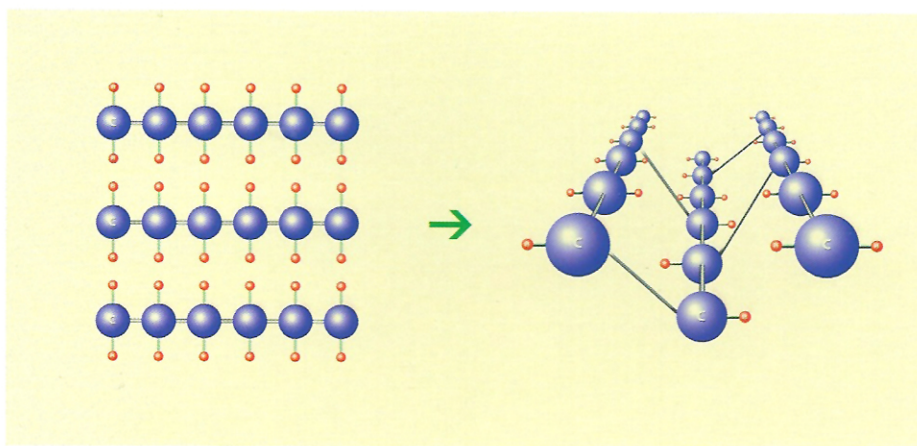


PEX
Parsethylene Kish

پکس
چیست؟

پکس پلیمری است گرما سخت که پس از طی مراحل به نام شبکه ای شدن (Cross linking) و پیدایش تغییرات ساختمانی، از پلی اتیلن سنگین به دست می آید. شبکه ای شدن به روش های گوناگون قابل اجرا است. در تمامی شیوه های مبتنی بر فناوری های گوناگون هدف آن است که از راه واکنش های رادیکال، بین شاخه های منفرد موجود در یک توده ی انبوه پلی اتیلن ارتباط و اتصال برقرار نمود. تعداد و تراکم این باندهای اتصال تعیین کننده ی، در صد شبکه ای شدن است. این درصد موجب تمایز انواع پکس از یکدیگر و یا حتی پکس هائی است که تحت یک نام ارائه می شوند.



برای شبکه ای کردن روش های متعددی وجود دارد. سه روش عمده عبارتند از:

- روش پراکسید
- روش سیلان
- روش تابشی

در استاندارد های جهانی حاصل سه روش فوق به ترتیب:

PEX-A
PEX-B
PEX-C

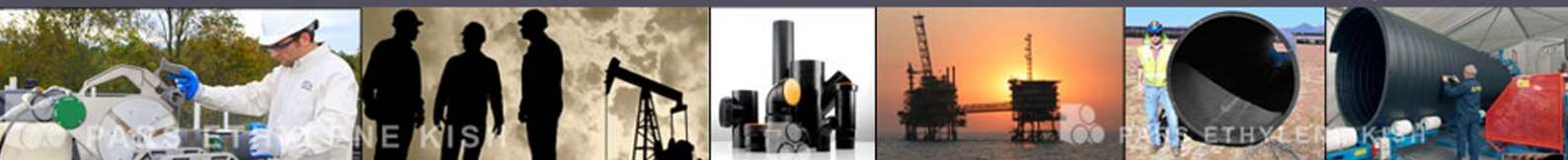
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



پکس

پکس پارس اتیلن از نوع **PEX-a** است که در تهیه ی آن از روش پراکسید اما به گونه ای متفاوت استفاده می شود. شیوه ی **پارس اتیلن** روشی است بسیار جدید که در آن مراحل استاتیکی و دینامیکی اختلاط و امتزاج مواد جامد و مایع، شکل گیری لوله و نهایتاً اعمال حرارت با بهره گیری از تجهیزات فوق پیشرفته با درصد اطمینان و ایمنی بالا به صورتی یک نواخت، مستمر و متوالی صورت می گیرد. بر این اساس **پکس پارس اتیلن** در مقایسه با دیگر انواع مشابه و بسیار معروف و مطرح در بازار جهانی از نظر خصوصیات مورد انتظار در این لوله ها و در مجموع دوام و کارائی در رتبه ی بالاتری قرار دارد.

