

POMEN REDNEGA VZDŽEVANJA FILTROV PREZRAČEVALNIH NAPRAV

Redno vzdrževanje in menjava filtrov je pogoj za optimalno delovanje vaše prezračevalne naprave, ki se kaže v kvalitetni bivalni klimi, ohranjanju čistoče cevnega razvoda v daljšem časovnem obdobju in pretoku ustreznih količin zraka po bivalnih prostorih.

Med obratovanjem prezračevalne naprave Helios KWL, pri verziji brez zemeljskega kolektorja, sveži zunanji zrak najprej prečisti G4 filter, ki odstrani večino večjih prašnih delcev in nečistoč kot so: ostanki organskega materiala, insekti ki zaidejo v zajem, večino prašnih delcev s ceste, saje kurilnih naprav in podobno. G4 filter ustavi večino delcev večjih od 50 µm. Enak G4 filter se nahaja tudi na odvodnem zraku iz prostorov, pred toplotnim izmenjevalcem. Ta zadrži večino prašnih delcev iz naših prostorov, ostanke kože in dlak ter morebitne maščobe, ki se znajdejo v sistemu. Oba G4 filtra ščitita torej toplotni izmenjevalec pred nečistočami, filter na zajemu pa pomembno prispeva h kvaliteti zraka, ki ga dovajamo v čiste prostore objekta. Dodatno je v KWL prezračevalni napravi lahko nameščen še F7 filter, ali kot mu tudi pravimo filter za cvetni prah. Ta filter ustavi še nekoliko manjše delce, ki sicer ne predstavljajo nevarnosti za toplotni izmenjevalec prezračevalne naprave, lahko pa precej poslabšajo počutje osebam, ki so občutljivi ali alergični na cvetni prah in podono majhne delce iz okolice. F7 filter namreč izloča iz zraka večino delcev večjih od 5 µm, kot so: cvetni prah, pepel, cementni prah z gradbišč, tobačni dim in podobno.

velikost delcev v µm	100	50	10	5	1	0,5	0,1	0,01	>
lasje	[blue bar]								
pepel	[yellow bar]								
fini prah okolice			[red bar]						
izpušni hlapi	[black bar]								
smog			[purple bar]						
oljne megle					[light blue bar]				
prah premoga in ogljika	[yellow bar]								
tobačni dim					[green bar]				
cementni prah	[grey bar]								
barvne megle				[red bar]					
spore	[green bar]								
mikrobi	[orange bar]								
saje					[grey bar]				
cinkovi oksidni hlapi					[dark blue bar]				
virusi								[pink bar]	
bakterije			[light green bar]						
doseg filtrirnih razredov	[light blue arrow] G3		[orange arrow] F7						
	[light blue arrow] G4		[purple arrow] F8						
	[dark blue arrow] F5			[yellow arrow] F9					
	[light blue arrow] F6			[green arrow] H10 ÷ H14					

Ker se vsi naštetih delci na filterih prezračevalne naprave ustavijo, vplivajo tudi na njihovo pretočnost in jih je zato sčasoma potrebno zamenjati oziroma očistiti. G4 filtre čistimo s hišnim sesalcem, lahko pa jih tudi operemo s toplo vodo in blagim čistilom za posodo, vendar s čim manj mečkanja in pregibanja. F7 filter ni namenjen za čiščenje z vodo, tega lahko le posesamo s hišnim sesalcem. Čiščenje filtrov nikoli ni popolno, saj je nekatere nečistoče, predvsem ko se med seboj sprimejo, praktično nemogoče odstraniti iz strukture filtra. Ob čiščenju moramo biti posebej pazljivi, da filtre ne poškodujemo, saj deformiran ali preluknjan filter ne bo opravljal svoje funkcije.

Če filtre ne menjamo dovolj redno ali živimo na območju, ki je močno obremenjen s prašnimi delci, bodo zamašeni filtri ustvarjali toliko dodatnega upora v prezračevalnem sistemu, da bo njegovo delovanje oslabiljeno. Za zagotavljanje zadostne količine svežega zraka bomo morali posegati po višjih hitrostih obratovanja, s čimer pa se povečajo tudi obratovalni stroški za elektriko. Ker s prezračevanjem odvajamo iz objekta tudi viške vlage, ga pogosto uporabljamo v novogradnjah že pred popolnim dokončanjem objekta, za sušenje vseh uporabljenih materialov. V tem času pa se v odpadnem zraku nahaja še dosti različnih prašnih delcev, ki se kasneje ne pojavljajo več. Zato je v tem primeru potreben bolj zgođen pregled filtrov, kot kasneje v rednem obratovanju po vselitvi v objekt.



Proizvajalec prezračevalnih naprav KWL - Helios Ventilatoren GmbH, priporoča čiščenje ali menjavo filtrov G4 na 3 - 4 mesece. Istočasno, ob vzdrževanju G4 filtrov, očistimo tudi F7 filter (če je uporabljen), sicer pa ga zamenjamo vsaj 1 - 2 krat letno. Slednji se običajno menjuje ob pričetku kurilne sezone, ko se v naših krajih noči že nekoliko podaljšajo in se več zadržujemo znotraj bivalnega objekta. Da na čiščenje in menjavo filtrov nebi pozabili, je v programski del naprave vgrajen časovnik, ki nas na vsake 4 mesece z izpisom klicaja na nastavljalniku, spomni na to opravilo. Po opravljenem vzdrževanju opozorilo preprosto ugasnemo, novo opozorilo pa se bo pojavilo zopet čez nove 4 mesece obratovanja. Interval med opozorili je možno tudi prilagoditi, krajši od 4 mesecev (kar je tudi tovarniško nastavljeno) pa naj nebi bil.

V kolikor boste potrebovali še kakšna dodatna pojasnila v zvezi s to tematiko ali bi radi naročili rezervne filtre, vam bomo z veseljem pomagali. Pokličete lahko na: **01/512 10 56** in **051 636 673** ali se oglasite na sedežu podjetja **AGREGAT d.o.o., Stanežiče 7m, 1210 Ljubljana - Šentvid**. Filtre lahko pošljemo tudi po pošti.

Ljubljana, november 2011