



SUSZARKI


**POBIERZ
NUMER!**

SIEMENS

KONDENSACYJNE, PAROWE Z POMPĄ CIEPŁA, KOMPAKTOWE


Amica

Na rynku pojawiają się nowe, innowacyjne modele wyposażone w funkcje parowe.


BOSCH
Technologia bliżej nas

W suszarkach dostępne są programy nawet do najdelikatniejszych tkanin.


CANDY

Polacy coraz chętniej decydują się na zestawienie pralki z suszarką.



Fot. Samsung

W numerze:

Benchmark produktowy	3	Techniki prania i suszenia	12
10 pytań – jak wybrać suszarkę?	4	Podłączenie i montaż	14
Rodzaje suszarek	6	Rola bębna w procesie suszenia	16
Determinanty suszenia	7	Automatyczne programy suszenia	18
Budowa suszarki z pompą ciepła	8	Funkcjonalne rozwiązania	20
Czy suszenie może być oszczędne?	10	Czyszczenie i konserwacja	22

Znakomite, komfortowe rozwiązanie



Z suszarkami do ubrań jest poniekąd tak, jak ze zmywarkami do naczyń. Jeśli się nie zna ich walorów w praktyce, podchodzi się do nich sceptycznie. Kiedy się już je ma, nie sposób sobie nawet wyobrazić ich braku...

Dzięki suszarkom mechanicznym nie tylko suszy się efektywniej i krócej, ale też z wykorzystaniem niższej temperatury, co oczywiście dla naszych tkanin jest swego rodzaju „przedłużeniem ich życia”. Suszarki zwalniają nas z mozolnego rozwieszania tkanin, a swoją drogą jeśli suszymy tkaniny na dworze, jest to czynność raczej mało korzystna – nie tylko dla naszego zdrowia, ale też dla tkanin. W wielu miejscach w Polsce zanieczyszczenie powietrza przez ca-

ły rok pozostaje na wysoce alarmującym poziomie. Mam suszarkę i muszę przyznać, że odkąd jej używam, Kocham prać! Kiedyś wspomniane pranie łączyło się nierozwalnie z męczącym prasowaniem, a tego nienawidziłem robić najbardziej! Nierzadko też prasowanie było powodem wielu kłótni z wybranym sercem, bo przecież „kobieta robi to najlepiej”. Dla wielu mężczyzn to takie oczywiste, że odzież się brudzi, później „sama się” wypierze i na koniec „sama się” wyprasuje. Te olbrzymie koszule, mankiety, kołnierzyki to zbrodnia wielu pań – ciekawe ile rozstań oszczędziłaby zwykła suszarka? W moim wypadku stała się swoistym owocem zgody – po praniu wrzucam mokre tkaniny do bębna i po niespełna 2 godzinach wyciągam je deplukie i gładkie – bez zagnieceń, bez prasowania – wprost do zawieszania na wieszaku.

Dodam, że dzisiejszym suszarkom można w pełni zaufać, powierzając im nawet najdelikatniejsze tkaniny. Te najbardziej nowoczesne postanowiłm opisać w prezentowanym dodatku zakupowym „InfoProdukt – Suszarki”.

Serdecznie zapraszam do lektury,

Magda Strzykalska

Prawo: gwarancja i rękojmia

Z umową sprzedaży, a więc z wszelkiego rodzaju reklamacjami, wiążą się dwie główne instytucje prawne. Są to gwarancja i rękojmia, przy czym rękojmia dla przedsiębiorców jest nieco inna od rękojmi dla konsumentów. Zasadniczą różnicą jest fakt, że choć w obu wypadkach termin rękojmi wynosi 2 lata, to w stosunku do przedsiębiorców odpowiedzialność z tytułu rękojmi może w pewnych okolicznościach zostać rozszerzona, ograniczona, a nawet wyłączona. Ponadto przedsiębiorca musi zgłosić wadę w terminie 1 roku od jej stwierdzenia – gdy tego nie robi, traci uprawnienia z tytułu rękojmi. Pamiętajmy, że instytucja rękojmi oraz gwarancja konsumenta obowiązują niezależnie od siebie. To klient decyduje, z którego prawa chce skorzystać. Należy jedynie pamiętać, że gwarancja jest dobrowolna, a rękojmia przysługuje z mocy prawa. Przypominamy także, że słynne zapisy „po odejściu od kasy reklamacje nie będą uwzględniane” są w sektorze produktów elektrycznych, elektronicznych oraz pokrewnych niezgodne z prawem.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE), określane też jako elektrośmieci lub elektroodpady, klient może oddać w sklepie, jeśli kupuje nowy, na zasadzie „jeden za jeden”. Na przykład kupując nową lodówkę, oddaje starą. Bez ograniczeń może też oddać dowolny sprzęt elektryczny i elektroniczny, jeśli jego największy wymiar nie przekracza 25 cm. W ilości bez ograniczeń elektrośmieci można oddać bezpłatnie do specjalnych punktów zbierania w każdej gminie. Listy punktów, gdzie można oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, znajdują się na stronach urzędów gmin, a także na portalu ElektroMapa.pl. Pamiętajmy, że za transport zużytego sprzętu do sklepu czy punktu zbiórki odpowiada prawnie i kosztowo jego właściciel. Oczywiście, za opłatą może on pozbyć się takiego sprzętu i skorzystać z wielu usług komercyjnych. Warto przy tym wiedzieć, że konsument może zostawić bezpłatnie zużyty sprzęt w punkcie serwisowym, jeżeli jego naprawa jest niemożliwa lub nieopłacalna.



Magazyn w wersji cyfrowej

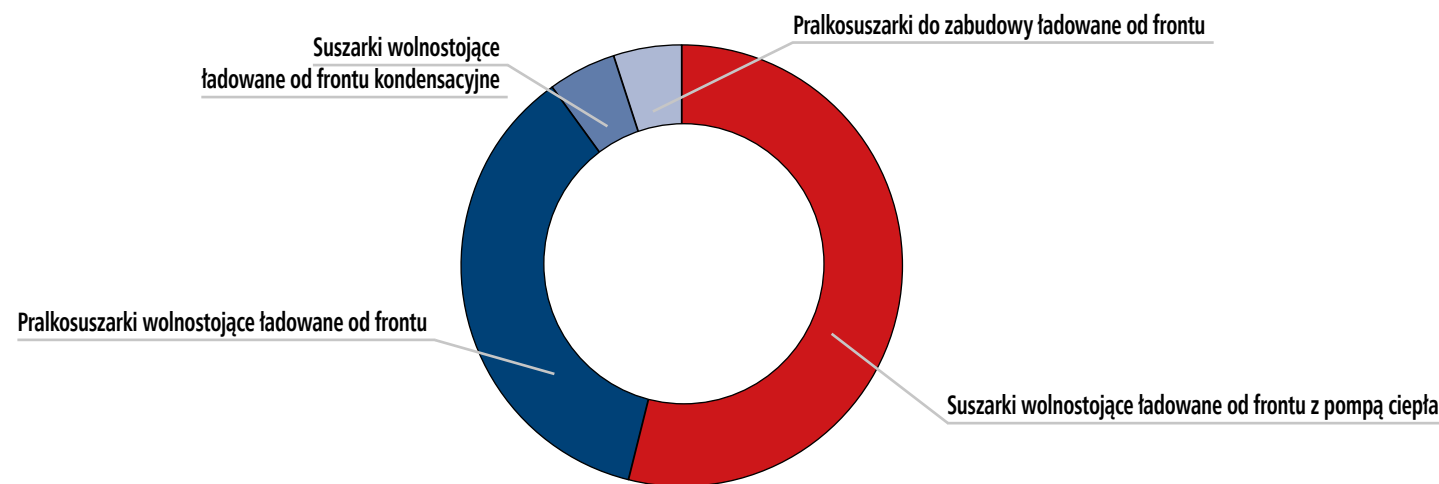
Lokalna strona WWW	Akcja, promocja
Globalna strona WWW	Porady prawne
Wyślij e-mail	Alfabet marek
Ściągnij plik	Słownik pojęć
Przekierowanie	Almanach jednostek
Inne informacje	Pokaż prezentację
Przypomnienie daty	Wyświetl film

*Aplikacje dostępne na zamówienie

BENCHMARK PRODUKTOWY

Suszarki i pralkosuszarki*

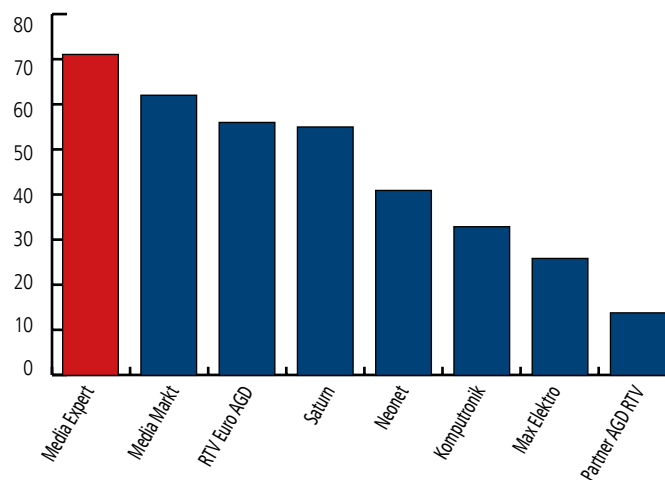
Rozkład procentowy suszarek i pralkosuszarek ze względu na ich konstrukcję



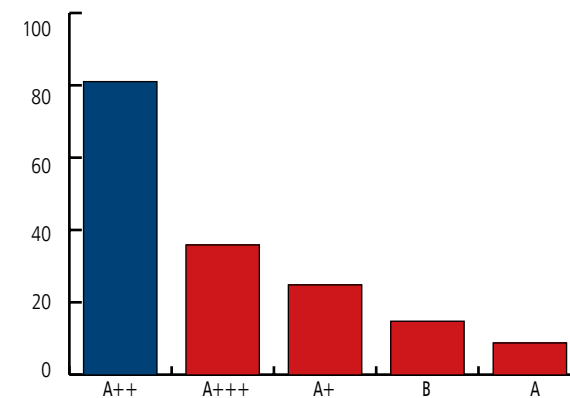
TOP MARKI



Liczba suszarek do ubrań dostępnych w sieciach handlowych



Liczba suszarek do ubrań w podziale na klasy efektywności energetycznej



Ogólna charakterystyka suszarek do ubrań:

Liczba modeli ogółem:	166
Liczba marek ogółem:	21
Najniższa cena [zł]:	800
Najwyższa cena [zł]:	11500
Liczba producentów posiadających w ofercie więcej niż 5 modeli	6

Charakterystyka szczegółowa suszarek do ubrań (wybrane dane):

Największa pojemność [kg]	10
Najniższy poziom emitowanego hałasu [dB(A)]	61
Największa liczba programów suszenia	27
Liczba modeli z opcją sterowania smartfonem	12
Liczba modeli z elektronicznym wyświetlaczem	125

* Dane pochodzą z programu IP DataBenchmark, stan na dzień 1.03.2018

Jeśli jesteś zainteresowany aplikacją – napisz do nas!
benchmark@infomarket.edu.pl

PYTANIE 1 Suszarka wolnostojąca czy do zabudowy?

Od strony funkcjonalnej czy dostępnych programów nie ma większej różnicy, czy instalujemy suszarkę wolnostojącą czy do zabudowy. Niewątpliwą zaletą modeli zabudowanych jest ich ukrycie oraz wyciszenie pracy. Obecnie w Polsce coraz rzadziej możemy takowe urządzenia spotkać; ograniczona jest także ich oferta. Wpływ na ten stan rzeczy mają zapewne techniczne aspekty zabudowy, no i potrzebne do tego celu miejsce. Dlatego rynek suszarek w przeważającej części składa się dziś z modeli wolnostojących.

PYTANIE 2 Standardowa czy kompaktowa?

