

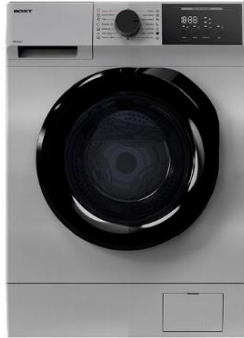
# ماشین لباسشویی های اسنوا

## SNOWA Washing Machines



# SNOWA Washing Machines

آرتا  
Arta



8kg  
BLDC  
A+++

آویسا  
Avisa



8kg  
Q-BLDC  
A+++ (-49%)

آوین  
Avin



8kg  
Q-BLDC  
A+++ (-60%)

آبان  
Aban



9kg  
Q-BLDC  
A+++ (-60%)

آناهید  
Anahid



9kg  
Q-BLDC  
A+++ (-60%)

# مزایای رقابتی

- درب دوم یا درب Wash in wash
- ضد عفونی لباس ها Blue Shine
- Q-BLDC Motor
- کنترل و استفاده از طریق اینترنت IOT
- رتبه انرژی (-60%) A+++
- شستشوی پاششی Jet wash
- شستشو با بخار Steam

## درب دوم یا درب Wash In Wash

در این ماشین لباسشویی، بر روی درب اصلی لباسشویی، درب دیگری قرار دارد. این درب مستقل از درب اصلی است و قابلیت باز و بسته شدن در حین شستشو را دارد.

شما می‌توانید پس از شروع عملیات شستشو (و قفل شدن درب اصلی محصول) با بازکردن این درب، لباس‌هایی که فراموش کرده‌اید را به چرخه شستشو اضافه کنید.

برای انجام این کار تنها کافی است دکمه Pause لباسشویی را لمس کرده و با توقف عملیات شستشو درب Wash In Wash را باز کرده و لباس را اضافه کنید.

همچنین جالب است بدانید از ابتدا تا انتهای چرخه شستشو، می‌توان این درب را باز و استفاده کرد.

(به جز در زمان استفاده از برنامه Blue Shine)



# مزایا

اضافه کردن لباس‌های جا مانده به چرخه شستشو



مشارکت ایمن کودکان در فرایند  
شستن لباس‌ها



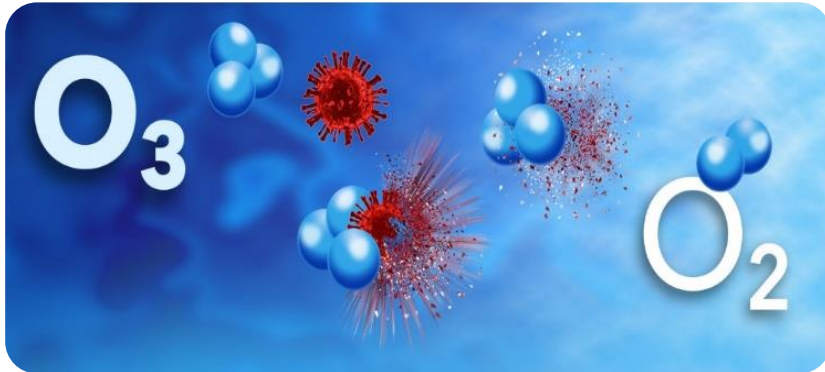
اضافه کردن لباس‌های از قبل  
شسته شده، جهت آبکشی و  
خشک‌کن



# برنامه ضدعفونی کننده Blue Shine

Blue Shine یک برنامه ضدعفونی کننده قدرتمند است که بدون نیاز به آب و مواد شوینده و با استفاده از گاز اوزون کار می‌کند. ماشین لباسشویی، اوزون را توسط ژنراتور اوزون داخلی تولید می‌کند. به محض شروع چرخه شستشو، گاز اوزون وارد درام شده و عملیات ضدعفونی همراه با گردش درام آغاز می‌گردد. اوزون تولید شده، به نابودی باکتری‌ها و ویروس‌ها که باعث بیماری و مشکلات پوستی می‌شوند، کمک کرده و لباس‌ها را ضدعفونی می‌کند.

این برنامه قابلیت بوزدایی لباس را نیز دارد. Blue Shine یک قابلیت بی‌نظیر برای افرادی است که دارای کودک، افراد بیمار و یا کهنسال هستند.



