

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal Products Overview



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

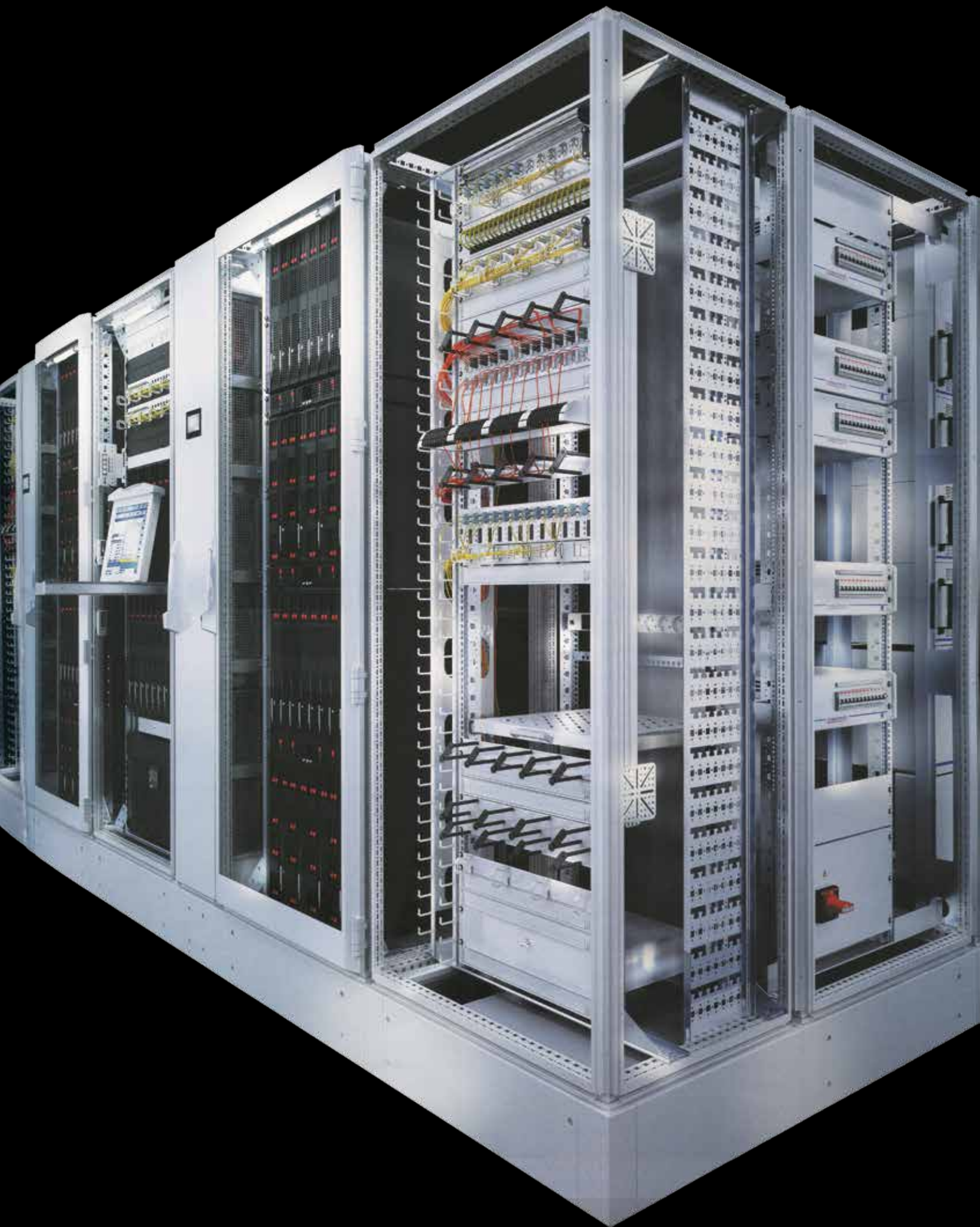
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



شرکت ریتال در سال ۱۹۶۱ با هدف تولید انبوه تابلوهای استاندارد در شهر Rittershausen آلمان فعالیت خود را آغاز نمود و در طول سالها، توسعه و نوآوری را سرلوجه فعالیت‌های خود قرار داده است. همین امر باعث شده تا امروز به عنوان بزرگترین سازنده رک و تابلوهای برق در سطح دنیا شناخته شود، به طوری که اکنون در بسیاری از کشورها، نام ریتال به عنوان استاندارد تابلوهای برق به کار می‌رود.



