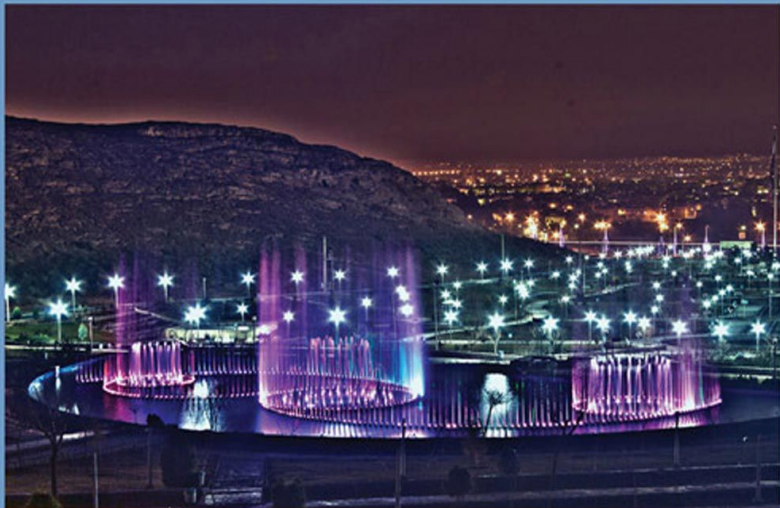


*Fana
company*



all types of water fountain



web site1: www.iranfana.com

web site2: www.iranphana.com

instagram1: [@iranfanaa](https://www.instagram.com/iranfanaa)

instagram2: [@iranphana1](https://www.instagram.com/iranphana1)

telegram: [@iranfanaa](https://www.telegram.com/@iranfanaa)

whats app: [+98-9130913446](https://www.whatsapp.com/+98-9130913446)

email: fanacompany@yahoo.com

gmail: fanaa.company@yahoo.com

tele1: [+98-031-33932307](tel:+98-031-33932307)

tele2: [+98-031-33932308](tel:+98-031-33932308)



fana company
all types of water fountains

شرکت فنی و مهندسی فانا

آدرس: اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
خیابان 12، شرکت فانا

تلفن تماس: 031-33932307 و 09130913446
09133311120 و 031-33932308

وب سایت: www.iranfana.com
Web site 2: www.iranphana.com

اینستاگرام: [@iranfana_com](https://www.instagram.com/iranfana_com)
Instagram 2: [@iranphana_com](https://www.instagram.com/iranphana_com)

Whatsapp: 09130913446 و 09313801643

Telegram: 09913801643

email: fanacompany@yahoo.com

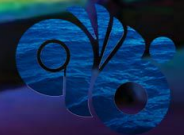


شرکت فنی و مهندسی دانش بنیان آتیه سازان نوین آتین با نام تجاری فانا از جمله شرکت های با سابقه دانش بنیان، فناور و خلاق کشور است که از سال 1390 در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان (Isfahan science and technology town) مشغول به فعالیت است.

شرکت دانش بنیان فانا مفتخر است با به کارگیری نیروهای متخصص، سطح بالای فناوری و نیز استفاده از انواع تجهیزات، ماشین آلات و ابزار پیشرفته اقدام اجرا طیف گسترده و کاملی از انواع آبنها از جمله ابنهای موزیکال ریتمیک، آبنهای کارگردانی، آبنهای حروف، آبنهای ریتمیک، آبنهای کف خشک و دیگر انواع مختلف آبنها در انواع مختلف و سازه های گوناگون می نماید که از سطح بالای فناوری و کیفیت برتر برخوردار بوده که از طول عمر بالا و میزان اصطحلاک و خرابی بسیار کمی نیز برخوردار هستند و در عین حال از کارایی بسیار و دقت بالایی نیز برخوردار هستند شرکت فانا در طول این سالیان نیز اقدام به اجرا انواع نورپردازی ها، با استفاده از پرژکتورها و والواشرهای تولیدی خود نموده است شرکت فانا با استفاده از تخصص، دانش و تجربه مهندسان مجرب خود در زمینه رشته های مهندسی الکترونیک، مهندسی برق، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع. مهندسی مواد در طول سالین متمادی و نیز با استفاده از انواع نرم افزارهای پیشرفته و تخصصی شبیه سازی و نیز انجام محاسبات دقیق مهندسی و انجام آزمایشات و تست های مختلف توانسته طیف کامل آبنهایی را طراحی و تولید نماید که از نظر کیفیت، فناوری و راندمان مشابه نمونه های آلمانی و امریکایی بوده در حالی که از قیمت کمتری برخوردار بوده و کاملاً قابل اطمینان نیز هستند.