Choć modele te różnią się od siebie budową i pojemnością, to nie ma między nimi znacznych różnic od strony jakości suszenia czy dostępnych programów. Suszarki standardowe mają średnio do 9 kg pojemności suszenia, suszarki kompaktowe ok. 3–4 kg. Zaletą tych drugich są jednak niewielkie gabaryty. Takie urządzenie można postawić na pralce, w niewielkim narożu pomieszczenia bądź zawiesić na ścianie. Suszarki kompaktowe są bowiem zdecydowanie niższe i węższe, osiągają wymiary ok. 60 cm wysokości, 70 cm szerokości oraz 42 cm głębokości.

PYTANIE 3 Za co odpowiadają filtry w suszarkach do ubrań?

Filtry usuwają z odzieży wszelkie osadzające się na niej podczas prania i suszenia nitki tkanin, zwłaszcza z wełny. Sprawiają również, że ubrania są gładkie. Zwykle w suszarkach montuje się kilka filtrów: główny znajduje się w dolnej części otworu drzwiowego, i to on najczęściej „wylapuje” wszelkie drobne elementy, takie jak nitki, włosy czy sierść zwierząt. Co ważne, na rynku spotkać się można także z urządzeniami, które zawierają specjalny filtr siatkowy, który dodatkowo eliminuje alergeny. Wyglądem przypomina moskitierę umieszczoną na drzwiach suszarki. Poprawia on zdecydowanie jakość filtracji. Filtry w suszarkach bębnowych znacząco przyczyniają się do zmniejszenia objawów, a także do wyeliminowania nasilania się alergii.

10 PYTAŃ

czym się kierować przy zakupie odpowiedniego sprzętu?



PYTANIE 4 Jaka pojemność suszarki do ubrań jest najlepsza?

Często odpowiedź na to pytanie brzmi: „jak największa”. Nie jest to do końca dobre rozwiązanie i zwykle wynika z chęci sprzedaży modeli o dużej pojemności. Optymalna pojemność to taka, która dostosowana jest do częstotliwości prania i suszenia oraz ilości odzieży. Jeśli ktoś ma bardzo dużą rodzinę, dzieci oraz pierze i suszy koce czy zasłony, urządzenie o największej pojemności ma rację bytu. Dla małych rodzin, singli czy osób piorących i suszących niewielkie swetry i ręczniki nie ma sensu wybierać zbyt pojemnej suszarki. Ważnym aspektem jest przy tym dostosowanie pojemności pralki do suszarki. Pamiętajmy, że do suszarki o np. suchym wsadzie 8 kg nie możemy włożyć 8 kg pranej, mokrej odzieży, a zwykle połowę tego.

PYTANIE 5 Suszarka ewakuacyjna czy kondensacyjna?

Suszarki kondensacyjne wykorzystują zjawisko kondensacji, czyli skraplania się wody do pojemnika (standardowa pojemność wynosi ok. 5 l), który trzeba regularnie opróżniać. Suszarka ewakuacyjna (wywiewowa) z kolei usuwa wilgoć z ubrań na zewnątrz pomieszczenia. Najlepiej do tego celu wykorzystać kanał wentylacyjny, ale uprzednio należy sprawdzić taką możliwość. Podłączenie suszarki do przewodu grawitacyjnego, którym odprowadzenie są np. spaliny z pieca gazowego, jest zabronione i zarazem bardzo niebezpieczne (ze względu na tzw. cofanie spalin). Jeśli zależy nam na komforcie i szybkości montażu, wybierzmy model kondensacyjny.

PYTANIE 6 Za co odpowiada pompa ciepła w suszarkach?

Pompa ciepła (wymienik ciepła) to element spotykany w zaawansowanych suszarkach kondensacyjnych. Jego cechą charakterystyczną jest suszenie odzieży przy minimalnym poborze energii elektrycznej i w niższej niż zwykle temperaturze (tylko 50–60 °C). Ubrania nie są wtedy zbyt suche i sztywne. Działanie pompy ciepła podobne jest do pracy chłodziarki, odbierającej ciepło z wnętrza ciepłych potraw i oddającej je na zewnątrz. Element składa się z dwóch komór. W pierwszej komorze odbierane jest ciepło z gorącego powietrza, by skroplić wodę. Następnie system przepompowuje to ciepło do drugiej komory – by ogrzać je ciepłem przed chwilą odebrany. Mówimy wtedy o tzw. recyklingu energii. W praktyce pompa może zapewnić oszczędność energii nawet do 50–60 proc.

PYTANIE 7 Która suszarka do ubrań jest najcichsza?

Na rynku funkcjonuje wiele modeli suszarek o różnym poziomie emitowanego hałasu podczas pracy. Ów poziom zależy w głównej mierze od poprawnej instalacji suszarki, zastosowanych komponentów oraz wyciszenia obudowy (stosowanie mat dźwiękochłonnych, wyprofilowania obudowy bocznej, rodzaju i systemu wypoziomowania urządzenia itp.). Należy przy tym pamiętać, że hałas jest wartością logarytmiczną i jego wartość zwiększa się nieliniowo i bywa różny w różnym środowisku. Dlatego tak waż-

ne jest zwrócenie uwagi na jakość montażu, wspomniane wypoziomowanie suszarki. Wpływ na hałas mają także masa oraz rodzaj suszonej odzieży (np. kłamy, zapinki itp.), które generują dodatkowy hałas.

PYTANIE 8 Czy opcje parowe w suszarkach mają sens?

Zdecydowanie tak. Wpływają bardzo korzystnie na proces suszenia, eliminują wiele bakterii i wpływają pozytywnie na trwałość, miękkość i puszystość tkanin. Dodatkowo pomagają w przygotowaniu suszonych tkanin do prasowania (tzw. łatwe prasowanie). Co ważne, w wypadku niektórych rodzajów tkanin pozwalają wręcz całkowicie zrezygnować z tej czynności. Co ciekawe i godne polecenia, suszarki wykorzystujące opcje parowe pozwalają szybko i skutecznie odświeżać już noszoną odzież.

PYTANIE 9 Jaka jest różnica między tradycyjnym a samoczyszczącym się kondensatorem?

W tradycyjnych modelach stosuje się wymienny kondensator, nazywany również skraplaczem. Po wielokrotnym używaniu suszarki osadzające się w nim włókna tkanin oraz powstające osady sprawiają, że urządzenie pracuje nieefektywnie. Producenci sugerują jego regularne czyszczenie oraz opróżnianie z nadmiaru wody. Po otwarciu kłapy można oczyścić cały element za pomocą odkurzacza, gdyż w nim właśnie osadzają się wszelkie resztki brudu lub tkanin. Alternatywą są suszarki z samoczyszczącymi kondensatorami. System samoczyszczący nie tylko zapewnia komfort, ale również zmniejsza znacznie zużycie energii elektrycznej.

PYTANIE 10 Czy wybrać pralkosuszarkę czy suszarkę do ubrań?

Zdecydowanie bardziej praktycznym rozwiązaniem jest wybór niezależnej pralki i niezależnej suszarki do ubrań. Nie tylko tego typu zestawienie znacznie zwiększa możliwości funkcjonalne pralki czy suszarki, ale i daje większą elastyczność w korzystaniu z urządzeń. W wypadku suszarki zwiększa się także pojemność wsadu (zwykle dwukrotnie). Oczywiście, pralkosuszarka to pewien konstrukcyjny kompromis.

Suszenie w parze z komfortem

Amica



Perfekcyjnie suche ubrania w kilka chwil? I to takie, których nie trzeba już prasować? Dzięki nowej suszarce Amica to nie tylko marzenia. **Linia Dream Wash doczekała się właśnie kontynuacji.**

Miękkość i gładkość ubrań to zasługa **systemu suszenia parowego SteamTouch**. Para wnika we włókna, rozluźniając je, prostując i czyszcząc. Tkaniny są wyraźnie mniej pogniecione, a do tego zdezynfekowane. Wygodę i precyzję przy uzupełnianiu wody zapewnia użycie dozownika **AquaDose**.

Dzięki bezszotkowemu silnikowi nowej generacji – **Logic drive 2.0** – suszarka nie tylko pracuje ciszej i ma dłuższą żywotność. Uzyskana **klasa energetyczna A+++** pozwala zaoszczędzić aż do 30% energii!

Łatwość obsługi zapewnia system czujników **DrySensor**. Wykrywa temperaturę i wilgotność wsadu, dostosowując automatycznie czas suszenia. Powietrze krócej działa na tkaniny, więc te mniej się niszczą.

Dream Wash. To już nie marzenia. To rzeczywistość.

**SZUKASZ INNEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO?
WEJDŹ NA WWW.INFOPRODUKT.PL I POBIERZ DOWOLNY PORADNIK ZAKUPOWY.**
Szukaj nas także w najlepszych salonach prasowych w kraju.



Fot. Gorenje

DOSTĘPNE SUSZARKI BĘBNOWE

Są kraje, w których wieszanie prania na balkonie w bloku jest zabronione, bo szpeci to estetykę osiedla. U nas wciąż jeszcze „można się przekonać”, jaką białiznę noszą sąsiedzi. A szkoda, bo przecież jest tyle suszarek bębnowych, które sprawnie i energooszczędnie wysuszą nasze ubrania.

Powoli przekonujemy się do tych urządzeń. Ich konstrukcja jest coraz doskonalsza. A jeszcze kilka lat temu przeciętny Kowalski z dystansem podchodził do kupna suszarki. Po pierwsze dlatego, że uchodziła za urządzenie energochłonne, po drugie – panowało przekonanie, że niszczy tkaniny. Istniało też przeświadczenie, że wysuszone w maszynie tkaniny miały trudne do rozprasowania zagnicenia. Tymczasem nowoczesne suszarki stają się coraz energooszczędniejsze i są coraz bezpieczniejsze dla tkanin. Urządzenia te są coraz bardziej efektywne energetycznie (pracują w klasie A+, A+++, a nawet A+++). Co więcej, zdecydowanie skracają czas suszenia, robią to często w zaledwie 30 min.

Typy i rodzaje suszarek bębnowych
Ze względu na techniki suszenia i sposób odprowadzenia wilgoci wyróżniamy suszarki: ewakuacyjne, kondensacyjne oraz z modelem z pompą ciepła (więcej czytaj w rozdziale o technikach suszenia). Kiedyś dostępne były także suszarki gazowe, jednak nie spotyka się

Sprytne i efektowne – zestawienie pralki z suszarką

Bardzo efektywne, ale i efektowne jest zestawienie dwóch urządzeń obok siebie lub bezpośrednio na sobie. To szczególnie praktyczne dla osób, które zastanawiają się nad zakupem zarówno pralki, jak i suszarki. Zestawienie ułatwia przekładanie odzieży, ale i samą

organizację prania i suszenia. Przy montażu w słupku stosuje się praktyczny łącznik, który nie tylko maskuje połączenie urządzeń. Po wysunięciu swojej półki, można na niej położyć kosz z białizną czy detergenty.

Fot. Amica

ich w standardowym kanale sprzedaży konsumenckiej. Od strony samej budowy modele suszarki różnią się wyłącznie rozmiarem oraz sposobem montażu.

A Suszarki wolnostojące ładowane od frontu normalnogabarytowe

– to największa grupa suszarek. Można je ustawić wszędzie tam, gdzie jest



Fot. Samsung

Na rynku dostępne są także pralkosuszarki, które łączą pranie z suszeniem. Takie rozwiązanie to nie tylko oszczędność miejsca i czasu, ale także komfort i wygoda. Przy zakupie tego typu modeli należy brać pod uwagę dwie pojemności podane przez producenta: pojemność dotycząca prania oraz tę związaną z suszeniem.

na nie miejsce, ale nie wolno ich zabudowywać. Ma podobne wymiary do standardowych pralek i pralkosuszarek. Wysokość urządzenia to 85–87 cm, a szerokość i głębokość to ok. 60 cm. Suszarkę normalnogabarytową można zestawić wraz z pralką, tworząc idealny zestaw pralniczy.

B Suszarki wolnostojące ładowane od frontu kompaktowe

– to bardzo praktyczna konstrukcja, wszędzie tam, gdzie brak miejsca na modele standardowe. Suszarki kompaktowe mają wszystkie wymiary pomniejszone. W zależności od producenta mają wysokość ok. 60–70 cm, szerokość ok. 55–60 cm i głębokość ok. 40–45 cm. Co ważne, urządzenia kompaktowe są na tyle elastyczne, że można je wieszać na ścianie, oszczędzając przestrzeń.

