



Sodobne peči/kamini za lokalno ogrevanje

Kurilne naprave (peči/kamini) za lokalno ogrevanje so običajno namenjene ogrevanju prostora v katerem so postavljene in predstavljajo samostojni način ogrevanja, kadar je za vklop centralnega ogrevanja še prezgodaj, oziroma dopolnilno ogrevanje, kadar določen prostor ni dovolj ogret od centralnega sistema. Pri uporabo lokalnih peči z zgorevanjem goriva moramo paziti, da v napravo pride dovolj zraka za zgorevanje in da poskrbimo za kakovosten odvod dimnih plinov. Posebne sodobne izvedbe omogočajo ogrevanje tudi nekaj sosednjih prostorov s pomočjo ogretega zraka ali vode.

Lončena peč je najstarejša oblika lokalne peči za ogrevanje. Lončena peč je trajna vrednota, ki nam polepša in oplemeniti dom. Lepo oblikovana je lahko pravi okras bivalnega prostora. Krušna (kmečka) peč je eden redkih elementov stavbne dediščine, ki je v skoraj nespremenjeni obliki svojo preteklo vlogo v domu ohranila tudi v sedanjosti. Izdelana je iz keramičnih pečnic ali pa je ometana in njena celotna konstrukcija predstavlja akumulacijsko maso, ki oddaja prijetno toploto v prostor še dolgo potem, ko je ogenj v njej že ugasnil. Lahko je izdelana v celoti na mestu postavitve, modernejše izvedbe pa imajo vgrajeno tovarniško izdelano kurišče, ki je naknadno obdano z konstrukcijo, ki predstavlja akumulator toplote. Kurišče je osnovni del peči, njegova velikost pa določa moč peči. Vsakih 100 cm² tlorisa kurišča omogoča pridobiti približno 1 kW energije. Največkrat zgradimo kurišča v katerega lahko naložimo od 8 do 12 kg drv in v njih dosegamo temperature do 800°C. Tako segrete dimne pline vodimo v različno dolge dimne kanale. Kurišče in dimni kanali so zgrajeni iz masivnih pečarskih šamotov, ki prenašajo visoke temperaturne obremenitve in akumulirajo veliko toplote. Pri izhodu iz peči temperatura dimnih plinov ne sme imeti manj od 200°C, da se izognemo pojavom vlage v dimniku. Dimnik mora imeti minimalni premer 16 cm in minimalno višino 4,50 m, računajoč od priključka peči v dimnik. Z visoko temperaturo v kurišču dosežemo dobre izkoristke ter popolno in čisto izgorevanje z minimalnim onesnaževanjem ozračja.

Kamin je alternativni vir ogrevanja, hkrati pa tudi lep dekoracijski element, ki stanovanju vdahne domačnost. Sodobni kamini so različnih oblik, razpon moči znaša pri manjših kaminih od 7 do 11 kW oziroma 3500 do 4000 W/m² odprtine kamina. Prostor, v katerega nameravamo postaviti kamin, naj ne bo manjši kot 20 m². Kamini so lahko zidani ali litoželezni odprti ali zaprti, kamnini z grajenimi tovarniško izdelanimi kurišči, katerimi je mogoče toplozračno ali toplovodno ogrevati še

druge prostore. Njihova zunanost je lahko poljubno obdelana in imajo vgrajeno ustrezno regulacijo za uravnavanje zgorevalnega proces in varovanja proti pregrevanju. Najpomembnejši del vsakega kamina je kaminski vložek. Kaminski vložek je obzidan z različnimi ognje-odpornimi materiali, s čimer postane dovršena grelna naprava. S strokovno izvedeno obzidavo lahko lastnosti kaminskega vložka prilagajamo in s tem spreminjamo grelni moč, skrajšamo ali podaljšamo toplotni učinek po prenehanju nalaganja in povečamo življenjsko dobo naprave.

Toplozračni kamini prostor ogrevajo samo s kroženjem zraka, ki se pretaka skozi notranje zračnike kamina, zato se prostor hitro ogreje.