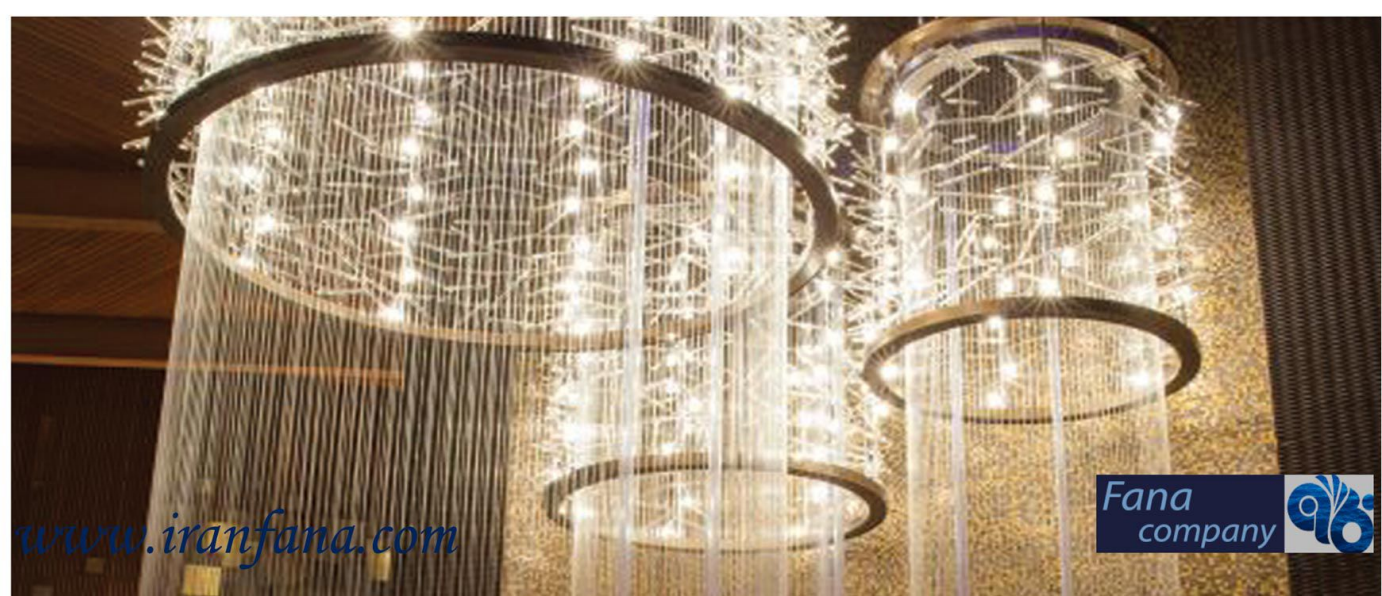


fana company



all types of
water fountains

آبناهای حروف (vocabulary water fountains) و یا آبناهای دیواری (water wall fountains) از جمله آبناهای به روز و مدرن بوده که در سالین اخیر در کشورهای پیشرفته از جمله آلمان، امریکا، سوئیس، قطر، عربستان نروژ و ... به وفور طراحی و در مراکز و محیط های مختلف داخلی و خارجی با سطح فناوری بالا مورد استفاده قرار میگیرد. در کشور ما نیز شرکت دانش بنیان آتیه سازان نوین آتین که مجری برتر کشور در صنعت آبنا و نورپردازی بوده در سال 1397 اقدام به بدست آوردن فناوری مورد نیاز جهت اجرای این آبنا تحت پرتکل ها و استانداردهای بالا نمود که توانست پس از فراز و نشیب و آزمون های بسیار که در رشته های مهندسی مکانیک (سیالات، کنترل و ساخت و ساز) و مهندسی برق (الکترونیک، مدارهای الکتریکی با فناوری بالا و برق قدرت) اقدام به بومی سازی نرم افزار و پرتکل ویژه آبنای حروف نماید به گونه ای که در کسری از ثانیه با پرتکل مذکور اشکال و افکت های مختلف بصری و نیز سمعی را پدید می آورد.



www.iranfana.com



Fana
company



پرتکل مذکور امکان کنترل و مانیتورینگ کامل آبهای ریزشی را در هر مقطعی از زمان فراهم آورده و مهم تر از آن پرتکل مذکور بومی سازی شده امکان ایجاد تصاویر و افکت های مختلف را بدون محدودیت در برنامه نویسی و نیز باگ های اندک در اجرا را که در نهایت با رفع تعداد اندک باگ ها که به نوع سیستم پردازنده مرکزی و نوع آن (الکترونیکی، الکتریکی) بستگی دارد به طور کلی قابل رفع می باشد. با توجه به مطالب گفته شده در مورد بومی سازی پرتکل منحصر به فرد آبهای مذکور، افکت های مختلف به وجود آمده در نوع خود بسیار منحصر به فرد و جذاب بوده و بسته به سایز و نوع پردازنده و اتاق کنترل مرکزی از جمله زیباترین آبهای مدرنی است که شما میتوانید در فضای داخلی یا خارجی محیط مورد نظر خود داشته باشید.

در مورد آبهای مذکور که با بالاترین و فناوریانه ترین پرتکل روز صنعت آبها عمل میکند مواردی خدمتان مطرح میگردد تا با آبهای حروف شرکت فانا و ویژگی ها و خصوصیات بیشتر آنها آشنا شوید.





همانطور که گفته شد شما میتوانید از آبمای حروف در فضای داخلی و خارجی محوطه مورد نظر خود استفاده نمایید. این نکته را به خاطر داشته باشید که آبها با آب کار میکنند بدین ترتیب شرایط دمایی استفاده از آبمای مذکور باید بین 2 الی 60 درجه سانتی گراد باشد به شرطی که آبنا در حال کارکردن باشد و اگر آبمای مذکور به صورت استندبای است شرایط دمایی باید بین 4.5 الی 60 درجه باشد. دمای فوق در حالت استندبای در صورتی است که آب در محفظه و بخش های مختلف آبنا وجود داشته باشد و در صورتی که آبمای فوق فاقد هیچ گونه آبی باشد دمای مناسب بین 10- الی 60 درجه نیز میتواند باشد. در مورد دمای پیشنهادی حالت 1 (2 الی 60) دلیل آن است که چگالی آب در دمای 4 درجه افزایش می یابد به این معنی که حجم آن در مقابل وزن آن افزایش می یابد اما به دلیل آنکه آبنا در حال عملکرد است میتوان از میزان افزایش حجم آب، در آبمای در حال کار که به میزان کمی در ایجاد نقصان و خلل در عملکرد آبنا و استفاده از آن در بلند مدت و کاهش طول عمر آن تاثیر کمی دارد.