# مزایای برنامه ضدعفونی کننده Blue Shine

- ✓ ضدعفونی قدرتمند لباس‌ها و حذف انواع باکتری‌ها، ویروس‌ها و کپک‌ها
- ✓ صرفه‌جویی در مصرف آب، توانایی ضدعفونی کردن لباس‌ها بدون استفاده از آب مهم‌ترین مزیت این فناوری است.
- ✓ عدم نیاز به مصرف انرژی الکتریکی بالا در فرآیند ضدعفونی و در نتیجه کاهش هزینه‌ها
- ✓ امکان ضدعفونی کردن انواع مختلف لباس در یک چرخه شستشو
- ✓ ضدعفونی بدون نیاز به مواد افزودنی و شیمیایی
- ✓ سیستم شستشوی سازگار با محیط زیست

# موتورهای ماشین لباسشویی





# به چه موتورهایی BLDC گفته می شود؟

نسل جدید موتورهای ماشین لباسشویی که درون آنها میدان مغناطیسی روتور، توسط آهنربای دائمی ایجاد می شود، نیازی به وجود جاروبک ندارند. به همین علت این موتورها با عنوان موتورهای BLDC یا بدون جاروبک شناخته می شوند. BLDC مخفف عبارت:

Brush Less Direct Current

موتور در ماشین لباسشویی‌های گروه انتخاب

BLDC

دایرکت درایو

Q-BLDC





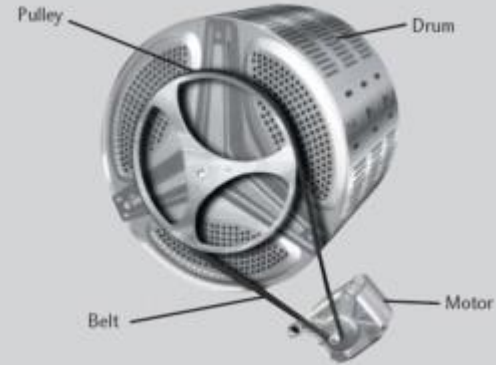
موتورهای بدون تسمه  
Direct Drive



انتقال قدرت

اتصال مستقیم

موتورهای تسمه دار  
Q-BLDC  
Digital inverter

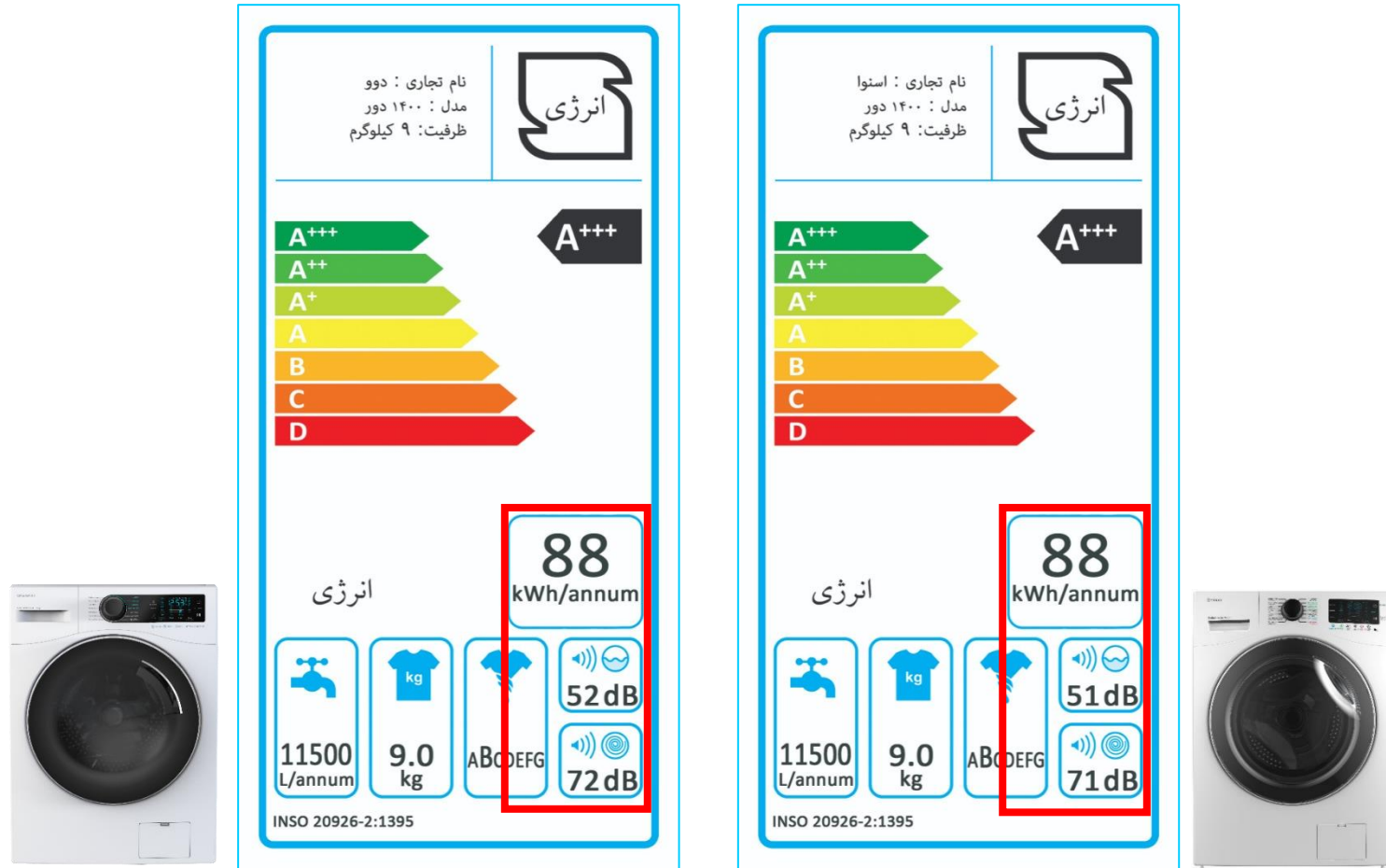


انتقال قدرت

تسمه و پولی

تفاوت اصلی این موتورها در سیستم انتقال قدرت موتور به مخزن شستشوی لباس است، و اغلب در کارایی، میزان صدا، لرزش و مصرف انرژی با هم برابر هستند.

❖ مقایسه برچسب انرژی دو محصول با موتور Q-BLDC و دایرکت درایو در گروه انتخاب



Direct Drive

Q-BLDC

## آیا وجود تسمه در ماشین لباسشویی دلیل بر صدای بلند آن است؟

موتورهای تسمه‌ای قدیمی از نوع یونیورسال بودند که میزان مصرف انرژی و صدای آنها بیشتر بود، اما موتورهای نسل جدید که سیستم انتقال قدرت آنها نیز تسمه است، در کاهش صدا و لرزش و میزان مصرف انرژی با موتورهای اتصال مستقیم یا دایرکت درایو برابری می‌کنند و حتی در مواردی عملکرد بهتری دارند.

