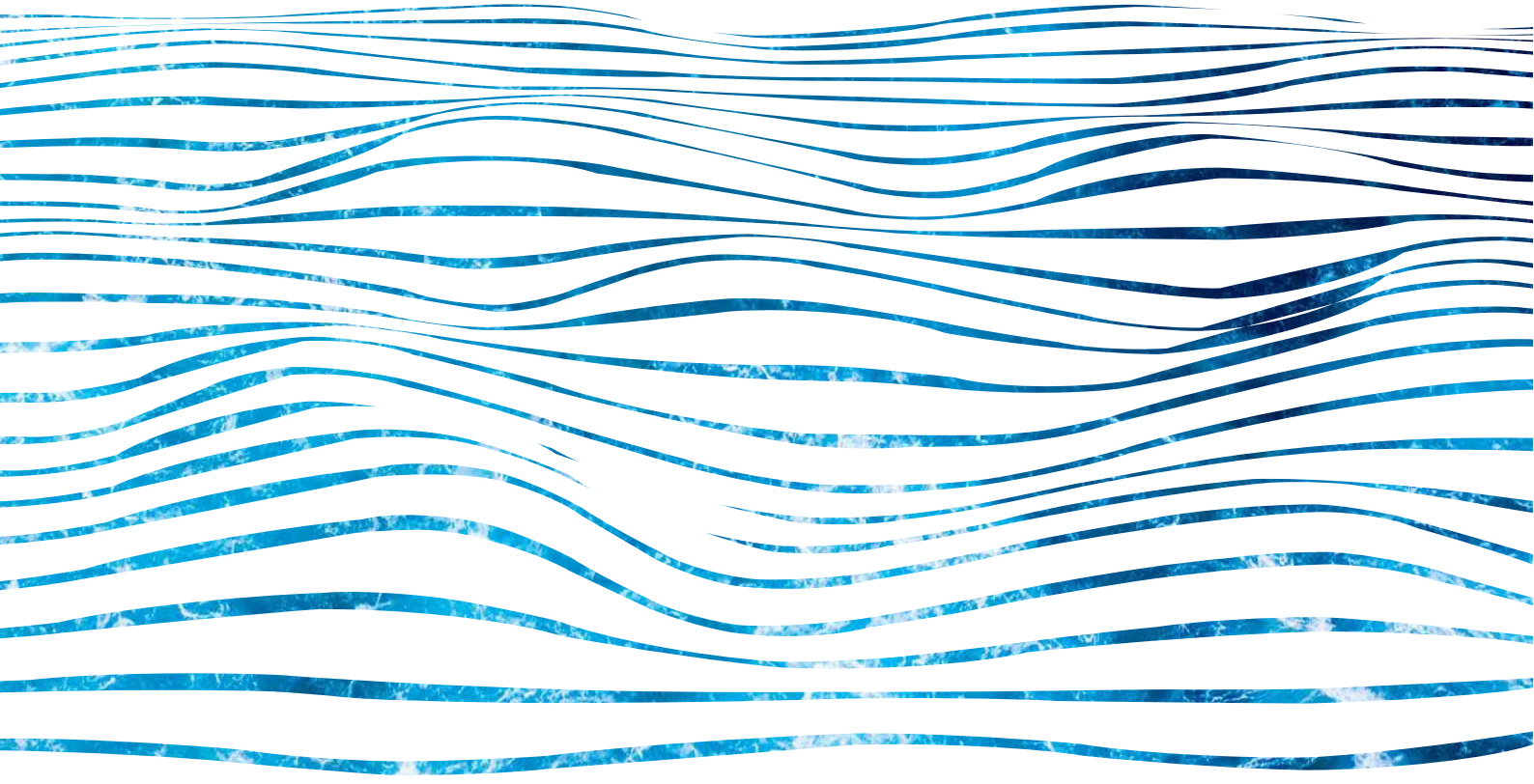
CRYSTAL
POOL



شرکت صدای آب دریا با بیش از ۱۵ سال تجربه در حوزه مشاوره، طراحی، ساخت و واردات تجهیزات استخر، پس از تحقیقات گسترده و بررسی دقیق دانش و فناوری روز دنیا، برند کریستال‌پول را با هدف ایجاد تحولی نوین در صنعت استخر و حمایت از متخصصان ایرانی پایه‌گذاری کرده است.

With over 15 years of experience in consulting, design, construction, and importing pool equipment, Sedaye Ab Darya Company—following extensive research and a thorough review of the latest global technologies—founded the Crystal Pool brand with the vision of creating a new benchmark in the pool industry and empowering Iranian professionals.

کاتالوگ ۱۴۰۵



محصولات این برند شامل طیف گسترده‌ای از تجهیزات استخر، از جمله سیستم‌های تصفیه، گرمایش، گندزدایی، تجهیزات جانبی و مواد شیمیایی نگهداری آب است. تمامی تولیدات کریستال پول بر اساس فناوری‌های پیشرفته جهانی و با تأکید بر حفاظت از محیط زیست، نوآوری، توسعه پایدار و اصول مشتری‌مداری عرضه می‌شوند.

The brand offers a wide range of pool equipment, including filtration, heating, and disinfection systems, as well as pool accessories and chemicals. All Crystal Pool products are developed based on advanced global technologies, with a strong focus on environmental responsibility, innovation, sustainable development, and customer satisfaction.



Pool Filtration			
Top–Mount Fiberglass Sand Filter, FPT Series	1	۱	فیلترشنی فایبرگلاس شیرازبالا، سری FPT
Side–Mount Fiberglass Sand Filter, FPS Series	2	۲	فیلترشنی فایبرگلاس شیرازبغل، سری FPS
Side–Mount Fiberglass Sand Filter, Advanced Series	3	۳	فیلترشنی فایبرگلاس شیرازبغل، سری Advanced
HPS (High–Performance) Fiberglass Sand Filter	4	۴	فیلترشنی فایبرگلاس High–Performance سری HPS
Side–Mount Sand Filter for Commercial Pool, CPS Series	5	۵	فیلترشنی سایزبزرگ، سری CPS
Fiberglass Sand Filter with Filter Balls (No Backwash Required), FPB Series	6	۶	فیلترشنی بال فایبر(الیافی) – بدون نیازبه بکواش، سری FPB
Sand Filter 6–Way Multiport Valve	7	۷	شیرشش‌راهه فیلترشنی
Glass Filter Media	8	۸	سیلیس شیشه‌ای
Pool Carex Swimming Pool Filter Ball	9	۹	فیلتربال تصفیه استخرPool Carex
Jacuzzi Jet Pressure Pump	10	۱۰	پمپ جت جکوزی
Pool Heating			
Flanged Heat Exchanger, TPM PLUS Series	12	۱۲	مبدل حرارتی فلنچی TPM PLUS
UPVC Stainless Steel Outlet Male Threaded Union	12	۱۲	مهره ماسوره UPVC یکسرمغزی استیل
Brazed Heat Exchanger, TPM PLUS Series	13	۱۳	مبدل حرارتی جوشی TPM PLUS
Pool Disinfection			
Automatic Dosing System	15	۱۵	سیستم آنالایزراستخر
Included Accessories	16	۱۶	تجهیزات جانبی دستگاه ازن ساز
Pool Ozone Generator, MP–OZ80 / MP–OZ120 / MP–OZ200	16	۱۶	ازن ژنراتورهوا خنک استخرو جکوزی
Ozone–UV Disinfection System	17	۱۷	سیستم گندزدایی ازن یووی
Inline Automatic Chlorinator with Union Fittings	18	۱۸	کلرزن خطی مجهزبه مهره ماسوره
HIWATER Automatic Chlorinator	19	۱۹	کلرزن خطی HIWATER(هایواتر)
Water Conditioning & Scale Prevention Systems			
Magnetic Descaler	21	۲۱	رسوب زدای مغناطیسی
Cabin Water Softener (TSVC–15)	22	۲۲	سختی گیرکابینی (TSVC–15)
Water Softener Salt	23	۲۳	سنگ نمک سختی‌گیر
Pool Accessories			
Combo Skimmer	25	۲۵	اسکیمرکمبو
Small Skimmer	26	۲۶	اسکیمرکوچک
Combo Liner Skimmer	26	۲۶	اسکیمرلاینری کمبو
Wide–Mouth Combo Skimmer	27	۲۷	اسکیمردهانه بزرگ
Pro Skimmer with Square Frame	28	۲۸	اسکیمرPro با فریم چهارگوش
Stainless Steel Skimmer Adapter	29	۲۹	واسط تبدیلی استیل اسکیمر
Pool Level Regulator	30	۳۰	لول رگولاتوراستخر
Hidden Skimmer Lid	30	۳۰	درب مخفی اسکیمرو لول رگولاتور
Multi–Functional Return Nozzle PN16	31	۳۱	نازل دهش چندمنظوره استخرو جکوزی
Multi–Functional Return Nozzle PN10/PN16	32	۳۲	نازل دهش چندمنظوره استخرو جکوزی
Multi–Functional 1 ¼" Return Jet	33	۳۳	سرجت چندمنظوره ۱ ¼ اینچ
Antivortex Pool Drain	34	۳۴	کفشورAntivortex استخرو جکوزی
Square Pool Main Drain	35	۳۵	کفشورمربعی استخر
ABS Round Pool Drain Cover	36	۳۶	کفشورگرد ABS استخرو جکوزی
Steel Round Pool Drain Cover	36	۳۶	کفشورگرد استیل استخرو جکوزی
Hot Tub UPVC Air Jet (Pro)	37	۳۷	ایرجت UPVC (پرو) استخرو جکوزی
Pool, Hot Tub & Spa Jet Nozzles	38	۳۸	ایرجت و سرجت جکوزی
Polymer Pump Stand	39	۳۹	پایه پمپ پلیمری
Fiberglass Pump Stand	40	۴۰	شاسی فایبرگلاس پمپ
Premium Series Pool Overflow Grating	41	۴۱	گریل استخرسری لوکس
Pool Overflow Grating	42	۴۲	گریل استخر
90° Pool Grating Corner	43	۴۳	گوشه گریل ۹۰ درجه
Grate Edge Profile	44	۴۴	پروفیل گاتر
Pool Pump Strainer	45	۴۵	موگیر(استرینر) پمپ استخر

UPVC Sight Glass	46	۴۶	سایت گلاس UPVC
Pool Sacrificial Anode	47	۴۷	آند فداشونده استخر
Stainless Steel Pool Equipment			
Pool Ladder, Standard Series	49	۴۹	نردبان استخر، سری استاندارد
Pool Ladder, Club Series	50	۵۰	نردبان استخر، سری کلاب
Custom–Designed Ladders and Handrails for Pool and Jacuzzi	51	۵۱	طراحی و ساخت نردبان و هندریل سفارشی مخصوص استخر و جکوزی
Surface Mounted Water Curtain	52	۵۲	آبنما (واترکرتین) روکار
Embedded Water Curtain	53	۵۳	آبنما (واترکرتین) توکار
Linear Shooter Water Curtain	53	۵۳	آبنما خطی شوتر
Pool Lighting			
Ultra–Flat Steel LED Pool Light	55	۵۵	چراغ استخری روکار استیل
Polycarbonate LED Pool Light	55	۵۵	چراغ استخری روکار پلی‌کربنات
Pool Light with Nitch	56	۵۶	چراغ استخری توکار
Pool Cover			
Polyethylene Pool Cover	58	۵۸	روکش استخر پلی اتیلن
PVC Pool Cover	58	۵۸	روکش استخر PVC
Pool Cover Handle & Roller	59	۵۹	دستگیره و جمع‌کننده روکش استخر
Manual Cover Reel (Stainless Steel)	59	۵۹	جمع کننده دستی روکش استخر (استیل)
Pool Vacuum Cleaner			
Pool Vacuum Cleaner Package	61	۶۱	پکیج جاروی استخر
Pool Maintenance			
Chlorine Tablet with Copper Sulfate	63	۶۳	قرص کلر به همراه سولفات مس
Pool Chlorine Shock	63	۶۳	شوک کلر استخر و جکوزی
Pool Algaecide (ALGAECLEAN)	64	۶۴	ضد جلبک استخر و جکوزی (ALGAECLEAN)
Pool Clarifier (COAGULANT)	64	۶۴	شفاف کننده استخر (COAGULANT)
Pool Chlorine Powder with Enzyme Boost	65	۶۵	پودر کلر آنزیم‌دار استخر
Pool Chlorine Powder	65	۶۵	پودر کلر استخر
Chlorine Stabilizer (STABILIZADOR)	66	۶۶	تثبیت‌کننده کلر استخر و جکوزی (STABILIZADOR)
Chlorine Reducer (LOW CL)	66	۶۶	پودر کاهنده کلر (LOW CL)
Pool pH Reducer	67	۶۷	محلول کاهش‌دهنده pH آب استخر
Pool pH Increaser	67	۶۷	پودر افزایش دهنده pH آب استخر
Swimming Pool Acid	68	۶۸	اسید استخری
Pool Iron Remover	68	۶۸	حذف‌کننده آهن استخر
HYCLOR Liquid Chlorine	69	۶۹	کلر مایع HYCLOR
PISCIMAR FTK– Pool Test Strips	70	۷۰	نوار تست کیت پیسیمار
KOKIDO Pool & Spa Test Strips	70	۷۰	نوار تست کیت KOKIDO
Liquid Chlorine & pH Test Kit	71	۷۱	تست کیت سنجش کلر و pH
pH & Chlorine Calibration Solution	71	۷۱	محلول کالیبراسیون pH و کلر
ADWA AD Waterproof Conductivity–TDS–TEMP Pocket Tester	72	۷۲	شوری سنج قلمی ADWA مدل AD
PoolLab 1.0 Waterproof Digital Pool Tester	72	۷۲	تست کیت ضد آب دیجیتال مدل PoolLab ۱.۰
Swimming Pool Salt for Salt Chlorinators	73	۷۳	نمک مخصوص کلرزن نمکی استخر
SaunaHeater			
Pillar Electric Sauna Heater (Elegant)	75	۷۵	هیتر برقی سونا خشک سری ELEGANT
Wall–Mounted Electric Sauna Heater (Prime)	76	۷۶	هیتر برقی سونا خشک سری PRIME
Sauna Electric Steam Generator	77	۷۷	هیتر برقی سونا بخار
Sauna Heater Stone	78	۷۸	سنگ هیتر
Customizable Sauna Cabin	79	۷۹	سفارشی‌سازی سونا خشک
Smart Pool & Spa Control Panel			
Smart Pool & Spa Control Panel	82	۸۲	تابلو برق هوشمند استخر و جکوزی

Pool Filtration

The filtration system is the core of the pool water–treatment cycle. Using fiberglass sand filters, high–quality media, and high–efficiency pumps ensures long–term water clarity and stability. Crystal Pool products, built on cutting–edge technology and global standards, deliver reliable and economic performance across diverse climates.

سیستم فیلتراسیون، بخش اصلی چرخه‌ی تصفیه‌ی آب استخر به‌شمار می‌آید. بهره‌گیری از فیلترهای شنی فایبرگلاس، مدیای فیلتراسیون باکیفیت و پمپ‌های با راندمان بالا، تضمین‌کننده‌ی شفافیت و پایداری آب در طول زمان است. محصولات کریستال پول با تکیه بر فناوری‌های روز و استانداردهای جهانی، عملکردی مطمئن و اقتصادی را در شرایط اقلیمی گوناگون فراهم می‌سازند.

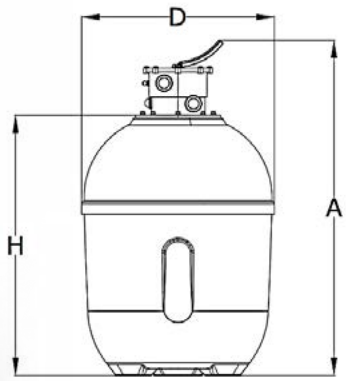
فیلترشنی فایبرگلاس شیرازبالا، سری FPT

Top-Mount Fiberglass Sand Filter, FPT Series

- طراحی منحصربه فرد مطابق با استاندارد اروپایی
- جنس بدنه ازفایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین و ژلکوت داخلی وینیل استر
- مجهزبه آب پخش کن برروی شیرفیلترجهت افزایش کیفیت‌فیلتراسیون
- پایه مقاوم ازجنس فایبرگلاس برروی بدنه فیلتر
- مجهزبه شیرشش‌راهه اروپایی (Praher اتریش)
- قابلیت تولید سفارشی با رنگ دلخواه
- موجود در سایزهای 420 تا 900 میلی‌متر
- حداکثرفشارکاری 2/5 بار
- 5 سال گارانتی بدنه، 1 سال گارانتی شیرو خدمات پس از فروش مادام‌العمر

- Unique design compliant with European standards
- Tank made from fiberglass reinforced with polyester resin and a vinyl-ester inner gelcoat
- Water distributor integrated on the multiport valve to enhance filtration quality
- Heavy-duty fiberglass base
- Equipped with European six-way valve (Praher, Austria)
- Custom colors available on request
- Available sizes: Ø 420-900 mm
- Max. working pressure: 2.5 bar
- 5-year tank warranty, 1-year valve warranty, lifetime after-sales support





مدل Model	ابعاد Dimensions (mm)			قطر Diameter (mm)	سیلیس Required Filter Media (kg)	دبی Flow Rate		اتصالات Connection Size(inch)	وزن Weight (kg)
	A	D	H			m^3/h	gal/min		
FPT-420	795	450	580	420	60	6.6	29.04	1 1/2	14
FPT-510	915	500	688	510	80	10.2	44.88	1 1/2	16.5
FPT-680	1105	650	890	650	160	17	74.8	1 1/2	28
FPT-760	1200	760	943	760	220	22	96.8	2	38
FPT-900	1260	900	990	900	340	31.8	139.92	2	47.5

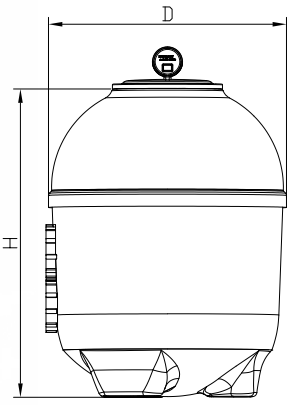
فیلترشنی فایبرگلاس شیرازبغل، سری FPS

Side–Mount Fiberglass Sand Filter, FPS Series

- طراحی منحصربه فرد مطابق با استاندارد اروپایی
- جنس بدنه ازفایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین و ژلکوت داخلی دولایه وینیل استر
- امکان انتخاب درب ازمیان دو مدل: درب پلی‌کربنات شفاف تقویت‌شده یا درب پلی‌کربنات الیاف‌دار تقویت‌شده
- مجهزبه پایه ازجنس فایبرگلاس با مقاومت بالا
- مجهزبه شیرشش‌راهه اروپایی
- مجهزبه آب پخش کن جهت افزایش کیفیت فیلتراسیون
- موجود در سایزهای 420 تا 900 میلی‌متر
- قابلیت تولید سفارشی با رنگ دلخواه
- حداکثرفشارکاری 2/5 بارو 4 بار
- مجهزبه مهره ماسوره برای نصب آسان
- 5 سال گارانتی بدنه، 1 سال گارانتی شیرو خدمات پس از فروش مادام‌العمر

- Unique design compliant with European standards
- Tank made from fiberglass reinforced with polyester resin and an inner vinyl–ester gelcoat
- Option to choose between two lid types: reinforced clear polycarbonate or reinforced fiber–polycarbonate
- Equipped with a European six–way valve
- Includes a water distributor for improved filtration quality
- High–strength fiberglass base
- Available sizes: Ø 420–900 mm
- Custom colors available upon request
- Maximum working pressure: 2.5 bar and 4 bar
- Equipped with union fittings for easy installation
- 5–year tank warranty, 1–year valve warranty, lifetime after–sales support





مدل Model	ابعاد Dimensions (mm)		سیلیس (kg)	دبی Flow Rate		اتصالات Connection Size(inch)	وزن Weight (kg)
	H	D		m^3/h	gal/min		
FPS 420	580	420	60	6.6	29.04	1 1/2	14.5
FPS 510	700	510	80	10.2	44.88	1 1/2	17
FPS 680	890	680	160	17	74.8	1 1/2	28.5
FPS 760	940	760	220	22	96.8	2	38.5
FPS 900	1000	900	340	31.8	139.92	2	48

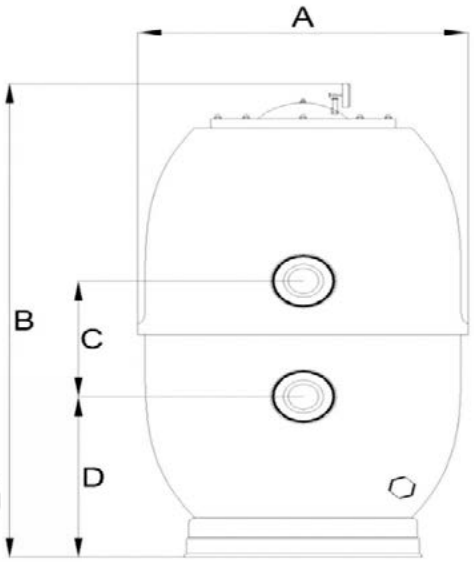
فیلترشنی فایبرگلاس شیرازبغل، سری Advanced

