

TEST SUŠILNIH STROJEV

Edina priporočljiva izbira: s toplotno črpalko

BESEDILO ČRT BRESKVAR

Sodobni sušilni stroji s toplotno črpalko so dovolj varčni, da o njih lahko resno razmislimo, čeprav se napoveduje energetska druginja. V lepem vremenu je perilo sicer mogoče sušiti brezplačno na balkonu ali na vrtu, sušenje perila v bivalnih prostorih pa ni niti varčno niti prijetno.

Sušilni stroji so edina rešitev za sušenje perila, kadar nimamo na voljo ustreznih pokritih zunanjih površin, a v slabem vremenu tudi te ne koristijo dosti. Sušenja perila v bivalnih prostorih ne priporočamo. Prostor se ohladi, zrak v njem pa navlaži. Ponovno segrevanje in razvlaževanje se bo poznalo na mesečnem računu za ogrevanje. Sodobni sušilni stroji s tehnologijo toplotne črpalke so varčni in tudi vedno bolj cenovno dostopni. S številnimi programi lahko sušijo skoraj vse, razen najbolj občutljivih tkanin, perilo pa je mehko brez dodajanja kemičnih mehčalnih sredstev.

KAKO IZBRATI SUŠILNI STROJ

Edina priporočljiva izbira je model s toplotno črpalko. Brez nje le izjemoma, denimo za vikend ali podobno začasno bivalno enoto, kjer se sušilni stroj ne uporablja pogosto in poraba energije ni tako pomembna. V gospodinjstvu pa je razlika opazna. Klasični kondenzacijski stroji za povprečno sušenje bombažnega perila porabijo skoraj štirikrat več, kar preračunano pomeni, da za dva cikla sušenja v stroju s toplotno črpalko plačamo 25 centov za energijo, v starem pa že cel evro. Trenutno je cena elektrike sicer regulirana in znižana, a kaže, da je pred nami čas podražitev.

FUNKCIONALNOSTI

Drugo merilo izbire so funkcionalnosti, ki jih aparati ponujajo. Pri sušilnih strojih so to pretežno nabori dodatnih programov, njihovo število pa vpliva na ceno modela. Naši podatki kažejo, da uporabniki večinoma uporabljajo le dva programa, enega za bombaž in drugega za občutljivo perilo oziroma sintetične mešanice. Tudi pri stopnjah vlažnosti sta najpogosteje izbrani le dve: za zlaganje v omaro in za likanje, ki je nekoliko višja, da perila ni treba ponovno vlažiti. Te programe ponujajo tudi najbolj osnovni modeli, kar lahko izkoristite, če iščete cenovno ugoden nakup.

Seveda ne trdimo, da drugi programi niso uporabni. Poleg tistih za hladno sušenje občutljivih materialov, kot je volna, so zanimivi tudi programi za prezračevanje športne obutve (s posebnim nosilcem, da se obutev ne premeta po bobnu), parni programi za osveževanje in glajenje gub ter seveda povezave s pametnimi aplikacijami in s pralnim strojem. Dodatne možnosti so lahko koristne, a bodo, če jih ne boste uporabljali, le drag dodatek.

Ali je boljše sušiti z varčnim programom (eco)?

Vse več sušilnih strojev ponuja varčni program, ki ga na naših testih ne ocenjujemo, zato smo se v laboratoriju lotili ločenega preizkusa. Pri izbranem naboru modelov smo primerjali varčne in standardne programe ter prišli do zanimivih ugotovitev. Varčni programi res prihranijo nekaj energije, poleg tega so bili v posameznih primerih celo hitrejši od običajnih. Vendar razlika v porabi ni bila velika, žal tudi učinek sušenja ni dosegal pričakovanj. Perilo ni bilo enakomerno posušeno, občasno je vlažnost celo toliko odstopala, da bi uporabnik ponovil sušenje, najverjetneje z običajnim programom, s tem pa izničil prihranek varčnega programa.