## موتورهای یونیورسال چیست؟

موتورهای یونیورسال نوعی از موتورهای الکتریکی هستند که هم با برق مستقیم و هم برق متناوب کار می‌کنند. در این موتورها میدان مغناطیسی روتور از طریق عبور جریان داخل سیم پیچ ایجاد می‌شود در نتیجه به قطعه جاروبک یا Brush نیاز دارند. علت صدای آنها نیز به خاطر وجود جاروبک بوده که در موتورهای نسل جدید دیگر وجود ندارد. موتورهای یونیورسال سال‌ها قیمت بودند و اغلب در محصولات اقتصادی استفاده می‌شدند.

در حال حاضر تمامی ماشین‌های لباسشویی‌های گروه انتخاب دارای موتورهای نسل جدید و بدون جاروبک هستند. ارتقای موتورها موجب افزایش عمر مفید محصول، کاهش میزان مصرف انرژی و رضایت مصرف‌کننده شده است.

## ❖ مقایسه موتور ها

موتور های BLDC	موتور یونیورسال (قدیمی)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ راندمان بالا</li> <li>▪ اتلاف انرژی کم به علت عدم اصطکاک</li> <li>▪ کارکرد بدون نویز (بی صدا)</li> <li>▪ عمر مفید بسیار بالا</li> <li>▪ قابلیت کنترل سرعت و گشتاور دقیق</li> <li>▪ امکان ایجاد حفاظت جریان و ولتاژ با برد درایو</li> <li>▪ امکان چرخش در دوره های خیلی پایین</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طراحی ساده و قابل فهم</li> <li>▪ کنترل و راه اندازی آسان</li> <li>▪ سادگی کنترل سرعت با تغییر ولتاژ</li> </ul> <p><b>نقاط قوت</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ هزینه بیشتر در مجموعه برد و موتور</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ استهلاک بالا</li> <li>▪ نیاز بیشتر به نگهداری و تعمیرات</li> <li>▪ داشتن نویز (صدا) به علت وجود جاروبک</li> <li>▪ راندمان پایین در مقایسه با موتورهای BLDC</li> <li>▪ مصرف انرژی نسبتا بالا</li> </ul> <p><b>نقاط ضعف</b></p>

## همیشه این سوال برای خریداران ماشین لباسشویی وجود داشته که زمان خرید بهتر است کدام موتور را انتخاب کنیم؟

دلیل این سوال این است که مصرف کنندگان تنها منشاء صدا و لرزش ماشین لباسشویی را موتور آن می‌دانند. در حالی که معمولا اینطور نیست و موتور به عنوان عامل لرزش و صدای لباسشویی در آخرین رده لیست قرار می‌گیرد.