بدین ترتیب دلیل پیشنهادی دمای دوم که بین 4.5 الی 60 درجه است نیز بدست می آید و آن این است که با افزایش چگالی آب در دمای کمتر از 4 درجه در آبنا و قسمت های مختلف آن از جمله پمپ، شیر برقی، زانویی ها، اتصالات فلنجی، مخازن تحت فشار کنترلی و ... سبب ایجاد تنش در قسمت های مختلف آبنا شده و طول عمر و کارایی آنها را در طول زمان کاهش میدهد.

دلیل پیشنهاد دمای سوم که 10- الی 60 درجه سانتی گراد است آن است که در دمای 10- اصولاً قطعاتی که در آنها از فلز استفاده شده است دچار پدیده انقباض شده و این انقباض طول عمر آبنا را کاهش میدهد. این انقباض چه در قطعات مکانیکی آبنا و چه در قطعات الکتریکی و الکترونیکی آبنا می افتد. دلیل پیشنهاد دمای 60 درجه به عنوان دمای ماکزیمم آن است که در این دما با پیش بینی های انجام شده در خصوص خنک کردن تجهیزات مکانیکی شامل پمپ ها، شیر برقی ها و ..





fana company

all types of
water fountains

و نیز تابلو برق کنترلی و اجزا آن شامل بردهای کنترلی، بردهای راه انداز، چیپ ست ها، میکروکنترلرها و ... دچار نقصان در عملکرد و نیز در نهایت سبب کاهش طول عمر آبمای مذکور میشود. بدین ترتیب دماهای مناسب جهت نگهداری و عملکرد ابناها با ذکر دلایل و توضیحات خدمتتان بیان گردید تا بتوانید حداکثر راندمان و استفاده را از آبمای خود با طول عمر کاری زیاد داشته باشید.