Side–Mount Fiberglass Sand Filter, Advanced Series

- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین دولایه به همراه ژلکوت داخلی
- مجهز به شیرشش راهه اروپایی
- درب پلی کربنات شفاف تقویت شده
- حداکثر فشار کاری 2/5 تا 3 بار
- موجود در سایزهای 500 تا 950 میلی متر
- ۵ سال گارانتی بدنه، ۱ سال گارانتی شیر و خدمات پس از فروش مادام العمر

- Fiberglass tank reinforced with dual–layer polyester resin and inner gelcoat
- European six–way valve
- Reinforced transparent polycarbonate lid
- Max. working pressure: 2.5–3 bar
- Available sizes: Ø 500–950 mm
- 5–year tank warranty, 1–year valve warranty, lifetime after–sales support





وزن Weight (kg)	سایز ورودی و خروجی Connection Size		دبی Flow Rate		سیلیس Required Filter Media (kg)	ابعاد Dimensions (mm)				مدل Model
	mm	inch	gal/min	m³/h		D	C	B	A	
18	50	1½	44	10	80	265	135	740	520	CPS 500
26	50	1½	66	15	180	240	145	815	680	CPS 650
40	63	2	110	25	260	365	180	945	810	CPS 800
48	63	2	154	35	440	400	180	1030	985	CPS 950

فیلترشنی فایبرگلاس High–Performance سری HPS

HPS (High–Performance) Fiberglass Sand Filter

- High Performance design with high capacity and optimized backwashing
- Suitable for large residential and commercial swimming pools
- Two–piece fiberglass (FRP) body with external gelcoat and internal vinyl ester layer
- Fast and effective backwashing with reduced water consumption
- Durable PVC internals, compatible with sand and glass filter media
- Choice of Collector Arms or Nozzle Plate collection systems
- Injection–molded plastic lid and 1" drain valve, with custom colors available
- Maximum operating temperature of 50°C and working pressure of 2.5 bar, with custom 4 bar versions available, compliant with EN 16713–1

- طراحی High Performance با ظرفیت بالا و بکواش بهینه
- مناسب برای استخرهای مسکونی بزرگ و استخرهای عمومی
- بدنه دو تکه پلی استر(FRP) با پوشش خارجی ژلکوت و لایه داخلی وینیل استر
- بکواش سریع و مؤثر با مصرف آب کمتر برای شست‌وشوی بسترفیلتر
- اجزای داخلی از PVC مقاوم، سازگار با سیلیس شنی و شیشه‌ای
- قابلیت انتخاب سیستم کلکتور بازوهای جانبی (Collector Arms) یا صفحه نازل (Nozzle Plate)
- مجهز به درپوش پلاستیکی تزریقی و شیر تخلیه آب 1 اینچ، با قابلیت تولید در رنگ‌های سفارشی
- حداکثر دمای کاری 50 درجه سانتی‌گراد و فشار کاری 2.5 بار (سفارشی 4 بار)، منطبق با استاندارد EN 16713–1



مدل Model	ابعاد Dimensions (mm)		وزن سیلیس Glass Filter Media (kg)	دبی Flow Rate		سایز اتصال Connection Size		وزن Weight (kg)
	D	H		m³/h	GPM	mm	inch	
HP 650	650	1700	380	15.5	68	50	1½	70
HP 800	800	1750	530	23	101	63	2	85
HP 950	950	1760	830	27	119	63	2	120

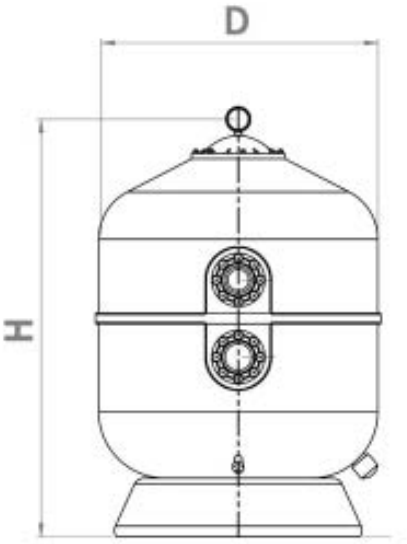
فیلترشنی سایزبزرگ، سری CPS

Side–Mount Sand Filter for Commercial Pool, CPS Series

- طراحی منحصربه‌فرد مطابق با استاندارد اروپایی
- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی‌استر رزین و ژلکوت داخلی وینیل استر
- دارای کلکتور آرم جهت افزایش کیفیت فیلتراسیون
- مجهز به پایه از جنس فایبرگلاس با مقاومت بالا
- قابلیت تولید سفارشی با رنگ دلخواه
- موجود در سایزهای 1200 و 1400 میلی‌متر
- حداکثر فشارکاری 2/5 بار قابلیت تولید با فشارکاری 4 بار
- 5 سال گارانتی بدنه و خدمات پس از فروش مادام‌العمر

- Unique design compliant with European standards
- Tank made from fiberglass reinforced with polyester resin and a vinyl–ester inner gelcoat
- Water collector for improved filtration quality
- Heavy–duty fiberglass base
- Custom colors available on request
- Available sizes: Ø 1200 & 1400 mm
- Maximum working pressure 2.5 bar, production capability with working pressure 4 bar
- 5–year tank warranty, lifetime after–sales support





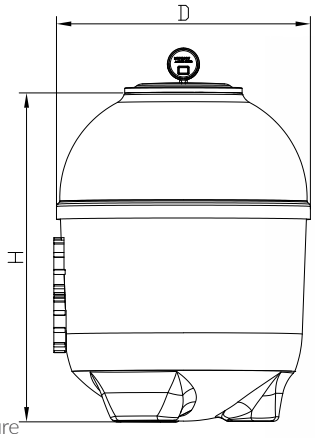
مدل Model	ابعاد Dimensions (mm)		سیلیس Required Filter Media (kg)	دبی Flow Rate		اتصالات Connection Size (inch)
	D	H		m^3/h	gal/min	
CPS 1050	1050	1450	1040	43	189	3
CPS 1200	1200	1450	1360	56	246	3
CPS 1400	1400	1700	1940	77	339	4
CPS 1600	1600	1700	2280	100	440	5
CPS 2000	2000	1850	4200	157	692	6

فیلترشنی بال فایبر(الیافی) – بدون نیازبه بکواش، سری FPB

Fiberglass Sand Filter with Filter Balls (No Backwash Required), FPB Series

- اولین فیلترشنی اختصاصی فیلتربال د رایران
- عملکرد برترد رتصفیه و شفافیت آب
- کاهش گرفتگی و نیازکمتربه تعمیرو نگهداری
- دوام و طول عمربسیاربالا
- بدنه ازفایبرگلاس تقویت‌شده با پلی‌استررزین و ژلکوت داخلی دولایه وینیل استر
- موجود د رسایزهای مختلف (قابل سفارشی‌سازی)
- قابلیت تولید با رنگ دلخواه
- سیستم فیلتراسیون: استفاده ازفیلتربال به جای سیلیس
- بدون نیازبه عملیات بکواش و Rinse
- دارای شیرسه‌راهه: ورودی، خروجی، Recirculation
- مجهزبه آب‌پخش‌کن اختصاصی
- طراحی ویژه قسمت فوقانی با اتصال دنده‌ای جهت سهولت د رجایگذاری فیلتربال‌ها
- حداکثرفشارکاری 2.5 و 4 بار
- مجهزبه درب شفاف (پلی‌کربنات) جهت مشاهده فرآیند فیلتراسیون‌وفیلتربال‌ها
- 5 سال گارانتی بدنه، 1 سال گارانتی شیرو خدمات پس از فروش مادام‌العمر

- The first dedicated filter ball sand filter in Iran
- Superior performance in water filtration and clarity
- Reduced clogging and lower maintenance requirements
- Exceptional durability and long service life
- Body made of fiberglass reinforced with polyester resin and inner dual–layer vinyl ester gelcoat
- Available in various sizes (customizable)
- Can be manufactured in any desired color
- Filtration system uses filter balls instead of silica sand
- No need for backwash or rinse operation
- Fitted with a 3–way valve: inlet, outlet, and recirculation
- Equipped with a special water distributor
- Upper section designed with a threaded connection for easy placement of filter balls
- Maximum working pressure: 2.5 and 4 bar
- Equipped with a transparent polycarbonate lid for viewing the filtration process and filter balls
- 5–year body warranty, 1–year valve warranty, and lifetime after–sales service





- Tested at 4 bar pressure
- Tested at 6 bar pressure

مدل Model	ابعاد (Dimensions (mm		فیلتربال Required Filter Ball (Packages)	دبی Flow Rate		اتصالات Connection Size (inch)
	H	D		m^3/h	gal/min	
FPB 510	700	510	5	10.2	44.88	1½
FPB 680	890	680	10	17	74.8	1½

شیرشش‌راهه فیلترشنی

Sand Filter 6-Way Multiport Valve

- امکان انتخاب 6 حالت مختلف برای هدایت جریان آب در سیستم‌تصفیه
- پشتیبانی از حالت‌های تصفیه، شست‌وشوی معکوس، آبکشی، بازگردش، تخلیه و بسته
- مجهز به دسته ارگونومیک برای تغییر آسان و سریع وضعیت شیر
- عرضه در دو مدل نصب از بالا و نصب از بغل برای سازگاری با انواع فیلتر و چیدمان تأسیسات
- بدنه ABS مقاوم در برابر خوردگی، مناسب برای کارکرد مداوم در مدارهای تصفیه آب
- سیستم آب‌بندی مطمئن با استفاده از اورینگ و واشرهای باکیفیت
- مناسب برای فیلترهای استخر و جکوزی، مدارهای HVAC و سیستم‌های تصفیه صنعتی
- قابل سفارش با اتصالات 1 1/2 و 2 اینچ

- Integrated flow management through six operating positions
- Ergonomic lever mechanism for smooth and convenient mode selection
- Supports Filtration, Backwash, Rinse, Recirculation, Waste and Closed functions
- Offered in Top-Mount and Side-Mount configurations for flexible system installation
- Corrosion-resistant ABS construction for dependable service in water filtration systems
- Reliable sealing system incorporating quality O-rings and gaskets
- Suitable for pool and spa filtration, HVAC circuits and industrial water-treatment systems
- Available with 1½" and 2" connection sizes





نوع شیر Mounting Type	سایز اتصال (اینچ) Connection Size (inch)	جنس بدنه Material	رنگ‌بندی Color
شیر از بغل Side-Mounted	11/2 2	ABS	مشکی Black
شیر از بالا Top-Mounted	1 1/2 2		سفید White

سیلیس‌شیشه‌ای

Glass Filter Media

- شیشه‌ی فرآوری‌شده برای فیلتراسیون آب
- ویژگی‌های بهینه برای تضمین بهترین عملکرد تصفیه
- امکان فیلتراسیون ذرات بزرگ‌تر از ۳ میکرون
- تولید شده با تکنولوژی تجهیزات آلمانی
- شامل دانه‌های چند وجهی بدون لبه‌های تیز
- مقاومت دانه‌ها نسبت به اصطکاک
- عدم نیاز به مواد منعقد کننده اضافی
- ایجاد حداقل افت فشار در طول فرآیند فیلتراسیون
- موجود در ۲ نوع دانه‌بندی ریز و درشت

- Engineered glass media for pool water filtration
- Optimized characteristics for best treatment performance
- Filtering particles larger than 3 microns
- Manufactured on German equipment
- Multi–faceted, edge–free granules
- High abrasion resistance
- No need for additional coagulants
- Minimal pressure loss during filtration
- Available in fine and coarse gradings





نام کالا Product Name	اندازه Packaging	محدوده‌ی دانه‌بندی Grading Range
سیلیس شیشه‌ای CRYSTAL PLUS	20 kg	1/2 – 0/6 2/5 – 1/2

فیلتربال تصفیه استخرPool Carex

Pool Carex Swimming Pool Filter Ball

- نسل نوین مدیای فیلتراسیون با تکنولوژی آلمان
- ساخته‌شده از 100% پلی‌استر فایبر با کیفیت ممتاز
- عرضه در بسته‌بندی‌های 700 گرمی، جایگزین معادل 25 کیلوگرم سیلیس
- تا 360 برابر سبک‌تر از سیلیس و با فرآیند راه‌اندازی بسیار آسان
- عمر مفید طولانی‌تر همراه با فیلتراسیون دقیق ذرات تا 3 میکرون، بدون ایجاد رسوب و گرفتگی
- کاهش مصرف آب و انرژی تا 40% و نیاز کمتر به بکواش به دلیل ظرفیت بالای جذب آلودگی
- محصولی دوستدار محیط زیست با تأییدیه‌های معتبر بین‌المللی CE، ISO9001 و SGS
- محصول وارداتی ساخت کشور چین

- Next-generation filtration media with German technology
- 100% premium polyester fiber
- 700 g packs replace ~25 kg of sand
- Up to 360 times lighter than sand; very easy commissioning
- Longer service life; fine filtration down to 3 microns without scaling or clogging
- Cuts water and energy consumption by up to 40% with fewer backwashes thanks to high dirt-holding capacity
- Eco-friendly; certified to ISO 9001, CE, and SGS
- Imported Made in China



نام کالا Product Name	وزن Packaging	تعداد در کارتن No. Per Carton
فیلتربال Filter Ball	700 gr	14

پمپ جت جکوزی

Jacuzzi Jet Pressure Pump

- تأمین فشار نازل‌های ماساژ جکوزی
- مجهز به الکتروموتورهای موتوژن و الکتروژن
- جنس بدنه از چدن
- شفت الکتروموتور از استنلس استیل ۳۰۴
- جنس پروانه از چدن (تولید پروانه استیل ۳۱۶ به صورت سفارشی)
- دارای فلنج چسبی UPVC در دهش و مکش پمپ از سایز ۲ تا ۴ اینچ
- موجود در توان‌های 5/5 تا 20 اسب بخار

- Supplies pressure to spa massage nozzles
- Electric motors by Motogen and Electrogen
- Cast–iron casing
- Electric motor shaft: stainless steel 304
- Impeller: cast iron (316 Stainless Steel impeller available on request)
- UPVC solvent–weld flanges on suction and discharge, 2”–4”
- Available power ratings: 5.5–20 HP



مدل پمپ Model	توان Power		قطر پروانه Impeller Diameter (mm)	قطر فلنج Flange Diameter (mm)		آبدهی Flow Rate (m^3/h)							
	kW	HP		مکش Suction	دهش Pressure	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m
CB55E	4	5.5	130			21.7	21.2	20.3	18.4	*	*	*	*
CB75E	5.5	7.5	140			24.9	24.7	24	22.5	20.1	*	*	*
CB100E	7.4	10	160	65	50	32.5	32.3	32	31.3	29.9	27.7	24.3	*
CB150E	11	15	169			36.6	36.4	36	35.3	34.2	32.6	30	*
CB200E	15	20	200			*	52.6	52	51.1	49	46.3	42.7	37.1

Pool Heating

Heating systems are essential for maintaining a comfortable temperature and a pleasant swimming experience. Crystal Pool heat exchangers, with engineered design and robust construction, transfer heat evenly and efficiently to the pool water. With high efficiency and a variety of flanged and brazed models, they are ideal for residential and commercial projects.

سیستم‌های گرمایش استخر نقش مهمی در حفظ دمای مطلوب و ایجاد تجربه‌ای دلپذیر از شنا دارند. مبدل‌های حرارتی کریستال پول با طراحی مهندسی و ساختار مقاوم، انتقال یکنواخت و مؤثر گرما را میان مدار گرمایش و آب استخر فراهم می‌کنند. این تجهیزات با راندمان بالا و مدل‌های متنوع فلنچی و جوشی، پاسخی مناسب برای پروژه‌های خانگی و عمومی هستند.

مبدل حرارتی فلنچی TPM PLUS

Flanged Heat Exchanger, TPM PLUS Series

- مناسب برای سیکل گرمایش استخر و جکوزی و سیستم‌های گرمایش از کف
- طراحی فلنچی به منظور سهولت در تعمیر و نگهداری
- بهره‌گیری از بافل به منظور کاهش سرعت جریان آب
- شست‌وشوی آسان کویل‌های داخلی جهت رسوب‌زدایی
- کاهش سطح مقطع لوله‌های داخلی جهت افزایش راندمان
- تمامی قطعات از استنلس استیل 304 (تولید سفارشی با استیل 316)
- موجود در ظرفیت‌های 60 تا 200 کیلووات (امکان سفارش از سایز 200 به بالا)

- Suitable for pool/spa heating cycle and floor heating
- Flanged design for easy service and maintenance
- Baffles used to reduce water velocity
- Easy coil descaling and cleaning
- Reduced inner tube cross-section to improve efficiency
- All components in stainless steel 304 (316 available on request)
- Capacities from 60 to 200 kW (larger sizes available on order)



مدل Model	ظرفیت تبادل حرارتی Heat exchenger Capacity			ابعاد Dimensions (cm)		کانکشن Connection Size (inch)	
	kW	Kcal/h	Btu/h	A	B	آب گرم Warm Water	آب سرد Cold Water
TPM-60	60	50.000	200.000	59	11	1 ½	2
TPM-80	80	70.000	275.000	69	11	1 ½	2
TPM-120	120	100.000	415.000	114	11	1 ½	2
TPM-160	160	140.000	550.000	128	11	1 ½	2
TPM-200	200	170.000	690.000	91	16	2	2 ½
TPM-330	300	سفارشی/ Available on request					

مهره ماسوره UPVC یکسر مغزی استیل

UPVC Stainless Steel Outlet Male Threaded Union

- قابل استفاده در ورودی و خروجی سیکل آب مبدل‌های حرارتی
- تضمین آب‌بندی کامل و اتصال به خطوط UPVC

- For hot/cold water connections at heat-exchanger inlets/outlets
- Ensures leak-tight sealing and UPVC line compatibility



نام محصول Product Name	سایز Size (mm)
مهره ماسوره UPVC یکسر مغزی استیل UPVC Stainless Steel Outlet Male Threaded Union	50
	63

مبدل حرارتی جوشی TPM PLUS

Brazed Heat Exchanger, TPM PLUS Series

- ساخته شده از استنلس استیل 304
- عملکرد بهینه به همراه راندمان حرارتی بالا
- استفاده از بافل جهت افزایش راندمان حرارتی

- Stainless steel 304 construction
- High thermal efficiency and optimized performance
- Baffles incorporated to boost heat–transfer efficiency



مدل Model	ظرفیت تبادل حرارتی Heat exchenger Capacity			ابعاد Dimensions (cm)		کانکشن Connections (inch)	
	kW	Kcal/h	Btu/h	A	B	آب گرم Warm Water	آب سرد Cold Water
TPM-60	60	50.000	200.000	55	11	1½	2
TPM-80	80	70.000	275.000	65	11	1½	2
TPM-120	120	100.000	415.000	110	11	1½	2
TPM-160	160	140.000	550.000	124	11	1½	2
TPM-200	200	170.000	690.000	87	16	2	2½
TPM-330	300	سفارشی/ Available on request					

Pool Disinfection

Pool disinfection systems utilizing ozone generators and in–line chlorinators maintain the highest levels of water quality and clarity. Alongside these units, the intelligent automatic chlorine and pH monitoring and control system ensures stable water balance and safety through precise and continuous management of chemical parameters.

سیستم‌های گندزدایی استخر با بهره‌گیری از ازن‌ژنراتورها و کلرزن‌های خطی، کیفیت و شفافیت آب را در بالاترین سطح حفظ می‌کنند. در کنار این تجهیزات، سامانه‌ی هوشمند اندازه‌گیری و کنترل خودکار کلر و pH، با مدیریت دقیق و مداوم پارامترهای شیمیایی، تعادل و سلامت آب را به‌صورت پایدار تضمین می‌کند.