**ماشین لباسشویی اگر خراب نباشد، به دلایل زیر ممکن است لرزش داشته باشد:**

- ✓ نصب در محل نامناسب و تراز نبودن محصول
- ✓ نامتوازن بودن لباس‌های داخل مخزن
- ✓ در دفترچه راهنما برای هر برنامه شستشو مقدار مناسب لباس مشخص شده است. اگر مصرف کننده کمتر یا بیشتر از این مقدار لباس داخل مخزن قرار دهد احتمال لرزش لباسشویی بسیار بالا خواهد بود.
- ✓ قراردادن لباس‌های یک اندازه در مخزن احتمال لرزش لباسشویی را بالا می‌برد (بهتر است هنگام پر کردن لباسشویی، لباس‌های بزرگ و کوچک با یکدیگر قرار گیرند، تا امکان متوازن نمودن بار داخل مخزن برای لباسشویی فراهم شود).

# Q-BLDC Drive Motor





# نسل جدید موتور ماشین لباسشویی Q-BLDC

موتور Q-BLDC Drive با استفاده از تکنولوژی پیشرفته با الگوریتم FOC کنترل سرعت را به صورت کاملا هوشمند (بدون استفاده از سنسور مکانیکی) انجام می‌دهد که موجب **کاهش چشمگیر صدا و لرزش** و افزایش راندمان در دور موتورهای بالا می‌گردد. همچنین استفاده از این تکنولوژی موجب کاهش مصرف انرژی و **افزایش عمر مفید موتور** شده است.

موتور Q-BLDC Drive دارای **روتور مغناطیسی** است که با حذف اجزای مصرفی و بهینه سازی قطعات داخلی موجب **کاهش صدا**، افزایش عمر موتور، حذف هزینه های تعویض و تعمیر و در نتیجه افزایش عمر مفید محصول شده است.

یکی از قابلیت‌های مهم موتور Q-BLDC Drive عملکرد هوشمند آن است که قابلیت برنامه ریزی سرعت چرخش باتوجه به نوع برنامه و میزان لباس‌ها را دارد.

# مزایای موتور Q-BLDC Drive

- ✓ بدون صدا و لرزش در هنگام شستشو حتی با دور موتور بالا
- ✓ کاهش چشمگیر مصرف انرژی و در نتیجه کاهش هزینه ها
- ✓ استفاده از تکنولوژی‌های هوشمند و حذف قطعات مکانیکی مصرفی
- ✓ افزایش عمر قطعات و در نتیجه افزایش عمر ماشین لباسشویی
- ✓ دارای گارانتی طلایی 10 ساله

# رتبه مصرف انرژی

- گرید انرژی، استاندارد نمایش میزان مصرف انرژی در وسایل برقی است. بیشترین میزان مصرف با D و کمترین میزان با A نشان داده می شود.

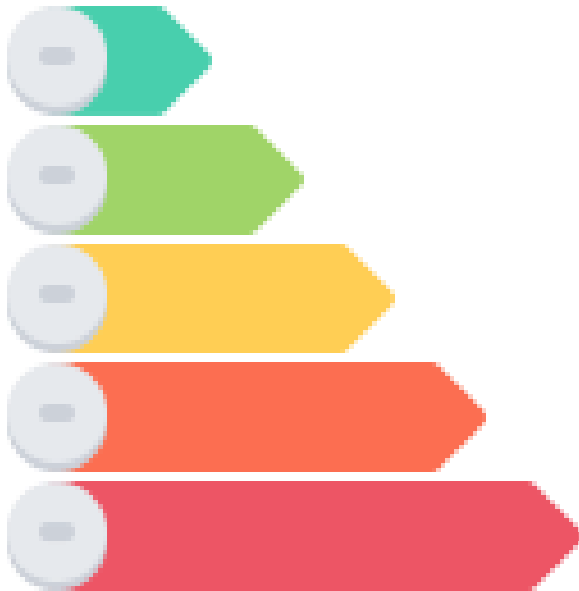
- هر + در کنار رتبه انرژی به معنای 10% کاهش انرژی نسبت به حالت قبلی است.

- کمترین و بهترین رتبه استاندارد انرژی A+++ است.

- عبارت 60%- در کنار رتبه یعنی:

- میزان مصرف انرژی محصول تا 60 درصد نسبت به رتبه انرژی A+++ نیز کمتر است.

- موتورهای پیشرفته نسل جدید و همچنین بهبود سیستم‌های شستشو باعث شده است میزان مصرف انرژی در ماشین لباسشویی به طور چشمگیری کاهش یابد.