Suszarki normalnogabarytowe do zabudowy – jak sama nazwa wskazuje, to modele przeznaczone do wbudowania w ciąg szafek, wnękę itp. Konstrukcja suszarek do zabudowy jest analogiczna jak do pralek czy pralkosuszarek do zabudowy (stylizacją przypomina zmywarkę). Zwykle zmniejszona jest o kilka centymetrów wysokość i głębokość. Modele te wymagają zapoznania się z rysunkiem technicznym zabudowy. Aktualnie producenci nie oferują takich konstrukcji na rynku polskim.

Uwaga! Na rynku w wyprzedaży można spotkać pralkosuszarki i suszarki wolnostojące ładowane od góry. W regularnej ofercie na polskim rynku modele tego typu obecnie nie występują.

C Pralkosuszarki wolnostojące

– mają standardowe wymiary pralki, czyli wysokość ok. 85–87 cm, głębokość ok. 60 cm oraz szerokość ok. 60 cm. Pralkosuszarki mają jedynie kondensacyjny sposób suszenia (albo kondensacyjny z pompą ciepła w zaawansowanych modelach), jednak należy to urządzenie podłączyć do instalacji hydraulicznej i do sieci kanalizacyjnej. Wilgoć odprowadzana jest zatem do pojemnika na wodę, albo prosto do kanalizacji – tak samo jak w wypadku pralki.



Fot. Samsung

DETERMINANTY SUSZENIA

Optymalne suszenie odzieży w suszarce bębnowej zależy od kilku czynników. Przede wszystkim od odpowiedniej temperatury i czasu oraz precyzyjnie dobranych programów i mechaniki.

W

tym ostatnim wypadku chodzi nie tylko o konstrukcję bębna, ale i odpowiednie jego obroty w określonych kierunkach i interwałach czasu. Dzięki takim właśnie determinantom z pewnością dosuszymy idealnie mankiety od koszuli oraz kieszenie od jeansów, które przysparzają zwykle najwięcej kłopotów. Wspomnianych wyżej parametrów nie da się rozdzielić ani w jakimś zakresie ograniczyć. Działają w swego rodzaju symbiozie. Nie wolno przy tym zapominać o integralnym procesie wirowania w pralce.

1

Powietrze o określonej temperaturze

Każda suszarka do ubrań, niezależnie, czy kondensacyjna czy ewakuacyjna, wykorzystuje do suszenia odzieży ogrzane powietrze. Dzięki niemu tkaniny stają się suche, a odprowadzona wilgoć gromadzona jest w pojemniku lub odprowadzana na zewnątrz urządzenia. Temperatura suszenia powinna być uzależniona od rodzaju tkaniny, a także od czasu suszenia. To niezmiernie ważny parametr i im lepiej dobrany, tym lepsze są rezultaty suszenia. Jeśli chcemy wysuszyć ubrania szybciej, z pewnością wybierzemy pro-

gram o wyższej temperaturze. Jednak należy wziąć pod uwagę skutki takiego traktowania odzieży (wysoka temperatura szybko niszczy włókna). Z kolei zbyt niska temperatura może spowodować efekt niedosuszenia wspomnianych wcześniej „trudnych miejsc” (np. mankiety, jeansy) i sprawiać trudności przy dosuszaniu czy prasowaniu.

2

Czas suszenia

Jak wspomnieliśmy powyżej, jakość suszenia w suszarkach mechanicznych nieodłącznie związana jest z czasem suszenia. Im dłuższy cykl pracy, tym suchsze jest

pranie. Jest pewne „ale”. Im dłużej suszona odzież, tym bardziej podatna staje się ona na uszkodzenia (dochodzi także do efektu „przesuszenia ubrań” – są sztywne i szorstkie). Warto zwrócić uwagę na fakt, że nie tylko odzież podatna jest na zniszczenia – także samo urządzenie zaczyna negatywnie reagować na długi cykl suszenia (przegrzanie się komponentów), choć zostało do tego celu stworzone. Aby uniknąć takich sytuacji, warto zwracać uwagę na zalecenia producentów w instrukcjach obsługi, związane zarówno z czasem suszenia tkanin, jak i czasem pracy urządzenia.

3

Mechanika suszenia

Suszenie bez przepływających mas ciepłego powietrza jest możliwe – np. w domu na rozkładanej suszarce. Nie mówimy jednak wtedy o efektywnym, szybkim i skutecznym suszeniu, a jedynie o uciążliwym suszeniu ekonomicznym. Tu choćby „parametr” czasu jest nie do porównania. W suszarce bębnowej wysuszymy odzież w maksymalnie 2–3 godziny (w programie szybkim nawet o 80 proc. szybciej). W tej drugiej nawet dwa dni. Sama mechanika suszenia, czyli wyposażenie suszarki w bęben (inna konstrukcja niż w pralkach), jest bardzo istotnym czynnikiem w procesie suszenia odzieży, ponieważ to ona odpowiada za namacalne rezultaty działania suszarki. Ruchy bębna i wprowadzenie odzieży w wir sprawiają, że powietrze lepiej penetruje mokre ubrania, a dzięki temu odzież jest równomiernie suszona. Mechanikę odzieży powinny wspomagać specjalna struktura bębna, zbieraki, a także odpowiednie programy – w tym parowe.

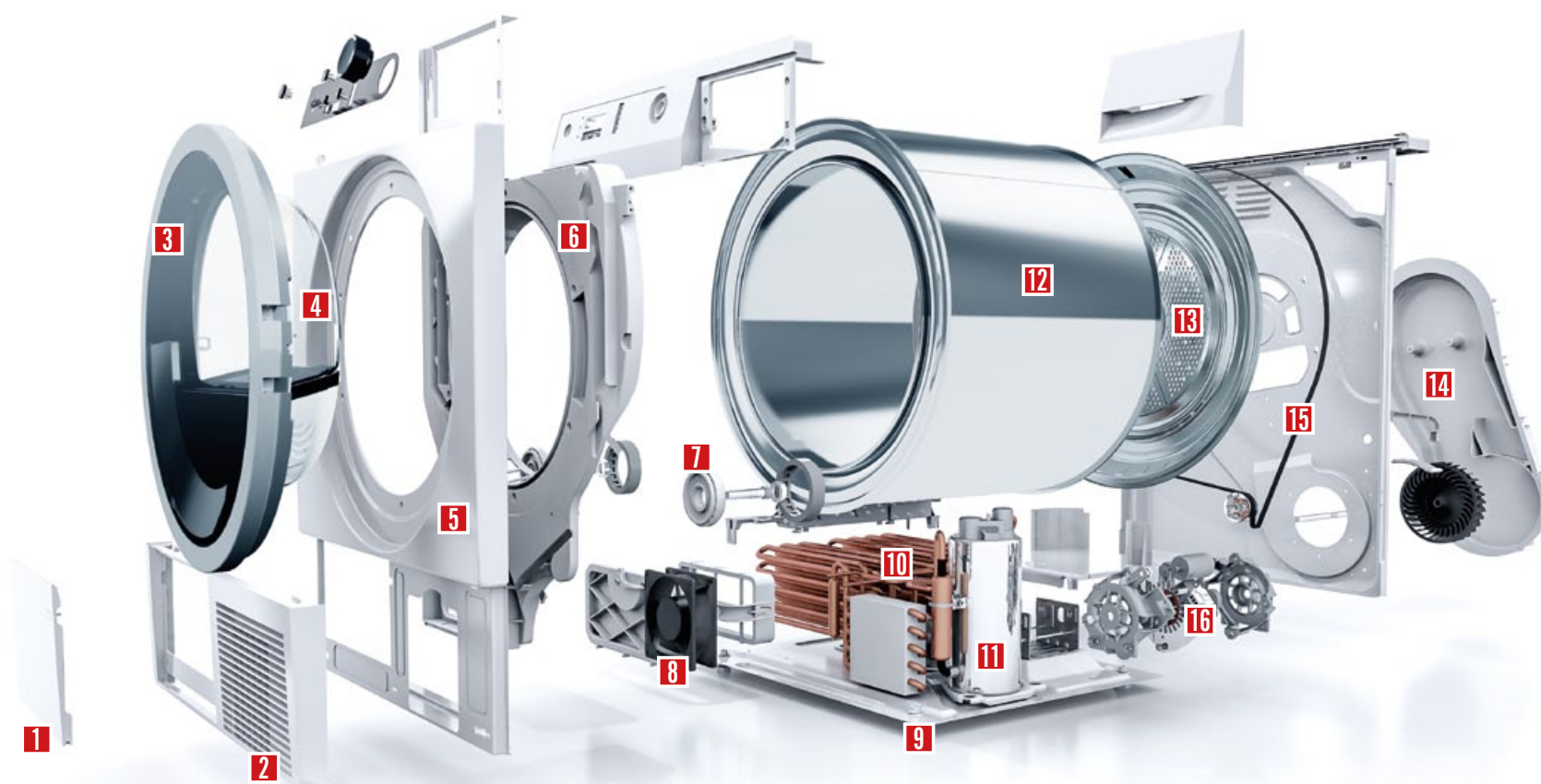
4

Wirowanie w procesie prania

Wyżej wymienione determinanty mają znaczny wpływ na skuteczne suszenie tkanin, ale nie tylko one. Warto jednak pamiętać, że obok nich jest jeszcze jeden ważny element, być może najważniejszy od strony czasu i ekonomii suszenia. Mowa o odwirowaniu pranej odzieży. Bez tego procesu, który wykonany powinien być na jak największej prędkości obrotowej, suszenie byłoby możliwe, ale z pewnością nieefektywne ekonomicznie i czasowo. Nagminnym błędem jest wkładanie do suszarki mokrej odzieży. Owszem, sprzęt jest przeznaczony do suszenia wilgotnych tkanin, ale nie takich, z których kapie woda. Skuteczne odwirowanie prania w pralce przekłada się więc nie tylko na czas suszenia w suszarce, ale i jej sprawność i długowieczność. Im dłużej wirujemy pranie, tym krócej suszymy je i mniej wydajemy na energię potrzebną do wysuszenia odzieży.

KONDENSACYJNA SUSZARKA Z POMPĄ CIEPŁA

Budowa na przykładzie modelu marki Gorenje



- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 Kłapa kondensatora | 5 Przednia obudowa drzwi | 9 Zespół pompy ciepła | 13 Obudowa tylna bębna |
| 2 Kratka wentylacyjna | 6 Kołnierz bębna | 10 Skraplacz (parownik) | 14 Obudowa przekładni |
| 3 Drzwi półprzezroczyste | 7 Rolki bębna | 11 Sekcja osuszacza | 15 Pas napędowy |
| 4 Wziernik suszarki | 8 Wentylator | 12 Bęben suszący | 16 Silnik napędowy |



SUSZARKI GORENJE SENSOCARE

ZAWSZE PRZYJEMNIE SUCHE

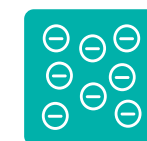


Znakomita efektywność energetyczna

Suszarki marki Gorenje należą do najbardziej energooszczędnych urządzeń na rynku. Dzięki optymalizacji przepływu powietrza i doskonałemu efektowi kondensacyjnemu suszarki te zaliczają się nawet do klasy energetycznej A +++. W porównaniu z urządzeniami klasy energetycznej A pozwalają one zaoszczędzić nawet 63% energii.



Inteligentna technologia SensorIQ
automatycznie dostosowuje
proces suszenia



Wyjątkowa technologia
wygładzania włókien IonTech



gorenje
Life Simplified



Fot. Amica

CZY SUSZENIE MOŻE BYĆ OSZCZĘDNE?

Wybierając sprzęt AGD, należy zwracać uwagę na jego specyfikację techniczną. Przede wszystkim warto poznać ważniejsze parametry i opisujące je jednostki. Pozwoli to rzetelnie porównać poszczególne modele.

Suszarki pracują w określonych parametrach, które definiują je jako urządzenia ekonomiczne, praktyczne bądź nieefektywne w działaniu. Takimi parametrami są m.in. klasa suszenia, klasa efektywności energetycznej czy chociażby emitowany poziom hałasu. Istotne mogą się tu okazać także moc przyłączeniowa, ładowność czy roczne zużycie energii. Należy jednak zachować zdrowy rozsądek i racjonalne podejście do problemu.