سیستم آنالایزراستخر

Automatic Dosing System

- سیستم هوشمند اندازه‌گیری و کنترل خودکار کلر و pH آب استخر و جکوزی
- قابلیت کنترل دقیق پمپ‌های تزریق اسید و کلر
- سازگاری با پمپ‌های تزریق در ظرفیت‌های مختلف
- اعلام هشدار در صورت خروج مقادیر از محدوده استاندارد
- امکان افزودن سنسور دمای آب
- مجهز به نمایشگر لمسی رنگی (LCD) جهت مشاهده و تنظیم پارامترها
- قابل اتصال به سیستم مدیریت ساختمان (BMS) از طریق پروتکل Modbus RTU
- بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی و افزایش شفافیت و بهداشت آب استخر

- Intelligent system for automatic measurement and control of pool/spa pH and free chlorine
- Accurate control of acid and chlorine dosing pumps
- Compatible with dosing pumps of various capacities
- Alarms when values go out of range
- Optional water-temperature sensor
- Color touch LCD for monitoring and set-up
- BMS integration via Modbus RTU
- Optimizes chemical consumption and enhances water clarity and hygiene



مدل Model	مشخصات دوزینگ پمپ کلر Chlorine Dosing Pump Spec	مشخصات دوزینگ پمپ pH pH Dosing Pump Spec	امکانات Features
Crystal Clear PH/RX-1-Standard	Max Flow 5 litr/hr Max Pressure 10 Bar	Max Flow 5 litr/hr Max Pressure 10 Bar	به همراه سنسور سنجش pH و REDOX pH & REDOX Probes Included
Crystal Clear PH/RX-1-Standard	Max Flow 8 litr/hr Max Pressure 5 Bar	Max Flow 8 litr/hr Max Pressure 5 Bar	
Crystal Clear PH/RX-1-Standard	Max Flow 10 litr/hr Max Pressure 4 Bar	Max Flow 10 litr/hr Max Pressure 4 Bar	
Crystal Clear PH/RX-1-optional	Optional	Optional	

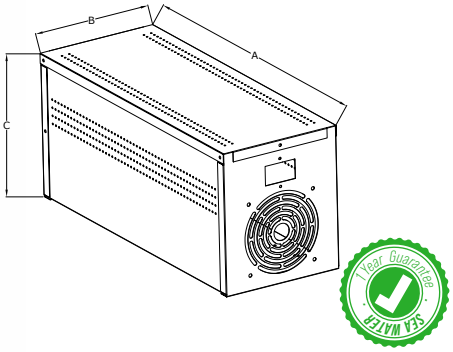
ازن ژنراتور هوا خنک استخر و جکوزی

Pool Ozone Generator, MP-OZ80 / MP-OZ120/ MP-OZ200

- Unique design in stainless steel 304
- Two capacities: 5 g/h and 10 g/h
- Suitable for indoor pools up to 120 m^3 and all spa types
- Air-cooled generator capable of 24/7 operation without performance drop
- Corona Discharge technology with all-ceramic reaction chamber
- High-efficiency built-in compressor supplies process air
- No oxygen concentrator or dryer required
- Supplied with power cable and high-capacity cooling fan

- طراحی منحصر به فرد، ساخته شده از ورق استنلس استیل ۳۰۴
- موجود در دو ظرفیت ۵ و ۱۰ گرم بر ساعت
- قابل استفاده برای استخرهای سرپوشیده تا حجم ۱۲۰ متر مکعب و انواع جکوزی ها
- مولد هوا خنک با قابلیت کارکرد ۲۴ ساعت بدون افت راندمان
- استفاده از تکنولوژی Corona Discharge جهت تولید ازن با محفظه تمام سرامیکی
- مجهز به کمپرسور داخلی با راندمان بالا جهت تامین هوای مورد نیاز مولد ازن
- بدون نیاز به تجهیزات جانبی نظیر اکسیژن ساز و خشک کن
- مجهز به کابل برق و فن خنک کننده پرقدرت





مدل Model	حجم استخر Recommended Pool Size (m^3)	ظرفیت Capacity (g/h)	روش تولید ازن Ozone Generation Method	ولتاژ Voltage	سایز کابل Cable Size(m)	ابعاد Dimensions (mm)
MP-OZ-80	80	5	Corona Discharge	220V/50Hz	3x1.5	466x180x210
MP-OZ-120	120	10	Corona Discharge	220V/50Hz	3x1.5	520x260x210
MP-OZ-200	200	520	Corona Discharge	220V/50Hz	3x1.5	520x260x210

تجهیزات جانبی دستگاه ازن ساز
Included Accessories



- The Crystal Pool ozone generator is supplied as a package that includes the following items:
- Ozone injection venturi
- Silicone-hose housing
- Check valve

- ازن ژنراتور کریستال پول به همراه یک پک عرضه می‌شود که شامل موارد زیر است:
- ونتوری تزریق ازن
- هوزینگ شلنگ سیلیکونی
- شیر یکطرفه

سیستم گندزدایی ازن یووی

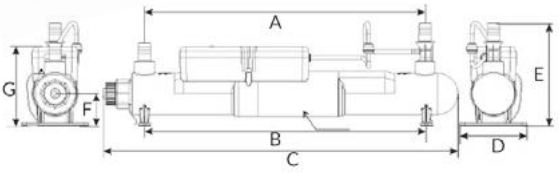
Ozone–UV Disinfection System

- بهره‌گیری هم‌زمان از ازن و پرتو فرابنفش (UV) برای گندزدایی مؤثر آب
- اکسیداسیون توسط ازن و غیرفعال‌سازی میکروارگانیسم‌ها توسط UV
- گندزدایی ترکیبی در یک مجموعه یکپارچه و قابل نصب در خط گردش آب
- کاهش وابستگی به مواد شیمیایی و ارتقای کیفیت بهداشتی آب
- مناسب برای سیستم‌های گردش آب استخر، جکوزی و حوضچه‌های پرورش ماهی
- بدنه ساخته‌شده از پلیمر مهندسی مقاوم، مناسب برای محیط‌های آبی
- عرضه در سه مدل با لامپ‌های UV به توان 25، 30 و 40 وات

- Combined water disinfection using ozone and ultraviolet (UV) technology
- Ozone oxidation combined with UV inactivation of microorganisms
- Integrated dual–disinfection system designed for installation within the water circulation line
- Reduces chemical disinfectant demand while enhancing the overall disinfection process
- Suitable for swimming pools, spas, and aquaculture systems
- Durable engineering–polymer housing designed for aquatic environments
- Available in three models with 25 W, 30 W and 40 W UV lamps



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)
MPOU25	460	463	580	110	169	53	131
MPOU30	581	583	703	110	169	53	131
MPOU40	883	885	1005	110	169	53	131



بیشینه فشار کاری Max. Working Pressure	طول دستگاه Length (mm)	سایز اتصالات ورودی و خروجی Connection Size (inch)	دبی Flow Rate (m^3/h)	منبع تغذیه Power Supply	توان لامپ یووی UV Lamp Power (W)	مدل Model
0.4 MPa / 4 bar	580	¾"	1.3	AC 230V, 50/60Hz	25	MPOU25
	703		1.8	AC 230V, 50/60Hz	30	MPOU30
	1005		1.8	AC 230V, 50/60Hz	40	MPOU40

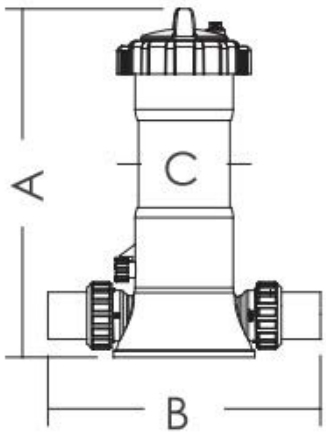
کلرزن خطی مجهز به مهره ماسوره

Inline Automatic Chlorinator with Union Fittings

- قیمت مناسب در کنار کیفیت بالا
- نصب آسان به صورت in–line بدون نیاز به شلنگ
- کاربرد وسیع و قابل استفاده در راستخرهای خصوصی و جکوزی

- Affordable yet high–quality design
- Easy in–line installation, no hose required
- Suitable for swimming pools and hot tubs





مدل Model	وزن Weight (kg)	سایز اتصال Connection Size (inch)	ابعاد Dimensions(cm)		
			A	B	C
01	2	1½	40	27	11
02	4	1½	70	27	11

کلرزن خطی HIWATER (هایواتر)

HIWATER Automatic Chlorinator

- طراحی مقاوم و بادوام در برابر فشار و مواد شیمیایی
- نصب سریع و ایمن به صورت In-Line روی سیستم فیلتراسیون
- تزریق یکنواخت و کنترل شده کلر
- نگهداری آسان و هزینه بهره برداری پایین

- Robust, chemical – construction resistant
- Quick, safe in-line installation on the filtration system
- Even, controlled chlorine dosing
- Easy maintenance and low operating cost



مدل Model	ظرفیت Capacity (kg)	سایز اتصالات Connection Size (inch)	ارتفاع Height (mm)	قطر Diameter (mm)	مناسب برای استخر تا حجم Pool Recommended Size(m^3)
WH100 (کوچک)	2/5	1½	356	205	55
WH200 (بزرگ)	4	1½-2	390	230	95

Water Conditioning & Scale Prevention Systems

Improving water quality enhances performance and extends equipment life. Crystal Pool's products in this category reduce hardness, prevent scale in piping, heat exchangers, and filters, and maintain chemical balance—saving energy and lowering maintenance.

بهبود کیفیت آب نقش مهمی در عملکرد بهینه و افزایش طول عمر تجهیزات استخر دارد. محصولات کریستال پول در این گروه با کاهش سختی آب، جلوگیری از تشکیل رسوب در لوله‌ها، مبدل‌های حرارتی و فیلترها و حفظ تعادل شیمیایی آب، موجب صرفه‌جویی در انرژی و کاهش نیاز به نگهداری می‌شوند.

رسوب‌زدای مغناطیسی

Magnetic Descaler

- عملکرد کاملاً مکانیکی، بدون نیاز به برق
- طراحی مهندسی‌شده با آرایش مغناطیسی ویژه
- استفاده از آهنرباهای با میدان مغناطیسی قوی‌تر نسبت به نمونه‌های مشابه
- بدنه مقاوم و بادوام از جنس UPVC
- عرضه در سایزهای پرکاربرد ۵۰ و ۶۳ میلی‌متر
- کاهش رسوب‌گذاری یون‌های سختی در آب
- پیشگیری مؤثر از تشکیل رسوب در استخرها و جکوزی‌ها
- مجهز به عایق فلزی برای تمرکز بیشتر میدان مغناطیسی
- محل نصب: بعد از فیلتر و پیش از مبدل حرارتی

- Fully mechanical—no power required
- Engineered magnetic array
- Stronger magnetic field than comparable products
- Durable UPVC housing
- Available in 50 and 63 mm sizes
- Reduces hardness–ion scaling
- Effectively prevents scale in pools and spas
- Metal shielding concentrates magnetic field
- Install after the filter and before the heat exchanger



نام محصول Product Name	جنس بدنه Body Material	سایز اتصالات Connection Size (mm)	حداکثر نرخ جریان آب Max. Water Flow Rate		حداکثر فشار کاری Max. Working Pressure (Bar)	pH	قلیائیت کل Total Alkalinity (ppm)	سختی کل Total Hardness (ppm)	حجم استخر Recommended Pool Size (m^3)	راندمان کل Overall Efficiency	ابعاد Dimensions (mm)	
			gpm	M^3/h							A	B
رسوب‌زدای مغناطیسی Magnetic Descaler	UPVC PN16	50	50	11	2.5	7.2	80	150	تا 40	%92	460	110
		63	70	16		7.8	120	30	تا 80		480	125

سختی گیرکابینی(TSVC–15)

Cabin Water Softener (TSVC–15)

- Effectively removes water hardness and dissolved iron
- Simple operation, compact footprint
- Automatic resin backwash
- Improves overall water quality
- Equipped with Pre–Filter (Removes chlorine, metal ions, and very fine particulates)
- Compatible with electric sauna steam generator

- حذف سختی و یون‌های آهن موجود در آب
- استفاده آسان و کاربری ساده
- طراحی بهینه با اشغال حداقل فضا
- مجهز به سیستم شست‌وشوی خودکار رزین
- کاهش آلاینده‌ها و بهبود کیفیت آب
- مجهز به پیش فیلتر(حذف کننده کلر، یونهای فلزی و ذرات بسیار ریز داخل آب)
- مناسب برای هیتر برقی سونا بخار



- 12K Grain
- L48 × W26 × H60 Cm
- L16 × W12 × H36 Cm

مدل محصول Product Model	ظرفیت رزین Resin Capacity	ابعاد دستگاه Device Dimensions	ابعاد پیش‌فیلتر Pre–Filter Dimensions	نوع نصب Installation Type
TSVC–15	12K Grain	L48 × W26 × H60 cm	L16 × W12 × H36 cm	Cabin Type کابینی

سنگ نمک سختی‌گیر

Water Softener Salt

- سنگ نمک خالص و فرآوری‌شده مخصوص سختی‌گیرهای رزینی
- خلوص بالا (بیش از 98% سدیم کلراید)
- مناسب احیای رزین تبادل یونی
- مؤثر در کاهش سختی آب ناشی از کلسیم و منیزیم
- جلوگیری از رسوب‌گذاری، خرابی تجهیزات و افت راندمان سیستم
- فاقد ناخالصی‌های گچی، آهکی، فلزات سنگین و مواد شیمیایی مضر
- انحلال‌پذیری بالا و عملکرد یکنواخت در مخزن نمک
- افزایش طول عمر رزین و دستگاه سختی‌گیر
- مناسب برای استفاده مداوم در سیستم‌های تصفیه آب
- بسته‌بندی مقاوم و مناسب حمل‌ونقل

- High-purity, processed rock salt specifically designed for resin-based water softening systems
- Purity level of over 98% Sodium Chloride (NaCl)
- Ideal for regeneration of ion-exchange resins
- Effectively reduces water hardness caused by calcium and magnesium ions
- Helps prevent scale formation, equipment damage, and system efficiency loss
- Free from gypsum, limestone impurities, heavy metals, and harmful chemicals
- High solubility ensures consistent and uniform performance in the brine tank
- Extends the service life of both the resin media and the water softener unit
- Suitable for continuous use in residential, commercial, and industrial water treatment systems
- Supplied in durable, transport-friendly packaging



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
سنگ نمک سختی‌گیر Water Softener Salt	30Kg

Pool Accessories

Pool accessories support water circulation and filtration, as well as equipment installation, monitoring, and protection. Skimmers, drains, return nozzles, and gratings improve water flow and filtration performance, while installation and monitoring accessories help provide better operating conditions, increasing the durability, stability, and service life of pool and spa systems.

تجهیزات جانبی استخر، نقش مؤثری در تکمیل عملکرد سیستم‌های گردش و تصفیه آب و همچنین نصب، پایش و حفاظت از تجهیزات دارند. اسکیمرها، کفشورها، نازل‌ها و گریل‌ها با بهبود جریان آب و پشتیبانی از فرآیند تصفیه، به عملکرد بهتر سیستم کمک می‌کنند؛ در کنار آن‌ها، تجهیزات جانبی نصب و نظارت نیز با فراهم‌کردن شرایط مناسب‌تر برای استقرار و بهره‌برداری از تجهیزات، به افزایش دوام، پایداری عملکرد و طول عمر سیستم‌های استخر و جکوزی کمک می‌کنند.

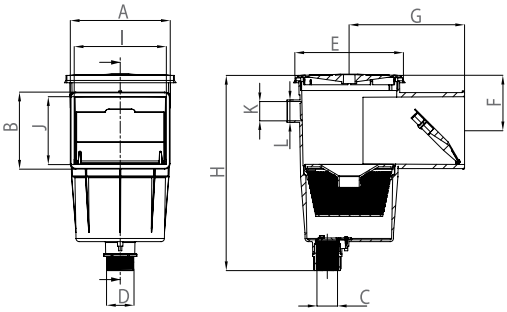
اسکیمرکمبو

Combo Skimmer

- بدنه کاملا یکپارچه، ساخته شده از ABS
- دارای پروفیل‌های تقویتی در بدنه جهت افزایش استحکام و طول عمر
- مجهز به صفحه کانکشن جاروی استخری
- مجهز به دو خروجی در کانکشن مکش جهت اتصال به دو سایز ۵۰ و ۶۳ میلی‌متر
- مجهز به خروجی پورت سرریز با سایز ۴۰ میلی‌متر

- One-piece ABS body
- Reinforcing bars for added strength and longevity
- Integrated vacuum plate port
- Dual suction outlets for 50 mm and 63 mm connections
- Overflow port outlet: 40 mm







*کد CS01 دارای یک کانکشن و کد CS01-2 دارای دو کانکشن می باشد.

مدل Model	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	عمق Depth (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	ارتفاع Height (mm)	رنگ Color
CS01 (15-liter)	220x168	370	1½-2	430	سفید/White
CS01-2 (15-liter)	220x168	370	1½-2	430	سفید/White مشکی/Black
CS02 (15-liter)	220x168	370	1½-2	430	آبی کم‌رنگ/ آبی پررنگ Light Blue/Dark Blue
CS03 (15-liter)	220x168	370	1½-2	430	Transparent

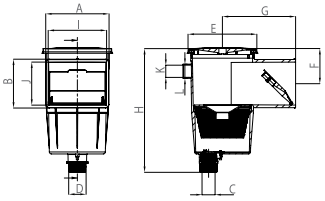
اسکیمرکوچک

Small Skimmer

- بدنه کاملا یکپارچه، ساخته شده از ABS
- دارای پروفیل های تقویتی در بدنه جهت افزایش استحکام و طول عمر
- قابل اتصال به سایز 63 میلی متر در کانکشن مکش اسکیمر

- One-piece ABS body
- Reinforcing bars for added strength and longevity
- Suction connection size: 63 mm





مدل Model	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	عمق Depth (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	ارتفاع Height (mm)	رنگ Color
S01 (8-liter)	140x180	300	2	380	White / سفید

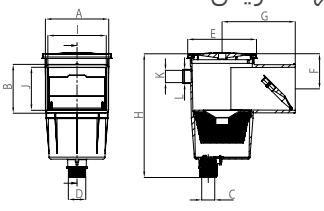
اسکیمرلاینری کمبو

Combo Liner Skimmer

- طراحی شده برای استخرهای فایبرگلاس و وینیلی
- عرضه شده به همراه قاب لاینری، واشر مخصوص و پیچ و مهره
- بدنه کاملا یکپارچه، ساخته شده از ABS
- مجهز به دو خروجی در کانکشن مکش جهت اتصال به دو سایز ۵۰ و ۶۳ میلی‌متر
- دارای پروفیل های تقویتی در بدنه جهت افزایش استحکام و طول عمر

- For fiberglass and vinyl-liner pools
- Supplied with liner faceplate, gasket, and fasteners
- One-piece reinforced ABS body
- Dual suction outlets for 50 mm and 63 mm connections
- Reinforcing bars for added strength and longevity





مدل Model	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	عمق Depth(mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	ارتفاع Height (mm)	رنگ Color
CS03 (15-liter)	220x168	253	2	430	White / سفید Other colors سایر رنگ‌ها

اسکیمر دهانه بزرگ

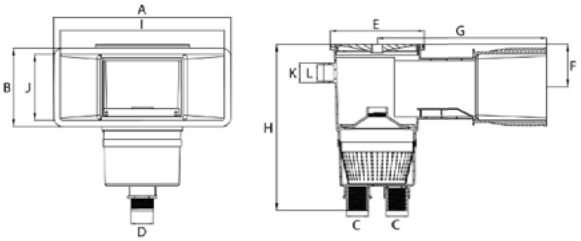
Wide-Mouth Combo Skimmer

- طراحی دهانه عریض برای جمع‌آوری مؤثر آلودگی‌ها و ذرات شناور سطح آب
- مناسب برای استخرهای فایبرگلاس و وینیل لاینر، به همراه قاب لاینری و پیچ و مهره
- بدنه یکپارچه از ABS مقاوم با ساختار تقویت‌شده برای استحکام و دوام بیشتر
- امکان اتصال به لوله‌های 50 و 63 میلی‌متر با دو خروجی مکش
- قابل سفارش در رنگ‌های متنوع متناسب با نمای استخر

- Wide-mouth design for effective removal of floating debris
- Suitable for fiberglass and vinyl-liner pools, supplied with a liner faceplate and hardware
- One-piece ABS body with reinforced construction for enhanced strength and durability
- Dual suction outlets compatible with 50 mm and 63 mm piping
- Available in multiple colors to complement different pool finishes







مدل Model	نوع استخر Pool Type	جنس بدنه Material	سایز اتصال Connection Size	فریم Frame
CSL	فایبرگلاس و لاینری Fiberglass & Vinyl-Liner	ABS	mm 63 / 50	عریض Wide

ابعاد Dimensions	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (inch)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)
CSL	450	195	½1	2	237	125	253	430	200	148	40	50

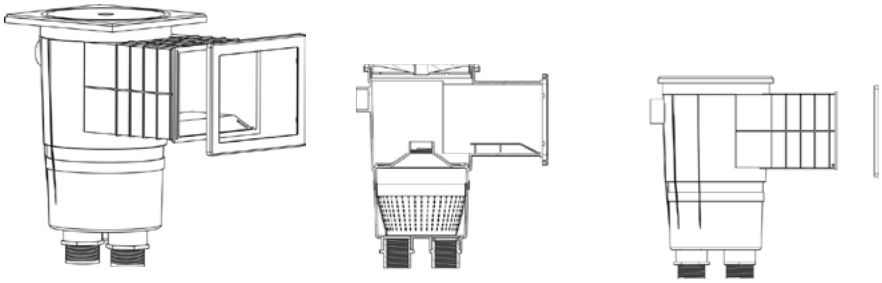
اسکیمرPro با فریم چهارگوش

Pro Skimmer with Square Frame

- طراحی‌شده برای استخرهای بتنی با قابلیت جمع‌آوری آلودگی‌ها و ذرات شناور سطح آب
- مجهز به فریم چهارگوش برای نصب یکپارچه و ایجاد نمای منظم در دیواره استخر
- بدنه یکپارچه از ABS مقاوم با ساختار مستحکم و بادوام
- امکان اتصال به لوله‌های 50 و 63 میلی‌متر با دو خروجی مکش
- قابل سفارش در رنگ‌های متنوع متناسب با نمای استخر

- Designed for concrete swimming pools for effective removal of floating surface debris
- Equipped with a square finishing frame for a clean and integrated pool–wall installation
- One–piece ABS body with durable construction for reliable long–term use
- Dual suction outlets compatible with 50 mm and 63 mm piping
- Available in multiple colors to complement different pool finishes