# برچسب انرژی در ماشین لباسشویی

مشخصات محصول

نام تجاری: اسنوا  
مدل: ۱۴۰۰ دور  
ظرفیت: ۹ کیلوگرم

انرژی

مرجع استاندارد

گرید انرژی محصول



مصرف برق برحسب کیلووات ساعت در سال

رتبه خشک کن

88  
kWh/annum

میزان صدا هنگام شستشو

ظرفیت شستشو

انرژی



میزان صدا هنگام خشک کن

مصرف آب برحسب لیتر در سال

INSO 20926-2:1395

## شستشو با بخار Steam

در این برنامه پس از آبکشی نهایی (و قبل از خشک کن) مقدار کمی آب وارد چلیک می‌شود. هیتر دستگاه شروع به کار نموده و دمای آب را تا حدی بالا می‌برد که بخار داخل مخزن ایجاد شود.

لباس‌ها به مدت 5 دقیقه در معرض بخار قرار می‌گیرند تا عملیات ضدعفونی و ضد چروک انجام شود. پس از پایان عملیات بخار چرخش نهایی (خشک کن) اجرا خواهد شد.

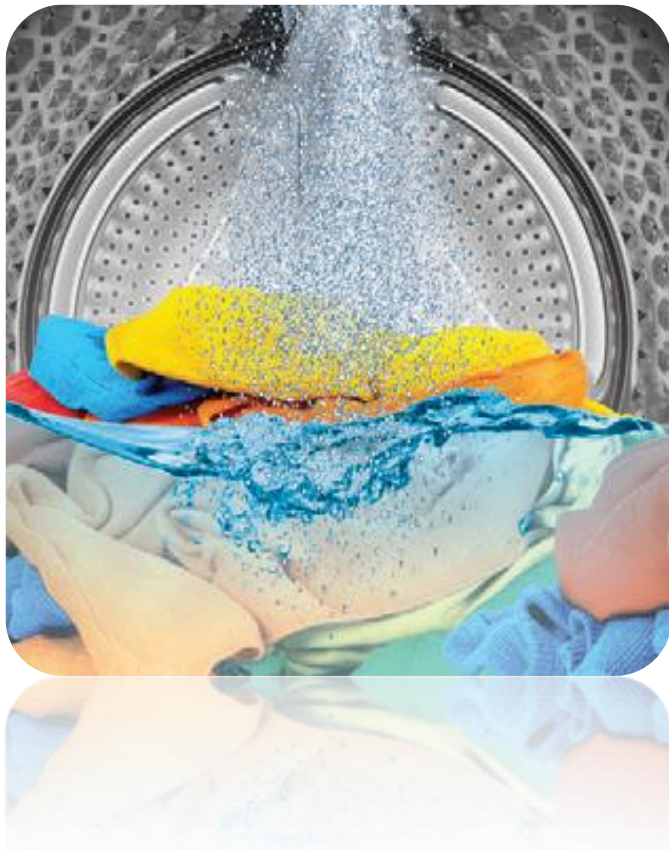
### مزیت

- از بین رفتن عوامل حساسیت و بیماری زا
- نرمی و لطافت الیاف لباس‌ها و کاهش چروکیدگی
- ضدعفونی لباس‌ها



# سیستم شستشوی پاششی

## JET WASH



بر روی لاستیک دور درب، نازلی تعبیه شده که وظیفه آن اسپری ترکیبی از آب و مواد شوینده به داخل دیگ شستشو است.

اسپری آب و مواد شوینده توسط این نازل قدرتمند، موجب نفوذ بهتر این مواد به الیاف لباس‌ها و در نتیجه تمیزی بیشتر آنها می‌شود. همچنین پاشش قوی آب و مواد شوینده روی لباس‌ها موجب از بین رفتن لکه‌های روی لباس می‌شود.

### مزایا:

- ✓ افزایش کیفیت شستشو
- ✓ از بین بردن لکه‌ها
- ✓ کاهش مصرف انرژی و آب و زمان شستشو

# IOT

## Internet Of Things



## امکان استفاده از محصول از طریق اینترنت

با استفاده از تکنولوژی IOT می‌توان ماشین لباسشویی را از طریق اینترنت به اپلیکیشن هوشمند تلفن همراه متصل کرد. پس از اتصال محصول به اینترنت، شما می‌توانید با استفاده از اپلیکیشن نصب شده در تلفن همراه خود ماشین لباسشویی را از راه دور کنترل کنید:

✓ امکان راه اندازی و یا توقف ماشین لباسشویی

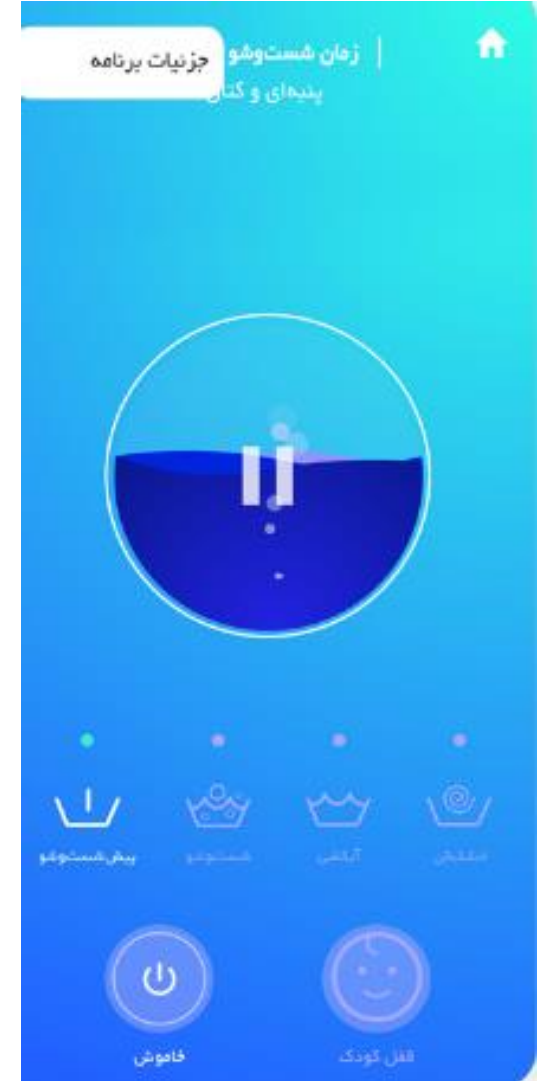
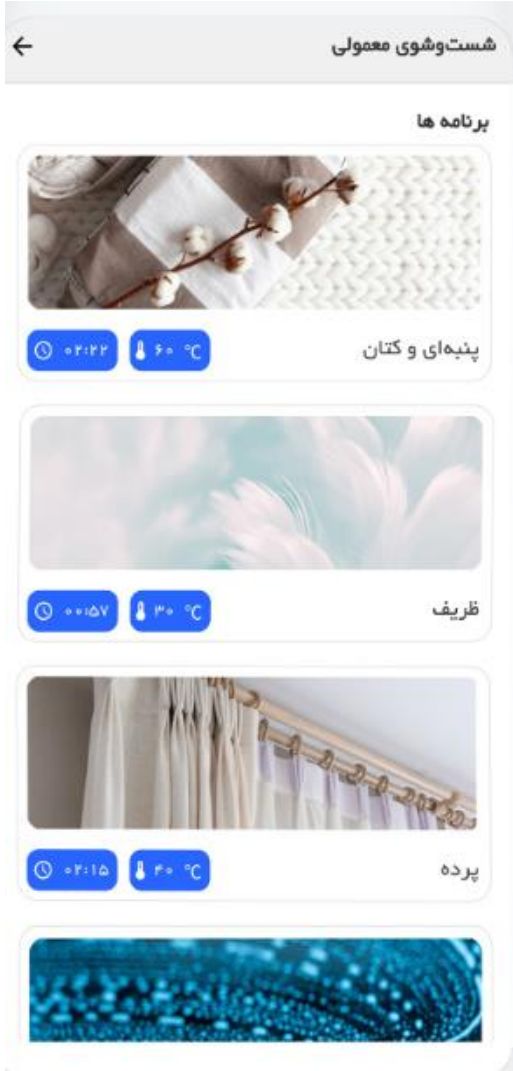
✓ امکان انتخاب برنامه مورد نظر برای شستشو