Suszarki – na co zwrócić uwagę?

Aby wybrać najlepszą suszarkę spośród wielu modeli na rynku, należy przeanalizować wszystkie parametry i dokonać właściwego do własnych potrzeb (a nie osiągnięć sprzętu) wyboru. Decy-

zję może ułatwić poznanie takich parametrów jak:

- **Typ suszarki** – to jedna z najważniejszych informacji podawanych na etykiecie efektywności energetycznej. Na rynku dostępne są suszarki kondensacyjne, ewakuacyjne (modele gazowe są wycofane z rynku). Więcej o różnicach między tymi konstrukcjami w tekście „Techniki suszenia”.
- **Ładowność** – określa maksymalną wielkość suchego wsadu do suszenia, jaką deklaruje wytwórca. Często nazywana jest także pojemnością znamionową bębna lub maksymalnym załadunkiem. Podawana jest na etykiecie efektywności energetycznej i wyrażana w kilogramach. W suszarkach do użyt-

ku domowego ładowność waha się między 3 a 9 kg.

- **Poziom emitowanego hałasu** – parametr wskazuje odczuwalny hałas wokół suszarki mierzony w komorze cichej. Wartość podawana jest na etykiecie energetycznej i wyrażana w decybelach według charakterystyki czułości ucha ludzkiego – dB(A). Faktyczna głośność w praktyce znacznie odbiega od pomiarów deklarowanych ze względu na różne uwarunkowania. Średnio suszarki emitują dźwięk o głośności od 60 do 70 dB(A).
- **Moc przyłączeniowa** – parametr ten pozwala ocenić, czy aktualna instalacja domowa zdoła wytrzymać przyłączane obciążenie sumaryczne (np. razem pralki i suszarki przy włączeniu wszystkich funkcji). Decyduje pomiar watomierzem w czasie największego poboru mocy. Jednostkami mocy przyłączeniowej są waty [W] lub kilowaty [kW] jako moc czynna z iloczynu natężenia (A) i napięcia (V) energii elektrycznej.
- **Zużycie energii w trybie wyłączania i czuwania** – dane służące do obliczania rocznego ważonego zużycia energii elektrycznej, a zatem ustalania klasy efektywności energetycznej według Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) Nr 1061/2010. Zużycie energii elektrycznej w czasie czuwania wyrażane jest w watach – [W]. Standardowe suszarki pobierają ok. 0,1–0,5 W w trybie czuwania.
- **Roczne ważne zużycie energii elektrycznej** – parametr służy do obliczania współczynnika efektywności energetycznej. Pozwala użytkownikowi ocenić, jak dużo energii pobiera urządzenie, czyli ile w przybliżeniu wydamy na pracę suszarki. Jednostką zużycia energii są ki-

Maksymalne oszczędzanie

Aby wykorzystać maksymalnie potencjał urządzenia, a przy tym minimalizować zużycie energii elektrycznej warto stosować się do kilku zasad, które przyczyniają się do oszczędności w domowym budżecie.

- Białinę należy jak najmocniej odwirować podczas prania, to z kolei skraca czas suszenia;
- W modelach, które mają podświetlenie bębna w czasie otwarcia drzwi, należy zamykać je, aby światło niepotrzebnie się świeciło;
- Systematyczne czyszczenie żebrowienia wentylacyjnych, a także filtrów zdecydowanie minimalizuje pobór energii elektrycznej;
- Należy wybrać odpowiedni stopień wilgotności, aby uniknąć nadmiernego wysuszenia białiny a tym samym żmudnego prasowania, podczas którego również zużywana jest energia elektryczna;
- Wypełnienie suszarki maksymalną ilością białiny jest dość ekonomiczne, jednak sprawia, że na tkaninach jest więcej zagnieceń;
- Należy także wybierać urządzenia pracujące w najwyższej klasie efektywności energetycznej.

lowatogodziny na rok – [kWh/rok]. Wpływ na nie mają tryby pracy, programy, czas itp.

- **Efektywność energetyczna** – jest to bardzo ważny parametr do ustalenia klasy efektywności energetycznej uwidacznianej na ety-



Fot. Candy

kiecie (o której dokładniej piszemy w kolejnym rozdziale). Wartość ważonego rocznego zużycia energii przez dany typ suszarki odniesionego do obliczonego standardowego zużycia energii podaje się w procentach [%]. Dzięki tej wartości producent plasuje model w danej klasie efektywności energetycznej, którą w wypadku suszarek oznacza się od A+++ do D.

- **Średni czas cyklu w standardowym programie suszenia** – to jeden z ważnych parametrów, uwzględniony na etykiecie energetycznej urządzeń. Wskazuje, ile minut suszarka suszy ekonomicznie tkaniny w ciągu jednego cyklu. Podana informacja wyrażana jest w minutach na cykl. Odnosi się do standardowego programu suszenia tkanin bawełnianych

przy pełnym załadunku. Średnio suszarki suszą tkaniny bawełniane w 180–200 min.

- **Skala wydajności skraplania** – to parametr, który określa stopień skraplania wody w suszarkach kondensacyjnych, czyli skuteczność pozbywania się wilgoci z ubrań (potocznie parametr nazywany jest klasą suszenia). Określana jest na podstawie ważonej wydajności skraplania (Ct) i podawana na etykiecie efektywności energetycznej. Skala obejmuje klasy od A do G, z czego A określa najbardziej wydajne urządzenie, a G – najmniej.
- **Masa urządzenia** – parametr ma znaczenie w transporcie ręcznym i mechanicznym, także podczas zestawiania urządzeń (np. w słupku). Jednostką masy suszarki są kilogramy [kg]. W wypadku zestawiania

urządzeń należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta. Najlepiej ustawić suszarkę na pralce z wykorzystaniem specjalnego łącznika.

- **Wymiary urządzenia** – parametry fizyczne suszarki są szczególnie istotne przy planowaniu rozlokowania sprzętu AGD w domu lub jego montażu w zabudowie. Jednostką są milimetry lub centymetry. Ważną kwestią przy zabudowie jest odróżnienie wymiarów sprzętu od rozstawu otworów montażowych.



Fot. Siemens

Etykieta efektywności energetycznej

Producenci sprzętu zdecydowanie bardziej zwracają uwagę na jak najmniejsze zużycie energii przez suszarki. Warto więc szukać modeli w jak najwyższej klasie efektywności energetycznej. Różnica ceny za dany model w sklepie z pewnością zwróci się po kilku latach użytkowania.

Zużycie energii elektrycznej, zwłaszcza w gospodarstwach domowych, jest bardzo duże. W głównej mierze to był jeden z powodów, aby przypiąć tym urządzeniom łatkę nieekonomicznych. – Po co je kupować? – zapyta większość z klientów, którzy uważają, że lepiej jest przecież rozwiesić odzież na sznurku czy kaloryferze i czekać nawet kilka dni, aby ulubione jeansy wyschły. Taniej, nie znaczy wygodniej!

Klasa efektywności energetycznej urządzeń

Na dobrą sprawę jeszcze kilka lat temu nie było suszarek pracujących nawet w klasie efektywności energetycznej A+. Od tego czasu wiele się zmieniło. Według etykiety efektywności energetycznej, która informuje nie tylko o ekonomiczności modelu, ale także takich parametrach jak typie suszarki czy poziomie głośności podczas suszenia, suszarki bębnowe dostępne są w klasach od A+++ do D, przy

czym urządzenia pracujące w klasie D są najbardziej energochłonne.

Szerzej o etykiecie

Wszelkie informacje zamieszczone na etykiecie energetycznej muszą być potwierdzone rzetelnymi badaniami z uwzględnieniem najnowocześniejszych metod pomiarowych. Przepisy dotyczące etykietowania energetycznego suszarek bębnowych ustanowione zostały dyrektywą Komisji 392/2012 z 1 marca 2012 r.

Każda suszarka bębnowa, niezależnie od konstrukcji (kondensacyjna lub wywiewowa), musi mieć etykietę efektywności energetycznej. Powinna ona zawierać takie informacje jak:

- 1 nazwa dostawcy i jego znak towarowy,
- 2 identyfikator modelu dostawcy,
- 3 klasa efektywności energetycznej,
- 4 ważne, roczne zużycie energii wyrażone w kWh (zaokrąglone do jednej liczby po przecinku),

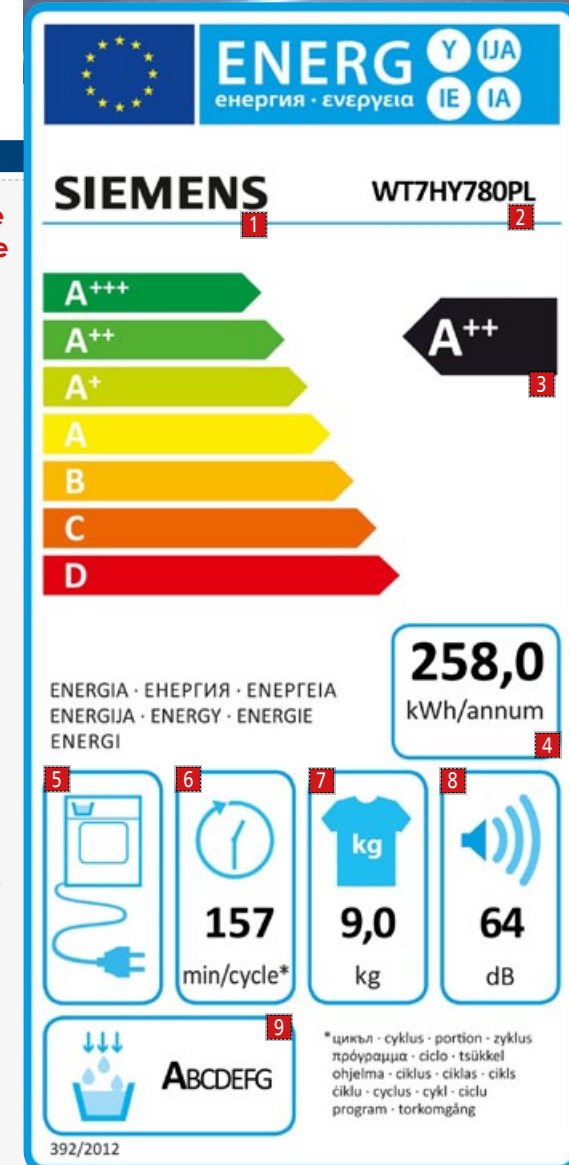
- 5 informacja dotycząca typu suszarki,
- 6 czas cyklu odpowiadający standardowemu programowi suszenia tkanin bawełnianych przy pełnym załadunku,
- 7 pojemność znamionowa wyrażana w kilogramach,
- 8 poziom mocy akustycznej, czyli emitowanego hałasu podczas suszenia tkanin bawełnianych przy pełnym załadunku wyrażony w dB(A).

Dodatkowo, etykieta efektywności energetycznej suszarki kondensacyjnej ma także informację o:

- 9 klasie wydajności skraplania wyrażoną literami od A do G (z czego A to klasa najlepsza).

Przepisy regulują także reklamowanie konkretnych modeli. Informacja reklamowa powinna zawierać oznaczenie klasy efektywności energetycznej, jeśli reklama przedstawia informację na

temat ceny lub zużycia energii przez dany model. Ponadto wszelkie materiały promocyjne podające dane techniczne opisujące szczegółowo parametry urządzenia muszą zawierać oznaczenie klasy efektywności energetycznej tego modelu.



TECHNIKI SUSZENIA

Procesy suszenia opierają się na zasadach mechaniki oraz prawach fizyki. Mogą być przy tym wsparte wieloma dodatkowymi technikami, np. zastosowaniem pompy ciepła, a nawet wtłoczeniem do bębna pary wodnej.