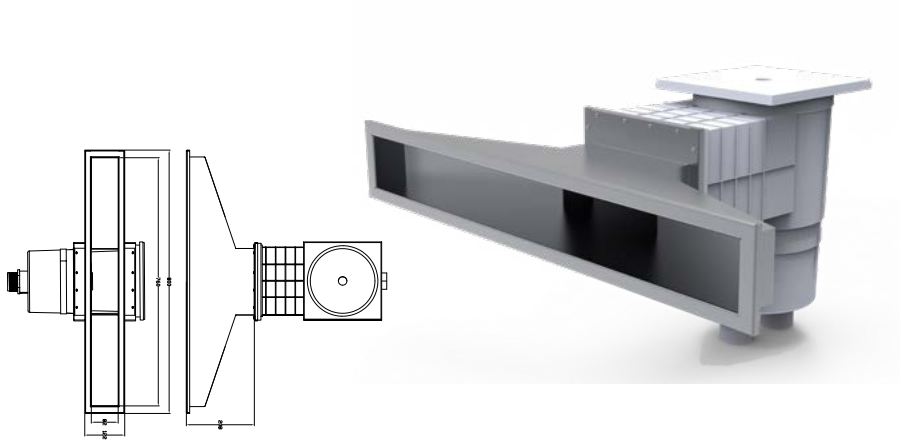
مدل Model	نوع استخر Pool Type	جنس بدنه Material	سایز اتصال Connection Size	فریم Frame
با فریم چهارگوش Pro اسکیمر Pro Combo Skimmer	بتنی Concrete	ABS	50 / 63 mm	چهارگوش Square

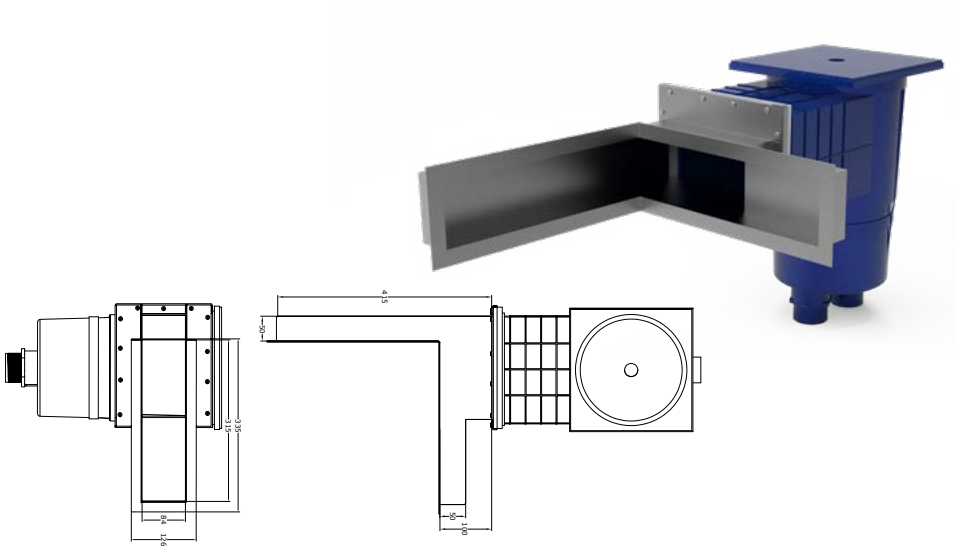
واسط تبدیلی استیل اسکیمر

Stainless Steel Skimmer Adapter

- مناسب برای استخرهای بتنی
- موجود در دو مدل کنج و مدل دهانه باریک
- قابل اتصال به اسکیمرهای بزرگ (کمبو) Crystal Pool
- جنس بدنه از استنلس استیل ۳۰۴ (ورق استیل دو میلی‌متر)

- For concrete pools
- Two versions: corner type and narrow-opening type
- Compatible with Crystal Pool large (combo) skimmers
- Body: stainless steel 304, 2-mm sheet





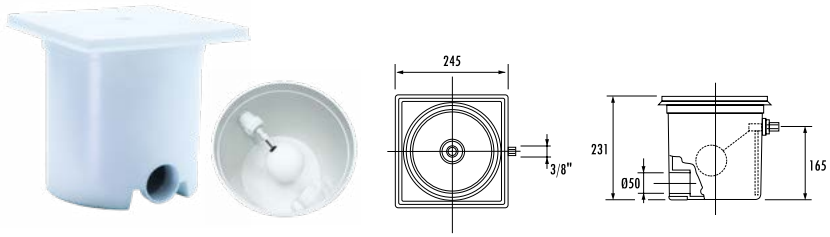
مدل Model	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	عمق Depth (mm)
مدل دهانه باریک (narrow opening design)	80×122	208
مدل کنج (corner design)	126×315	50

لول رگولاتور استخر

Pool Level Regulator

- نصب آسان
- ساخته شده از ABS مقاوم در برابر اشعه UV
- قابلیت اتصال مستقیم به استخر یا اتصال به اسکیمر
- مجهز به شناور جهت تنظیم خودکار سطح آب استخر
- عملکرد مناسب در فشار آب ورودی 1 تا 6 بار
- با قابلیت نصب درب مخفی سرامیک خور
- جلوگیری از خشک کار کردن پمپ در اثر پایین آمدن سطح آب استخر

- Easy installation
- UV–resistant ABS construction
- Direct connection to pool or skimmer
- Float–controlled automatic water–level adjustment
- Operates within 1–6 bar inlet pressure
- Compatible with hidden skimmer lid
- Prevents pump dry–run due to low water level



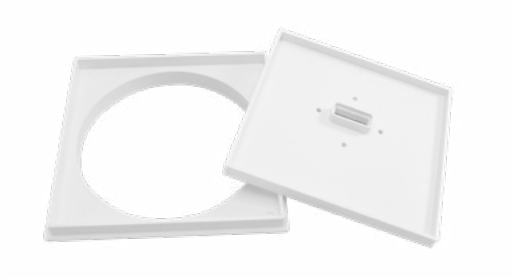
حجم Volume (m^3)	وزن Weight (kg)	سایز اتصال ورودی آب Water Inlet Size (inch)	سایز اتصال ورودی به استخر Water Outlet Size (inch)
0.017	1.6	1½	½

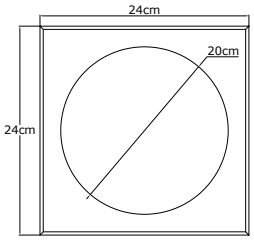
درب مخفی اسکیمر و لول رگولاتور

Hidden Skimmer Lid

- مناسب برای پوشاندن سطح اسکیمر و لول رگولاتور
- ایجاد سطحی کاملا تراز، یکنواخت و هماهنگ با محوطه استخر

- Conceals skimmer and level–regulator openings
- Creates a flush, uniform deck finish





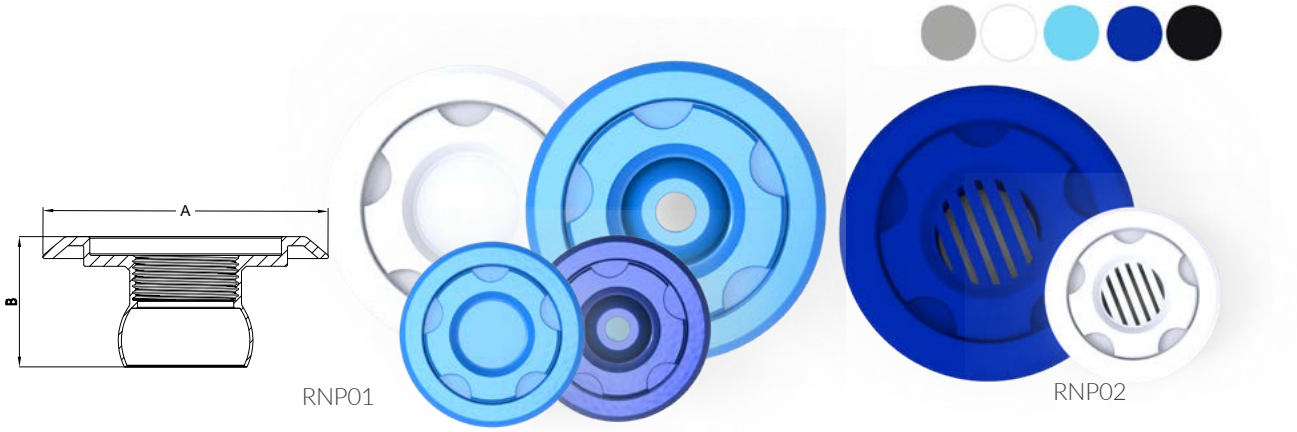
رنگ Color	ارتفاع Height (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	عمق Depth (mm)	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	نام کالا Product Name
White / سفید	340	1½ – 2	290	120×160	S01 (8–liter)

نازل دهش چندمنظوره استخرو جکوزی

Multi-Functional Return Nozzle PN16

- طراحی منحصربه فرد، ساخته شده ازABS
- مجهزبه توپی قابل تنظیم
- دارای درپوش جهت کورکردن نازل
- قابلیت چرخش در لوله جهت نصب آسان
- موجود در دو نوع دیواری و دهش گرمایش از کف
- قابل اتصال به سرشلنگی سایز32 و 50 میلی مترجهت آبیاری محوطه
- قرارگیری به صورت چسبی در تمام لوله‌های یو پی وی سی PN16 سایز50 و 63 میلی متر

- Unique design, made of ABS
- Fitted with adjustable eyeball
- Supplied with blanking cap
- Rotatable body for easy alignment in pipe
- Wall and floor return variants available
- Can attach to 32/50-mm hose nozzles for landscape irrigation
- Solvent-weld installation in all PN16 UPVC pipes (50 and 63 mm)



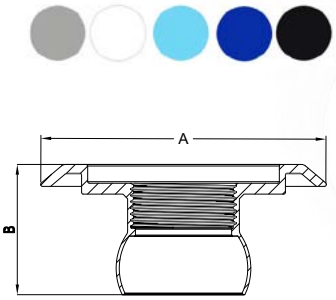
مدل Model	کاربرد Application	جنس Material	سایز اتصال Connection Size	قابلیت Features	رنگ Color
RNP01 نازل دهش دیواره Wall Return	سیکل تصفیه استخر و جکوزی Returning Filtered Water	ABS	PN16 63mm	مجهز به توپی قابل تنظیم و درپوش Adjustable eyeball + cap	سفید White / سایر رنگ‌ها Other colors
RNP02 نازل دهش کف Floor Return	سیکل گرمایش استخر و جکوزی Returning Heated Water			مجهز به خروجی مخصوص جهت توزیع یکنواخت گرما Dedicated outlet for even distribution of heated water	سفید White / سایر رنگ‌ها Other colors
RNP01 نازل دهش دیواره Wall Return	سیکل تصفیه استخر و جکوزی Returning Filtered Water		PN16 50mm	مجهز به توپی قابل تنظیم و درپوش Adjustable eyeball + cap	سفید / سایر رنگ‌ها Other colors
RNP02 نازل دهش کف Floor Return	سیکل گرمایش استخر و جکوزی Returning Heated Water			مجهز به خروجی مخصوص جهت توزیع یکنواخت گرما Dedicated outlet for even distribution of heated water	سفید White / سایر رنگ‌ها Other colors

نازل دهش چندمنظوره استخرو جکوزی

Multi-Functional Return Nozzle PN10/PN16

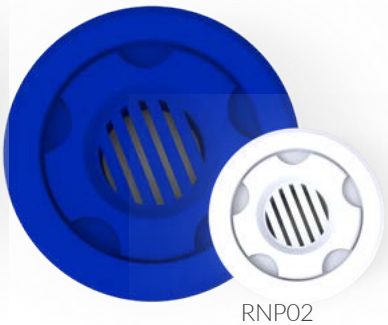
- طراحی منحصربه فرد، ساخته شده ازABS
- مجهزبه توپی قابل تنظیم
- دارای درپوش جهت کورکردن نازل
- قابلیت چرخش درلوله جهت نصب آسان
- موجود دردو نوع دیواری و دهش گرمایش ازکف
- قابل اتصال به سرشلنگی سایز32 و50 میلی‌مترجهت آبیاری محوطه
- قرارگیری چسبی درلوله های UPVC-PN10/PN16 سایز ۶۳ و ۵۰ میلی متر

- Unique design, made of ABS
- Fitted with adjustable eyeball
- Supplied with blanking cap
- Rotatable body for easy alignment in pipe
- Wall and floor return variants available
- Can attach to 32/50-mm hose nozzles for landscape irrigation
- Solvent Cement Installation of Ø50 and Ø63 mm UPVC Pipes (PN10/PN16)





RNP01



RNP02

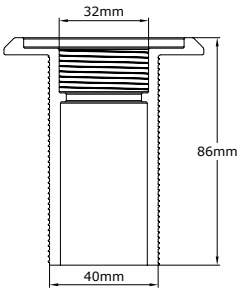
مدل Model	کاربرد Application	جنس Material	سایز اتصال Connection Size	قابلیت Features	رنگ Color
RNP01 نازل دهش دیواره Wall Return	سیکل تصفیه استخر و جکوزی Returning Filtered Water	ABS	PN10 63mm	مجهزبه توپی قابل تنظیم و درپوش Adjustable eyeball + cap	سفید White / سایررنگ‌ها/ Other colors
RNP02 نازل دهش کف Floor Return	سیکل گرمایش استخرو جکوزی Returning Heated Water			مجهزبه خروجی مخصوص جهت توزیع یکنواخت گرما Dedicated outlet for even distribution of heated water	سفید White / سایررنگ‌ها/ Other colors
RNP01 نازل دهش دیواره Wall Return	سیکل تصفیه استخر و جکوزی Returning Filtered Water		PN10 50mm	مجهزبه توپی قابل تنظیم و درپوش Adjustable eyeball + cap	سفید / سایررنگ‌ها/ Other colors
RNP02 نازل دهش کف Floor Return	سیکل گرمایش استخرو جکوزی Returning Heated Water			مجهزبه خروجی مخصوص جهت توزیع یکنواخت گرما Dedicated outlet for even distribution of heated water	سفید White / سایررنگ‌ها/ Other colors

سرجت چندمنظوره ۱¼ اینچ

Multi–Functional 1¼” Return Jet

- مناسب برای استخرو جکوزی
- بدنه مقاوم و باکیفیت از جنس ABS
- سایزاتصال: ۱¼ اینچ بیرون‌دنده
- موجود در سه مدل: دهش دیواره، گرمایش از کف و خروجی هوا (Air Bubble)
- عرضه در دو سری: معمولی و لاینری (مناسب استخرهای بتنی و فایبرگلاس)
- موجود در سه رنگ: سفید، آبی روشن، آبی تیره

- For pools and spas
- Robust ABS body
- Connection size: 11/4” male threaded
- Three versions: wall return, floor heating, and air bubble outlet
- Two series: standard and liner (for concrete and fiberglass pools)
- Colors: white, light blue, dark blue






RN03


RN02


RN01

مدل Model	سایزاتصال Connection Size (inch)	مناسب برای Application	متریال Material	رنگ‌بندی Color
RN01 دهش دیواره Wall Return	1¼	استخرهای بتنی Concrete Pools	ABS	سفید/White سایررنگ‌ها/ Other colors
RN02 دهش از کف Floor Return	1¼	استخرهای بتنی Concrete Pools	ABS	سفید/White سایررنگ‌ها/ Other colors
RN03 خروجی هوا Air Bubble	1¼	استخرهای بتنی Concrete Pools	ABS	سفید/ White سایررنگ‌ها/ Other colors
RN01 دهش دیواره Wall Return	1¼	استخرهای لاینری و فایبرگلاس Liner & Fiberglass Pools	ABS	سفید/ White سایررنگ‌ها/ Other colors
RN02 خروجی هوا Air Bubbl	1¼	استخرهای لاینری و فایبرگلاس Liner & Fiberglass Pools	ABS	سفید/ White سایررنگ‌ها/ Other colors

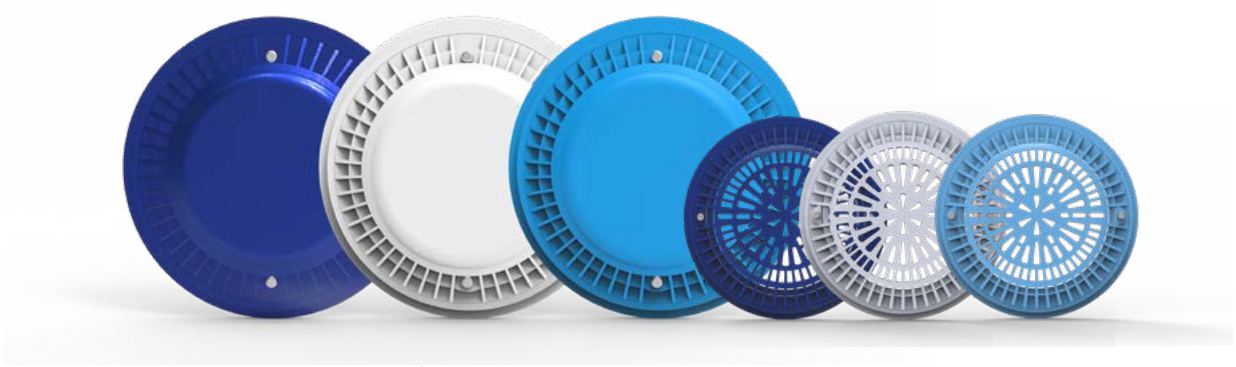
کفشور Antivortex استخرو جکوزی

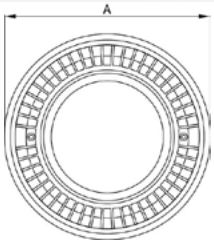
Antivortex Pool Drain

- مناسب برای استخرها و جکوزی‌های بتنی
- جنس بدنه از ABS با کیفیت و مقاومت فوق‌العاده بالا
- دارای دو قطعه اصلی Drain و Base
- جلوگیری از ایجاد جریان گردابی
- عدم افت فشار در سیستم تصفیه به علت طراحی مهندسی شده و مکش از کناره‌ها به داخل کفشور
- طراحی نوآورانه و خاص در جهت عدم ایجاد اختلال در فرآیند مکش
- قابل استفاده برای لوله‌ها تا قطر ۵ اینچ

- For concrete pools and spas
- High-quality ABS with exceptional strength
- Two main parts: Drain and Base
- Prevents vortex formation
- No head losses thanks to engineered side-entry suction design
- Innovative geometry avoids suction interference
- For pipes up to 5”









محصول Product Nae	سایز لوله مکش Suction Line Size	دبی Flow Rate (GPM)	متریال Material	رنگ بندی Color
کفشور Antivortex Antivortex Pool Drain	Up to 5” / تا 5 اینچ	160	ABS	White / سفید Other colors / سایر رنگ‌ها
	Up to 4” / تا 4 اینچ	190		White، سفید Other colors / سایر رنگ‌ها

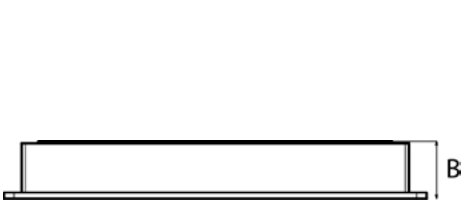
کفشور مربعی استخر

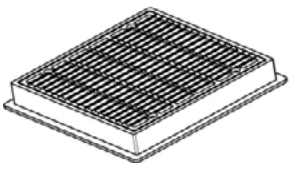
Square Pool Main Drain

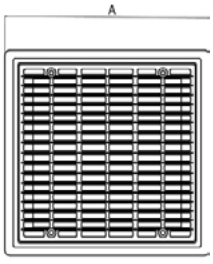
- طراحی مربعی و تخت برای نصب در کف استخر
- بدنه مقاوم و بادوام از جنس ABS
- مجهز به شبکه ورودی مشبک با سطح ورودی گسترده
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی متداول در آب استخر
- قابل سفارش در رنگ‌های متنوع متناسب با نمای داخلی استخر

- Flat square design for installation on the pool floor
- Durable ABS construction suitable for swimming pool environments
- Wide-area inlet grate for more uniform water intake
- Resistant to commonly used pool water chemicals
- Available in multiple colors to complement different pool finishes









مدل Model	نوع Type	جنس بدنه Material	ابعاد Dimensions (mm)		رنگ‌بندی Color
			A	B	
کفشور مربعی استخر Square Pool Main Drain	تخت مربعی Flat Square	ABS	200	28	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors

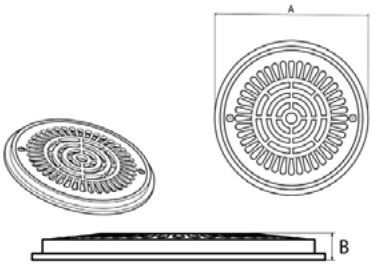
کفشورگرد ABS استخرو جکوزی

ABS Round Pool Drain Cover

- تولید شده از جنس ABS با دوام بالا
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی محلول در آب