✓ امکان پیشنهاد برنامه مناسب با توجه به لباس‌ها

✓ امکان تغییر برنامه شستشو

✓ اطلاع از خطاهای پیش آمده در حین کار و یا خرابی احتمالی محصول

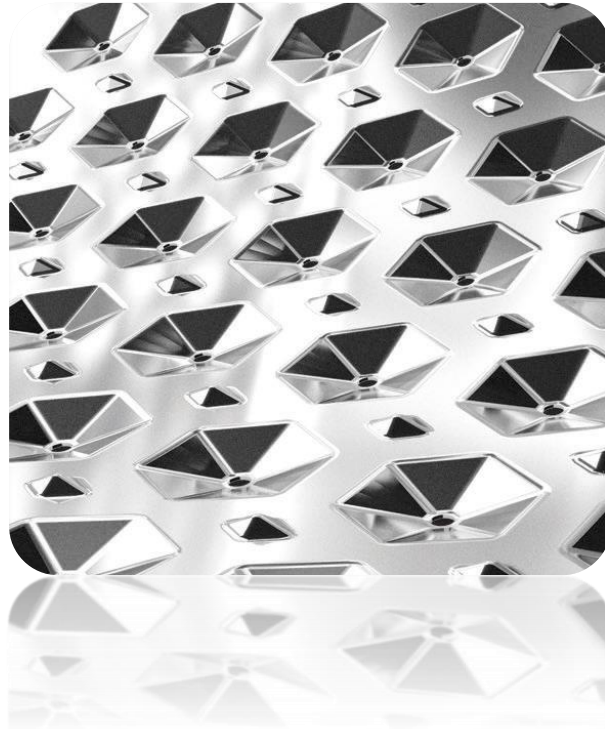




**سایر ویژگی‌های ماشین لباسشویی‌های استنوا**

# مخزن شستشوی الماسه

## Diamond Drum



- مخزن شستشو (درام) بخشی از لباسشویی است که لباس‌ها را برای شستشو در آن جای می‌دهیم.
- سوراخ‌های داخل درام بعضی از لباسشویی‌ها باعث آسیب دیدگی لباس‌ها می‌شود.
- در درام الماسه، اندازه این سوراخ‌ها کوچک‌تر شده و در اطراف آنها تورفتگی‌هایی الماس شکل ایجاد شده است.
- این طراحی منحصربه‌فرد باعث می‌شود الیاف لباس آسیب نبینند و لباس‌ها پس از بارها شستشو در لباسشویی حالت اولیه خود را حفظ کنند.
- مزایا:

- ✓ محافظت از لباس‌ها در برابر آسیب دیدگی و نخ‌کش شدن
- ✓ افزایش کیفیت شستشو
- ✓ افزایش عمر لباس‌ها

# ظرفیت شستشوی ماشین لباسشویی

امکان شستن لباس‌ها تا 9 کیلوگرم یعنی

با هر چرخه شستشو می‌توانید حدود 20 الی 25 تیشرت نخی را بشویید.

برای اطلاع کامل از ظرفیت شستشو برای هر برنامه، دفترچه راهنمای محصول را مطالعه نمایید.

# آبکشی شرعی Islamic Rinse

اگر طهارت کامل لباس‌ها دغدغه شماست، با امکان آبکشی شرعی می‌توانید با آسودگی خیال لباس‌های خود را طبق قواعد اسلامی شسته و تطهیر کنید.

در آبکشی شرعی پس از شستشوی کامل لباس‌ها و تخلیه آب مخزن، ورودی و خروجی آب به طور هم‌زمان باز می‌شود و آب با همه نقاط مخزن تماس پیدا کرده و خارج می‌گردد.

این حالت دقیقاً مشابه آبکشی در آب جاری است که باعث طهارت کامل لباس‌ها می‌شود.

همچنین در افزایش کیفیت شستشو تاثیر دارد.



# شستشوی مخصوص لباس کودک



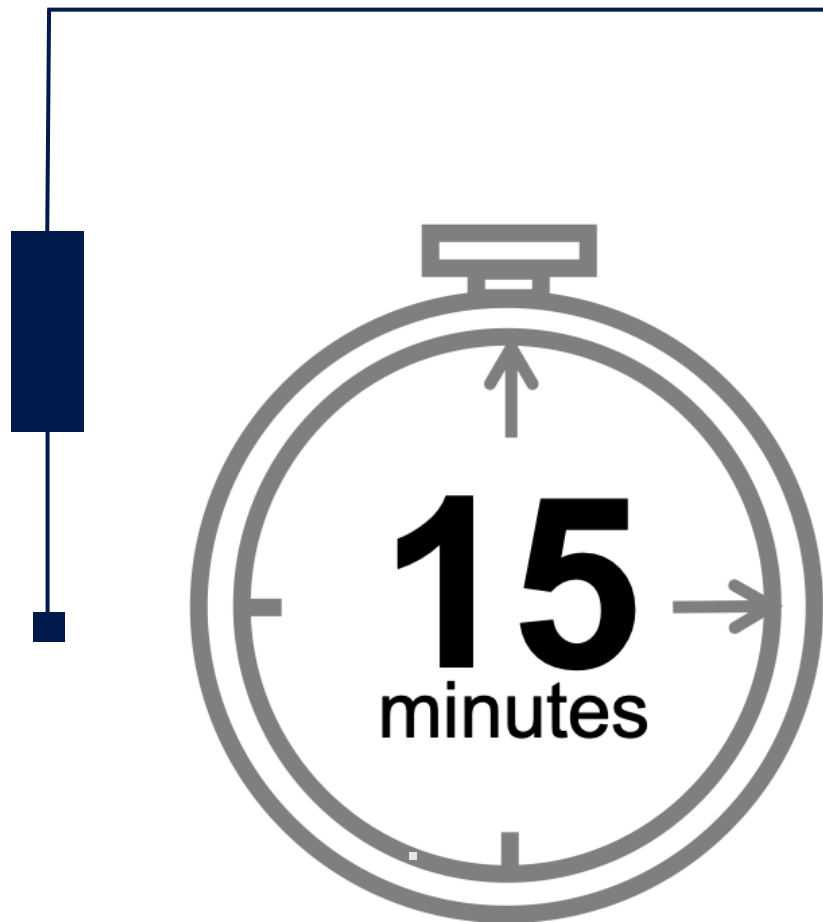
لباس‌های کودک را با خیال راحت با برنامه Baby Protect بشویید.