برخی از برتری های لوله های PEX - a

- انعطاف پذیری و استحکام بالاتر از لوله های تلفیقی و هم چنین لوله های مشابه دیگر
- مقاومت حرارتی بیشتر
- بازگشت کامل به حالت اولیه به دلیل حافظه شکلی قوی
- مقاومت در برابر یخ زدگی
- مقاومت بیشتر به سایش و خوردگی
- نصب بسیار سریع، ساده و قابل اعتماد
- مقاوم به فرسودگی، دارای دوام همیشگی
- کاهش هزینه های جاری و آتی
- حفظ کارائی تا هر زمان که ساختمان پا برجاست

PEX
Parsethylene Kish

پکس
پارس اتیلن کیش

با انتخاب سیستم پکس پارس اتیلن کیش برای همیشه از مشکلات نصب، نگهداری و تعمیرات پر هزینه رهائی خواهید یافت

جدول مشخصات ابعادی و سری لوله ها بر اساس استاندارد های DIN 16893:2000, ISO 15875 - 2: 2003

Dimensions In Millimetres

Nominal size DN/OD	Nominal outside diameter	Mean Outside diameter		Pipe Series			
				S 6,3	S 5	S 4	S 3,2
	d_n	$d_{em.min}$	$d_{em.max}$	Wall Thicknesses e_{min} and e_n			
16	16	16,0	16,3	1,3	1,5	1,8	2,2
20	20	20,0	20,3	1,5	1,9	2,3	2,8
25	25	25,0	25,3	1,9	2,3	2,8	3,5
32	32	32,0	32,3	2,4	2,9	3,6	4,4
40	40	40,0	40,4	3,0	3,7	4,5	5,5
50	50	50,0	50,5	3,7	4,6	5,6	6,9
63	63	63,0	63,6	4,7	5,8	7,1	8,6

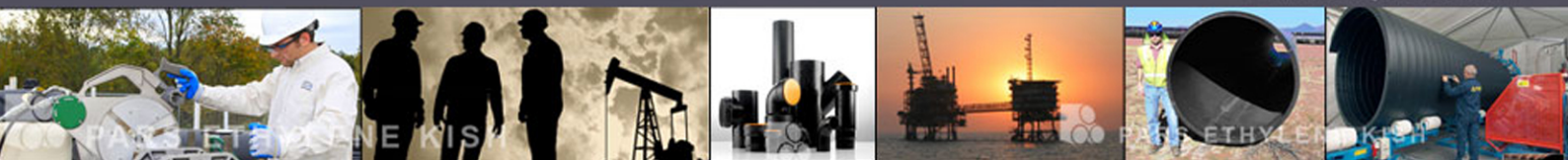
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com