- Durable ABS construction
- Resistant to pool chemicals







مدل Model	سایز Connection Size (inch)	جنس Material	قیمت Price
کفشورگرد تخت Round Pool Drain Cover	4	ABS	سفید / White سایررنگ‌ها/ Other colors
	6		سفید / White سایررنگ‌ها/ Other colors

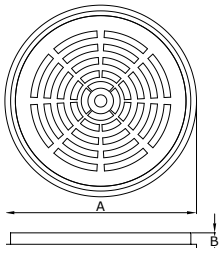
کفشورگرد استیل استخرو جکوزی

Steel Round Pool Drain Cover

- ساخته شده از استنلس استیل گرید ۳۰۴ با استحکام بالا (با قابلیت تولید سفارشی در گرید ۳۱۶ برای مقاومت بیشتر در برابر خوردگی)
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخرو رطوبت محیط

- Made from high-strength stainless steel 304 (with the option of custom production in 316 grade for increased corrosion resistance)
- Highly resistant to pool chemicals and moisture





مدل Model	سایز Connection Size (inch)	جنس Material
کفشورگرد تخت Round Pool Drain Cover	4	استیل Steel
	6	

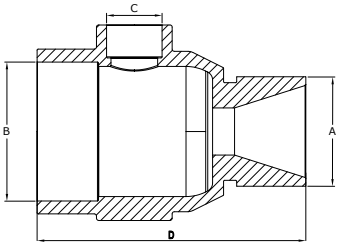
ایرجت UPVC (پرو) استخرو جکوزی

Hot Tub UPVC Air Jet (Pro)

- جنس بدنه ازیو پی وی سی (UPVC)
- حداکثرفشارکاری ۲۰ بار
- کاهش افت فشارپمپ جت
- کاهش توان مصرفی پمپ جت مورد نیاز
- بهره‌گیری ازکانکشن‌های چسبی جهت اتصال به سیستم لوله‌کشی UPVC
- کاهش سطح مقطع نازل دروردی جهت افزایش راندمان
- مجهزبه مهره‌ی مخصوص نازل جت ازجنس استنلس استیل ۳۰۴
- مجهزبه استپرد روردی هوا

- UPVC body
- Max. working pressure: 20 bar
- Reduces jet–pump head losses and required pump power
- Solvent–weld connections for UPVC plumbing
- Reduced nozzle section at inlet for higher efficiency
- Stainless–steel 304 jet nozzle nut
- Fitted with stopper at air inlet





مدل Model	جنس بدنه Material	قطرخروجی Outlet Diameter (mm)	سایزورودی Inlet Diameter (mm)	سایزورودی هوا Air Inlet Diameter (mm)
ایرجت پرو جکوزی Pro Air Jet	UPVC	63	50	25
		50	40	20

ایرجت و سرجت جکوزی

Pool, Hot Tub & Spa Jet Nozzles

- طراحی منحصربه‌فرد
- موجود در جنس‌های استنلس استیل ۳۰۴، برنج و پلاستیک
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی محلول در آب

- Distinctive designs
- Materials: stainless steel 304, brass, and plastic
- Resistant to pool chemicals



ایرجت‌های استنلس استیل ۳۰۴، مقاومت بالاتری در برابر خوردگی و رسوب در مقایسه با ایرجت‌های برنجی دارند.
Stainless–steel 304 air jets offer higher resistance to corrosion and scaling than brass jets.

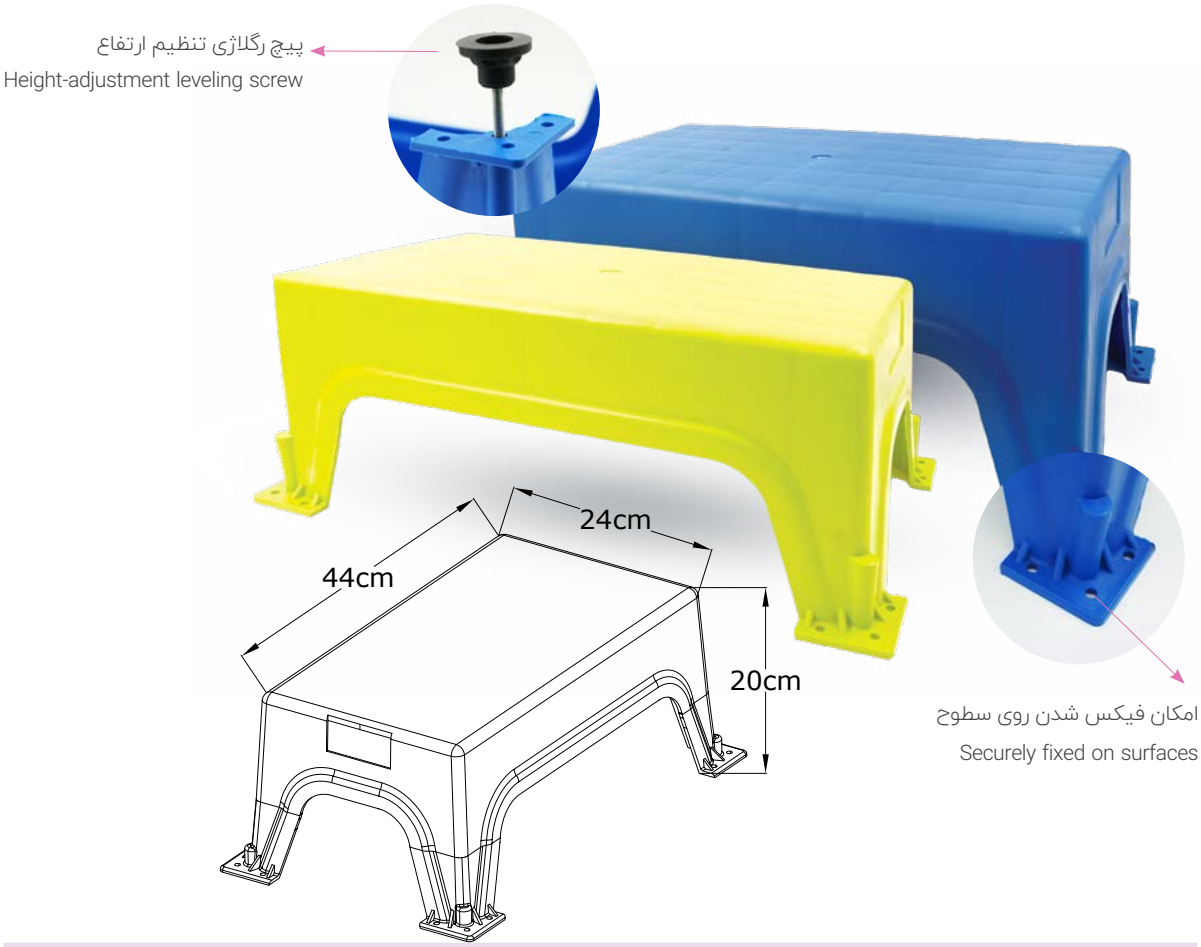
مدل Model	سایز Connection Size (inch)	طول Length (cm)	متریال Material
ایرجت بلند Long Air Jet	1½	9.5	استنلس استیل 304 Stainless Steel 304
ایرجت کوتاه Short Air Jet	1½	6.5	استنلس استیل 304 Stainless Steel 304
ایرجت کوتاه Short Air Jet	1¼	5.5	برنجی Brass
ایرجت کوتاه Short Air Jet	1½	5.5	برنجی (طرح استیل) Brass (Steel Finish)
ایرجت بلند Long Air Jet	1½	9.5	برنجی (طرح استیل) Brass (Steel Finish)
سرجت پلاستیکی Plastic Jet Nozzle	1¼	9	ABS

پایه پمپ پلیمری

Polymer Pump Stand

- جنس بدنه ازپلی پروپیلن با مقاومت بالا
- مجهزبه پیچ رگلاژی تنظیم ارتفاع تا 5 سانتی مترو امکان فیکس شدن روی سطوح
- مجهزبه ماهیچه های تقویتی جهت نصب برای تمامی پمپ های تصفیه
- با قابلیت نصب برروی سطوح شیبدارد رتصفیه خانه

- Constructed from high–strength polypropylene (PP)
- Adjustable height up to 5 cm and can be fixed on surfaces
- Structural reinforcement ribs ensure compatibility with all standard filtration pumps
- Designed for installation on inclined surfaces in filtration rooms



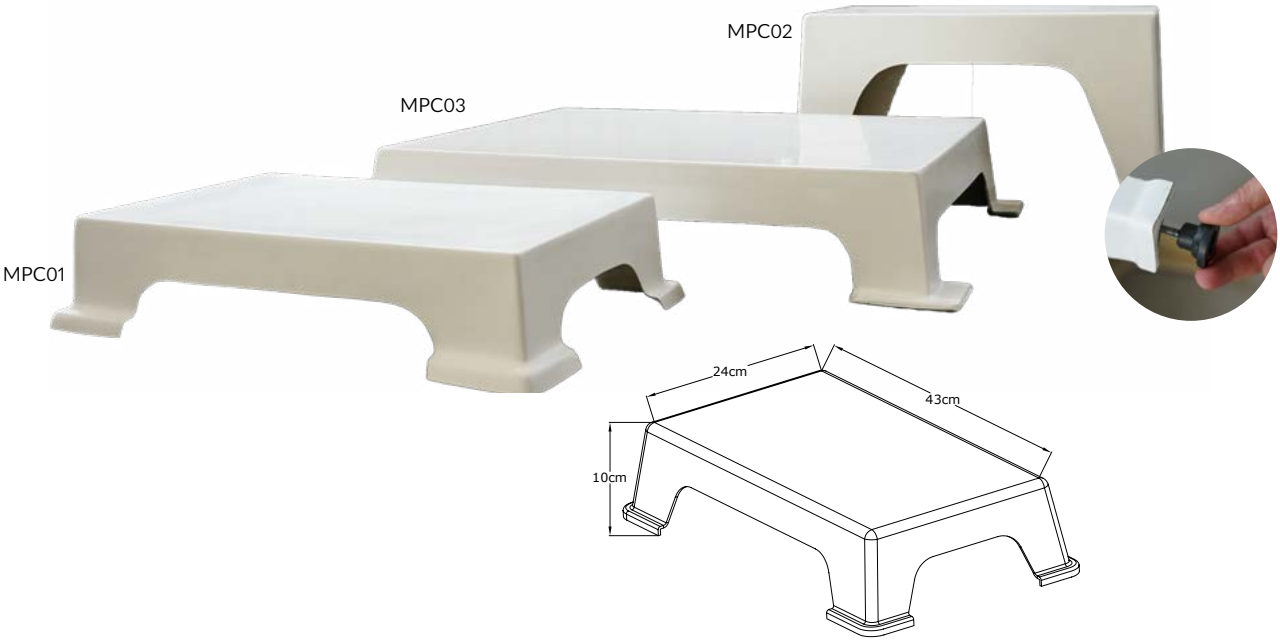
محصول Product Name	ابعاد Dimensions (cm)	ارتفاع Height (cm)
MPC 04 – پایه پمپ پلیمری MPC 04 Polymer Pump Stand	45×25	25
MPS – پیچ رگلاژی تنظیم ارتفاع (ست چهارعددی) MPS – Adjustable Height Leveling Screws (Set of Four)	–	–

شاسی فایبرگلاس پمپ

Fiberglass Pump Stand

- جنس بدنه از فایبرگلاس با مقاومت بالا
- قابلیت استفاده برای تمامی پمپ های تصفیه استخر و جکوزی
- قابلیت استفاده برای دو پمپ تصفیه، پمپ جت جکوزی و اندلس پول در مدل MPC 03
- قابلیت رگلاژ پایه ها در مدل MPC 02 تا ارتفاع 5 سانتی متر
- سهولت در نصب خط مکش پمپ با توجه به موجود بودن دو مدل پایه کوتاه و پایه بلند

- Body made of high–strength fiberglass
- Suitable for use with all types of swimming pool and hot tub pumps
- MPC 03 compatible with either one large pump (e.g., jet or counter–current) or two small filtration pumps
- Adjustable base height in model MPC 02 up to 5 centimeters
- Easy installation of the pump suction line, with both short–base and tall–base models available



محصول Product Name	ابعاد Dimensions (cm)	ارتفاع Height (cm)
MPC01 – پایه پمپ کوتاه Short Pump Stand	43×24	10
MPC02 – با قابلیت رگلاژ تا ارتفاع ۵ سانتی‌متر Pump Stand with Adjustable Height up to 5 cm	46×24	23
MPC03 – پایه پمپ جت جکوزی Stand for Jet Pump	60×45	11

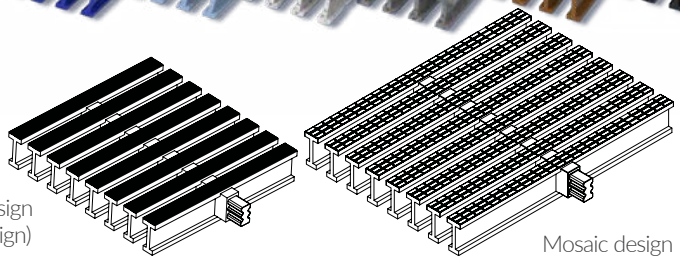
گریل استخرسری لوکس

Premium Series Pool Overflow Grating

- تجربه‌ای لوکس با طراحی مدرن اروپایی
- تلفیقی از طراحی ایتالیایی و استحکام ایرانی
- ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن (PP)
- کیفیت، استحکام و دوام بالا
- قابل انعطاف و ضدلغزش
- مقاوم در برابر خوردگی کلر و مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر اشعه UV و تغییرات جوی
- نصب آسان و طراحی ارگونومیک
- عرضه در پنج رنگ متنوع
- قابلیت استفاده در گوشه‌ها و مسیرهای منحنی به دلیل طراحی تک‌پل

- A luxurious experience with modern European design
- A fusion of Italian style and Iranian strength
- Made of polypropylene (PP)
- High quality, strength, and durability
- Flexible and non–slip
- Resistant to corrosion (chlorine and other chemicals)
- UV– and weather–resistant
- Easy installation with ergonomic design
- Available in five colors
- Suitable for corners and curved paths thanks to single– joint design





LineArt design
(Italian design)

Mosaic design

نام محصول	عرض Width (mm)	طراحی Design	رنگ Color
گریل استخر Pool Overflow Grating	140–150	Mosaic	White/ سفید Other colors/ سایر رنگ‌ها
		LineArt	White/ سفید Other colors/ سایر رنگ‌ها
	200	Mosaic	White/ سفید Other colors/ سایر رنگ‌ها
		LineArt	White/ سفید Other colors/ سایر رنگ‌ها
	250	Mosaic	White/ سفید Other colors/ سایر رنگ‌ها
		LineArt	White/ سفید Other colors/ سایر رنگ‌ها

گریل استخر

Pool Overflow Grating

- جنس بدنه از پلي پروپیلن با استحکام بالا
- مقاوم در برابر عوامل فیزیکی و شیمیایی
- طراحی با آج های ضدلغزش
- مناسب برای جکوزی ها و استخرهای بتنی و فایبرگلاس

- High-strength polypropylene body
- Resistant to physical and chemical agents
- Anti-slip tread profile
- Suitable for concrete/fiberglass pools and spas







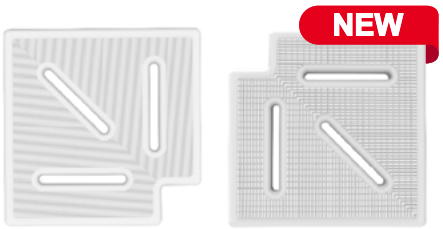
نام محصول Product Name	عرض گریل Width (cm)	تعداد پین No. of Joints	رنگ Color
گریل استخر Pool Overflow Grating	14	2	سفید White
	18	2	
	20	3	
	25	3	
	30	3	

گوشه گریل ۹۰ درجه

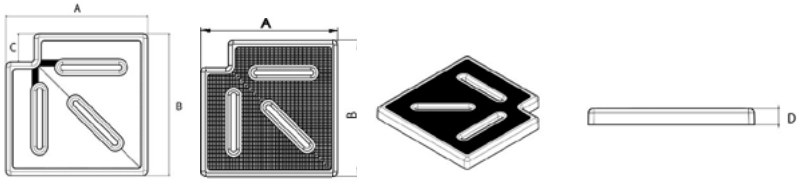
90° Pool Grating Corner

- طراحی ۹۰ درجه برای اجرای منظم گریل در گوشه‌های کانال سرریز
- ایجاد اتصال پیوسته و هم‌تراز در گوشه‌های پیرامون استخر
- کاهش نیاز به برش و اتصال گریل‌های مستقیم در محل اجرا
- ساخته‌شده از PP تقویت‌شده، مقاوم در برابر خوردگی، UV و تغییرات دمایی
- قابل سفارش در رنگ‌های سفید، آبی روشن، آبی تیره، مشکی، بژ و خاکستری

- 90° design for overflow channel corners
- Provides a level and safer surface at pool corners
- Eliminates grating cuts for a clean corner connection
- Reinforced PP construction, resistant to corrosion, UV and temperature changes
- Available in White, Light Blue, Dark Blue, Black, Beige and Gray







مدل Model	جنس بدنه Material	عرض Width (mm)	طرح Design	رنگ‌بندی Color
گوشه گریل Grating Corner	پلی‌پروپیلن (PP)	150	Mosaic	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors
			LineArt	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors
		200	Mosaic	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors
			LineArt	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors
		250	Mosaic	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors
			LineArt	سفید / White سایر رنگ‌ها / Other colors

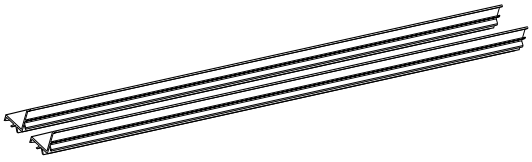
پروفیل گاتر

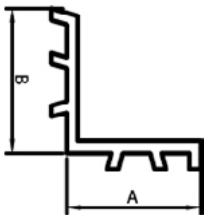
Grate Edge Profile

- ساخته‌شده از UPVC مقاوم با استحکام و دوام بالا
- مقاوم در برابر خوردگی، پرتو UV و تغییرات دمایی
- طراحی تک‌پل برای تکمیل و اجرای منظم لبه گریل کانال سرریز
- قابل سفارش در رنگ‌های متنوع متناسب با گریل و نمای استخر

- Made from durable UPVC with high strength
- Resistant to corrosion, UV exposure and temperature changes
- Single–joint design for a clean and uniform grating edge
- Available in multiple colors to match the grating and pool finish







مدل Model	نوع Type	جنس بدنه Material	ابعاد Dimensions (mm)		رنگ‌بندی Color
			A	B	
پروفیل گاتر Grate Edge Profile	تک‌پل Single–Joint	UPVC	26	24	سفید / White سایر رنگ‌ها/ Other colors

موگیر(استرینر)پمپ استخر

Pool Pump Strainer



Cast iron
چدنی

Plastic
پلاستیکی

Stainless steel
استیل

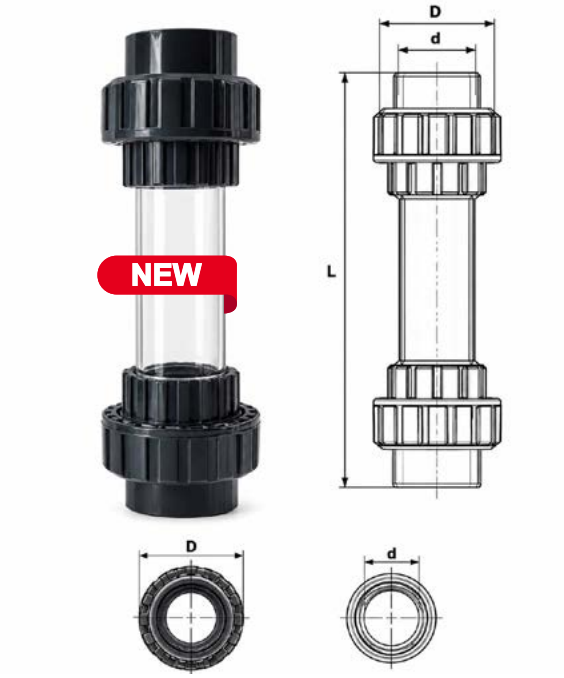
مدل Model	سایز Size (inch)	ویژگی Features
موگیر(استرینر) پلاستیکی Plastic Strainer	2–3	بدنه باکالیت، سبد پلاستیکی Bakelite body, plastic basket
موگیر(استرینر) چدن Cast Iron Strainer	2	بدنه چدنی دنده‌ای، سبد گالوانیزه Cast iron threaded body, galvanized basket
	2½	
	3	
	4	بدنه چدنی فلنچی، سبد گالوانیزه Cast iron flanged body, galvanized basket
	5	
	6	
موگیر(استرینر) استیل Stainless Steel Strainer	2	بدنه تمام استیل فلنچی Stainless steel flanged body
	2½	
	3	
	4	

سایت گلاس UPVC

UPVC Sight Glass

- مشاهده مستقیم وضعیت جریان و شفافیت سیال در خطوط لوله
- بدنه UPVC مقاوم در برابر خوردگی و مواد شیمیایی متداول
- اتصال دوسر مهره‌ماسوره جهت نصب و سرویس آسان
- آب‌بندی مطمئن با اورینگ‌های EPDM
- مناسب برای خط بک‌واش، خطوط پمپ و سیستم‌های تزریق مواد شیمیایی

- Direct observation of fluid flow and clarity in piping systems
- Corrosion– and chemical–resistant UPVC construction
- Double–union connections for easy installation and servicing
- Reliable sealing with EPDM O–rings
- Suitable for backwash lines, pump piping and chemical dosing systems



سایز اتصال Connection Size (mm)	رده فشاری Pressure Rating (PN)	قطر اسمی DN (mm)	ابعاد Dimensions (mm)	
			D	L
50	10	60	84	295
63	10	74	102	305

آند فداشونده استخر

Pool Sacrificial Anode

- کمک به کاهش خوردگی تجهیزات فلزی در سیستم گردش آب استخر
- مناسب برای انواع استخرها، به‌ویژه استخرهای مجهز به کلرزن نمکی
- کمک به حفاظت از مبدل‌های حرارتی و سایر تجهیزات فلزی سازگار
- بدنه شفاف برای مشاهده وضعیت و میزان مصرف آند
- امکان پایش آسان آند و تشخیص زمان مناسب تعویض
- مجهز به شیر هواگیری برای تخلیه هوای محبوس در محفظه
- طراحی خطی برای نصب مستقیم در مسیر لوله‌کشی استخر

- Helps reduce corrosion of metal equipment in pool systems
- Suitable for swimming pools, especially those with saltwater chlorinator
- Helps protect heat exchangers and other compatible metal equipment
- Transparent housing for easy inspection of anode condition and consumption
- Allows easy anode monitoring for timely replacement
- Air-release valve for venting trapped air from the housing
- Inline design for direct installation in pool piping



مدل Model	سایز اتصال Connection Size (inch)	نوع نصب Installation
آند فداشونده استخر Pool Sacrificial Anode	2	خطی Inline

Stainless Steel Pool Equipment

Custom–Designed Ladders and Handrails for Pool and Jacuzzi. Beyond the standard ladder models, fully customized ladders and handrails can be designed and produced either according to the client's drawings or through the technical and engineering design services of Crystal Pool, tailored to the specific requirements of each project..