در این برنامه قبل از شروع شستشوی اصلی، برنامه پیش شستشو اجرا می‌شود. با این کار لباس‌ها یک بار شسته و آبکشی شده، سپس شستشوی اصلی شروع می‌شود.

در چرخه شستشو با دمای بالای آب لباس‌ها کاملاً ضدعفونی شده و لکه‌های شیر و غذا کاملاً از روی لباس پاک می‌شوند. همچنین لباس‌ها نرم و لطیف شده و مناسب تماس با پوست کودک است.

## مزایا:

- ✓ ضدعفونی کردن لباس‌های کودک همراه با عملیات پیش شستشو
- ✓ پاک کردن لکه‌های جامد و پروتئینی
- ✓ نرم و لطیف شدن لباس کودک



این برنامه شستشو، آبکشی و خشک کن را در زمان کوتاه‌تر از شستشوی معمولی انجام می‌دهد. معمولاً در هر محصول زمان متفاوت است که کنار آن نوشته می‌شود.

نکته قابل توجه این است که این برنامه برای لباس‌های با کثیفی کم مناسب است و نه برای شستشوی کامل لباس‌های خیلی کثیف، مثل لباس‌های تمیزی که صبح به تن کرده‌اید و در پایان روز فقط برای برطرف کردن بوی دود یا عرق شسته می‌شود.

### مزیت

- استفاده از لباسشویی برای مصارف روزانه
- ایده آل برای شستشوی لباس‌هایی که نیاز به تمیز شدن دارند نه شستشوی کامل (مثل لباس‌های ورزشی که با بوی نامطبوع می‌دهد)

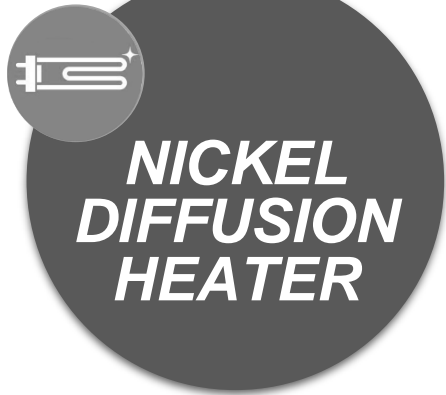
# هیتر ضد رسوب

هیتر ضد رسوب که با نام تجاری نیکل دیفیوژن شناخته می شود مدل جدید و مقاوم گرم کننده لباسشویی است. این هیترها سریع گرم می شوند و گرمای آن مدت طولانی تری باقی می ماند که باعث کاهش چشمگیر مصرف برق می شود.

این هیتر از تشکیل رسوبات در قسمت های مختلف لباسشویی جلوگیری کرده و باعث افزایش عمر مفید آن می شود.

## مزایا:

- ✓ بهبود عملکرد سیستم گرم کننده
- ✓ افزایش عمر هیتر و افزایش عمر مفید دستگاه
- ✓ کاهش زمان شستشو
- ✓ کاهش مصرف برق





# شستشو با تاخیر Delay Wash



درون لباسشویی یک تایمر تعبیه شده است که می توان آن را طبق زمان دلخواه تنظیم کرد و زمان شروع شستشو را به تاخیر انداخت. لباسشویی به صورت اتوماتیک در زمان مقرر با برنامه تعیین شده توسط کاربر شروع به کار می کند.

## مزیت

- استفاده از لباسشویی طبق زمانبندی
- عدم نیاز به حضور در زمان شروع شستشو

# شستشوی کامل در کمتر از یک ساعت Excellence

در این برنامه، لباس‌ها تا وزن 4.5 کیلوگرم به صورت کامل در مدت زمان کوتاه‌تر (59 دقیقه) شسته و آبکشی می‌شوند.

## مزیت

- شستشوی سریع و کامل





"ارتباط با ما"



Entekhab.academy



www.wing.quantumco.ir



آکادمی  
آموزش  
انتخاب