PRIMERJAVA

Zadnje merilo je seveda primerjava, v kolikšni meri navedbe proizvajalcev v resnici držijo in kako priročna je uporaba stroja v praksi. V boljšem bo perilo enakomerno posušeno na zeleno stopnjo vlažnosti, pri čemer se ne bo poškodovalo oziroma pretirano obrabljalo. Mimogrede, sušilniki s toplotno črpalko so bolj nežni do tekstila, saj zaradi tehnologije sušijo na nižji temperaturi. To seveda podaljša čas sušenja, ampak to ste že pričakovali, kajne?

Pri priročnosti imamo poleg razumljivosti nastavitve v mislih tudi čiščenje filtrov, opravke, ki se mu pri sušilnikih ne moremo izogniti. Glavni filter je pri večini modelov preprosto čistiti, razlike so le pri čiščenju izmenjevalnika toplote, kjer se mora uporabnik na kolenih »bojevati« z bolj ali manj neposrečenim dostopom in s čiščenjem včasih nerodnih tehničnih elementov.

Dober vir tovrstnih meritev in izkušenj je zato naš primerjalnik, saj naši testi ne smejo biti financirani od proizvajalcev ali države, zato nimamo zadržkov objaviti ne dobrih ne slabih ocen.

REZULTATI

Kot običajno, v reviji prikazujemo rezultate zadnjih testiranih modelov, ki so dobavljivi v naših trgovinah. Rezultate modelov, ki jih nismo našli pri nas, si lahko ogledate v našem primerjalniku. Tam boste našli tudi modele, ki so bili testirani v minulih letih. Marsikateri starejši model z dobro oceno je še dobavljiv v trgovinah in še vedno pomeni priporočljiv nakup. Razvoj sušilnih strojev ni tako hiter, da bi morali nujno izbirati le med letošnjimi modeli.

Najboljši med tokrat testiranimi modeli je Miele TCL790 WP, ki je opazno dražji od drugih. Je zelo bogato opremljen, tudi s parnim glajenjem gub. Celu zahteven uporabnik bo pri njem težko našel šibko točko. Mi je nismo našli in lahko model priporočimo vsem, ki si ga lahko privoščijo.

V preglednici navedeni modeli morda vzbujajo občutek, da testiramo samo sušilnike Miele, a ni tako. Testiramo precej več drugih znamk, ki pa zaradi razdrobljenosti modelov po različnih trgih niso na voljo pri nas. Očitno le premijske znamke, kot je Miele, z enakimi modeli pokrivajo širšo Evropo.



Bosch Bosch WQG233D0BY na drugem mestu dovolj natančno suši tako bombažne kot mešane in sintetične materiale, je pa dostop do filtra izmenjevalnika toplote manj priročen. Zmečkanost perila na koncu sušenja je bila celo bolj ocenjena kot pri zmagovalcu, a to velja le za splošni testni program. Dodatnih programov, kot je parno glajenje, ne preizkušamo.

Gorenje DE83/GID je cenovno ugodna izbira, če vas prva dva ne prepričata. Pri meritvah zmogljivosti ni razočaral, nasprotno, dobil je odlično oceno za enakomerno sušenje vseh vzorčnih kosov. Manj navdušujoča je bila izmerjena glasnost med delovanjem, zato

svetujemo pazljivost pri postavitvi preblizu bivalnim in spalnim prostorom. Čiščenje filtra izmenjevalnika toplote je neprirodno, aparat tudi ne opozori, kdaj je čiščenje potrebno. Ta filter namreč čistimo le po potrebi, zato tovrstno opozorilo pogrešamo. Kljub temu za razumno ceno dobite sodoben sušilnik.