Tradycyjna suszarka kondensacyjna suszy w ok. 85 °C. Wysoka temperatura idzie, co prawda, w parze z większym poborem energii elektrycznej, ale nie są to warto-

ści znaczne. Nadmuch ciepłego powietrza z grzałki zaczyna suszyć odzież, a nadmiar wilgoci skrapla się w pojemniku (w modelach ewakuacyjnych jest ona odprowadzana na zewnątrz pomieszczenia). Ciekawostką jest fakt,

Jak działa pompa ciepła w suszarkach?

Technika pompy ciepła w suszarkach to efekt wielowymiarowy – oferuje użytkownikom zarówno oszczędność energii elektrycznej, cichą pracę, a przy tym umożliwia najwyższą jakość pielęgnacji tkanin. To swego rodzaju „ukłon” w stronę ochrony środowiska naturalnego. Dzięki niej, a dokładnie dzięki odzyskiwaniu i ponownemu wykorzystywaniu ciepłego powietrza, uzyskujemy wskaźniki efektywności energetycznej nawet o ok. 50 proc. wyższe od najwyższego stopnia klasyfikacji energetycznej. Korzystając z suszarek z pompą ciepła oszczędzamy energię, dbamy o ekologię, a zara-

zem o własny budżet, ponieważ cena zakupu w wielu przypadkach może się zwrócić już po kilku latach. Oszczędność czasu zapewniają szybkie programy, a dzięki specjalnym matom wyciszającym suszarki z pompą ciepła są również bardzo ciche. Pompa ciepła suszy ubrania w średnio 50–60 °C, a ta temperatura jest idealna do zachowania miękkości tkanin. Ubrania nie będą wtedy zbyt suche i sztywne. Pompa składa się z dwóch komór. **1** W pierwszej komorze zachodzi proces taki, jak w chłodziarkach – odbierane jest ciepło z gorącego powietrza, by skroplić wodę. **2** Następnie system

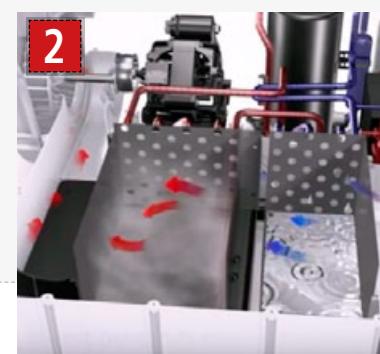
że niegdyś suszarki ewakuacyjne były z racji praw fizyki efektywniejsze ekonomicznie. Dziś postęp sprawił, że znakomite klasy energetyczne uzyskuje się także w modelach kondensacyjnych.

Techniki suszenia w suszarkach

W suszarkach wyróżniamy trzy podstawowe techniki suszenia. Pośrednio mają one wpływ zarówno na montaż, jak i energooszczędność modelu. Wyróżnimy:

■ **Suszenie ewakuacyjne (wywiewowe)** – to technika, która choć jest dziś spotykana najrzadziej, ma wiele walorów. Jest nadal dość efektywna energetycznie i wygodna (eliminuje konieczność wylewania skondensowanej wody w modelach kondensacyjnych). Urządzenia z tej grupy odprowadzają wilgoć na zewnątrz pomieszczenia przy pomocy kanału wentylacyjnego. Wymagane jest więc specjalne odprowadzenie wilgoci (patrz: Montaż urządzenia ewakuacyjnego).

■ **Suszenie kondensacyjne** – polega na skropleniu się wody z suszonej odzieży do pojemnika, który należy regularnie opróżniać. Suszarka wówczas pobiera powietrze z pomieszczenia i ogrzewa je za pomocą grzałki. Następnie wdmuchuje gorące powietrze do bębna i w ten sposób suszy tkaniny. Schłodzenie powietrza wiąże się ze skropleniem wilgoci. Do suszenia odzieży suszarki kondensacyjne wykorzystują temperaturę średnio 80–85 °C.



■ **Suszenie z pompą ciepła** – to nowatorska technika suszenia. Urządzenie wykorzystuje do suszenia pompę ciepła, której działanie podobne jest do pracy chłodziarki, odbierającej ciepło z wnętrza ciepłych potraw i oddającej je na zewnątrz. Pompa ciepła złożona jest z dwóch komór. Pierwsza z nich odbiera ciepło z gorącego powietrza i schładza je, by skroplić wodę, następnie ciepło to zostaje wtłoczone do drugiej komory, by ogrzać się ciepłem przed chwilą odebranym. To pozwala zaoszczędzić od 40 do nawet 60 proc. energii elektrycznej. Temperatura w suszarkach z pompą ciepła jest zdecydowanie niższa, więc odzież nie jest narażona na zbyt wysokie temperatury.

A ponadto...

W suszarkach spotyka się także funkcję suszenia parowego. Polega to przede wszystkim na zastosowaniu pary, która nie tylko odświeża odzież, ale też zabija niebezpieczne bakterie. Jednak przed włożeniem suchej, już noszonej bielizny należy zapoznać się z instrukcją i stwierdzić, czy producent zaleca taką możliwość (nie wszyscy producenci rekomendują to). Para wodna stosowana w suszarce też ma właściwości prostujące. Sprawia, że tkanina staje się sprężysta i rozprostowana. Możliwości urządzeń związane z zastosowaniem pary stają coraz praktyczniejsze. W praktyce w urządzeniu zastosowana jest wytwornica pary, która podgrzewa wodę i wtłacza parę do bębna. Wodę wlewa się w specjalny otwór, umiejscowiony najczęściej pod pojemnikiem na skroploną wodę.



przepompowuje to ciepło do drugiej komory – to samo powietrze, które zostało wcześniej schłodzone, teraz ogrzewa się ciepłem przed chwilą odebranym. Mówimy wtedy o tzw. recyklingu energii. **3** W pompie ciepła oprócz m.in. parownika i skraplacza, stosowany jest czynnik chłodniczy, najczęściej R134A, czyli tetrafluoretan.

Delikatne suszenie pod ochroną technologii Bosch.

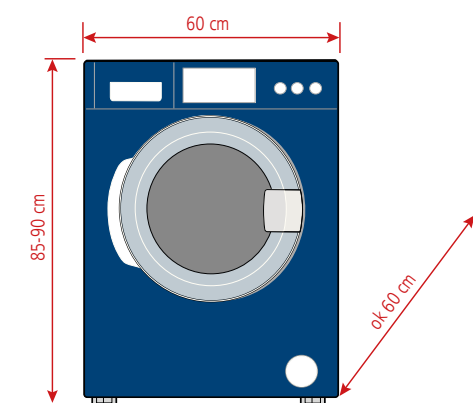
ActiveAir Technology

Suszarki Serie | 8 z energooszczędną pompą ciepła oraz innowacyjnym systemem samoczyszczenia wymiennika ciepła stwarzają doskonałe warunki suszenia dla Twoich delikatnych tkanin. Czujnik AutoDry monitoruje temperaturę i stan wilgotności bielizny podczas całego cyklu.

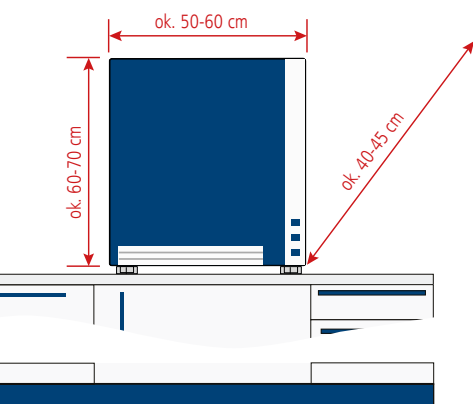
Szczegóły na: www.bosch-home.pl



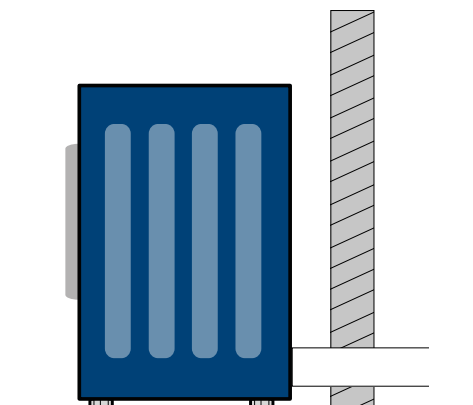
Suszarka wolnostojąca, normalnogabarytowa



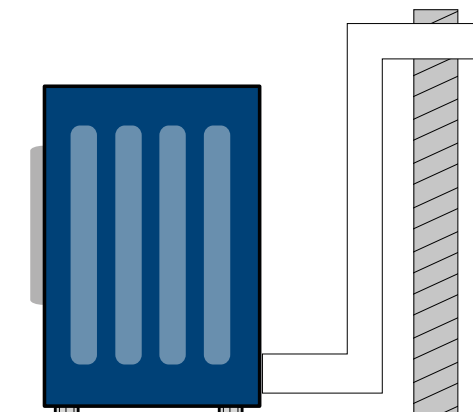
Suszarka wolnostojąca (lub wisząca), kompaktowa



Suszarka ewakuacyjna – kanał wentylacyjny poziomy



Suszarka ewakuacyjna – kanał wentylacyjny pionowy



Fot. Miale

PODŁĄCZENIE I MONTAŻ

Niezmienne ważnymi kwestiami w wypadku suszarek są prawidłowe przyłączenie do energii oraz montaż. Nie zawsze jest to takie proste, jakby się mogło wydawać...

Prawidłowe działanie suszarki oznacza prawidłowe przyłączenie jej do instalacji elektrycznej, i odpływowej.

- Ważne jest prawidłowo zaprojektowane i wykonane przyłącze elektryczne ze sprawnym uziemieniem i niezależnym zabezpieczeniem różnicowoprądowym o minimalnym zabezpieczeniu 16 A (amperów).
- W wypadku instalacji dwóch urządzeń (pralki i suszarki) w jednym obiegu elektrycznym ważne jest sprawdzenie mocy licznika jednofazowego lub wielofazowego.
- Sumaryczna moc obu urządzeń w pewnych wypadkach może przekroczyć wartości istniejącego zabezpieczenia. Należy wtedy zwiększyć moc zabezpieczenia (ew. przydzielić moc).
- Należy zachować określone wysokości i użyć odpowiednich zaworów i przyłączy (np. 3/4 cala).

Podstawową czynnością przed instalacją urządzeń pralniczych jest demontaż śrub transportowych blokujących bęben, pozbycie się wszelkich usztywnień i zabezpieczeń (folii, kartonów, styropianów itp.) i dokładne wyważenie urządzenia. W wypadku sprzętów o dużej mocy, a do takich zaliczyć należy pralki i suszarki, absolutnie niedopuszczalne jest stosowanie gniazdek bez uziemienia oraz przedłużaczy.

Wymagania instalacyjne

Typ suszarki kondensacyjnej nie przewiduje podłączenia urządzenia do instalacji wentylacyjnej, jak jest w wypadku suszarek ewakuacyjnych. W tym ostatnim wypadku należy odprowadzić wilgoć na zewnątrz pomieszczenia. Wygodne jest podłączenie urządzenia do kanału wentylacyjnego – ale uwaga – nie wolno podłączać suszarki do przewodu grawitacyjnego, którym odprowadzane są np. spaliny z pieca gazowego. Wówczas wypychanie powietrza z wilgo-

cią z suszarki ewakuacyjnej mogłoby stworzyć efekt tzw. cofania się spalin. Jest to niezwykle niebezpieczne. Suszarka ewakuacyjna powinna wykorzystywać swój własny, niezależny kanał wentylacyjny w kominie.

Wymagająca zabudowa

O ile modele wolnostojące są bardzo elastyczne w montażu, o tyle sprzęt do zabudowy wymaga odpowiedniej wiedzy projektowej i instalatorskiej. Ogólnie modele do zabudowy wpływają bardzo korzystnie na aspekty wizualne i wykorzystują efektywnie powierzchnię. Należy zabudowywać je wszędzie tam, gdzie jest na to miejsce lub gdzie warunki na to pozwalają. Warto w tym miejscu dodać, że dostępnych jest na rynku kilka modeli suszarek kompaktowych, które można montować na ścianie. Mają one mniejszą pojemność, ale w ogólnym rozrachunku zwiększają elastyczność aranżacji w mieszkaniach dla singli czy tych o mniejszej kubaturze.