Akumulacijski kamini prostor ogrevajo samo s sevanjem oboda, brez kroženja zraka. Stene kamina toploto prevzamejo in jo čez čas oddajo v prostor.

Kombinirani kamini, če jim omogočimo pretok zraka, delujejo kot toplozračni, če rešetke zapremo pa kot sevalni kamini. Delovanje lahko prilagodimo trenutnim potrebam ter izkoristimo oboje, kroženje toplega zraka in prijetno sevalno ogrevanje.

V posebnih izvedbah kaminov pa lahko kurimo pelete in te naprave delujejo popolnoma avtomatsko. Opremljeni so z dnevnikom za pelete, ki ga polnimo z vrečami ali pa so povezani preko transportnega sistema s skladiščem peletov v kleti.

Samostojno stoječe peči

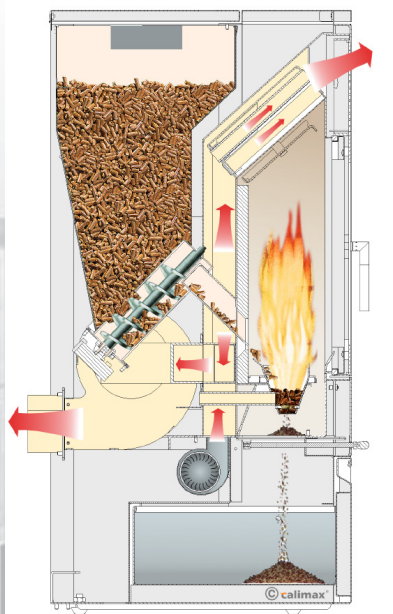
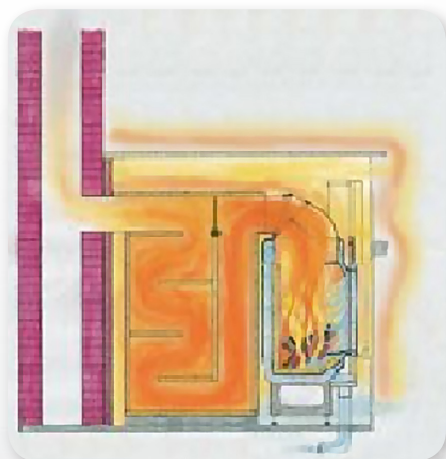
Primerne so za ogrevanje prostorov v vikendih, počitniških apartmajih, za ogrevanje v prehodnih obdobjih, pa tudi za dogrevanje v nizkoenergijskih oziroma pasivnih hišah. Pri slednjih je potrebno zagotoviti direkten dovod zgorevalnega zraka do same peči neposredno iz okolice in odvod dimnih plinov v dimnik. Prigraven imajo tudi dnevni zalogovnik za pelete in delujejo popolnoma avtomatsko.



Lončena peč



Izbiranje peči in kaminov		Lončena peč				Kamin			
		Masivne lončene peči	Toplozračne lončene peči	Kombinirane lončene peči	Lončene peči s centralno kurjavo	Lončena hypokaust peč	Kamini s kaminskim vložkom	Kamin z dodatno akumulacijo	Kamin z vodnim vložkom
Uporaba	Ogrevanje enega prostora	X	X	X	X	X			
	Ogrevanje več prostorov		X	X	X	X			
	Občasno in nadomestno	X	X	X	X	X	X	X	X
Vrsta goriva	Kurjenje z drvmi	X			X		X	X	X
	Drva in lesni briketi		X	X	X	X			
	Peleti						X	X	X
Način ogrevane	Dvovalentni sistemi				X				X
Način oddaje toplote	Sevalna toplota	X			X	X			
	Sevanje in toplozračno		X	X	X	X	X	X	X
Dodatne možnosti	Pečenje v kurišču	X							
	Gretje hrane	X	X	X	X			X	



Kamin z vodnim vložkom



Toplozračni kamin



Kamin na pelete