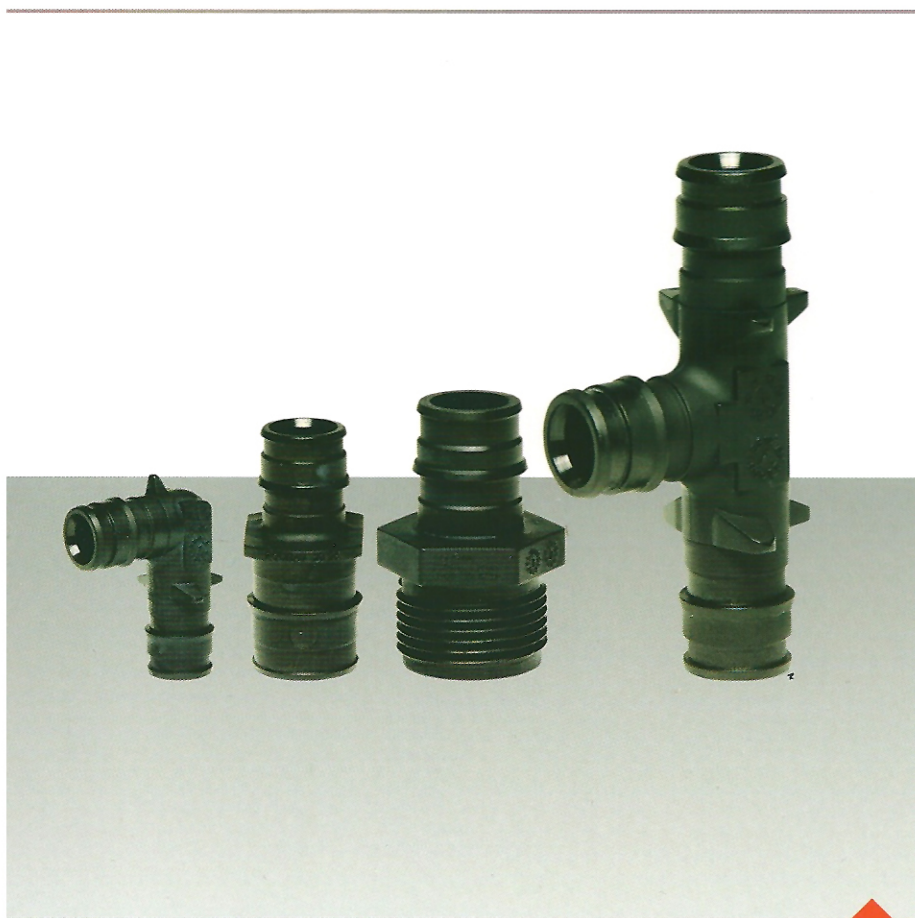


بر اساس تجربیات و پیشینه ی چندین صد ساله، اتصالات فلزی و آلیاژی به دلیل مستعد بودن به فرآیند اکسیداسیون، خوردگی و نداشتن مقاومت شیمیائی کافی، از نظر دوام، ایمنی و آسودگی خاطر در مقایسه با انواع پلیمری به خصوص اتصالاتی که از پلیمرهای مهندسی شناخته شده درست می شوند چندان قابل اعتماد نیستند و در صورت اجبار به استفاده بهتر است تنها در نقاطی به کار روند که برای تعمیر و تعویض دسترسی کافی به آن ها وجود داشته باشد، مثلاً نقاطی که شیرآلات مختلف نصب می شوند.

در سیستم **پکی پارس اتیلن** عمدتاً از اتصالات **PPSU** (پلی فنیل سولفون) استفاده می شود. **PPSU** پلیمری است مهندسی و دارای ویژگی های منحصر به فرد و مطلوب شامل:

- پایداری حرارتی فوق العاده زیاد
- مقاومت شیمیائی بسیار بالا
- مقاومت کامل در برابر ترک خوردگی های ناشی از تنش های محیطی
- ضربه پذیری فوق العاده
- دوام و پایداری همیشگی
- تأیید شده برای مواد خوراکی، آب آشامیدنی و تجهیزات پزشکی

اتصالات سیستم لوله کشی پکس پارس اتیلن



اتصالات PPSU



در پوش موقت



اتصالات برنجی

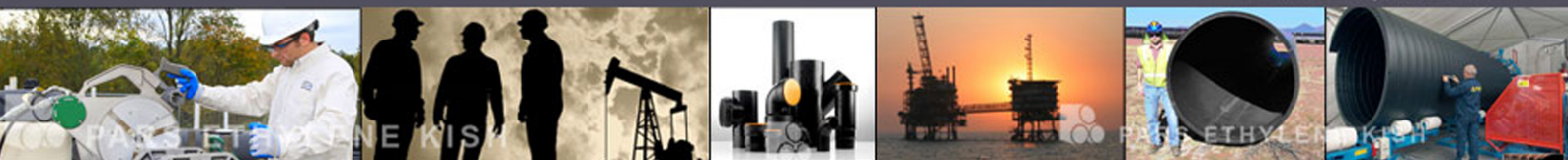
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com