Dwa w jednym

Pralko-suszarka **SHARP ES-GDD9144W0** to idealne rozwiązanie dla osób ceniących czas i wygodę. Urządzenie wyposażono w system **ActiveJet**, czyli dwie dysze działające oddzielnie, co pozwala zwiększyć skuteczność prania oraz skrócić czas suszenia. Dzięki temu możesz teraz wyprać i wysuszyć pranie w zaledwie 29 minut. Ponadto ten model posiada szereg funkcji dostosowanych do rodzaju tkanin oraz wymagań związanych z procesem suszenia. Dzięki **Cupboard Dry** nasze ubrania będą bez zagnieceń, gotowe do założenia lub powieszenia w szafie. Rozwiązanie **Hanger Dry** przeznaczone jest dla odzieży, która wymaga suszenia na wieszaku. Z kolei funkcja **Iron Dry** ułatwia późniejsze prasowanie.

SHARP
Be Original.

www.sharphomeappliances.com



Fot. Gorenje

ROLA BĘBNA W PROCESIE SUSZENIA

W suszarce struktura bębna może przyczynić się do efektywniejszego suszenia ubrań i minimalizowania zniszczeń we włóknach tkanin. W najbardziej zaawansowanych formach, bęben upodobał się do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody.

Ima to głęboki sens. Bęben wpływa bowiem znacznie na proces zarówno prania, jak i suszenia. Kluczowe w jego trakcie elementy, takie jak mechanika i kinetyka, oddziałują wzajemnie na odzież. Odpowiednie ruchy, ich kierunek

oraz współczynnik tarcia mają bezpośredni wpływ na końcowy efekt procesu suszenia – w tym ostateczny komfort prasowania. Co więcej, im lepszy i bardziej przemyślany bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin.

Struktura bębna w suszarce

Specjalne konstrukcje bębnowe są tworzone przede wszystkim dla minimalizowania ryzyka uszkodzenia tkanin, wspomnianej oszczędności oraz efektywności prania i suszenia. Standardowo bębny skonstruowane są na zasadzie płaskiej, matematycznie perforowanej powierzchni z wystającymi zabierakami o różnym nachyleniu. Przez to suszona odzież ciężko ślizga się po ściankach bębna i zbyt często uderza o nie. Jednak kilku producentów stosuje wyjątkowe struktury, których konstrukcja powoduje mniejsze tarcie i redukuje obijanie się odzieży o podłoże. Specjalna wyprofilowana powierzchnia bębna może ograniczyć tarcie powierzchniowe do minimum, a przez to włókna tkanin nie są narażone na rozciąganie czy wręcz łamanie. Zastosowane struktury mogą również minimalizować zagniecenia, ponieważ powietrze, które wdmuchiwane jest z tylnej części bębna tworzy między wyrzuczoną strukturą bębna swoistą warstwę, która pozwala unosić tkaniny, a one zamiast uderzać o ścianę bębna osiadają delikatnie na nim.

Pojemność bębna rzecz ważna

Pojemność bębna nie powinna być głównym determinantem przy wyborze suszarki. Pamiętajmy, im więcej ubrań wrzucimy do suszarki, tym gorzej. Tkanina w procesie suszenia nie ma miejsca, aby się swobodnie rozwinąć, przez co staje się zwinionym kłębką, który później jest trudny do rozprostowania. Dodatkowo, duża ilość odzieży wpływa negatywnie na samo suszenie (w niektórych miejscach pojawia się efekt niedosuszenia, np. w kieszeniach spodni).

Przygotowanie białej bielizny

Przed włożeniem ubrań do bębna suszarki warto je posortować ze względu na rodzaj tkaniny. Bawełniane bluzki powinny się suszyć razem z bawełnianymi spodniami, a syntetyczne tkaniny razem z syntetykami itd. Następnym krokiem jest zabezpieczenie elementów odzieży, tj. guzików, suwaków czy frędzli. Użytkownik powinien zapinąć wszelkie guziki w ubraniach, zasunąć zamki błyskawiczne, a także zawiązać frędzle, by nie poplątały się z innymi rzeczami. Kieszenie spodni lub innych ubrań należy wyciągnąć na zewnątrz. Przy suszeniu bardzo delikatnej bielizny, takiej jak koronkowa bielizna, pończochy czy biustonosze, należy skorzystać z woreczka z materiału do prania i suszenia. Chroni on te rzeczy przed uszkodzeniami wynikającymi z zahaczenia guzikami lub sprzączkami. Należy również dodać, że większych elementów, takich jak prześcieradła, kurtki czy ręczniki, nie należy wkładać w większej ilości. Zaleca się na raz wkładać maksymalnie 2 sztuki.

Rada: Pojemność bębna określa maksymalną masę mokrych rzeczy, które możemy włożyć. Przy wyborze suszarki warto zwrócić na to uwagę, by kupić model dopasowany do maksymalnej pojemności pralki. W przeciwnym wypadku, jeśli masa pranych ubrań jest znacznie większa niż pojemność bębna suszarki (np., mamy 10 kg wsad pralki i 6 kg suszarki), do bębna powinniśmy włożyć połowę pranych rzeczy.

Przykładowe rodzaje bębnowe i ich struktury



Sensitive Drying System. Bosch

SoftCare. Miele

Diamond Drum. Samsung

SoftDry. Siemens

Suszarka do ubrań CANDY

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIE DLA TWOJEGO DOMU

**Skuteczne suszenie ubrań już w 40°C?
To możliwe z suszarką wyposażoną w pompę ciepła!**

Suszarki Candy wyposażone w pompę ciepła gwarantują skuteczne suszenie w znacznie niższej temperaturze w porównaniu z tradycyjnymi modelami. Dzięki temu bez obaw możesz suszyć delikatne tkaniny takie jak jedwab czy wełna, oszczędzając jednocześnie czas i energię. Dodatkowo wodę z pojemnika Easy Case możesz wykorzystywać ponownie — np. podczas prasowania!

Zalety suszarki z pompą ciepła:



oszczędność energii



ochrona środowiska naturalnego



bezpieczne suszenie delikatnych tkanin

**Suszarka
GVS4 H7A1TCE**



SZCZEGÓŁY NA WWW.CANDY.PL

CANDY



Fot. Gaggerau

AUTOMATYCZNE PROGRAMY SUSZENIA

Programy suszenia najczęściej są dostosowane do rodzaju i struktury włókna odzieży. Dzięki temu użytkownik nie musi sprawdzać rekomendowanych temperatur suszenia. Wystarczy z panelu sterowania wybrać odpowiedni program, a suszarka automatycznie dobierze wszelkie parametry.

Warto wiedzieć, że producenci grupują programy suszenia, tak aby klasyfikować je jako do przechowywania w szafie (ubrania suszone tak, aby nie wymagały prasowania, są lekko wilgotne) oraz do prasowania (są suszone tak, aby były gotowe do prasowania). Warto w tym miejscu dodać, że wielu producentów daje możliwość wyboru stopnia wilgotności (inaczej stopnia wysuszenia) danego programu.

Składowe programu prania i suszenia
Wszyscy z nas używają programów



Fot. Candy

przeznaczonych do danych materiałów, jednak mało kto zastanowił się tak naprawdę, jakie parametry suszenia regulują ten program tak, aby stworzyć optymalne dla tkaniny warunki.

W suszarkach determinantami regulującymi parametry procesu suszenia są:

- temperatura suszenia,
- czas suszenia,
- liczba obrotów,
- kierunek ruchu bębna (inaczej rewera).

Dzięki nim możemy wyróżnić takie programy, jak:

- **Bawełna** – w tym programie można suszyć odporne na uszkodzenia i wysoką temperaturę bawełnianie tkaniny, np. prześcieradła, poszewki, ręczniki, a także trwałe bluzki czy spodnie. Przybliżona ilość pozostałej wilgoci w tkaninach to ok. 60 proc.
- **Syntetyki** – program rekomendowany do włókien sztucznych z naszytymi ozdobami lub nadrukowanymi aplikacjami. Wymaga odpowiedniej temperatury i ostrożności.
- **Delikatne** – program przeznaczony do suszenia jedwabiu, satyny, lnu, kaszmiru. Często producenci dołączają specjalny kosz, który podczas suszenia nie obraca się. Dzięki temu tkaniny są optymalnie suszone bez narażenia ich na uszkodzenie. Zwykle suszenie odbywa się w niższych temperaturach, jednak nieco dłużej niż zwykle.
- **Koszule** – jak sama nazwa wskazuje, program jest rekomendowany do koszul i bluzek koszulowych z kołnierzykiem (np. koszulek polo). Zaprogramowany przede wszystkim z dostępnymi funkcjami łatwego prasowania, najczęściej z wolnymi obrotami bębna.



Fot. Amica

- **Mix** – program przeznaczony do suszenia różnego rodzaju tkanin, zarówno bawełnianych, jak i syntetycznych (należy dokładnie zapoznać się z jego opisem i parametrami).
- **Puch** – przeznaczony do suszenia rzeczy wypełnionych puchem, np.: małych kółder, poduszek czy kurtek zimowych. Suszarka w trakcie pracy robi przerwy w suszeniu, aby puch nie stracił swojej objętości.
- **Jeans** – program suszy przede wszystkim sztywne i grube tkaniny. Suszenie odbywa się w wyższych temperaturach z większą liczbą obrotów.
- **Wełna** – program przeznaczony do suszenia odzieży wełnianej. Najlepiej używać do tego celu specjalnego kosza montowanego w bębnie. Podczas pracy kosz nie obraca się i nie obija tym samym ubrań o ściany bębna. Wełna wówczas jest miękka i puszysta. Jednak ostatnio zauważyć można modele, w których wełnę można suszyć nawet bez kosza. Duża liczba obrotów rozkłada wełnę na ścianach bębna, a obroty re-

Jakość bezpiecznego prania odzieży wełnianej w danej suszarce potwierdzają certyfikaty, takie jak choćby ECARF czy Woolmark Company.



W suszarkach determinantami regulującymi parametry procesu suszenia są: temperatura suszenia, czas suszenia, liczba obrotów oraz kierunek ruchu bębna.

nie zazwyczaj jednego lub dwóch mniejszych koców. Można również suszyć w nim poduszki lub kołdry z pierzem, puchem lub włóknami syntetycznymi.

- **Outdoor** – polecany do suszenia odzieży wierzchniej, z powłoką membraną lub tkanin wodoodpornych.

Czy znasz wszystkie symbole na swojej suszarce?

Oprócz piktogramów symbolizujących dany program, istnieje także wiele innych, mniej lub bardziej obligatoryjnych oznaczeń i symboli związanych z tkaninami czy procesem prania i suszenia. Po prostu można je podzielić na obowiąz-



Fot. Amica

wersowe nie pozwalają jej zbliżyć się do rozciągania.

- **Odzież sportowa** – program przeznaczony jest do suszenia lekkiej i cienkiej odzieży, często materiałów wodoodpornych, laminatowych, m.in. wykonanych z mikrofibry, poliestru, wiatroszczelnej membrany lub siatki.
- **Antyalergiczny** – idealny program do suszenia odzieży dziecięcej lub osób ze skłonnościami alergicznymi. Suszenie odbywa się w wysokich temperaturach z dużą liczbą obrotów bębna.
- **Ręczniki** – program do suszenia tkanin ciężkich i twardej, idealny dla ręczników lub tkanin typu frotte. Wysoka temperatura suszenia na zmianę z zimnym powietrzem powoduje, że rzeczy są sprężyste, a jednocześnie puszyste i miękkie.
- **Koce** – producenci w takim programie zalecają susze-

Programy parowe

W zaawansowanych modelach suszarek stosuje się programy parowe. Dzięki nim odzież staje się miękka, przyjemna w dotyku, ale również zneutralizowana pod względem nieprzyjemnych zapachów. W suszarkach programy parowe usprawniają proces prania. Para wodna dodatkowo omiata suszoną odzież, tworząc tzw. efekt 3D. W tych urządzeniach dodatkowo stosuje się funkcje parowe, aby odświeżyć tkaniny. Nie trzeba wów-

czas prać odzież, by nadać tkaninom świeżość i sprężystość. Wystarczy włożyć ubranie do suszarki, aby ta lekko zwilżyła tkaninę, a później wysuszyła ją. Ponadto para wodna zabija niebezpieczne bakterie, neutralizuje zapachy i sprawia, że tkanina rozprostowuje się, przez co ubrania nie są bardzo pogięte. Programy parowe nie są jednak zastosowaniem powszechnym, dlatego tych funkcji należy szukać w urządzeniach z wyższej półki.