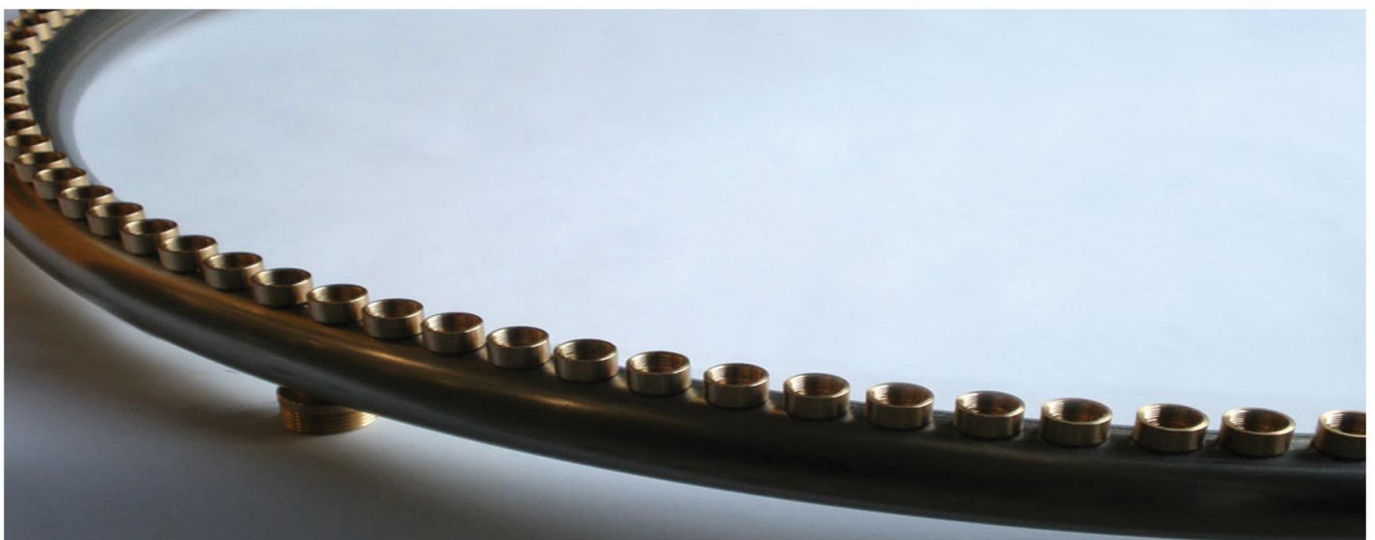
www.iranfana.com

Fana
company





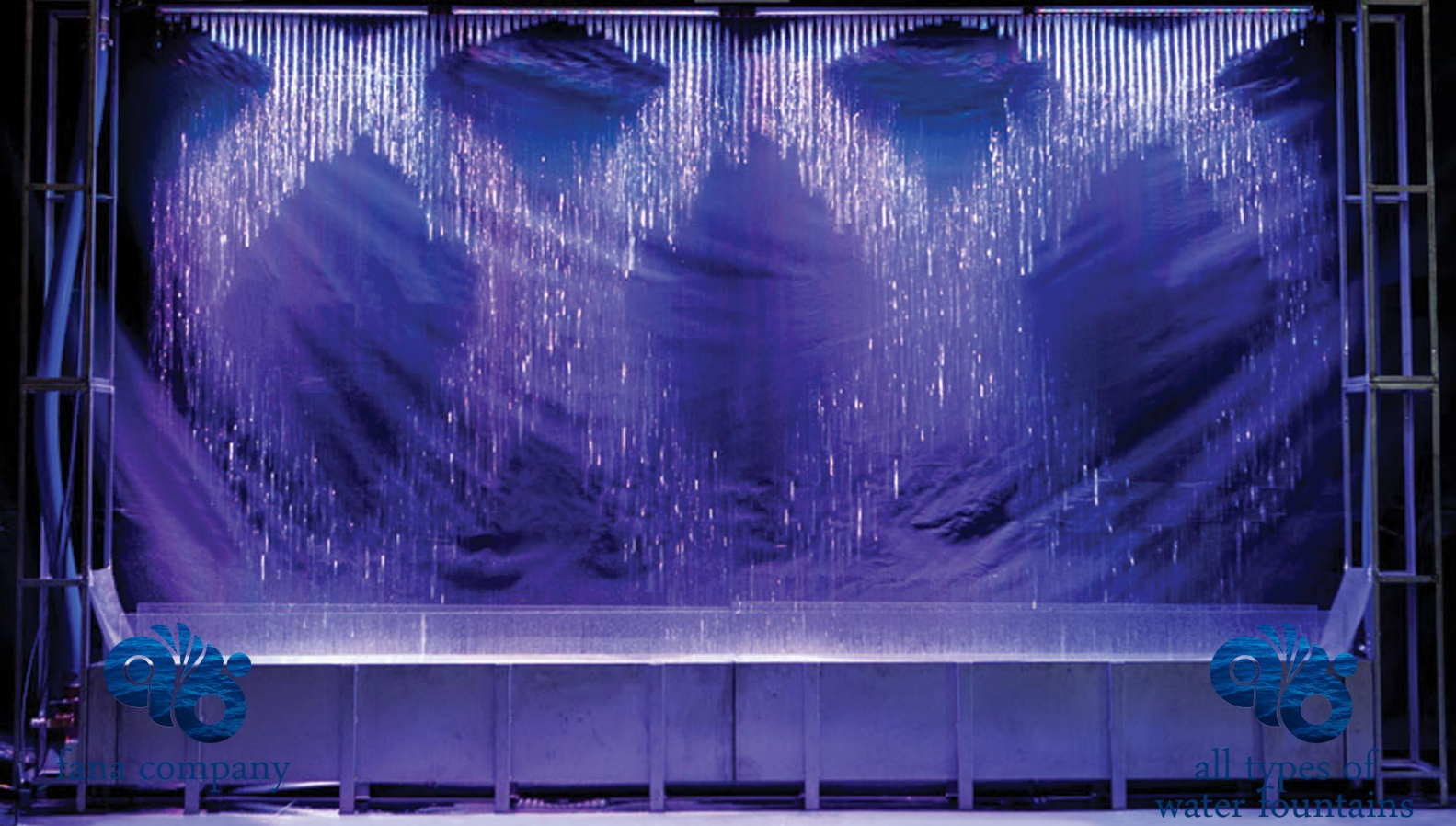
در مورد ایمنی الکتریکی و الکترونیکی و به طور ساده چکار کنیم که در آبنمای مذکور خطر برق گرفتگی به صفر برسد پیشنهاد ما فقط و فقط استفاده از ارت استاندارد است. ارت استاندارد برای پمپ و تابلو برق آبنمای مذکور ضروری بوده و در ضمن بدنه فلزی آبنما نیز در این مسئله بسیار حائز اهمیت است و در اجرای ارت می بایست ارت اجرا شده به بدنه آبنما نیز متصل گردد. به غیر از سیستم ارت آبنما پیشنهاد ما برای حفاظت حداکثری از جان و مال مشتریان و افراد، استفاده از محافظ جان نیز آکیدا توصیه میگردد. به طور ساده محافظ جان یک المان الکتریکی، الکترونیکی است که در هر شرایطی که ممکن است نشتی الکتریکی داشته باشیم مانع از برق گرفتگی می شود. کار دیگری که ما میکنیم و به شما و همکاران میز پیشنهاد میدهیم استفاده از اینورتر تکفاز و ولتاژ 12 و 24 ولت جهت اجزا نورپردازی آبنمای مذکور است که در انواع پرژکتورها و والواشرها نیز استفاده میباشد.





در مورد تابلو برق آبنا مذکور و دسترسی و کنترل ساده آن توسط افراد نیز میتوان گفت که اگر چه تابلو برق آبهای مذکور از سطح فناوری بسیار بالایی برخوردار بوده و دارای بردهای کنترلی، راه انداز و اجزا پیشرفته دیگر حوزه الکترونیک است که در بستر و پرتکل انحصاری شرکت دانش بنیان فانا عمل میکنند اما راه اندازی و تغییر افکت ها و حالت های عملکردی آبنا به صورتی بسیار آسان و یوزر فرندلی برنامه نویسی شده است تا کاربران و اپراتورها به راحتی بتوانند عملکرد آبنا را به صورت دستی و آسان در قالب برنامه نرم افزار تحت انروید مخصوص اپراتور آبنا کنترل کرده و تغییرات دلخواه خود را به راحتی و بدون داشتن دانش فنی توسط نرم افزا آبنا اعمال کنند. تابلو برق آبهای مذکور لاک بوده و افراد کمی دسترسی فیزیکی به قسمت های مختلف آن را داشته و نرم افزار و سخت افزار آبهای مذکور به صورت کامل با یکدیگر مچ بوده و دارای باگ های بسیار کمی هستند که با توجه به همخوانی نرم افزار و سخت افزار انحصاری آبهای مذکور تمامی باگ های احتمالی توسط خود پردازنده مرکزی قبل از اعمال رفع میشوند.