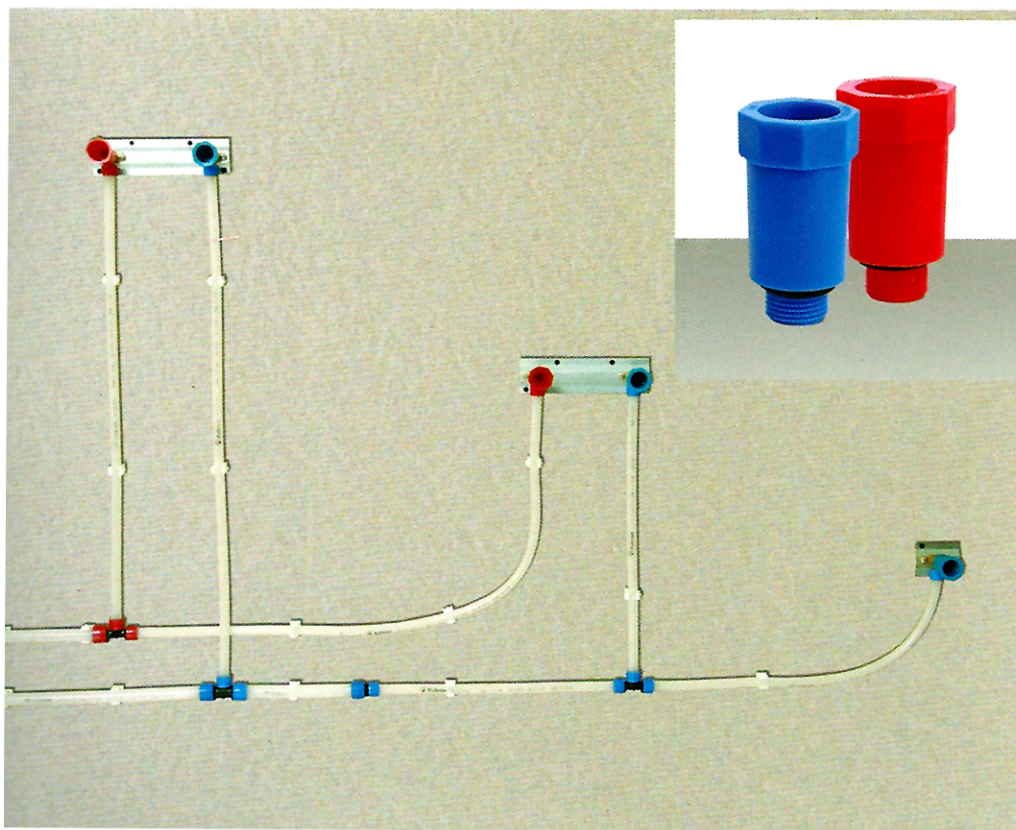


لوله های **پکس پارس اتیلن** و اتصالات **PPSU** موجود در این مجموعه دارای کاربردهای متنوعی می باشند از جمله:

- در سیستم های لوله کشی آب سرد و گرم ساختمان های جدید و یا در دست نوسازی
- گرمایش از کف در ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری و بیمارستان ها
- لوله کشی سیستم های گرمایشی و تهویه مطبوع، نظیر شوفاژ، فن کوئل و ...
- سیستم های ذوب یخ در پارکینگ ها، پیاده روها و معابر
- گرمایش از کف در گلخانه ها و زمین های ورزشی نظیر چمن فوتبال و یا گلف
- انشعاب گیری از شبکه ی آب شهری برای ساختمان ها
- سیستم های پخش آب و اطفاء حریق در ساختمان های مسکونی، خدماتی، اداری و صنعتی

این لوله ها به راحتی می توانند جایگزین لوله های مشابه از جنس سخت شوند. استفاده از منیپولد (چند راهه) در سیستم لوله کشی با پکس موجب تعادل در فشار خروجی، کاهش زمان انتظار برای رسیدن آب گرم، کاستن از طول لوله و تعداد اتصالات، افزایش سرعت نصب و صرفه جوئی قابل ملاحظه در مصرف انرژی خواهد بود.