طراحی و ساخت نردبان و هندریل سفارشی مخصوص استخرو جکوزی. علاوه بر مدل‌های استاندارد نردبان، امکان طراحی و ساخت نردبان و هندریل به صورت سفارشی براساس طرح ارائه شده توسط کارفرما و یا طراحی واحد فنی و مهندسی کریستال پول مطابق با نیاز هرپروژه مهیا می‌باشد.

نردبان استخر، سری استاندارد

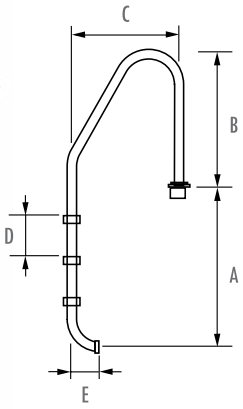
Pool Ladder, Standard Series

- مناسب استخرهای خانگی و عمومی
- تولید شده از استنلس استیل مقاوم در برابر زنگ‌زدگی
- کف‌پله پلاستیکی یا استیل با طراحی ضدلغزش
- همراه با پیچ و مهره استیل، پایه بتنی، کفپوش و درپوش
- نصب آسان و ایمن با طول عمر بالا

- For residential and commercial pools
- Corrosion–resistant stainless–steel construction
- Anti–slip plastic or stainless–steel treads
- Includes stainless bolts/nuts, concrete anchor base, floor plate, and cap
- Easy, safe installation and long service life







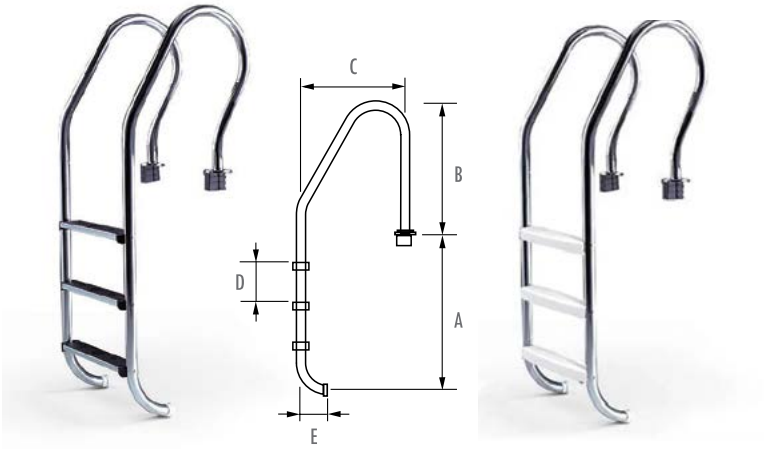
مدل محصول Model	تعداد پله No. of Steps	جنس کف پله Step Material	جنس بدنه Handrail Material	متعلقات Accessories
نردبان، مدل استاندارد Standard Model	2	پلاستیکی Plastic	استنلس استیل Stainless Steel	پیچ و مهره استیل، پایه بتنی، کفپوش و درپوش Stainless steel bolts and nuts, concrete anchor base, floor plate, and cap
	3			
	4			
	5			
	6			
	2	استیل Steel		
	3			
	4			
	5			
	6			

نردبان استخر، سری کلاب

Pool Ladder, Club Series

- مناسب استخرهای خانگی و عمومی
- تولید شده از استنلس استیل مقاوم در برابر زنگ‌زدگی
- ایمن و بادوام با تحمل وزن بالا
- کف‌پله استیل یا پلاستیکی با طراحی ضدلغزش
- مجهز به پیچ و مهره استیل برای نصب مطمئن
- همراه با پایه بتنی، کفپوش و درپوش برای سهولت نصب

- For residential and commercial pools
- Corrosion–resistant stainless steel
- High load capacity, safe and durable
- Anti–slip steel or plastic treads
- Supplied with stainless mounting hardware for safe installation
- With anchor base, floor plate, and cap



مدل محصول Model	تعداد پله No. of Steps	جنس کف پله Step Material	جنس بدنه Handrail Material	متعلقات Accessories
نردبان، مدل کلاب Club Model	2	پلاستیکی Plastic	استنلس استیل Stainless Steel	پیچ و مهره استیل، پایه بتنی، کفپوش و درپوش Steel bolts and nuts, concrete anchor base, floor plate, and cap
	3			
	4			
	5			
	6			
	2	استیل Steel	استنلس استیل Stainless Steel	
	3			
	4			
	5			
	6			
نردبان عصایی Deck–Mounted Model	3	استیل Steel	تمام استیل Steel	–
	4			

طراحی و ساخت نردبان و هندریل سفارشی مخصوص استخر و جکوزی

Custom-Designed Ladders and Handrails for Pool and Jacuzzi

این مجموعه امکان طراحی و ساخت سفارشی نردبان و هندریل استخر و جکوزی را بر اساس طرح کارفرما یا طراحی واحد مهندسی خود ارائه می‌دهد. محصولات از استنلس استیل 304 یا 316 ساخته شده و در برابر رطوبت، کلر و مواد شیمیایی کاملاً مقاوم هستند. سطح صیقلی و پولیش‌شده آن‌ها علاوه برزیبایی، نظافت و دوام را افزایش می‌دهد.

هندریل‌ها بسته به نیاز پروژه به‌صورت توکار یا روکار نصب می‌شوند و قابلیت هماهنگی با طراحی محیط را دارند.

ویژگی‌های:

- بدنه مقاوم از استیل 304 یا 316
- دوام بالا در برابر خوردگی و عوامل شیمیایی
- طراحی ایمن برای ورود و خروج آسان
- امکان نصب توکار یا روکار
- مناسب برای استخرهای خصوصی و عمومی
- ظاهر براق با قابلیت پولیش آینه‌ای
- قابلیت تکمیل هندریل با متعلقات جانبی شامل براکت مستقیم، براکت یک‌سربسته و کپ انتهایی

handrails for pools and Jacuzzis, created either based on client drawings or engineered designs tailored to each project's specific needs. These products are manufactured from 304 or 316 stainless steel, ensuring strong resistance to moisture, chemicals, and corrosion. Their polished, smooth finish enhances appearance, simplifies cleaning, and ensures long-term durability.

Handrails can be installed embedded or surface-mounted, allowing seamless integration with the pool environment.

Features:

- Durable stainless steel (304 or 316) construction
- Excellent resistance to moisture, chlorine, and chemicals
- Safe, user-friendly design for easy entry and exit
- Installation options: embedded or surface-mounted
- Suitable for private and public pools
- Elegant, shiny surface with mirror-polish
- Compatible accessories include Straight Bracket, Bracket Closed at One End, and End Cap





متریال Material	نوع نصب Installation Type	نوع هندریل Handrail Type	قطر لوله Tube Diameter	ضخامت لوله Tube Thickness	ابعاد کلی (طول × ارتفاع) Overall Dimensions (Length × Height)	فاصله پایه‌ها Base Distance	پوشش سطحی Surface Finish
استنلس استیل 316 / 304 Stainless Steel 304 / 316	توکار / روکار Embedded / Surface-mounted	U شکل، سه‌پایه، دوپایه U-shape, Tripod, Bipod	38 / 42 / 43 mm	1.2 / 1.5 / 2 mm	سفارشی Custom	سفارشی Custom	براق، مات Polished, Matte

آبنما (واتر کرتین) روکار

Surface Mounted Water Curtain

- طراحی زیبا و مدرن برای استخر و فضای باز
- تولید شده از استنلس استیل ضدزنگ
- مقاوم در برابر کلر و مواد شیمیایی
- ایجاد جلوه بصری و صدای دلنشین آب
- نصب آسان به صورت روکار
- امکان تولید در ابعاد و سایزهای سفارشی

- Sleek, modern design for pools and outdoor spaces
- Stainless steel construction
- Corrosion–resistant to chlorine and pool chemicals
- Creates a pleasing visual and acoustic effect
- Surface mounted installation
- Custom dimensions available



مدل Model	نوع Type	سایز کانکشن Connection Size (inch)	ارتفاع Height (cm)	عرض Width (cm)
Victoria	Fastened to the Ground	2	60 80	40
Nevada	Wall–Mounted	2	Customizable	

آبنما (واتر کرتین) توکار

Embedded Water Curtain

- آبنما خطی ثقلی
- ساخته شده از جنس استیل 304
- طراحی چند مرحله‌ای موج گیر داخلی
- ایجاد جریان یکنواخت آب بدون شکستگی
- سایزبندی از 20 الی 200 سانتی متر

- Linear gravity water curtain
- Stainless steel 304 construction
- Multi–stage internal wave–breaker
- Smooth, unbroken water sheet
- Lengths 20–200 cm



مدل Model	جنس بدنه Body Material	سایزورودی Inlet Diameter (inch)	سایزنازل Nozzle size (cm)
آبنما (واترکرتین) توکار Embedded Water Curtain	استنلس استیل Stainless Steel	1	20–200

آبنما خطی شوتر

Linear Shooter Water Curtain

- ساخته شده از جنس استیل 304
- با قابلیت پرتاب آب به سمت جلو که باعث ایجاد جریان در زیرآب می شود
- نصب به صورت توکار و روکار

- Stainless steel 304
- Forward throw creates subsurface circulation
- Suitable for both concealed and exposed installation



مدل Model	جنس بدنه Body Material	سایزورودی Inlet Diameter (inch)	سایزنازل Nozzle size (cm)
آبنما خطی شوتر Linear Shooter Water Curtain	استنلس استیل Stainless Steel	1	30–180

Pool Lighting

Pool lighting not only enhances safety but also creates a captivating and relaxing ambiance. High–protection pool lights with versatile illumination options allow for use in various environments and modern design styles.

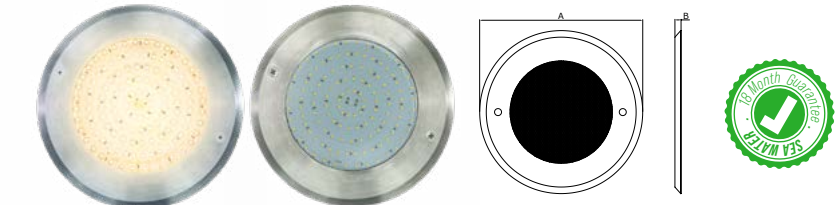
نورپردازی استخر نه‌تنها در ارتقای ایمنی، بلکه در خلق جلوه‌ای چشم‌نواز و آرامش‌بخش نیز مؤثر است. چراغ‌های استخری با درجه حفاظت بالا و قابلیت نوردهی متنوع، امکان استفاده در شرایط مختلف و در انواع طراحی‌های مدرن را فراهم می‌کنند.

چراغ استخری روکار استیل

Ultra-Flat Steel LED Pool Light

- قاب استیل ضد زنگ مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخر
- رویه نشکن پلی اورتان
- درجه حفاظت مکانیکی IP68
- قابلیت نوردهی با زاویه بالا
- مناسب برای هر نوع استخر و جکوزی

- Corrosion-resistant stainless steel face ring
- Shatter-proof polyurethane encapsulation
- IP68 protection
- Wide-angle illumination
- Suitable for all pools and spas



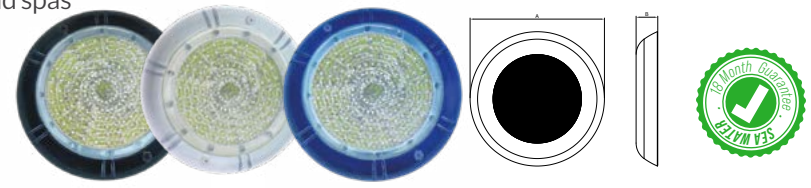
مدل Model	ولتاژ Voltage (V/CD)	توان Power (W)	شدت نور Lumen (lm)	رنگ Color	ابعاد (عمق x قطر) Dimensions depth × diameter (mm)	جنس قاب Ring Material
MPL-S10	12	10	1000	Warm White Cool White RGB	160 × 10	استیل Steel
MPL-S20	12	20	2000		245 × 10	

چراغ استخری روکار پلی‌کربنات

Polycarbonate LED Pool Light

- دارای قاب پلی‌کربنات در سه رنگ سفید، آبی و مشکی
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخر
- دارای رویه نشکن پلی اورتان
- درجه حفاظت مکانیکی IP68
- قابلیت نوردهی با زاویه بالا
- مناسب برای هر نوع استخر و جکوزی

- Polycarbonate face ring in white, blue, or black
- Chemical-resistant
- Shatter-proof polyurethane encapsulation
- IP68 protection
- Wide-angle illumination
- Suitable for all pools and spas



مدل Model	ولتاژ Voltage (V/CD)	توان Power (W)	شدت نور Lumen (lm)	رنگ Color	ابعاد (عمق x قطر) Dimensions depth × diameter (mm)	جنس قاب Ring Material
MPL-P10	12	10	1000	Warm White – Cool White RGB Blue Light	125 × 20	پلی‌کربنات Polycarbonate
MPL-P20	12	20	2000	Warm White – Cool White RGB Blue Light	225 × 30	

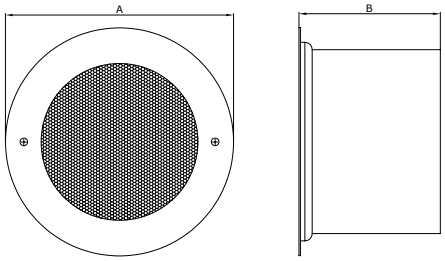
چراغ استخری توکار

Pool Light with Nitch

- دارای رینگ استیل 304 مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخر
- درجه حفاظت مکانیکی IP68
- دارای رویه نشکن پلی اورتان
- قابلیت نوردهی با زاویه بالا

- Stainless steel 304 ring, chemical–resistant
- IP68 protection
- Shatter–proof polyurethane encapsulation
- Wide–angle illumination





جنس قاب Ring Material	ابعاد (عمق x قطر) Dimensions depth x diameter (mm)	رنگ Color	شدت نور Lumen (lm)	توان Power (W)	ولتاژ Voltage (V/CD)	مدل Model
استیل Steel	155×95	Warm White Cool White RGB	500	5	12	MPL–110
	260×95		2500	25	12	MPL–112

تجهیزات جانبی Accessories		مشخصات Features
		کنترل تاچ اسکرین چراغ Touch Screen Remote Control
	A 10 A 15 A 20	ترانس 220 ولت به 12 ولت V to 12 V Transformer 220

Pool Cover

Pool covers are designed to protect the water surface, prevent evaporation, and reduce energy loss. Using UV-resistant, temperature-stable covers—together with manual or automatic reel systems—makes pool operation and upkeep safer and easier.

روکش‌های استخر با هدف محافظت از سطح آب، جلوگیری از تبخیر و کاهش اتلاف انرژی طراحی شده‌اند. استفاده از مواد مقاوم در برابر نور خورشید و تغییرات دما، به همراه سامانه‌های جمع‌کننده‌ی دستی یا اتوماتیک، نگهداری و بهره‌برداری از استخر را آسان و ایمن می‌سازد.

روکش استخر پلی اتیلن

Polyethylene Pool Cover

- روکش از جنس پلی اتیلن با قطر حباب ۱۳ میلی متر
- بهره گیری از پلیمر حباب دار جهت شناور ماندن روی سطح آب
- قابل نصب بر روی دستگاه های جمع کننده اتوماتیک و دستی
- مقاوم در برابر اشعه UV، حاوی افزودنی های آنتی اکسیدان و آنتی باکتریال
- مقاوم در برابر انواع مواد شیمیایی موجود در آب استخر
- محافظ مناسب جهت جلوگیری از ورود زباله به آب استخر
- کاهش هدر رفت گرما و مواد شیمیایی آب بر اثر تبخیر سطحی
- کاهش هزینه های نگهداری استخر

- Polyethylene cover with 13–mm diameter bubbles
- Floatation via bubble polymer layer
- Compatible with manual and automatic reels
- UV–resistant; antioxidant and antibacterial additives
- Resistant to common pool chemicals
- Prevents debris ingress
- Reduces heat and chemical loss from surface evaporation
- Lowers pool maintenance costs



روکش استخر PVC

PVC Pool Cover

- از جنس PVC با قابلیت تحمل وزن تا 15 کیلوگرم
- مناسب جهت استفاده در چهار فصل سال
- (به ویژه فصل زمستان در صورت عدم استفاده از استخر)
- وزن سبک، استحکام بالا و نصب آسان
- امنیت بالا برای کودکان و حیوانات خانگی
- طول عمر بالاتر نسبت به روکش پلی اتیلن
- بدون نیاز به دستگاه جمع کننده
- محافظ مناسب جهت جلوگیری از ورود زباله به آب استخر
- کاهش هدر رفت گرما و مواد شیمیایی آب بر اثر تبخیر سطحی
- کاهش هزینه های نگهداری استخر

- PVC construction, supports up to 15 kg load
- All–season use (especially winter downtime)
- Lightweight, strong, easy installation
- Safer for children and pets
- Longer lifespan than polyethylene covers
- No reel required
- Prevents debris ingress
- Reduces heat and chemical loss from surface evaporation
- Lowers pool maintenance costs

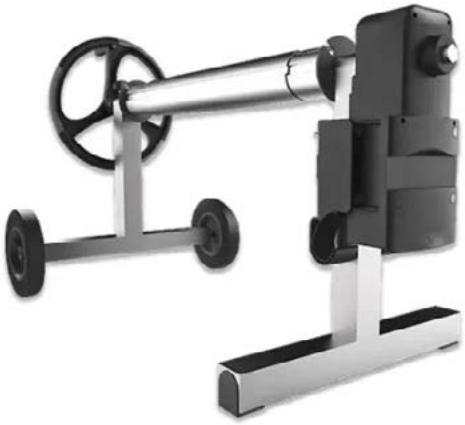


دستگیره و جمع‌کننده روکش استخر

Pool Cover Handle & Roller

- شامل سه تکه لوله به طول ۲۴۵ سانتی‌متر از جنس آلومینیوم
- به همراه پایه‌هایی از جنس استیل با ضخامت ۹۸ میلی‌متر
- مجهز به سیستم چرخ زنجیر جهت سهولت در عملکرد
- ضخامت لوله: ۹۸ میلی‌متر

- Three aluminum tube sections (245 cm each)
- Stainless bases, 98–mm tube diameter
- Chain–wheel assist for easy operation
- Tube diameter: 98 mm



جمع کننده دستی روکش استخر (استیل)

Manual Cover Reel (Stainless Steel)

- لوله 2 اینچ با ضخامت 1 میل از استیل 304
- تقویت شده با 4 بلبرینگ جهت سهولت چرخش
- مجهز به دستگیره جمع‌کننده متحرک تمام استیل
- پایه پروفیل استیل با ابعاد 40×40 سانتی‌متر
- قابلیت نصب به صورت پایه ثابت و چرخ‌دار
- دارای شفت 1 اینچ استیل نگیر

- 2” stainless tube, 1–mm wall thickness (SS304)
- Four bearings for smooth rotation
- All–stainless movable handle
- 40×40 cm steel square base
- Fixed or wheeled mounting options
- 1” stainless steel shaft



نام محصول Product Name	ضخامت میله استیل Steel Tube Thickness (mm)	اندازه Length (m)
جمع‌کننده‌ی روکش، سری کوتاه Cover reel for small pools	1	1–4
	1	1–4/5
جمع‌کننده‌ی روکش، سری بلند Cover reel for medium to large pools	3	1–5/5
	3	+6

Pool Vacuum Cleaner

Regular pool cleaning is essential for maintaining water quality and extending equipment life. Pool vacuums collect suspended particles and floor sediments, preventing cloudiness and reducing strain on the filtration system. Both manual and automatic vacuums are engineered to clean surfaces effectively and support proper water circulation

نظافت منظم استخر نقشی اساسی در حفظ کیفیت آب و افزایش عمر تجهیزات دارد. جاروی استخر با جمع‌آوری ذرات معلق، رسوبات کف و آلودگی‌های تجمع‌یافته، از ایجاد کدورت و فشار بیش از حد بر سیستم فیلتراسیون جلوگیری می‌کند. انواع جاروهای دستی و اتوماتیک با طراحی تخصصی، امکان تمیزکاری دقیق سطوح را فراهم کرده و به بهبود گردش آب و عملکرد کلی استخر کمک می‌نمایند.