fana company



all types of
water fountains

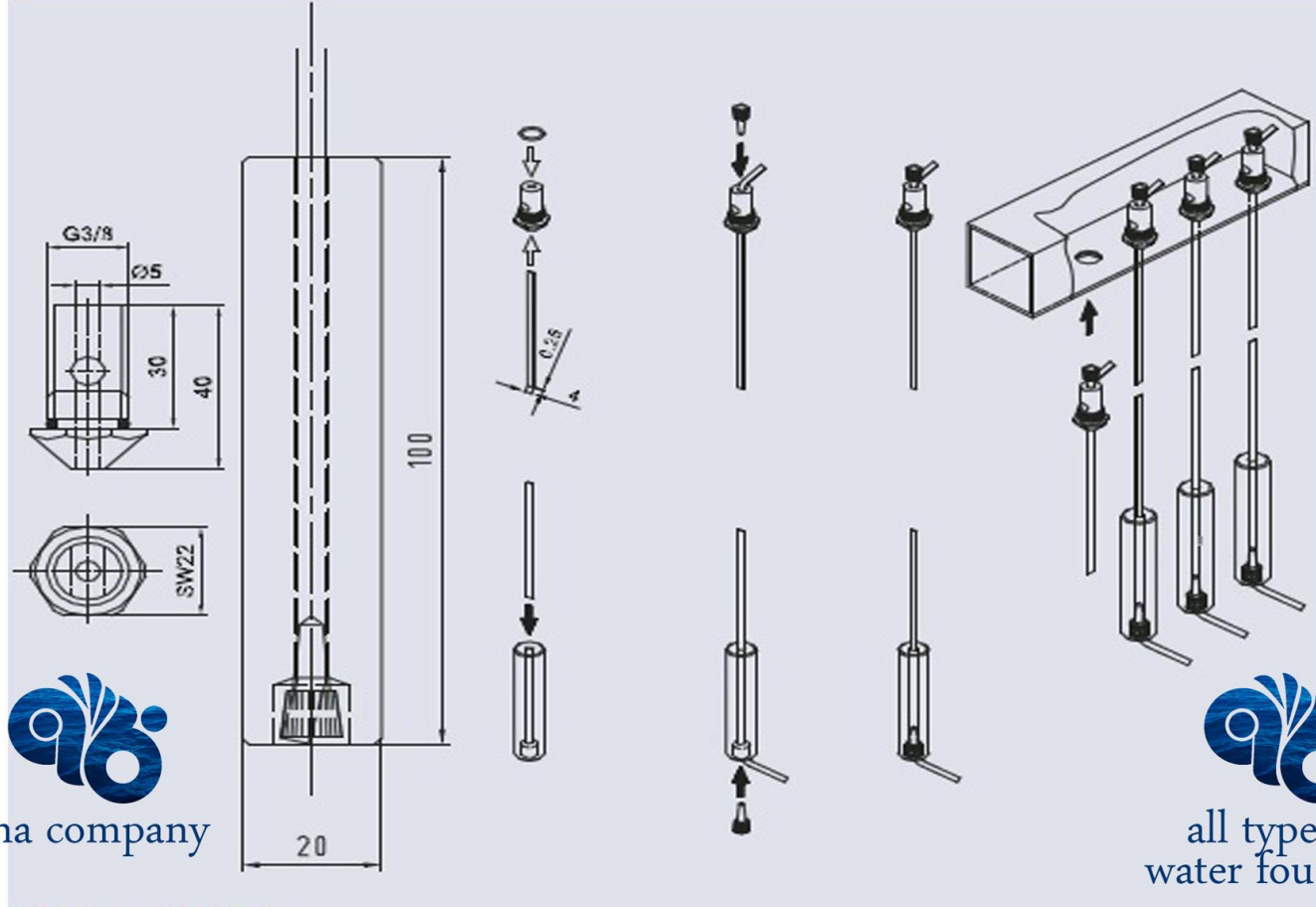
میزان برق مصرفی و آب مصرفی آبهای مذکور با توجه به سایز و نوع عملکرد آن متفاوت میباشد که تمامی مقادیر مذکور با تعیین پارامترهای مختلف و سایز و نوع عملکرد آنها به صورت دقیق قابل محاسبه هستند برق مصرفی آبهای مذکور با توجه به تعداد شیربرقی ها، پمپ ها و ... در زمان کارکرد در حالت میانگین و سایز متوسط با عملکرد و افکت های نرمال عددی 3.7 کیلووات بر ساعت میباشد و در مورد میزان آب مصرفی علاوه بر سایز و نوع افکت ها به رطوبت هوای محیط، سرعت وزش باد و میزان تبخیر آب در فصل مورد نظر نیز به صورت دقیق تعیین میگردد که نرمال عدد در مورد سایز متوسط آبهای مذکور با افکت های مختلف در دمای اتاق 70 تا 90 لیتر بر ساعت است. شایان ذکر است که در مورد میزان مصرف آب، آبهای مذکور دارای سیستم پرکن اتوماتیک می باشد و یک سیستم هوشمند آب مصرفی مورد نیاز آنها را با فرمان به یک شیر برقی کنترل کرده در صورت وصل نبودن آب ورودی برای جلوگیری