کاربردهای سیستم لوله کشی پکس پارس اتیلن



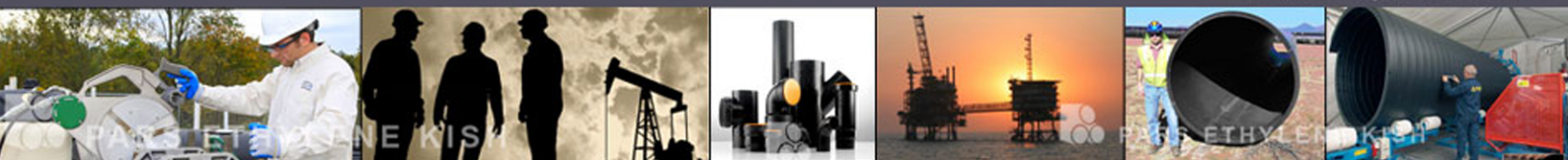
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



متصل کردن لوله و اتصالات به یکدیگر

در لوله کشی سیستم **پکی پارس اتیلن** از اتصالات خاص پلیمری و فلزی می توان استفاده کرد. در هر صورت نیازی به چسب، مواد شیمیایی، بست و یا پرس وجود نداشته و تنها با سود جستن از حافظه ی شکلی بسیار قوی این لوله ها، به صورت زیر می توان لوله ها و اتصالات را به یکدیگر وصل نمود.

برش لوله

لوله را به طول مورد نظر علامت زده و سپس با استفاده از قیچی مخصوص و یا لوله بر به صورت کاملاً عمودی برش دهید. مقطع برش باید عاری از زائده و پلیسه باشد.



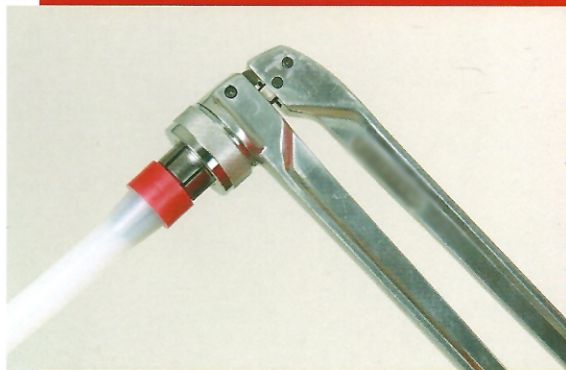
قراردادن حلقه

حلقه را متناسب با قطر لوله ی مورد نظر انتخاب نموده و بر روی لوله قرار دهید. لبه ی حلقه اصولاً نباید از لبه ی لوله عقب تر باشد.



گشاد کردن هم زمان لوله و حلقه

این کار با استفاده از دستگاه اکسپندر و انتخاب هد مناسب انجام می شود. برای دست یابی به مقطع یک نواخت، گشاد کردن لوله و حلقه، باید طی چند مرحله و با گردش ۴۵ درجه ای اکسپندر صورت گیرد.



قرار دادن اتصال در لوله

اتصال مورد نظر را بلافاصله به لوله ای که حالادهانه ی آن به اندازه ی کافی باز شده است وارد کنید تا حدی که لبه ی لوله با زائده ی انتهائی اتصال برخورد کند. چند ثانیه صبر کنید تا لوله به حالت اولیه برگشته و اتصال را در خود بگیرد.



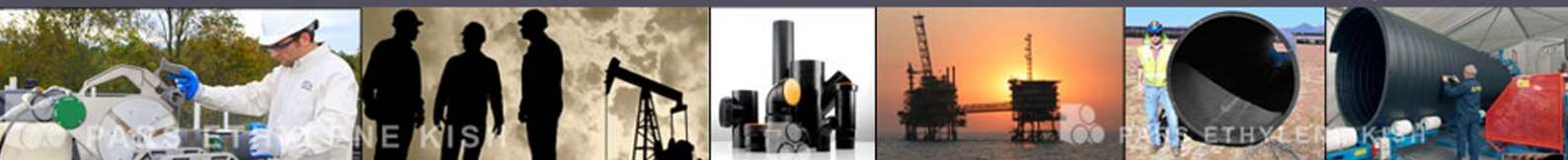
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



تست سیستم

دمای محیط بر مدت زمان لازم برای برگشت لوله به حالت اولیه تأثیر دارد اما در هر حال تست می باید حداقل یک ساعت پس از اتمام نصب اجرا شود. زمان انتظار تست با توجه به دما در جدول زیر ارائه شده است.

