespējams apkuri neregulēt uz minimumu, kamēr neesat mājās, un stundu laikā ieslēgt vēlamo komforta temperatūru, tāpat neregulējot zemāku temperatūru nakti un iestatot sistēmu, kas stundu pirms plānotās pamošanās atkal silda vairāk. ●

Nenoliedzami viens no siltumsūkņu popularitātes kritumiem bija krīze un fakts, ka Latvijā pirmie siltumsūkņi tika uzstādīti bez speciālistu pienācīgas apmācības un iepriekšējas pieredzes. Dažkārt siltumsūkņi nedarbojās korekti vai patērēja vairāk, nekā prognozēts, taču tajā nav vainojama pati iekārta, bet gan ēka un kļūdas ierīkošanā. Nenoliedzami šāda neveiksmīga pieredze noveda pie cilvēku vilšanās izvēlētajā apkures sistēmā,» skaidro SIA *Airwave* vadītājs Māris Bareika, gan piebilst, ka šodien situācija ir kardināli mainījusies.

Šodien ikvienam interesentam ir iespējama daudz plašāka izvēle, pieejamas gan konsultācijas, gan profesionāli speciālisti. Labākie produktus izplatītāji regulāri nosūta speciālistus uz kvalifikācijas celšanas kursiem pie izplatītāja un pat uz specializētām apkalpošanas apmācībām pie ražotāja. Tā ir laba prakse, un, manuprāt, tas ir parocīgs veids, kā niansēti apgūt šo tehniku. Pasūtītāji jau ir daudz labāk informēti par ierīkošanas priekšnosacījumiem. Liela daļa pasūtītāju jau ir baudījuši siltumsūkņa priekšrocības iepriekšējā mājoklī un vēlas tādas arī jaunbūvējamā mājā.

Interesenti parasti vairs neaprobežojas ar vietejiem resursiem un gūst pārliecību par iekārtu datiem no ārvalstu topiem un resursiem. Ļoti svarīgi ir noskaidrot, vai izvēlētajam zīmolam ir



labs un stabils izplatītāja atbalsts Latvijā. Bieži klienti, dzenoties pēc zemākas cenas, iegādājas mazpazīstamu zīmolu preces vai pat atved tās no kaimiņvalstīm. Tas ir liels risks, jo ārvalstīs iegādātām vai mazpazīstamu zīmolu iekārtām, kādu granulu sektorā ir ne mazums, nebūs pieejams servisa atbalsts un rezerves daļas būs ilgi jāgaida vai pat nebūs pieejamas vispār.

Eksperts skaidro, ka siltumsūkņa ierīkošanas izmaksas ir atkarīgas no iekārtas veida. «Kopumā ir trīs pamata veidi. Gaisa siltumsūkņi, kas vienlaikus ir izmantojami arī telpu atvēsināšanai karstā laikā vasarā. Tas ir vislētākais, ņemot vērā iegādes un uzstādīšanas izmaksas. Izmantojams

...kāpēc celt, nest un krāmēt?

un regulējams neatkarīgi no pārējiem sildelementiem. Otrs veids ir gaisa un ūdens siltumsūkņi. Šī iekārta ir pieslēdzama mājokļa apkures sistēmai, proti, radiatoriem, un siltuma iegūšanai izmanto ārejo gaisu. Savukārt trešā iekārta ir zemes siltumsūkņi, kas arī tiek pieslēgti apkures sistēmai un nepieciešamo siltumenerģiju iegūst no zemes,» norāda Māris Bareika un piebilst, ka zemes siltumsūkņa ierīkošanas izmaksas ir visaugstākās, tajā pašā laikā zemes siltumsūkņa ekspluatācijas izmaksas ir vismazākās.

«Tirgū valda maldīgs priekšstats, ka siltumsūkņi – tas ir dārgi, tai pašā laikā daudzi nav saskaitījuši, cik kopumā izmaksā visas vienas vai otras sistēmas izbūve. Mēs esam izskaitļojuši, ka kvalitatīva granulu katla uzstādīšanas izmaksas kopā ar iekārtas iegādi būs faktiski identiskas vai pat lielākas par zemes siltumsūkņa ierīkošanu. Tajā pašā laikā siltumsūkņi neprasa papildu darbu un vietu un atpelnīs savas izmaksas ātrāk un efektīvāk. Tad kāpēc celt, nest un krāmēt? Tāpat ir vērts arī pievērst uzmanību, ka granulu katla vidējais kalpošanas ilgums ir 7–8 gadi, turpretim siltumsūkņi mums sniegs komfortablu siltumu vidēji 12–15 gadu, kas ir divreiz ilgāk,» stāsta eksperts. Jebkurā gadījumā cilvēkiem ir svarīgi saprast, ka apkure nav tā lieta, kurai būtu jāžēlo nauda. «Siltums ir viena no primārājiem vajadzībām, kuru mājāsaimniecība lieto vairākus nākamos gadus katru dienu. Tāpēc esmu gandarīts, ka liela daļa cilvēku apkures sistēmu vairs neizvēlas kā ikdienas preces veikalā, meklējot lielāko atlaidi, bet pieciet jautājumam atbildīgi,

domājot par drošību, ērtībām un ekonomiskumu ilgtermiņā,» saka Māris Bareika.

Pēdējie gadi ir sekmējuši vairāk domāt, plānot un analizēt, un labs piemērs tam ir vidējais jaunbūvējamās privātmājas lielums. Pirms krīzes smējāms par skandināvu peticīgajiem mitekļiem un būvējam divtik lielus mājokļus ar 240–350 m² platību. Tagad esam piezēmušies un būvējam vidēji 120–160 m² lielas ēkas ar labu siltumnoturību, rūpīgāk kontrolējot visus būvniecības posmus. Tās ir ideāli piemērotas apkurei ar siltumsūkni.