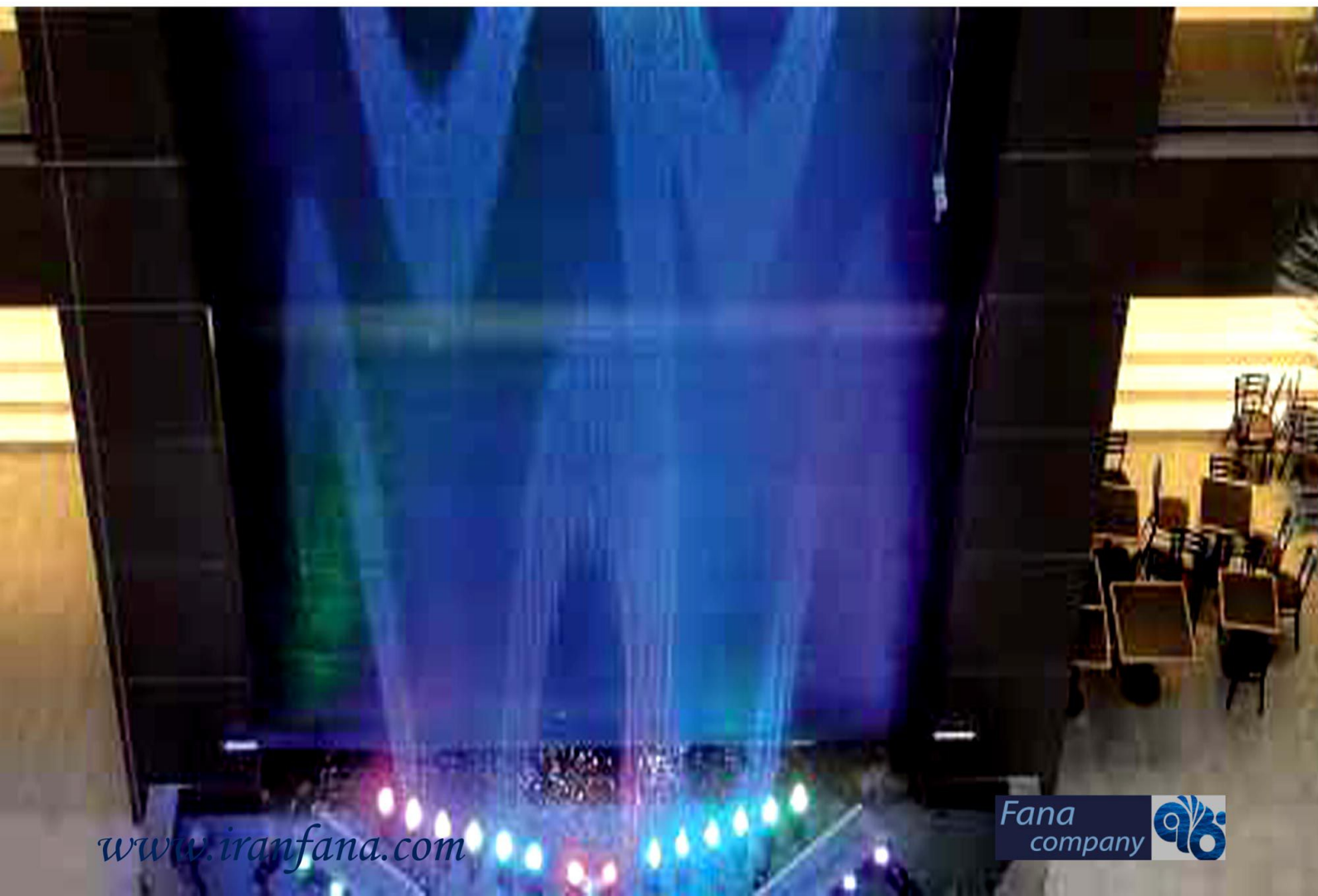
www.iranfana.com

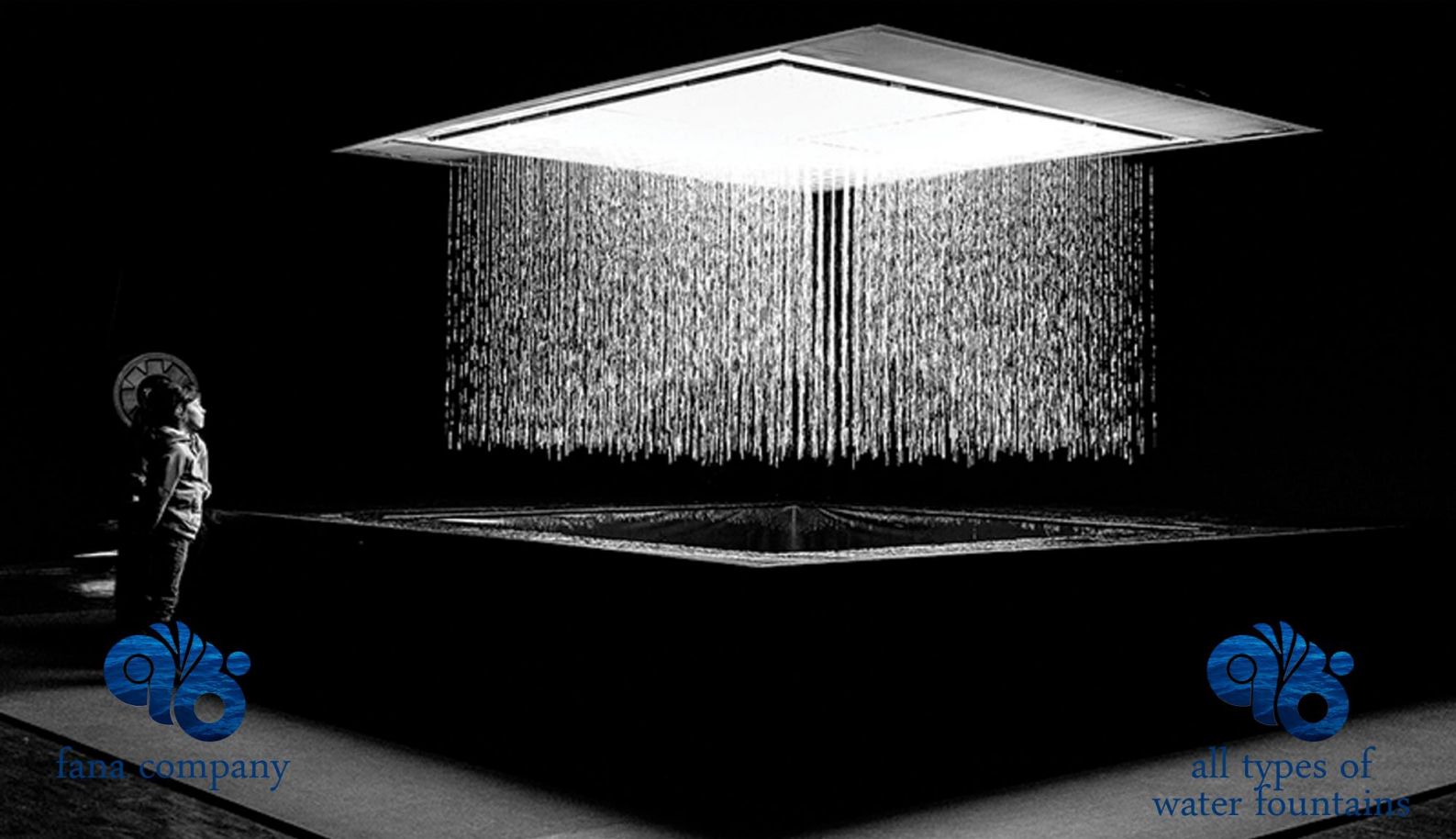
Fana
company





از خرابی پمپ ها و سیستم آبنا اقدام به قطع کردن عملکرد آبنا مینماید. همچنین استفاده از شیر کنترل به همراه سنسور مذکور اقدام به کاهش 40 درصدی مصرف آب آبنا در مقایسه با مصرف آب آبناهای مشابه بدون سیستم مذکور را دارد.

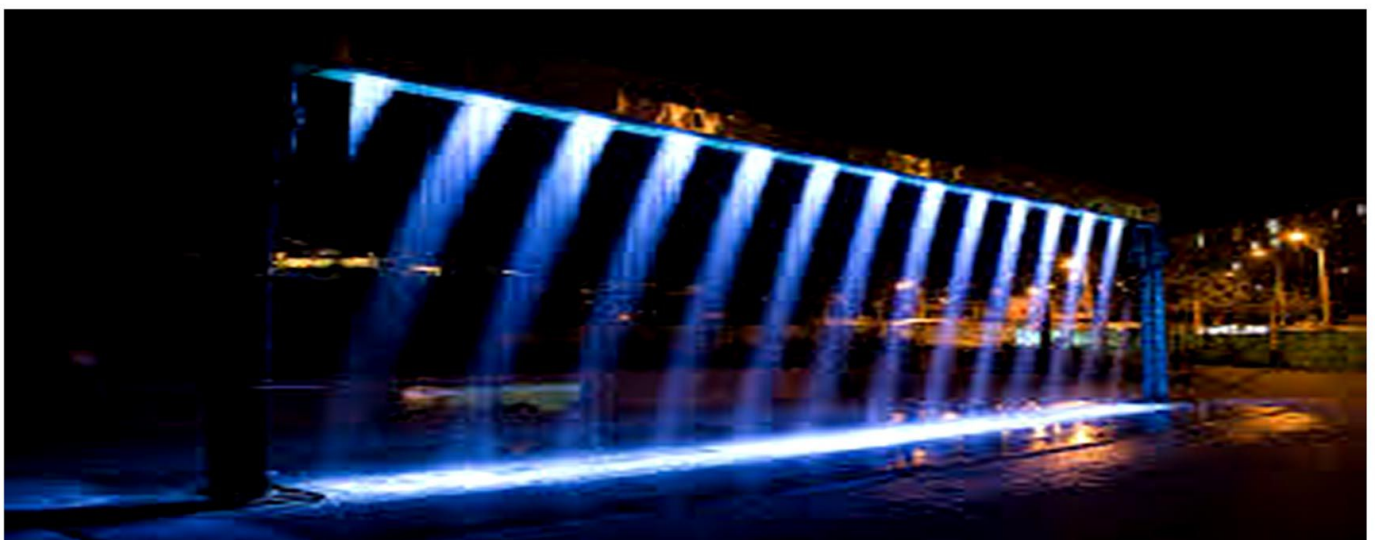




fana company

all types of
water fountains

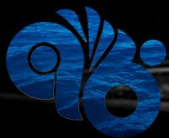
حریم بهره‌برداری آبنمای مذکور در قیاس با ارتفاع آن از جمله کمترین حریم‌هایی است که در انواع مختلف آبنما تعیین میگردد. به عنوان مثال اگر این آبنما در ارتفاع 6 از سطح زمین نصب شود و عمل کند احتمال پاشش از هر طرف تا 3.7 متر را دارد اما با استفاده از روش فناورانه این شرکت یعنی استفاده از توریه مخصوص در نقطه ریزش آب این پاشش تا حدود 50% مهار می‌شود یعنی در کل حریم کم آبنمای مذکور کمتر نیز میشود. بدین ترتیب برای مثال فوق حریم آبنمای مذکور با استفاده از توری مخصوص با ارتفاع نصب و عملکرد 6 متر و طول 10 متر از هر طرف 2.7 متر می‌باشد البته به توصیه این شرکت و کارشناسان با تجربه در نظر گرفتن پاشوره اطراف حوض آبریز الزامی بوده و میتوان با در نظر گرفتن میزان انحراف پاشش، میزان وزش باد و عوامل دیگر با ضریب اطمینان بسیار بالا عدد 2.7 را به 3 متر افزایش داد.