Gorenjev model ne bo všeč tistim, ki jim je mar za okolje. Za hladilni plin namreč uporablja **r134a**, ki sicer ne vpliva na ozonsko plast, vendar so pri njem odkrili delni vpliv na globalno segrevanje. Kjotski protokol iz leta 1997 je zato ta plin uvrstil na seznam tistih, katerih uporaba se mora zmanjšati, vendar v zahtevi ni

nobene časovnice. Enak plin žal uporablja tudi Samsung DV80TA020DE/LE. Da gre drugače, dokazuje že Gorenje DE82/GD nižje na seznamu, z izboljšano različico **r450a**, ki ima za 60 odstotkov manjši okoljski vpliv, vsi drugi modeli pa uporabljajo naj sodobnejši **r290**, ki opaznega okoljskega vpliva nima. ■

ZPS nasvet

Če ima vaš stroj varčni program, ga preizkusite. Če bo perilo dovolj suho, boste na letni ravni prihranili nekaj evrov. V nasprotnem primeru raje uporabljajte običajne programe.



Projekt CLEAR-X je financiran iz programa Evropske unije za raziskave in inovacije Obzorje 2020 (pogodba št. 101033682). Vsebina tega članka predstavlja izključno stališča avtorjev in je njihova izključna odgovornost. Ne odraža nujno stališč Evropske komisije in/ali Evropske izvajalske agencije za podnebje, infrastrukturo in okolje (CINEA). Evropska komisija in agencija ne prevzemata odgovornosti za morebitno uporabo informacij, ki jih vsebuje.



ZPS ZVEZA
POTROŠNIKOV
SLOVENIJE



Miele TCL790 WP



Bosch WQG233D0BY



Bosch WTH85291BY/01



Gorenje DE83/GID



Samsung DV80TA020DE/LE

SUŠILNI STROJI – rezultati testa



	Cena	elektrike – poraba	Izmerjena poraba elektrike – bombaž	Povprečen čas sušenja – bombaž	Povprečen čas sušenja – sintetični/občutljivi materiali	Enakomernost sušenja – sintetični/občutljivi materiali	Bombaž	Natančnost programa	Čiščenje glavnega filtra*	Izmenjevalnika toplote*	PRIROČNOST	VLAGE V PROSTOR	VARČNOST	UHAJANJE	TRAJANJE PROGRAMOV	ZMEČKANOST PERILA	GLASNOST	SKUPNA OCENA
	€	kWh	kWh	min	min				35 %		15 %	20 %	10 %	10 %	10 %	5 %	5 %	100 %
★ Miele TCL790 WP	1620	1,05	0,6	145	84	++	○	○	+	○	○	○	++	++	○	○	○	73
Bosch WQG233D0BY ¹⁾	980	1,01	0,6	136	75	+	+	○	+	○	-	○	++	++	○	+	○	69
Bosch WTH85291BY/01	830	1,40	0,8	151	88	++	++	+	++	○	-	○	++	+	-	+	○	69
€ Gorenje DE83/GID	610-650	1,19	0,7	147	94	++	○	++	+	○	--	○	++	+	-	+	-	67
Samsung DV80TA020DE/LE ²⁾	650	0,96	0,7	137	91	+	++	○	+	-	○	○	++	++	○	+	○	67
Miele TCF770 WP	1190	0,86	0,6	131	86	○	+	○	○	○	○	+	++	++	○	○	○	66
Bosch WQG24100BY ³⁾	800	1,83	0,8	211	103	++	+	++	++	○	-	○	+	+	--	+	○	64
Miele TWD260 WP	1060	0,99	0,7	126	81	+	○	-	○	○	○	+	++	++	○	○	○	64
Miele TWC220 WP	960	0,99	0,7	127	83	+	○	-	○	○	○	+	++	++	○	○	○	63
Miele TWC560 WP	1060	0,94	0,6	120	76	○	○	-	○	○	○	+	++	++	○	○	○	63
Gorenje DE82/GD	470-520	1,34	0,7	177	97	+	+	+	+	○	--	○	++	○	--	+	-	60
Hoover H-DRY 500 NDE H8A2TCEXS-S	750	1,57	0,8	189	103	++	+	++	++	-	--	-	+	○	--	○	--	59
Candy ROE H9A2TE-S	480-510	1,52	0,8	184	96	++	○	○	+	--	--	-	++	+	-	-	-	57
Candy CSOE H10A2TE-S	488-515	2,06	0,8	230	94	++	○	+	+	-	--	-	+	+	--	-	--	57

OPOMBE: Cene smo poiskali pri zastopnikih in v spletnih trgovinah konec julija.