Līdzīgi ir ar siltumsūkņiem. Kā rāda mūsu pieredze, Latvijā iedzīvotāji ir daudz konservatīvāki, neuzticas jaunām tehnoloģijām, viss ir jāpameģina uz savas ādas. Vietās, kurās nav dabasgāzes pieslēguma, prioritāte tiek dota visam, kas deg: sākotnēji ierīko malkas apkuri, tad no vērojama pāreja uz pa pusei automātisku granulu apkuri, tagad jau domā par pilnīga komforta siltumsūkņu apkuri. Daudzi cenšas lāpīties un risināt problēmu īstermiņā, pat ja tas nav izdevīgākais risinājums ilgtermiņā. Zēl, jo starposmos ieguldītie līdzekļi būs iztērēti nelietderīgi un zuduši.

Latvijā siltumsūkņu izmantošanas jomā pagaidām būtiski atpaliek no kaimiņiem Lietuvā un Igaunijā, un tam par pamatu ir vairāki objektīvi iemesli, bet būtībā tā ir nezināšana par šī apkures veida sniegtajām priekšrocībām. Mums bieži nākas atspēkot dažādus maldīgus priekšstatus un mitus, kas radušies pēc četrpakuju pārstāsta par kāda neveiksmīgo pieredzi, bez detaļām vai analīzes. Neskatoties uz to, mēs esam optimistiski noskaņoti un ceram, ka arī vidējais Latvijas iedzīvotājs sāks cienīt savu darbu un laiku, nepatērējot to nevajadzīgām darbībām, bet gīmenel vai kādam citam nodarbēm. Mums tam ir virkne pozitīvu piemēru, kuros siltumsūkņi atbilstināja problēmas, kas nebija pa spēkam citiem apkures veidiem. Piemēram, Raimonds no Ogres novada, kurš ir jutīgs pret temperatūras svārstībām, ieguva mājās vienmērīgu apkuri

ar precizitāti līdz grāda desmitdaļai, bet Aigars no Baltezers ieguva ēkas komfortablu dzīvesānu bez papildu ieguldījumiem, tādā veidā ietaupot aptuveni 2500 eiro. Savukārt Igors no Ilguciemā Rīgā šķūnīti pārbūvēja par motocikla garāžu darbnīcu, bet Edgars no Siguldas vairs nemokās ar muguras sāpēm pēc katras «bezmaksas malkas» talkas pie vecvecākiem. Un šādu piemēru ir desmitiem un pat simtiem.

«Katrs objekts ir unikāls ar savu plānojumu, apkures sistēmas specifiku un citām niansēm. Tāpēc, pirms mēs piedāvājam klientam konkrētu apkures sistēmas veidu, noskaidrojam visas pasūtītāja vēlnes un nianšes. Mūsu mērķis ir ilgtermiņā apmierināts klients. Mūsu klientu loks jau ir visai plašs un daudzveidīgs un turpina pieaugt, jo arvien biežāk pie mums vērsas jauni klienti pēc iepriekšējo klientu ieteikuma. Arī šajā jomā Latvijā ir jūtams progress, jo arvien pieaug reputācijas jēdziena nozīme,» skaidro Māris Bareika. Vēsturiski esam strādājuši ar dažādu ražotāju produktiem, kā *L.G. Junkers, Sharp, Vaillant, Dimplex Thermia* u. c., taču patlaban esam apstājušies pie triju pamata siltumsūkņu piegādātājiem *Daikin Thermia* un *Dimplex*. Šie ir pasaulē plaši pazīstami zīmoli, kas neprasa komentārus. Tie kopumā spēj nodrošināt pilnu spektru ar iekārtām – no mājāsaimniecībām nepieciešamās jaudas līdz lielu rūpniecisku objektu segmentam.

Atgādinām, ka kvalificētu meistaru darba grafiks ir visai noslogots un, lai gan šo sistēmu izbūve aizņem vien pāris dienu, augusts/septembris ir īstais brīdis, lai izdarītu izvēli par apkures sistēmas veidu un sāktu ierīkošanas darbus. Māris Bareika uzsver, ka *Airwave* speciālisti ir gatavi tikties ar interesentiem un sniegt nepieciešamās konsultācijas par konkrētajam mājoklim efektīvāko un ekonomiskāko siltumsūkņa veidu, kā arī, izmantojot ražotāja izstrādātās simulācijas programmas (izmantojot Latvijas meteoroloģiskos datus), veikt provizorisks aprēķinus par gaidāmajām apkures izmaksām. ■

Airwave SIA Oficiālais Daikin, Themia un Dimplex pārstāvis Latvijā



Plašāku informāciju par mūsu izplatīto produkciju iekārtu tehniskajiem datiem var skatīt SIA *Airwave* mājaslapā www.airwave.lv.

Konsultāciju jums uzņēmuma speciālistu jums izdevīgā laikā var pieņemt, zvanot pa tālruni 675 666 07 vai aizpildot anketu mājaslapā.

KIILTO Keramix A+X

Elastīga divkomponentu hidroizolācija balkoniem un terasēm. Sala izturīga. Piemērota betona, cementa, ķieģeļu un citām virsmām. Ļoti ātri žūstoša.



Meklējiet labākajos Latvijas būvmateriālu veikalos!

Sīkāka informācija: www.kiilto.lv

AD
AKMENS DIZAINS

VIRTUVES GALDA VIRSMAS

Granīts, kvarcs, keramika

AkmensDizains.lv

info@akmensdizains.lv

+371 26 444 221