Redukcja zagnieceń

Spotkać się można ze stwierdzeniami, że suszarki są nie do końca praktyczne, bo nadmiernie wysuszone rzeczy trudno potem dokładnie wyprasować. Może było tak dawniej. Obecnie coraz więcej producentów montuje specjalne elementy lub wyposaża modele w nowatorskie systemy i programy redukujące zagniecenia powstałe w procesie suszenia. Pierwszym rozwiązaniem jest zmniejszenie obrotów wirowania, które sprawia, że maleje napięcie włókien, a tym samym zagniecenie jest mniej. Inną opcją jest wykorzystanie zimnego nadmuchu powietrza. Ochładza to ciepłe rzeczy, dzięki czemu nie gniją się tak bardzo. Producenci stosują także

wygładzanie tkanin za pomocą jonizatora powietrza. Odświeża on tkaniny i działa antystatycznie, czyli usuwa ładunki elektryczne (odzież się nie elektryzuje). Inną funkcją sprzyjającą prostowaniu tkanin jest para wodna. To za sprawą jej właściwości włókna tkanin się prostują, co automatycznie likwiduje wszelkie zagniecenia. Niektórzy producenci wyposażają suszarki w specjalny kosz, m.in. do suszenia wełny. Wystarczy położyć daną rzecz (np. bluzkę z delikatnej tkaniny) na koszu, a na pewno po wyjęciu nie będzie tak pogięta. Jak widać, suszenie w maszynie staje się alternatywą dla prasowania ręcznego.



Fot. Beko

kowe, czyli prawnie nadane przez instytucje państwowe (np. CE – Conformité Européenne), a także takie, które są swoistym atestem, znakiem lub certyfikatem. Mimo iż wiele z nich to swobodne marketingowe działania, które mają na celu przybliżyć konsumenta do zakupu, inne mogą stać się pewnym i cennym potwierdzeniem jakości danego urządzenia.

Jednym z takich certyfikatów jest Woolmark, przyznawany przez firmę Woolmark Company. Uważany jest za najważniejszy znak, który od 1964 r. nagradza produkty spełniające wysokie standardy jakościowe przy wyrobach wełnianych. Innym równie ważnym znakiem jakości jest ECARF. Przyznawany jest przez Fundację Europejskiego Centrum Badań Alergii wyrobom przyczyniającym się do poprawy życia alergików.



Fot. Miele



Fot. Amica

FUNKCJONALNE ROZWIĄZANIA W SUSZARKACH

Rozkładane suszarki na ubrania, mimo że bardzo praktyczne i tanie, stają się zmartwieniem każdego mieszkania. Po rozłożeniu osiągają nawet 2 m szerokości i skutecznie ograniczają wolną przestrzeń. Bardziej praktycznym rozwiązaniem są suszarki bębnowe, które dają większe możliwości aranżacyjne i sprawniej suszą odzież.

W odróżnieniu od rozkładanych suszarek modele bębnowe mogą oszczędzić nie tylko miejsce w domu, ale również czas suszenia. Wyposażone w wyjątkowe funkcje nie niszczą tkanin i sprawiają, że ubrania są miękkie i przyjemne w dotyku. Dodatkowo

wo minimalizują pobór energii i ciekawie wyglądają.

Rozwiązania automatyczne
Najnowsze modele, szczególnie kondensacyjne (urządzenia ewakuacyjne są podłączane do instalacji wentylacyjnej w do-

mu i coraz rzadziej spotykane na polskim rynku), wyposażone są w wiele rozwiązań pozwalających na delikatne i efektywne suszenie odzieży. Dostępne funkcje i nowatorskie elementy stanowią istotną część nowoczesnego urządzenia. Swoje zalety zawdzięczają stosowanym czujnikom. Nie tylko „czuwają” one nad prawidłowym działaniem urządzenia, ale także automatycznie programują jego pracę. Stosując specjalne czujniki, producenci chcą, aby urządzenie samoczynnie mierzyło wilgotność białizny

czy ważyło ją. Dzięki temu użytkownik nie będzie musiał ustawiać parametrów samodzielnie. Producenci stosują więc automatyczne dostosowanie prędkości, temperatury i kierunku rotacji bębna, aby suszona białizna była jak najmniej zniszczona. Dzisiejsze suszarki różnią się od tych wcześniejszych tym, że tkanina może być wysuszona do określonego poziomu wilgotności, tak aby m.in. łatwiej było ją wyprasować – tutaj także czujniki odpowiadają za to. Takie rozwiązania stosują w swoich mo-

Najnowsze funkcje zdobywają serca konsumentów

Producenci sprzętu AGD, chcąc nadążyć za zmieniającym się rynkiem i potrzebami dzisiejszych klientów, proponują modele, których obsługa skupia się przede wszystkim na bezprzewodowym ustawieniu parametrów pracy. Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne dla osób, które żyją w ciągłym biegu lub dla których standardowa regulacja urządzenia byłaby zbyt uciążliwa. Dzięki aplikacjom mobilnym użytkownik wysyła komendy do urządzenia, a suszarka je odbiera. Moż-

na na odległość wybrać program suszenia, regulować stopień wilgotności, ustawić opcje dodatkowe, a nawet monitorować zużycie energii. Co ważne, najnowszą funkcjonalnością producentów jest możliwość zakupu środków piorących lub specjalnych zapachów do suszarki za pośrednictwem aplikacji. Oprócz funkcji zdalnego sterowania, suszarki mają tzw. diagnozę serwisową, która dzięki aplikacji pozwala kontrolować stan urządzenia i informować o wszelkich błędach i nieprawidłowościach.



Fot. Samsung



Fot. Siemens



Fot. Miele

Zaawansowane systemy filtracji

Producenci dziś stosują wiele rozwiązań usprawniających te działania. Do nich należą systemy filtracji, które opatentowane przez dane marki mogą być złożone z kilku elementów. Na przykład Electrolux zastosował system filtracji nazwany EcoFlow, a AEG – ÖKOFlow. Oba

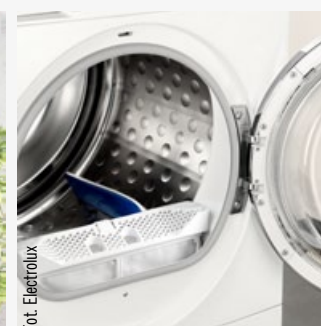
złożone są z dwóch elementów, które w poręczny i łatwy sposób można wyjąć. Gorenje z kolei stosuje trzylementowy filtr FiltrationSupreme, który efektywnie oczyszcza tkaniny z wszelkich, nawet najdrobniejszych włosków. Wygląda jak siatka nałożona na wewnętrzną część drzwi

suszarki. Podobną konstrukcję elementu proponuje firma Miele. Jego innowacyjny filtr idealnie radzi sobie z resztkami materiałów, a dodatkowo łatwo się go czyścić. Ponadto kiedy jednak użytkownik nie pamięta o potrzebie oczyszczania filtrów, warto przyrzeć się mode-

lom z automatycznymi informacjami tekstowymi lub świetlnymi o potrzebie wyczyszczenia filtrów (inaczej także: wskaźnik wyczyszczenia kanałów powietrznych). To pozwala zareagować w miarę szybko, dzięki czemu urządzenie będzie osiągało pełną moc filtracji.



Fot. Gorenje



Fot. Electrolux



Fot. Samsung

delach tacy producenci jak Electrolux, AEG, Beko, Bosch, Candy, Gorenje, Hoover, LG, Miele, Samsung, Siemens czy Whirlpool. W zależności od modelu różni się nazewnictwo, jednak zasada działania jest wszędzie zbliżona.

Z pewnością nas poinformuje

Najnowsze modele wyposażone są w wyświetlacze (kolorowe, LCD), które w czytelny sposób wyświetlają wszelkie parametry pracy. Informują o aktualnie wybranym programie, ale również o czasie do końca cyklu suszenia. Pozwalają sensorowo regulować parametry pracy, dodatkowo bardzo nowoczesnie wyglądają. Jednak oprócz faktycznej funkcji programatora, panele sterowania mają wiele wskaźników informujących. Po zakończeniu cyklu suszenia suszarka akustycznie, a także za pomocą sygnałów (diod) świetlnych informuje o konieczności wyjęcia suchych ubrań z urządzenia. Suszarki wyposażone są także we wskaźniki informujące o konieczności opróżnienia zbiornika na skondensowaną wodę.

Obejdzie się bez prasowania

Producenci stosują również wszelkiego rodzaju funkcje minimalizowania zagniecia. Jedną z nich jest opcja dwóch kierunków obrotów bębna (tzw. rewers). Suszarka automatycznie zaprogramowana jest tak, aby po określonym czasie zmienić kierunek obracania się bębna (z lewej strony na prawą i odwrotnie). Suszona odzież nie jest wtedy zbita w jednym miejscu, rozkłada się w bębnie równomiernie. Wolniejsze obroty bębna także zmniejszają zagniecenia ubrań.

Prostujemy parą

Para wodna stosowana w suszarce też ma właściwości prostujące. Sprawia, że tkanina staje się sprężysta i rozprostowana. Możliwości urządzeń związane z zastosowaniem pary stają coraz praktyczniejsze. Dzisiejsze suszarki mogą być również swoistym parowym odświeżeniem. Jednak przed włożeniem suchej, już noszonej białizny należy zapoznać się z instrukcją i stwierdzić, czy producent zaleca taką możliwość (nie wszyscy producenci rekomendują to). Jedną z nowoczesnych opcji suszarki, nadającą tkaninom elastyczność i rozprostowanie, jest faza schładzania. Po etapie suszenia właściwego suszarka ochładza tkaniny zimnym powietrzem, minimalizując tym samym zagniecenia.

Co zmniejszy wydawany dźwięk?

Zastosowanie dobrej jakości obudowy oraz komponentów wycisza suszarkę w pełni. Dobrze, jeśli silnik także jest cichy i oparty o nowego typu konstrukcję mechaniczno-elektryczną (nawiasem mówiąc, hałas samego silnika elektrycznego jest niewielki – większy wpływ mają łożyska czy konstrukcję toczną). W tym miejscu bardzo ważna uwaga: nie jest prawdą, jakoby „tylko” silniki bezszczotkowe, indukcyjne, inwerterowe czy też z napędem bezpośrednim (bezpaskowym) były najlepsze i „jedynie”. Niekiedy solidny silnik komutatorowy (szczotkowy) ze znakomitą konstrukcją jest nie tylko jakoś lepiej, cichszy i trwalszy, ale i do tego o wiele efektywniejszy. Rozwiązaniom stosowanym w silnikach należy się bacznie przyglądać, nie zapominając o innych ważnych elementach, jak wspo-

mniana obudowa, maty wyciszające czy dobrej klasy amortyzatory, które tłumią dźwięk. Ciekawe również są pomysły producentów, którzy proponują wiele rozwiązań minimalizujących hałas czy wibracje podczas susze-

nia. Do takich możemy zaliczyć wyprofilowane obudowy urządzeń. Dzięki specjalnym wytłoczeniom na bocznych ścianach eliminowane są wibracje powstałe podczas pracy suszarki.

Akcesoria ułatwiające suszenie

Ciekawym elementem dołączanym do wielu suszarek jest kosz do suszenia. Samodzielnie montuje się go w bębnie, a służy do suszenia m.in. butów czy pluszowych zabawek. Dzięki niemu włożone rzeczy nie uderzają w ściany bębna i tym samym nie deformują się

podczas trwania programu. Przydaje się zwłaszcza do rzeczy wykonanych z wełny (chroni je, ponieważ kosz podczas pracy bębna się nie obraca). Bardzo efektywne, ale i efektywne jest zestawienie dwóch urządzeń obok siebie lub bezpośrednio na sobie. Zestawienie ułatwia przekładanie odzieży, ale i samą organizację prania i suszenia. Przy montażu w słupek stosuje się praktyczny łącznik, który nie tylko maskuje połączenie urządzeń. Po wysunięciu swojej półki, można na niej położyć kosz z białą czy detergenty.