زمان انتظار برای تست (ساعت)	دمای محیط (سانتی گراد)
۱	دمای بیش از ۱۵
۲	۱۰-۱۴
۴	۵-۹
۸	۰-۴

PEX
Parsethylene Kish

پکس
پارس اتیلن کیش

کنترل کیفیت

به منظور ارائه محصولاتی در بالاترین سطح کیفی، پارس اتیلن کیش از دقیق ترین تجهیزات و شیوه های آزمایشگاهی منطبق با استانداردهای جهانی بهره می گیرد.



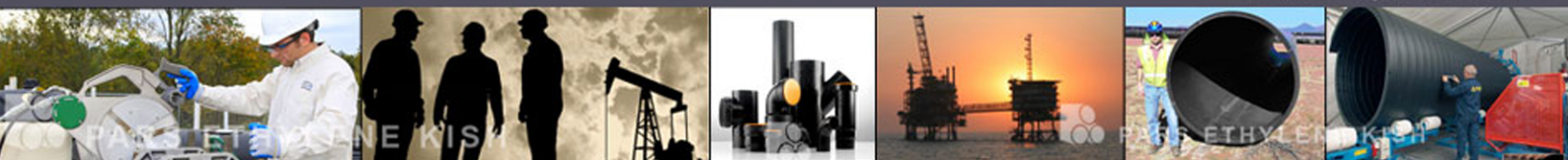
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



سیستم گرمایش از کف

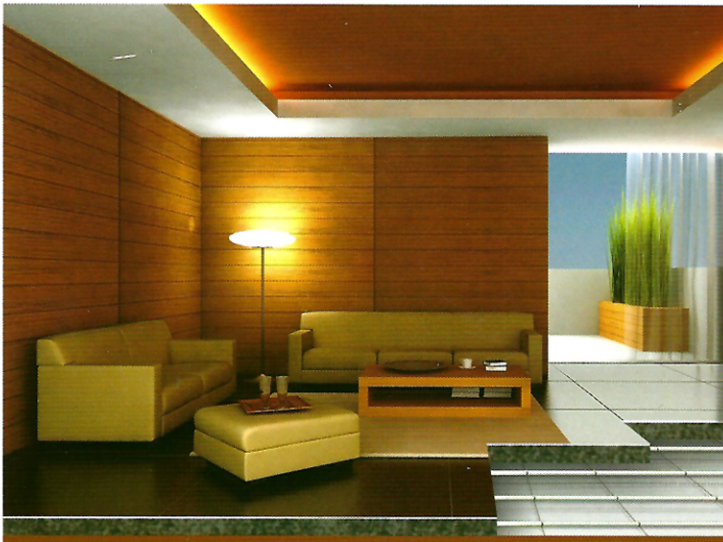
PEX
Parsethylene Kish

پکس
پارس اتیلن کیش

سیستم گرمایش از کف **پارس اتیلن** مجموعه ای است از لوله های **PEX-a** دارای لایه ی ضد نفوذ اکسیژن با پوشش (EVOH) به منظور جلوگیری از صدمه دیدن اجزاء فلزی در سیستم گرمایشی، اتصالات **PPSU**، منیفولدهای بسیار پیشرفته و دیگر تجهیزات ضروری.

شیوه ی گرمایش از کف به دلیل دارا بودن امتیازات متعدد امروزه در ایران و بسیاری از کشورهای جهان مورد استقبال قرار گرفته و به سرعت جایگزین سایر روش های قدیمی و سنتی می شود. این سیستم امتیازات زیر را در اختیار می گذارد:

- یک نواختی دمای محیط و آسایش گرمائی
- صرفه جوئی قابل توجه در مصرف انرژی حدود ۳۰٪
- پاکیزه ماندن دیوارها و نبود دوده و غبار در فضاهای داخلی ساختمان
- فضای بیشتر و آزادی عمل در طراحی و چیدمان دکوراسیون داخلی
- وضعیت ظاهری بهتر
- عدم نیاز به تعمیرات سنگین و پرهزینه