پکیج جاروی استخر

Pool Vacuum Cleaner Package

- مجموعه‌ای حرفه‌ای برای نظافت کامل استخرهای خصوصی و عمومی
- عدم دور ریز آب استخر با بهره‌گیری از فیلتراسیون کارتریجی
- راندمان بالای فیلتراسیون و نظافت ذرات گرد و غبار از کف استخر
- انتخابی ایده‌آل برای پروژه‌هایی با نیاز به نظافت مداوم و تجهیزات قابل اعتماد
- الکتروموتور ۱.۵ و ۲ اسب بخار برای مکش قدرتمند و مؤثر
- استرینر داخلی جهت جلوگیری از ورود ذرات درشت به پمپ
- کابل برق ۱۲ متری برای پوشش کامل محیط استخر
- فیوز مینیاتوری ۳۲ آمپر جهت افزایش ایمنی دستگاه
- گاری آهنی مستحکم با پوشش الکترواستاتیک برای جابجایی آسان پکیج
- مجموعه لوازم جانبی کامل شامل دسته جارو، سرجارو و شلنگ خرطومی

- Professional kit for thorough cleaning of residential and commercial pools
- No pool water waste by using cartridge filter
- High-performance filtration and cleaning of dust and debris from the pool bottom
- Ideal for projects requiring continuous cleaning and dependable tools
- 1.5 HP and 2 HP electric motors for powerful suction
- Internal strainer to protect the pump from coarse debris
- 12-meter power cable to cover the entire pool area
- 32-A miniature circuit breaker for added safety
- Sturdy, powder-coated steel trolley for easy transport
- Complete accessories: vacuum handle, vacuum head, and vacuum hose



Pool Maintenance

Maintaining the chemical balance of water is essential for ensuring the quality and safety of aquatic environments, and this balance is achieved through regular testing of key chemical parameters and the proper use of pool treatment products. A range of pool water-testing equipment, along with specialized chemicals—including chlorine, algaecides, pH regulators, and clarifiers—is precisely created to maintain water clarity while preventing damage to equipment and surfaces.

تعادل شیمیایی آب از الزامات اصلی حفظ کیفیت و سلامت محیط‌های آبی است و این تعادل با سنجش منظم پارامترهای شیمیایی و استفاده از مواد شیمیایی مناسب تضمین می‌شود. انواع تجهیزات تست آب استخر و مواد شیمیایی تخصصی شامل کلر، ضدجلبک، تنظیم‌کننده‌ی pH و شفاف‌کننده با فرمولاسیون دقیق، ضمن حفظ شفافیت آب، از آسیب به تجهیزات و سطوح جلوگیری می‌نمایند.

قرص کلر به همراه سولفات مس

Chlorine Tablet with Copper Sulfate

- قابل استفاده برای انواع استخر و جکوزی
- حاوی دانه‌های آبی سولفات مس جهت جلوگیری از رشد جلبک
- حاوی 90% کلر با اثر ضد باکتری فوق العاده

- For all pools and spas
- Blue copper–sulfate granules prevent algae growth
- 90% available chlorine; powerful bactericide



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
قرص کلر به همراه سولفات مس Chlorine Tablet with Copper Sulfate	هر بسته شامل 5 عدد قرص 200 گرمی (3 اینچ) Pack of 5 tablets, 200 gr each, 3–inch diameter

شوک کلر استخر و جکوزی

Pool Chlorine Shock

- ضدعفونی سریع و مؤثر و حذف انواع آلودگی‌ها
- عملکرد مؤثر تنها در چند دقیقه پس از تماس با آب
- فرمولاسیون قوی با خلوص بالا (TCCA، کلر فعال ۹۰%)
- شفافیت و درخشندگی چشمگیر آب در مدت کوتاه
- کاربرد آسان در استخرهای عمومی و خانگی
- محصول درجه یک وارداتی (ساخت چین)

- Rapid, effective disinfection; removes a wide range of contaminants
- Acts within minutes of application
- High–purity formula (TCCA, 90% available chlorine)
- Restores crystal–clear water quickly
- Easy to apply in public and residential pools
- Premium imported product (Made in China)



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging	تعداد در کارتن No. Per Carton
شوک کلر Chlorine Shock	1Kg	20

ضد جلبک استخر و جکوزی (ALGAECLEAN)

Pool Algaecide (ALGAECLEAN)

- عملکرد سریع
- حذف جلبک و خزه از استخر
- جلوگیری از رشد جلبک و سبز شدن آب استخر
- عدم ایجاد لکه روی دیوار استخر و قطعات استیل داخل آب

- Fast–acting
- Removes algae and moss
- Prevents algae growth and green water
- Non–staining on pool walls and steel parts



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
ضد جلبک ALGAECLEAN ALGAECLEAN Pool Algaecide	1 L
	5 L

شفاف کننده استخر (COAGULANT)

Pool Clarifier (COAGULANT)

- مایع و بدون بو
- جلاپذیری بالا د رآب
- منعقد کننده قوی جهت افزایش شفافیت
- بهبود عملکرد سیستم فیلتراسیون استخر
- از بین برنده حالت ابری و کدورت آب استخر

- Liquid, odorless
- Provides crystal clear water
- Strong coagulant to increase clarity
- Enhances filter performance
- Eliminates cloudiness and turbidity



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
شفاف کننده CUAGULANT CUAGULANT Pool Clarifier	5 L

پودر کلر آنزیم‌دار استخر

Pool Chlorine Powder with Enzyme Boost

- سدیم پروسس
- ماندگاری طولانی در آب استخر
- از بین‌برنده باکتری‌ها و ویروس‌های موجود در آب استخر
- دارای دانه‌های آبی جهت جلوگیری از رشد جلبک در آب

- Sodium process
- Long–lasting effect in pool water
- Eliminates bacteria and viruses
- Blue granules inhibit algae growth



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
پودر کلر آنزیم‌دار Pool Chlorine Powder with Enzyme Boost	4Kg

پودر کلر استخر

Pool Chlorine Powder

- کلسیم‌پروسس
- ماندگاری طولانی در آب استخر
- از بین‌برنده باکتری‌ها و ویروس‌های موجود در آب استخر

- Calcium process
- Long–lasting effect in pool water
- Eliminates bacteria and viruses



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
پودر کلر Pool Chlorine Powder	1.5 Kg
	8 Kg

تثبیت‌کننده کلر استخر و جکوزی (STABILIZADOR)

Chlorine Stabilizer (STABILIZADOR)

- جلوگیری از کاهش سریع کلر در اثر تابش مستقیم نور خورشید
- افزایش ماندگاری کلر فعال در آب استخرهای روباز
- کمک به کاهش مصرف کلر و صرفه‌جویی در هزینه‌های نگهداری
- قابل استفاده برای انواع استخرها و تمامی روش‌های کلرزنی
- فرمولاسیون تخصصی با حلالیت بالا
- بسته‌بندی 4 کیلوگرمی

- Prevents rapid chlorine loss caused by direct sunlight
- Extends the effectiveness of free chlorine in outdoor pools
- Helps reduce chlorine consumption and maintenance costs
- Suitable for all pool types and all chlorination methods
- Professional formulation with easy application
- Supplied in 4 kg packaging



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
پودر تثبیت‌کننده کلر استخر و جکوزی (STABILIZADOR)	4Kg

پودر کاهنده کلر (LOW CL)

Chlorine Reducer (LOW CL)

- کاهش ایمن و فوری سطح کلر باقی‌مانده پس از شوک کلر
- جلوگیری از التهاب پوست و چشم ناشی از کلر زیاد
- کاهش میزان کلر بدون نیاز به تعویض آب استخر
- بازگشت سریع آب استخر به شرایط ایده‌آل برای شنا
- کاربرد آسان در انواع استخرها
- بسته‌بندی 2 کیلوگرمی

- Safe and immediate reduction of residual chlorine following shock treatment
- Prevents skin and eye irritation from excessive chlorine
- No need to drain or replace pool water
- Quick return to ideal swimming conditions
- Easy application for all pool types
- Supplied in 2 kg packaging



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
پودر کاهنده کلر (LOW CL)	2Kg

پودر افزایش دهنده pH آب استخر

Pool pH Increaser

- افزایش تدریجی و کنترل‌شده pH آب
- جلوگیری از کدورت آب و تخریب سطوح و تجهیزات استخر
- کاهش سوزش چشم و تغییر رنگ آب
- خاصیت قلیایی برای حفظ تعادل آب استخر
- ایمن‌تر و آسان‌تر در حمل و نگهداری نسبت به محصولات مایع

- Gradual, controlled pH increase
- Prevents water turbidity and surface/equipment damage
- Reduces eye irritation and color shifts
- Alkalinity support to stabilize water balance
- Safer and easier to handle than liquids



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
افزایش دهنده pH Pool pH Increaser	2Kg

محلول کاهش‌دهنده pH آب استخر

Pool pH Reducer

- کاهش تدریجی و کنترل‌شده pH آب
- جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی سطوح یا درون تجهیزات استخر
- افزایش کارایی و تأثیرگذاری کلر و سایر مواد ضدعفونی‌کننده
- کاربری ساده‌تر و ایمن‌تر نسبت به روش‌های رایج و سنتی کاهش pH

- Gradual, controlled pH reduction
- Prevents scale formation on surfaces and inside pool equipment
- Enhances the efficiency and effectiveness of chlorine and other disinfectants
- Simpler and safer to use compared to common traditional pH–lowering methods



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
محلول کاهش‌دهنده pH آب استخر Pool pH Reducer	5L

حذف‌کننده آهن استخر

Pool Iron Remover

- حذف‌کننده یون‌های فلزی و لکه‌های ایجادشده توسط آن‌ها
- جلوگیری مؤثر از تشکیل زنگ آهن
- توانایی جداسازی اکسیدهای آهن محلول در آب استخر
- برطرف‌کننده آهن موجود در آب و رنگ قهوه‌ای یا زرد ناشی از اکسیداسیون فلزات
- کاملاً سازگار با محیط زیست

- Removes metal ions and their resulting stains
- Effectively prevents the formation of rust
- Captures dissolved iron oxides
- Eliminates brown/yellow staining from metal oxidation
- Environmentally friendly



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
حذف‌کننده آهن Pool Iron Remover	5L

اسید استخری

Swimming Pool Acid

- اسید کلریدریک (HCl) با غلظت 33% مخصوص تنظیم شیمیایی آب استخر
- مناسب برای کاهش pH و قلیائیت کل آب استخر
- کمک به حفظ تعادل شیمیایی و پایداری pH آب
- افزایش کارایی مواد ضدعفونی‌کننده، به‌ویژه کلر

- Hydrochloric Acid (HCl) – 33% concentration, specifically formulated for swimming pool water treatment
- Effectively lowers pH and total alkalinity to maintain proper water balance
- Helps stabilize water chemistry and prevent pH fluctuations
- Improves the performance and efficiency of disinfectants, particularly chlorine



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
اسید استخری Swimming Pool Acid	20L

کلر مایع HYCLOR

HYCLOR Liquid Chlorine

- محلول سدیم هیپوکلریت (NaOCl) با ظاهر شفاف و رنگ زرد کم‌رنگ مایل به سبز
- مناسب برای گندزدایی و ضدعفونی آب استخر و جکوزی
- مؤثر در از بین بردن باکتری‌ها، ویروس‌ها و جلبک‌ها
- حل‌شوندگی سریع در آب و اثرگذاری فوری
- کمک به حفظ شفافیت، پاکیزگی و بهداشت آب
- مناسب برای کلرزنی روزانه و نگهداری منظم استخر
- قابل استفاده در استخرهای خانگی و عمومی
- سازگار با سیستم‌های معمول تزریق و دوزینگ کلر
- استفاده آسان به‌صورت محلول آماده مصرف
- گزینه‌ای اقتصادی برای کنترل مداوم کیفیت آب استخر

- Sodium Hypochlorite (NaOCl) solution with a clear appearance and a pale yellow–green tint
- Designed for effective disinfection and sanitation of swimming pool and spa water
- Proven to eliminate bacteria, viruses, and algae
- Rapidly soluble in water with immediate action
- Helps maintain water clarity, cleanliness, and hygienic conditions
- Ideal for daily chlorination and routine pool maintenance
- Suitable for both residential and public swimming pools
- Compatible with standard chlorine injection and dosing systems
- Easy to use as a ready–to–apply liquid solution
- A cost–effective choice for continuous control of pool water quality



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
کلر مایع HYCLOR HYCLOR Liquid Chlorine	20L

نوار تست کیت پیسیمار

PISCIMAR FTK– Pool Test Strips

- حاوی ۵۰ عدد نوار تست
- نوار تست کیت هفت‌کاره PISCIMAR مدل FTK–PRO: سنجش قلیائیت کل، pH، سختی کل، کلر آزاد، کلر کل، تثبیت‌کننده کلر(سیانوریک اسید) و مس
- نوار تست کیت پنج‌کاره PISCIMAR مدل FTK–POOL: سنجش قلیائیت کل، pH، سختی کل، کلر آزاد و تثبیت‌کننده کلر(سیانوریک اسید)
- نمایش سریع نتایج تنها در ۱۵ ثانیه

- Economy pack containing 50 test strips
- PISCIMAR FTK–PRO Pool Test Strips: 7 in 1 test strips (TAC, pH, FCL, TCL, CYA, TH, Cu)
- PISCIMAR FTK–POOL Test Strips: 5 in 1 test strips (TAC, pH, FCL, CYA, TH)
- Fast results in just 15 seconds



نوار تست کیت KOKIDO

KOKIDO Pool & Spa Test Strips

- حاوی ۵۰ نوار تست
- تست دقیق و سریع آب
- مدل شش‌کاره (TK31CBX): سنجش کلر کل، کلر آزاد، pH، قلیائیت کل، سختی کلسیم و اسید سیانوریک
- مدل سه‌کاره (TK39CBX): سنجش کلر آزاد، pH و قلیائیت کل

- Consisting of 50 strips
- Fast and accurate water testing
- 6–Way Test Strips (TK31CBX): free & total chlorine, pH, alkalinity, hardness & cyanuric acid
- 3–Way Test Strips (TK39CBX): free chlorine, pH, alkalinity



محلول کالیبراسیون pH و کلر

pH & Chlorine Calibration Solution

- محلول آماده مصرف با پایداری و دقت استاندارد
- مناسب برای کالیبراسیون و تنظیم دقیق تجهیزات سنجش کیفیت آب
- قابل استفاده برای دستگاه‌های pH متر، کلرسنج، TDS متر، EC متر و ORP متر
- کمک به حفظ دقت، تکرارپذیری و اطمینان‌پذیری نتایج اندازه‌گیری
- جلوگیری از خطای اندازه‌گیری ناشی از خروج دستگاه از تنظیم
- مناسب برای کالیبراسیون دوره‌ای تجهیزات استخری و آزمایش‌های میدانی

- Ready–to–use solution with standardized stability and accuracy
- Suitable for calibration and precise adjustment of water quality measurement instruments
- Compatible with pH, chlorine, TDS, EC, and ORP testers
- Helps maintain accuracy, repeatability, and reliability of measurement results
- Prevents measurement errors caused by instrument drift or miscalibration
- Ideal for periodic calibration of pool equipment and field testing devices



تست کیت سنجش کلر و pH

Liquid Chlorine & pH Test Kit

مناسب برای تست سریع و دقیق کیفیت آب استخر و جکوزی

شامل دو محلول تست:

- محلول تست pH (Phenol Red)، بازه تشخیص 6.8–8.2
- محلول تست کلر (OTO)
- دارای محفظه دو بخشی برای اندازه‌گیری جداگانه pH و کلر
- جعبه محافظ پلاستیکی برای حمل آسان و نگهداری ایمن
- مجهز به جدول رنگی استاندارد جهت مقایسه و خوانش آسان نتایج

Fast and accurate testing of pool and spa water

Includes two test reagents:

- pH Test Solution (Phenol Red) – measurement range: 6.8–8.2
- Chlorine Test Solution (OTO)
- Features a dual–chamber test block for separate chlorine and pH readings
- Comes with a durable plastic case for easy transport and safe storage
- Equipped with a standard color comparison chart for easy result interpretation



شوری سنج قلمی ADWA مدل AD

ADWA AD Waterproof Conductivity–TDS–TEMP Pocket Tester

- سنجش شوری آب در استخرهای مجهز به کلرزن نمکی
- مناسب برای پایش سطح نمک و تنظیم عملکرد صحیح دستگاه الکترولیز نمکی
- محدوده اندازه‌گیری شوری ۰ تا ۱۰ ppt
- اندازه‌گیری هدایت الکتریکی EC و دمای آب
- نمایش دما بر حسب درجه سانتی‌گراد یا فارنهایت
- الکترود قابل تعویض
- بدنه ضد آب با استاندارد IP67
- طراحی قلمی، سبک و قابل حمل
- دقت و سرعت اندازه‌گیری بالا

- Measuring water salinity in swimming pools with salt chlorination systems
- Ideal for monitoring salt levels and ensuring the proper operation of the salt electrolysis device
- Salinity measurement range: 0–10 ppt
- Measures electrical conductivity (EC) and water temperature
- Temperature display in °C or °F
- Replaceable electrode
- Waterproof IP67–rated housing
- Lightweight, portable pen–style design
- High measurement accuracy and fast response time



تست کیت ضد آب دیجیتال مدل PoolLab ۱.۰

PoolLab 1.0 Waterproof Digital Pool Tester

- اندازه‌گیری ۱۱ پارامترهای شیمیایی آب استخر و اسپا
- دارای صفحه کلید هوشمند با دکمه‌های ترکیبی
- کاملا ضد آب مطابق با استاندارد حفاظتی IP68
- قابل اتصال به گوشی هوشمند از طریق بلوتوث
- پاسخ سریع و استفاده آسان

- Measures 11 key chemical parameters for pool and spa water
- Smart keypad with multi–function buttons
- Fully waterproof: IP68 protection rating
- Smartphone connectivity via Bluetooth
- Fast results and easy operation



نمک مخصوص کلرزن نمکی استخر

Swimming Pool Salt for Salt Chlorinators

- نمک تصفیه‌شده با خلوص بالا (99.8%)
- مناسب برای انواع کلرزن‌های نمکی استخر
- مورد استفاده در فرآیند الکترولیز جهت تولید کلر (هیپوکلریت سدیم) از نمک محلول در آب
- ترکیب شیمیایی سدیم کلراید (NaCl) با رنگ سفید
- بدون بو با قابلیت انحلال کامل در آب
- فاقد ناخالصی‌های مضر برای الکترود دستگاه کلرزن نمکی
- جلوگیری از رسوب‌گذاری و خوردگی قطعات و الکترودها
- کمک به عملکرد پایدار و مؤثر سیستم گندزدایی استخر
- دارای استانداردهای ISO 9001 و Halal
- عرضه‌شده در کیسه 20 کیلوگرمی

- High–purity refined salt (99.8%)
- Suitable for all types of salt chlorine generators
- Used in the electrolysis process to generate chlorine (sodium hypochlorite) from dissolved salt
- Chemical composition: Sodium Chloride (NaCl) with a clean white appearance
- Odorless with complete and rapid solubility in water
- Contains no harmful impurities that could damage chlorinator cells or electrodes
- Helps prevent scaling, corrosion, and premature wear of system components
- Ensures stable, efficient, and reliable performance of pool disinfection systems
- Certified to ISO 9001 and Halal standards
- Supplied in 20 kg bags



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
نمک مخصوص کلرزن نمکی استخر Swimming Pool Salt for Salt Chlorinators	20Kg

Sauna Heater

Sauna heaters play a key role in maintaining consistent temperature and creating a relaxing atmosphere. The use of heat-resistant alloys and engineered design ensures their durability and high performance. Crystal Pool offers a complete and reliable solution in this field by providing various models suitable for both dry and steam saunas in

هیترهای سونا با حفظ دمای یکنواخت و ایجاد فضایی آرامش‌بخش، نقشی کلیدی در عملکرد سونا دارند. استفاده از آلیاژهای مقاوم در برابر حرارت و طراحی مهندسی‌شده، دوام و کارایی بالای آن‌ها را تضمین می‌کند. شرکت کریستال پول نیز با عرضه‌ی مدل‌های گوناگون برای سوناهای خشک و بخار، راه‌حلی کامل و قابل اعتماد در این زمینه ارائه می‌دهد.