Fot. Samsung



Fot. Siemens



Fot. Miele



Fot. Candy

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

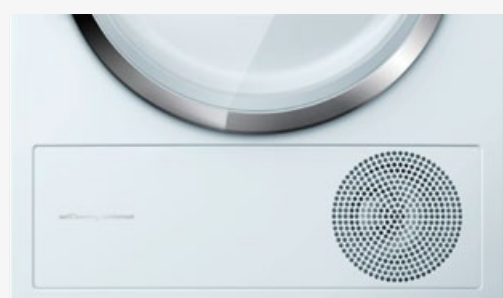
Nie jest niczym odkrywczym, że czystość suszarki wpływa nie tylko na prawidłową eksploatację, ale higienę suszonych tkanin.

Aby suszarka służyła nam przez długi czas, a tkaniny były czyste i pachnące, należy przestrzegać kilku prostych, ale ważnych zasad. Nadrzędna z nich jest ta, że tylko stałe i dokładne czyszczenie oraz konserwacja mogą zapewnić komfort i długowieczność urządzeń.

Czyszczenie i konserwacja suszarki Suszarka jest takim urządzeniem, które działa w pełni efektywnie właśnie wtedy, kiedy jest regularnie czyszczone. Szczególną uwagę należy zwrócić na filtr główny, na którym osadzają się wszelkie zabrudzenia oraz resztki tkanin. Ważne jest, że nieczyszczony filtr ogranicza przepływ powietrza,

Automatyczne samooczyszczanie kondensatora

Dystrybutorzy proponują także modele z systemami samoczyszczącymi. Takie urządzenia w sposób automatyczny oczyszczają kondensator, co może następować nawet kilkakrotnie w czasie jednego programu. To niezwykle ważne, gdyż niektórzy producenci alarmują, że nieczyszczony kondensator może przyczynić się do spadku efektywności energetycznej modelu bardzo gwałtownie, nawet o kilka klas! Podczas cyklu suszenia element ten przepłukuje się wodą, „pochodzącą” z suszonej biele-



Fot. Bosch

zyny. System samoczyszczący zapewnia nie tylko komfort, ale również optymalny poziom zużycia energii elektrycznej.



Fot. Siemens

a to z kolei powoduje, że urządzenie pracuje mniej efektywnie, by wyrównać poziom filtracji. To z kolei niesie za sobą większe koszty pod względem poboru energii elektrycznej. Należy więc po każdorazowym suszeniu wyjąć elementy filtra i zainstalować go ponownie na miejscu. Podobnie rzecz ma się z wymiennikiem ciepła. Inaczej nazywany kondensatorem, zbiera wszelkie resztki brudu oraz elementy tkaniny. Następnie warto wykręcić element skraplacza i wylać z niego wodę. Manualne oczyszczanie polega najczęściej na czyszczeniu go za pomocą odkurzacza. Kiedy jednak użytkownik chce ograniczyć tę czynność do minimum, warto wybrać model wyposażony w samoczyszczący się kondensator (na rynku jest tylko kilka takich modeli) albo taki z dodatkowym elementem filtrującym. Przy czyszczeniu suszarki należy również oczyścić szczeliny wentylacyjne umieszczone w dolnej części urządzenia. Tam gromadzi się spora część kurzu, ale także drobne zabrudzenia. W tym wypadku także zaleca się użycie odkurzacza. Standardowo należy również umyć raz na jakiś czas bęben wraz ze zbierakami. Producenci sugerują użyć do tego celu miękkiej ściereczki nasączonej neutral-

Rada: Uszczelka w suszarce jest podatna na zniszczenia pod wpływem agresywnych środków chemicznych. Należy minimalizować użycie silnych detergentów, ponieważ może to nieodwracalnie zniszczyć gumową strukturę uszczelki, powodując np. jej pęknięcia.

nym detergentem. Ponadto tą samą metodą warto umyć panel sterowania, który po długotrwałym użytkowaniu „ujawnia” ślady palców. Dodatkowo należy umyć zbiornik na skropliny, ale nie jest konieczne użycie środka chemicznego. Można go przepłukać pod bieżącą wodą.

Suszarka bębnowa nie wymaga stosowania środków chemicznych do ubrań. Jednak kiedy użytkownik podczas suszenia chce nadać tkaninie świeżość, może zastosować środki zapachowe – oferuje je marka Miele z opcją Fragrance Dos. Kapsułkę zapachową umieszcza się na rancie drzwi, przy filtrze głównym urządzenia. Zamontowana kapsułka może wystarczyć na ok. 50 cykli suszenia.

Fot. Miele



freggia.pl

FREGGIA – FUNKCJONALNOŚĆ I WŁOSKI DESIGN



Model WDIE14106

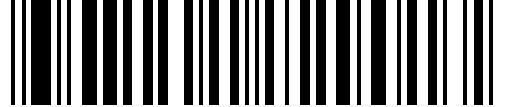
Pralko-suszarka Freggia dostępna w klasycznej biele wyróżnia się ponadczasowym wzornictwem i zaskakuje funkcjonalnością.

Urządzenie Freggia WDIE14106 skutecznie rozwiąże problem z praniem i suszeniem odzieży – to jedna z największych pojemności na rynku. Nowoczesne technologie oraz 19 programów prania i suszenia są odpowiedzią na potrzeby nawet dużej rodziny. Możliwość częściowego załadunku oraz liczne funkcje dodatkowe czynią urządzenie niezwykle praktycznym.

Freggia zatroszczy się o każdy element Waszej garderoby.

Italia w każdym calu

freggia



TOP MODELE

Pralkosuszarki wolnostojące

ładowane od frontu

powyżej 2500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność pralki/suszarki [kg]
Prędkość obrotowa [obr/min]
Poziom hałasu (pr./wir./susz.*) [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

WVG30460PL

A
7/4
1500
47/74/59
+/-

www.bosch-home.pl

GVFW 4128LWHC-S

A
12/8
1400
52/80/61
+/-

www.candy.pl

BWD 596PH3/1-S

A
9/6
1500
51/79/61
+/-

www.candy.pl

Pralkosuszarki wolnostojące

ładowane od frontu

powyżej 2500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność pralki/suszarki [kg]
Prędkość obrotowa [obr/min]
Poziom hałasu (pr./wir./susz.*) [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

WTZH730 WPM

A
8/5
1600
46/72/58
+/-

www.miele.pl

WTH130 WPM

A
7/4
1600
46/72/58
+/-

www.miele.pl

WD90N740NOA

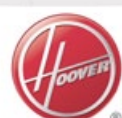
A
9/5
1400
49/73/62
+/-

www.samsung.com/pl/

Pralkosuszarki wolnostojące

ładowane od frontu

1500-2500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność pralki/suszarki [kg]
Prędkość obrotowa [obr/min]
Poziom hałasu (pr./wir./susz.*) [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

AWDG7512CL

B
7/5
1200
58/76/66
+/-

www.amica.pl

WDWOA 596AHC-S

A
9/6
1500
51/79/61
+/-

www.hoover.pl

ES-GDD9144W0

A
9/6
1400
58/77/64
+/-

www.sharphomeappliances.com/pl/

*pranie/wirowanie/suszenie

1/2

2/2



TOP MODELE



GVFW 4106LWHC-S

A
10/6
1400
51/78/61
+/-

www.candy.pl

GVFW 596TWHC-S

A
9/6
1500
51/79/61
+/-

www.candy.pl

WDIE14106

A
10/6
1400
58/84/68
+/-

www.freggia.pl

WDWT 4138AHC-S

A
13/8
1400
52/80/61
+/-

www.hoover.pl



WD90K6400OX

A
9/6
1400
54/73/62
+/-

www.samsung.com/pl/

WD90J6410AW

A
9/6
1400
54/73/62
+/-

www.samsung.com/pl/

WD80K5410OW

A
8/6
1400
54/73/62
+/-

www.samsung.com/pl/

ES-DD9144W0

A
9/6
1400
58/77/64
+/-

www.sharphomeappliances.com/pl/

Pralkosuszarki do zabudowy

ładowane od frontu

powyżej 2000 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność pralki/suszarki [kg]
Prędkość obrotowa [obr/min]
Poziom hałasu (pr./wir./susz.*) [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

CBWDS 8514TH-S

A
8/5
1400
51/79/61
+/-

www.candy.pl

WDBIE1485

A
8/5
1400
52/77/62
+/-

www.freggia.pl

WK14D541EU

B
7/4
1354
57/74/60
+/-

www.siemens-home.bsh-group.com/pl/



TOP MODELE

Suszarki wolnostojące

ładowane od frontu
z pompą ciepła

powyżej 3000 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność suszarki [kg]
Liczba programów suszenia
Poziom hałasu [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

WTY887W0PL

A+++

9

14

61

+/-

www.bosch-home.pl

WTYH7780PL

A++

9

14

64

+/-

www.bosch-home.pl

WTW85562PL

A++

9

14

65

+/-

www.bosch-home.pl

Suszarki wolnostojące

ładowane od frontu
z pompą ciepła

powyżej 3000 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność suszarki [kg]
Liczba programów suszenia
Poziom hałasu [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

TMV843 WP

A+++

9

20

62

+/-

www.miele.pl

TKR850 WP

A+++

9

20

62

+/-

www.miele.pl

DV90N8289AW

A+++

9

14

63

+/-

www.samsung.com/pl/

Suszarki wolnostojące

ładowane od frontu
z pompą ciepła

1500-3000 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność suszarki [kg]
Liczba programów suszenia
Poziom hałasu [dB(A)]
Wyświetlacz /sterowanie smartfonem

Strona www

AWD83LCiBT

A+++

8

16

66

+/-

www.amica.pl

AWD82LCB

A++

8

16

67

+/-

www.amica.pl

DPY 8506 GXB1

A+++

8

16

65

+/-

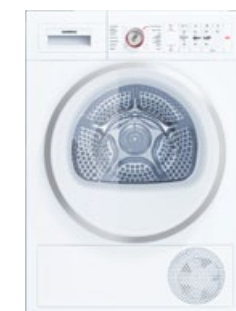
www.beko.pl

1/2

2/2



TOP MODELE



WTW876S0PL

A+++

8

14

64

+/-

www.bosch-home.pl

WT 260 100

A++

8

14

64

+/-

www.gaggenau.com/pl/

D98F65F

A++

9

27

66

+/-

www.gorenje.pl

DMH D1013A2X-S

A++

10

19

67

+/-

www.hoover.pl



DV90N62632W

A+++

9

14

65

+/-

www.samsung.com/pl/

DV90M6200CW

A+++

9

14

65

+/-

www.samsung.com/pl/

WT7HY780PL

A++

9

14

65

+/-

www.siemens-home.bsh-group.com/pl/

WT45W561PL

A++

9

18

65

+/-

www.siemens-home.bsh-group.com/pl/



SLH D1013A2-S

A++

10

12

67

+/-

www.candy.pl

GVH D913A2-S

A++

9

19

67

+/-

www.candy.pl

GVS4 H7A1TCE

A+

7

15

67

+/-

www.candy.pl

WT45W461PL

A++

9

15

64

+/-

www.siemens-home.bsh-group.com/pl/

SAMSUNG

QDrive™

Ciesz się **innowacyjnymi rozwiązaniami** suszarek QuickDrive™

Osiągnij idealny efekt prania i suszenia nawet w 2 godziny dzięki superszybkemu zestawowi pralki i suszarki QuickDrive™

ZALETY SUSZAREK SAMSUNG



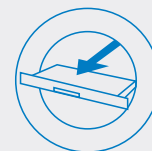
Niższa temperatura suszenia **chroni tkaniny** przed zniszczeniem



Efektywność energetyczna A+++ przekłada się na **niższe rachunki**



Krótszy program suszenia pozwala **zaoszczędzić czas**



Łącznik szufladowy* umożliwia postawienie suszarki na palce



* łącznik szufladowy dostępny w oddzielnej sprzedaży.

www.samsung.pl