* Ocena za čiščenje filtrov je le del ocene za priročnost. Preostala merila so v celoti objavljena v spletnem primerjalniku.

1) Testiran model Bosch WQG233D0IT, pri nas na voljo model WQG233D0BY, razlika le v oblikovanju.

2) Testiran model Samsung DV80TA020TE/EN, pri nas na voljo model DV80TA020DE/LE, razlika le v oblikovanju.

3) Testiran model Bosch WQG24100IT/01, pri nas na voljo model WQG24100BY, razlika le v oblikovanju.

++ zelo dobro (80-100) + dobro (60-79)

○ povprečno (40-59) - pomanjkljivo (20-39)

-- nezadovoljivo (0-19)

Objava podatkov iz preglednice oziroma objava celotne preglednice je dovoljena le s pisnim dovoljenjem: pišite na web@zps.si.

Kako testiramo

Vse modele smo kupili v trgovini kot običajni potrošniki. Proizvajalci oz. trgovci za izbor niso vedeli in nanj niso imeli vpliva. Preizkusili smo jih v neodvisnih akreditiranih laboratorijih.

Preizkus je skladen s standardom IEC 61121:2012 / EN 61121:2013 – sušilni stroji za gospodinjstva.

S programom za zlaganje v omaro (Cotton cupboard dry) smo sušili vzorce bombaža (brisače, džins, bombažne srajce, rjuho in prevleko za blazino), navlažene na 50-odstotno vlažnost. Z vzorci smo napolnili 70 odstotkov navedene zmogljivosti stroja. S programom za sintetične/občutljive materiale (Easy care) smo sušili sintetične vzorce (srajce in majice iz sintetičnih vlaken ter iz mešanice bombažnih in sintetičnih vlaken), vse navlažene na 45-odstotno vlažnost. Z vzorci smo napolnili 100 odstotkov navedene zmogljivosti stroja. Vsak preizkus smo ponovili trikrat in izračunali povprečne vrednosti meritev.

Natančnost programa (35 odstotkov skupne ocene)

Izmerili smo težo vzorca pred sušenjem in po njem, stopnjo vlažnosti po materialih, odstopanje od želene stopnje vlažnosti, razliko stopnje vlažnosti med posameznimi kosi perila in razliko med ponovitvami preizkusa.

Priročnost (15 odstotkov skupne ocene)

Trije strokovnjaki so ločeno ocenili: berljivost, ločljivost in razumljivost navodil, polnjenje in praznjenje stroja, preglednost in razumljivost kontrolne plošče, upravljanje in programiranje stroja, praznjenje predala za zbiranje kondenzata, čiščenje bobna, filtrov in izmenjevalnika toplote.

Varčnost (20 odstotkov skupne ocene)

Izmerili smo porabo energije za posamezen preizkus.

Uhajanje vlage v prostor (10 odstotkov skupne ocene)

Merili smo učinkovitost zbiranja kondenzata oziroma koliko kondenzata med sušenjem uide v prostor.

Trajanje programov (10 odstotkov skupne ocene)

Merili smo čas sušenja za posamezen program in zabeležili razliko med posameznimi preizkusi.

Zmečkanost perila (5 odstotkov skupne ocene)

Pet moških srajc smo osušili na programu za likanje, zahtevnost likanja po sušenju pa so ločeno ocenjevali trije strokovnjaki iz laboratorija.

Glasnost (5 odstotkov skupne ocene)

Trije opazovalci so med celotnim procesom sušenja ocenili stopnjo in vrsto hrupa v najglasnejšem delu cikla in zabeležili druge neprijetne zvoke.