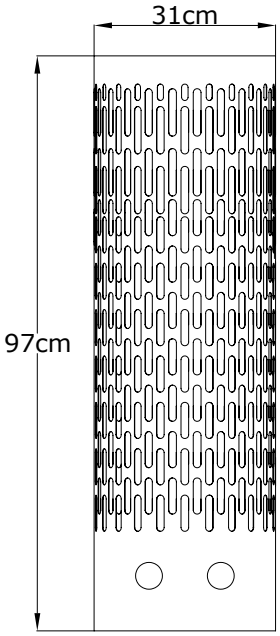
هیتر برقی سونا خشک سری ELEGANT

Pillar Electric Sauna Heater (Elegant)

- نصب آسان
- بدنه استیل 304
- راه‌اندازی به صورت سه فاز
- الگوبرداری از فناوری پیشرفته فنلاند
- موجود در توان‌های 7/5، 9 و 12 کیلووات
- تایمر و ترموستات تعبیه شده بر روی بدنه دستگاه
- یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام‌العمر

- Easy installation
- Stainless steel 304 body
- Three–phase operation
- Inspired by advanced Finnish technology
- Available capacities: 7.5, 9, 12, 15 kW
- Built–in timer and thermostat
- 1–year warranty; lifetime after–sales support





جنس بدنه Material	سنگ مورد نیاز Stone Capacity (kg)	فاز Phase	حجم اتاق Recommended Sauna Room Size(m^3)	ابعاد (ارتفاع x قطر) Dimensions Height x Diameter (cm)	قدرت Power (kw)	مدل Heater Model
Steel	80	3	15	31X97	7.5	EG75
Steel	80	3	18	31X97	9	EG90
Steel	80	3	24	31X97	12	EG120

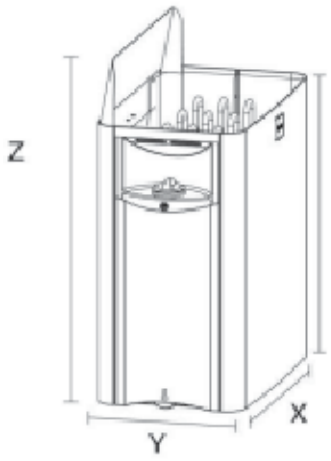
هیتر برقی سونا خشک سری PRIME

Wall-Mounted Electric Sauna Heater (Prime)

- نصب آسان
- بدنه استیل 304
- الگوبرداری از فناوری پیشرفته فنلاند
- راه‌اندازی به صورت تک‌فاز و سه فاز
- موجود در توان‌های 4.5 و 6 و 9 کیلووات
- تایمر و ترموستات تعبیه شده بر روی بدنه دستگاه
- یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام‌العمر

- Easy installation
- Stainless steel 304 body
- Inspired by advanced Finnish technology
- Single-phase and three-phase options
- Available capacities: 4.5, 6, 9 kW
- Built-in timer and thermostat
- 1-year warranty; lifetime after-sales support





جنس بدنه Material	سنگ مورد نیاز Stone Capacity (kg)	فاز Phase	حجم اتاق Recommended Sauna Room Size(m^3)	ابعاد (ارتفاع x عمق x عرض) Dimensions Z × X × Y (cm)	قدرت Power (kw)	مدل Heater Model
Steel	20kg	1/3	9	52x27x44	4.5	PR45
Steel	20kg	1/3	12	52x27x44	6	PR60
Steel	20kg	3	18	52x27x44	9	PR90

هیتربرقی سونا بخار

Sauna Electric Steam Generator

- All–stainless body and tank
- Electronic control for optimal performance
- Safety devices: steam relief valve and thermal cut–out
- Touch panel for poolside installation; set temperature and session time
- Lighting control from panel (reduces wiring inside the sauna room)
- LED indicators for water level and element status
- 1–year warranty; lifetime after–sales support

- بدنه و مخزن تمام استیل
- دارای سیستم الکترونیکی جهت کارکرد بهتر
- تجهیزات ایمنی از قبیل شیر اطمینان بخار و ترموسوئیچ جهت افزایش سطح ایمنی
- پنل تاچ جهت نصب در محوطه استخر با امکان تنظیم دمای دلخواه و زمان استفاده از سونا
- امکان کنترل روشنایی اتاق سونا توسط پنل (کاهش متراژ سیم‌کشی در اتاق سونا)
- برد الکترونیکی مجهز به LED جهت نمایش سطح آب و کارکرد المنت‌ها
- یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام‌العمر



مدل Heater Model	قدرت Power (kw)	ابعاد (ارتفاع x قطر) Dimensions Height x Diameter (cm)	ظرفیت بخار خروجی Steam Output Capacity (kg/hr)	حجم اتاق Recommended Sauna Room Size(m^3)	سه فاز Three Phase		تک‌فاز Sintgle Phase	
					فیوز Fuse (A)	کابل Cable (mm^2)	فیوز Fuse (A)	کابل Cable (mm^2)
EPS60	6	48*20*46	8	9	3 × 10	5 × 2.5	32	3 × 6
EPS90	9	48*20*46	12	14	3 × 16	5 × 4	–	
EPS120	12	48*20*46	15	20	3 × 25	5 × 4	–	
EPS150	15	48*20*46	20	25	3 × 32	5 × 6	–	

سنگ هیتر

Sauna Heater Stone

- مناسب جهت استفاده در هیترهای سونا خشک
- مقاومت در برابر درجه حرارت و رطوبت بالا
- عدم انتشار بوی نامطبوع
- عدم ترک خوردگی

- For dry–sauna heaters
- Resistant to high temperature and humidity
- Odor–free; non–cracking



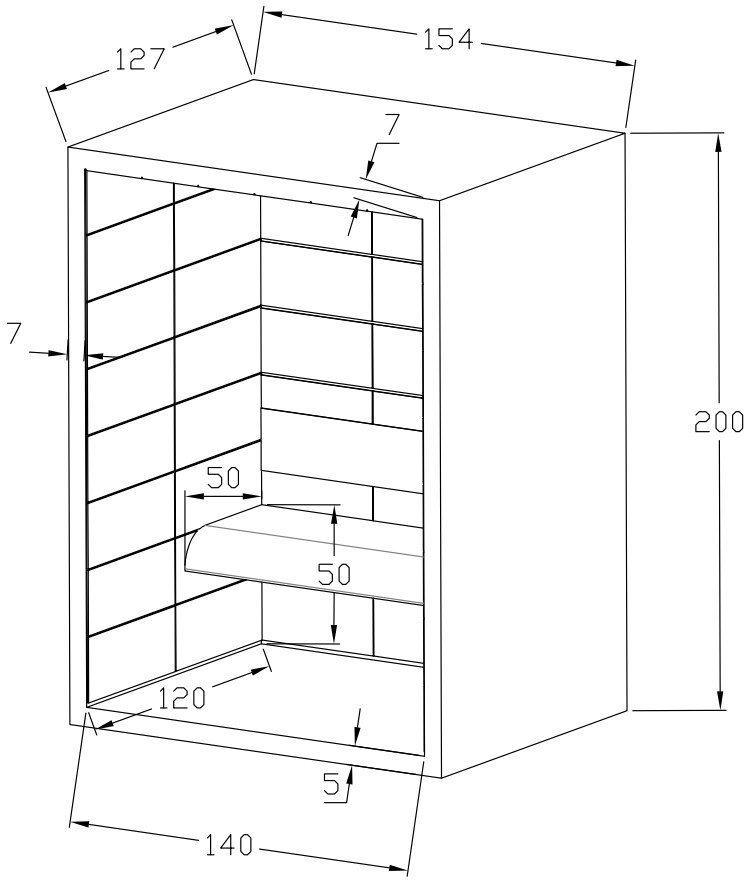
نام محصول Product Name	وزن Weight (kg)	بسته‌بندی Packaging
سنگ هیتر Sauna Heater Stones	18–20	کارتن Carton

سفارشی‌سازی سونا خشک

Customizable Sauna Cabin

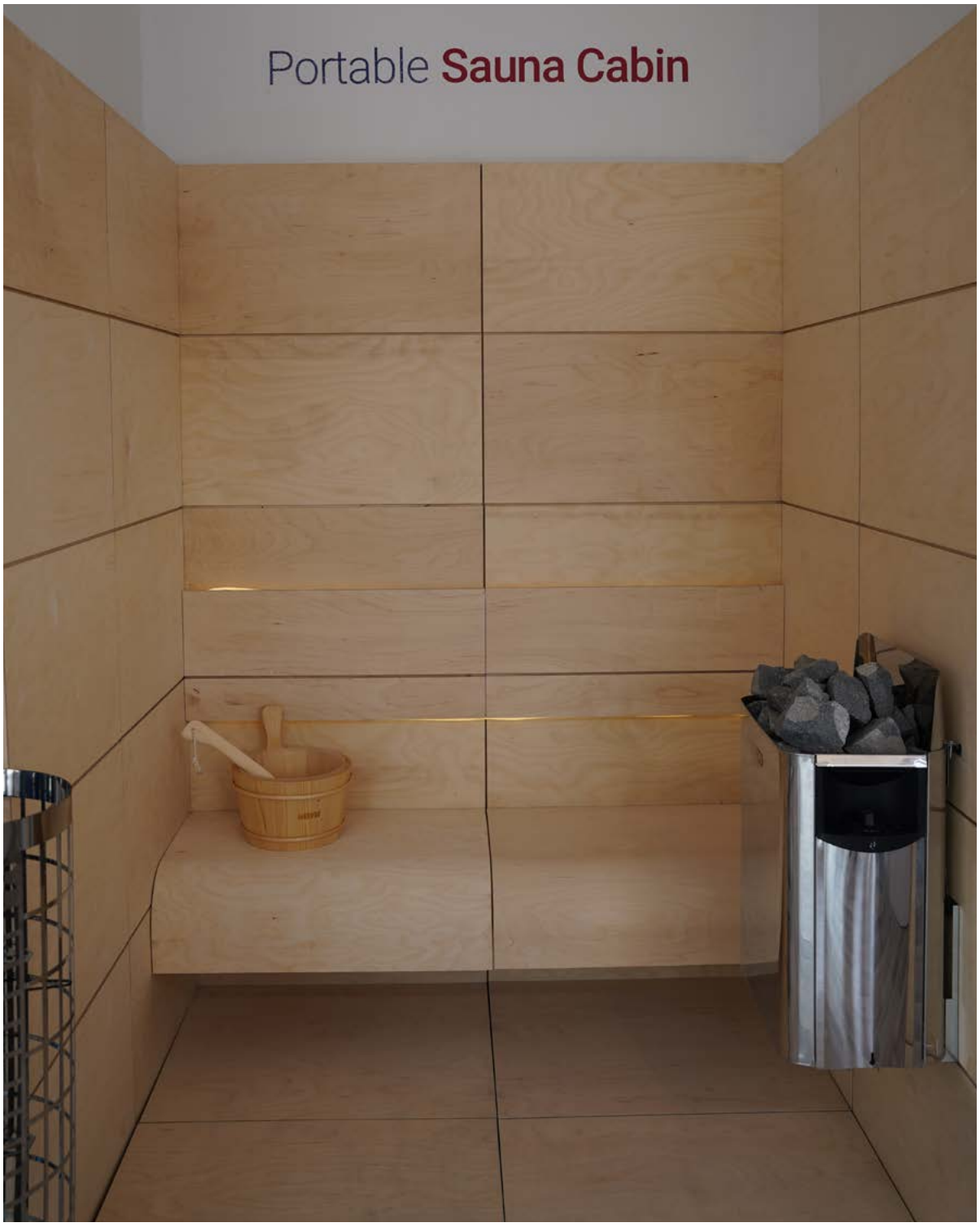
- Modelled on Finland's Harvia
- Floor thickness of 5 cm
- Walls thickness of 7 cm
- Room dimensions: Length 1/40, Width 1/20, and Height 2 meters
- Outer wall surface made of wood and inner wall surface made of plywood
- Composed of two fixed slats and a transparent glass front with a thickness of 10 mm
- Including ergonomically designed benches with under bench lighting
- 1–year warranty; lifetime after–sales support

- الگوبرداری شده از هارویا فنلاند
- ضخامت کف: 5 سانتی‌متر
- ضخامت دیواره‌ها: 7 سانتی‌متر
- جنس بدنه‌ی خارجی از چوب و بدنه‌ی داخلی از پلای وود
- ابعاد اتاق: طول 1/40، عرض 1/20 و ارتفاع 2 متر
- دارای دو لت ثابت و یک درب متحرک شیشه‌ای در وسط با ضخامت 10 میلی‌متر
- به همراه پشتی و نیمکت چوبی ارگونومیک با نورپردازی مخفی
- یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام‌العمر



• For every project, the sauna room is designed and built according to the architectural design and required dimensions, fully aligned with the latest construction standards. The most durable, high–temperature–resistant woods are selected to ensure long–lasting quality.

• در هر پروژه، طراحی و اجرای سونای خشک با توجه به طرح معماری و ابعاد سونا، مطابق با جدیدترین استانداردهای ساخت انجام می‌شود و در این فرایند از مقاوم‌ترین و مناسب‌ترین انواع چوب برای تحمل حرارت‌های بالا استفاده می‌گردد.



Smart Pool & Spa Control Panel

S.A.D. smart control systems are the next generation of electrical panels, enabling full on–site or remote control of pool/spa MEP equipment. With custom design and intelligent algorithms, they optimize temperature, scheduling, and energy consumption for a modern, safe, and efficient aquatic experience.

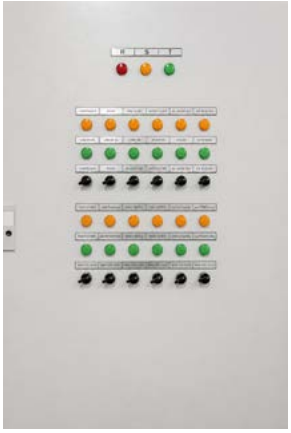
سیستم‌های هوشمند کنترل صدای آب دریا، نسل جدید تابلوهای الکتریکال هستند که کنترل کامل تجهیزات مکانیکی و الکتریکی استخرو جکوزی را از محوطه یا ازراه دورفراهم می‌سازند. این تابلوها با طراحی سفارشی و الگوریتم‌های هوشمند، دما، زمان و مصرف انرژی را بهینه کرده و تجربه‌ای مدرن، ایمن و کارآمد در بهره‌برداری از مجموعه‌های آبی ایجاد می‌کنند.

تابلو برق هوشمند استخر و جکوزی

Smart Pool & Spa Control Panel

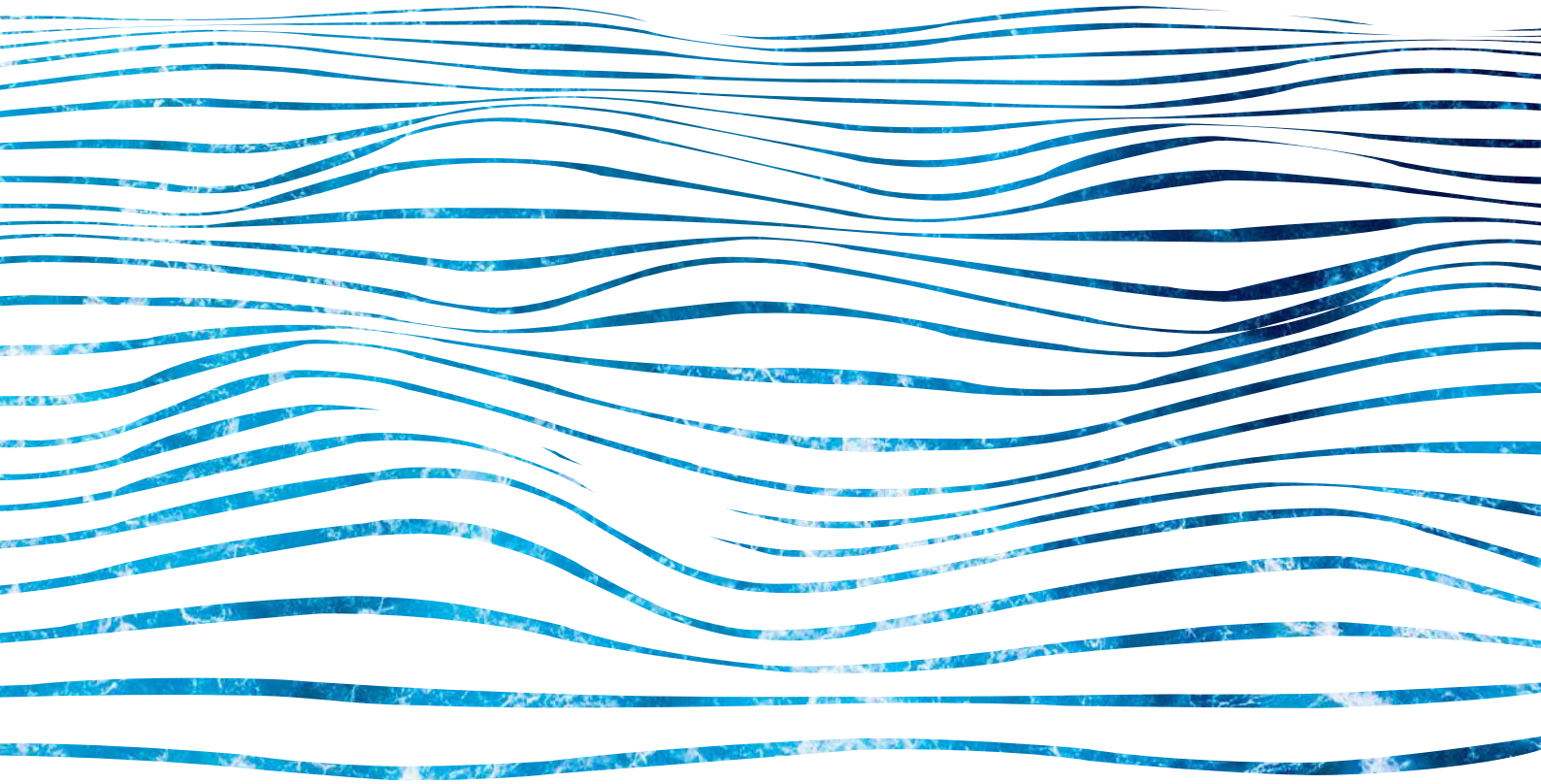
- سیستم کنترل مرکزی هوشمند برای مدیریت هماهنگ تجهیزات مکانیکی و الکتریکی استخر و جکوزی
- طراحی اختصاصی براساس سناریوی هر پروژه جهت کنترل دقیق دما، رطوبت و زمان‌بندی عملکرد تجهیزات
- بستر کنترلی مبتنی بر PLC یا LOGO با صفحه‌نمایش لمسی رنگی (HMI) برای تنظیم و پایش آسان پارامترها
- کنترل خودکار دمای آب، دمای محیط و رطوبت براساس مقادیر تنظیم‌شده (Setpoint)
- زمان‌بندی هوشمند پمپ‌های تصفیه، جت، واتر کرتین، نورپردازی و سایر تجهیزات جانبی
- امکان کنترل کامل سیستم از داخل محوطه استخر از طریق پنل لمسی بدون نیاز به ورود به تصفیه‌خانه
- قابلیت اتصال به شبکه اینترنت (IP ثابت) برای کنترل و راه‌اندازی از راه دور قبل از ورود به مجموعه
- مدیریت هوشمند انرژی با روشن و خاموش شدن به‌موقع تجهیزات و جلوگیری از هم‌زمانی بارهای پرمصرف
- اعلام هشدار در صورت بروز خطا در سنسورها، پمپ‌ها یا خروج پارامترها از محدوده مجاز
- قابلیت اتصال و یکپارچه‌سازی با سیستم مدیریت ساختمان (BMS) از طریق Modbus RTU/TCP
- طراحی ماژولار و سفارشی‌سازی‌شده متناسب با تجهیزات و ظرفیت هر پروژه
- بازگشت هزینه هوشمندسازی در مدت ۱۲ تا ۱۸ ماه با کاهش قابل‌توجه مصرف برق، گاز و آب

- Central intelligent controller for coordinated management of pool/spa MEP equipment
- Project-specific design for precise control of temperature, humidity, and equipment schedules
- PLC/LOGO-based platform with color HMI touch display for easy monitoring and setup
- Automatic control of water/air temperature and humidity per setpoints
- Smart scheduling for filtration and jet pumps, water curtains, lighting, and other pool equipment
- Full local control from the pool area via touch panel—no plant-room entry required
- Internet connectivity (static IP) for remote start-up and operation
- Smart energy management prevents overlap of high-demand loads
- Alarm notifications for sensor/pump faults or out-of-range parameters
- Supports integration with Building Management Systems (BMS) via Modbus RTU/TCP
- Modular, customizable design tailored to each project's equipment and capacity
- Return on investment in 12–18 months via significant reductions in electricity, gas, and water consumption





CRYSTAL POOL



(+98) 21–73612
www.SEAWATER.ir