PEX-a



سیستم گرمایش از کف بیش از ۳۰٪ صرفه جویی در مصرف انرژی

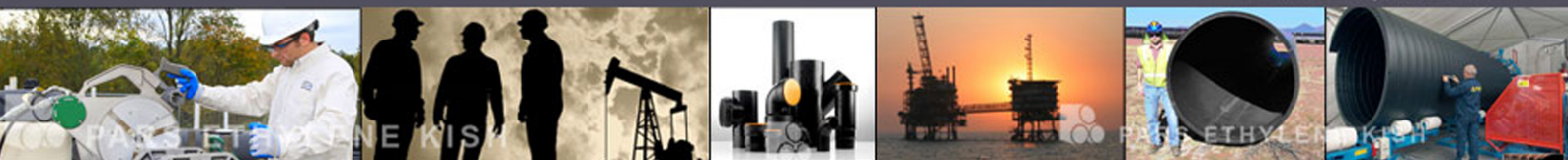
Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



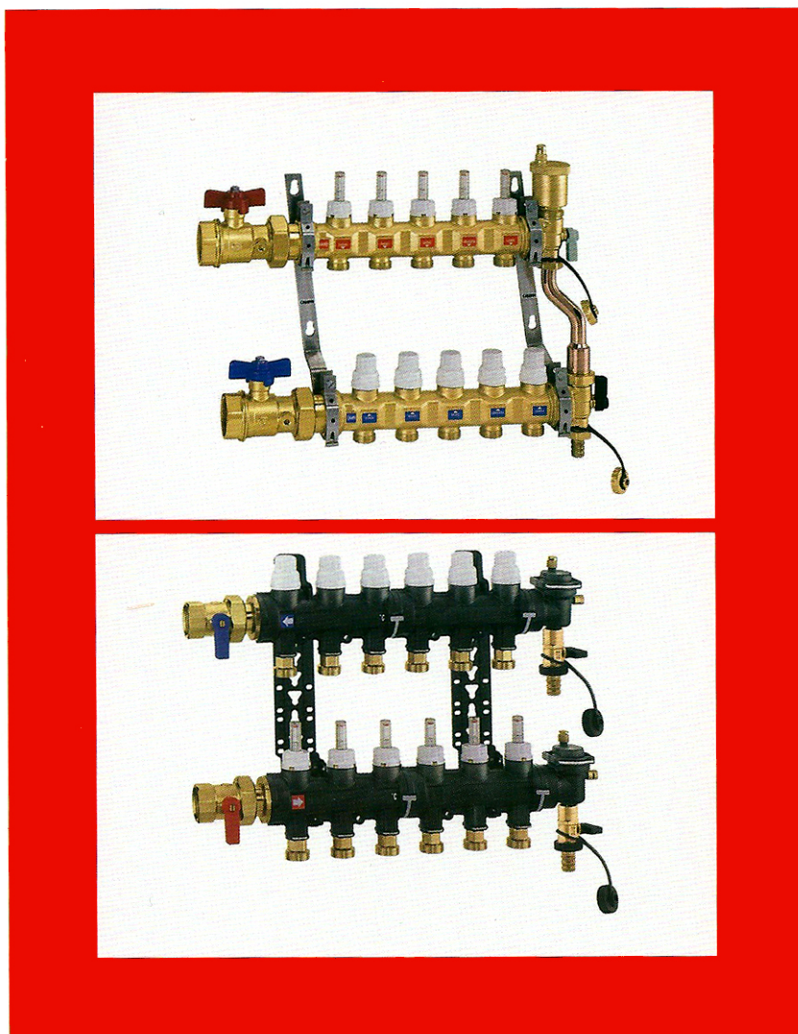
برای دستیابی به حداکثر کارایی و کاستن از هزینه های تعمیرات و نگهداری، در سیستم گرمایش از کف **پارس اتیلن** از بهترین و کامل ترین نوع منیفولد موجود استفاده می شود.

این منیفولدها مجهز به انواع سیستم های کنترلی و تجهیزات جانبی بوده و ساخت معتبرترین تولید کنندگان اروپایی می باشند.

منیفولد های سیستم پکس

PEX
Parsethylene Kish

پکس
پارس اتیلن کیش



Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com