www.iranfana.com

Fana
company





fana company



all types of
water fountains

مدت گارانتی سیستم آبنمای حروف این شرکت با توجه به شرایط کارکرد و نحوه نگهداری (در محوطه باز و درگیر بودن تجهیزات مکانیکی و الکتریکی با آب) اگر طبق چک لیست های ارائه شده و آموزش های داده شده نگهداری شود تا 7 سال بدون مشکل خاصی عملکرد بسیار مطلوبی خواهد داشت. البته این شرکت محصول یا آبنمای مذکور را به مدت یک سال گارانتی و به مدت 5 سال خدمات پس از فروش اعطا میکند. گارانتی نیز شامل تجهیزات مکانیکی از جمله شیر برقی ها، پمپ ها، فیلترها و پرژکتورها و نرم افزار می باشد و در خدمات پس از فروش تمام تجهیزات مربوط به آبنما به مدت 5 سال تهیه و تحویل آن با درخواست کتبی کارفرما قابل ارائه است البته این شرکت یک تایم مخصوص برای آموزش نماینده کارفرما در نظر خواهد گرفت که در آن تمام نکات و ویژگی های کارکرد آبنما و نرم افزار مربوطه آموزش داده خواهد شد



www.iranfana.com

Fana
company 



تایم و زمان پیشنهادی فعال بودن مجاز آبهای مذکور در مورد نمونه های مشابه چینی 6 ساعت در روز است البته با تغییرات فنی کارشناسان این شرکت روی این محصول این ساعت کارکرد به روزی ده ساعت بدون ایجاد استهلاک اضافه افزایش یافته است که در مورد نمونه های مشابه آلمانی و امریکایی که زمان 9 ساعت را پیشنهاد می کنند بیشتر است البته شایان ذکر است محصول با شرایط کارکرد در فضای باز به علت ترکیب آلاینده های هوا و گرد و خاک با آب در حال چرخش خاموش بودن آنها آسیب جدی به سیستم آن وارد خواهد ساخت بنابراین بهتر است در هر روز به مدت 1 ساعت دستگاه راه اندازی و استفاده شود و این نکته مهم را نیز در نظر گرفته باشید که این آنها نباید بیشتر از ده روز خاموش بمانند و این 10 روز خاموشی برای سرمای زمستان و تایی که دمای هوا به شدت پایین می رود باید 5 روز در نظر گرفته شود.



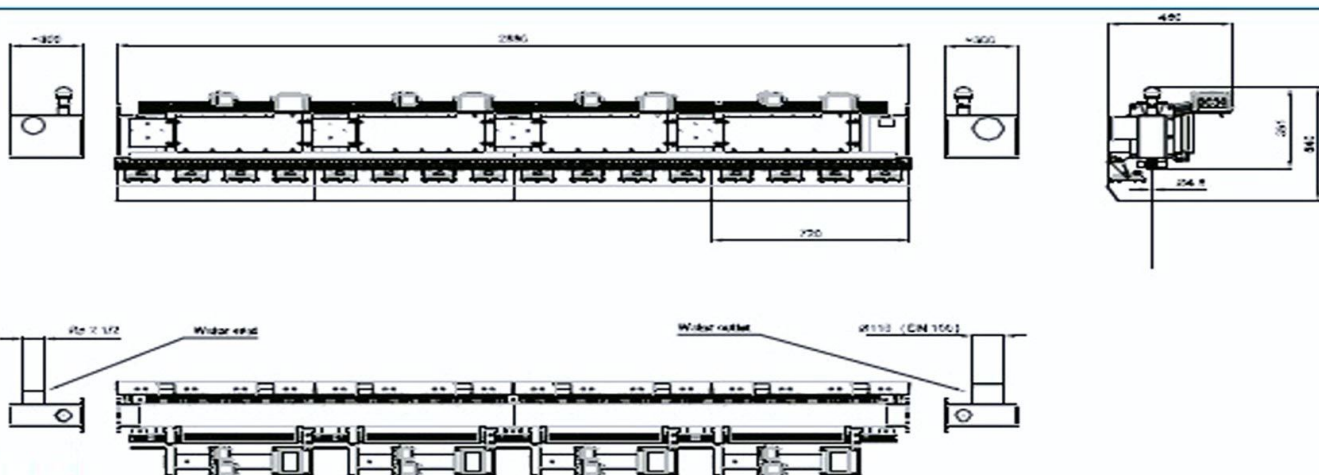


fana company



all types of
water fountains

شرکت دانش بنیان فانا متعهد به انجام تمامی تعهدات خود مبنی بر خدمات پس از فروش محصولات با کیفیت و فناوریانه خود بوده که توانسته است در ده سال فعالیت این شرکت در صنعت آبنا و نورپردازی در صورت نیاز مشتریان گرامی دولتی و خصوصی به پشتیبانی محصول در کمترین زمان ممکن پشتیبانی را انجام داده و در ضمن تجهیزات استفاده شده در آبناهای این شرکت از بهترین و با کیفیت ترین لوازم و تجهیزات موجود در بازار ایران بوده و همیشه در شرکت دانش بنیان فانا سعی شده هیچ کجا کیفیت را فدای قیمت مناسب نکرده زیرا کارکرد آبناهای حروف مذکور یک کارکرد تبلیغاتی یا فرهنگی است بنابراین عمر مفید و کارکرد مناسب در اولویت قرار گرفته و برای اقتصادی کردن قیمت محصول سعی شده با بومی سازی و تولید 100 درصد داخلی به حداقل قیمت ممکن در بهای تمام شده رسید تا حدی که می توان به جرات گفت کیفیت محصول در حد نمونه های مشابه اروپایی و با قیمت بسیار مناسب تر از نمونه های مشابه آلمانی و امریکایی می باشد



www.iranfana.com





Fana

COMPANY

tele1: +98-031-33932307

tele2: +98-031-33932308

web site1: www.iranphana.com

web site2 : www.iranfana.com

instagram1: @iranfanaa

instagram2: @iranphana1

telegram: @iranfanaa

whats app: +98-9130913446

email: fanacompany@yahoo.com

gmail: fanaa.company@gmail.com