تولید انبوه رک و قطعات آنها در کنار طراحی تخصصی و پیشرفته آنها باعث گردیده تا مشتری با توجه به کاربرد و سلیقه بتواند رک مورد نیاز خود را انتخاب و در حداقل زمان تهیه نماید.

در حال حاضر بیش از ۸ هزار نیروی آموزش دیده و متخصص در ۲۰ کارخانه تولیدی این شرکت به فعالیت مشغول هستند. علاوه بر ۲۰ کارخانه تولیدی، ۴۰ شعبه و بیش از ۷۰ نمایندگی در سراسر دنیا به همراه ۲۰ مرکز تحویل در کشور آلمان وظیفه تامین نیازهای مشتریان با بهترین خدمات را بر عهده دارند.

شرکت پایکاربنیان به عنوان نماینده انحصاری شرکت ریتال آلمان در ایران به همراه پشتیبانی شرکت اصلی در خدمت صنایع کشور می‌باشد.



۳۹	ابزارهای مونتاژ
	مانیتورینگ
۴۰	CMC
۴۱	RiZone
۴۲	Fire alarm
	خنک کننده دیتاسنتر
۴۳	LCP: CW-DX
۴۴	راهرو
۴۵	CRAC
۴۶	DCC (خنک کننده مستقیم چپ)
	راه حل‌های دیتا سنتر
۴۷	اج دیتاسنتر
۴۸	میکرو دیتاسنت
۴۹	ریماتریکس S
۵۰	کانتینر دیتاسنتر
۵۱	پروژه محاسبات باز

۳	مقدمه
	تابلوه‌های برق ریتال
۴	تاریخچه تابلوه‌های ایستاده
	ایستاده
۵	VX 25
۹	VX SE
	دیواری
۱۰	AX
۱۲	KX
۱۳	تابلوه‌های کنسول
۱۴	تابلوه‌های استیل
۱۵	تابلوه‌های ضد انفجار
۱۶	تابلوه‌های فضای باز
	متعلقات تابلو
۱۷	روشنایی
۱۸	فن و فیلتر
۲۳	هیتر
۲۴	ترموستات و هیگروستات
	کولرهای ریتال
۲۵	دیواری و سقفی
۲۶	Blue e
۲۷	Blue e+
۲۸	Blue e+ S
	رک های شبکه ریتال
	ایستاده
۲۹	VX-IT
۳۰	دیواری
	سیستم های توزیع قدرت
۳۱	باسبار-بریکر-پایه فیوز
۳۲	Ri4Power
۳۳	UPS
۳۴	PDR-PDU
	تجهیزات ماشینکاری اتومات
۳۵	ماشین وایر ترمینال
۳۶	ماشین مونتاژ باسبار
۳۷	ماشین مونتاژ سیم
۳۸	ماشینها برش و لیزر



مقدمه

تا سال ۲۰۰۵ مهمترین مشکلی که در مراکز داده وجود داشت، دارا بودن فضای کف کافی برای آماده‌سازی سریع بود. با راه‌حلهایی که اکنون برای این نگرانی‌ها ارائه شده است، نگرانی‌های اصلی به هزینه‌های انرژی و ناتوانی زیرساخت‌های فیزیکی مراکز داده برای آماده کردن خط مشی برای محاسبات جدید با تراکم بالا تبدیل شده است. تراکم بالای رک‌ها باعث شده که هزینه‌های تجهیزات خنک‌کننده و برق از هزینه‌های مربوط به تجهیزات فناوری اطلاعات و امکانات مربوط به فضای مورد نیاز پیشی بگیرد. سازمان‌های فناوری اطلاعات تمایل دارند روی تجهیزات شبکه متمرکز شوند و این در حالی است که تشکیلات مربوط به امکانات روی زیرساخت‌های فیزیکی متمرکز می‌شوند. بنابراین هر دو باید با در نظر گرفتن مرکز داده بصورت یک مجموعه کلی (TCO = total cost of ownership) متمرکز شوند. برای داشتن حداقل هزینه‌های کلی، مراکز داده باید الگوی جدیدی بسازند که ضمن کنترل مصرف انرژی روی بیشینه کردن بازده انرژی تجهیزات، سیستم‌ها و زیرساخت‌ها متمرکز شود. برای مثال سازمان‌ها به استفاده از تکنولوژی‌های نوین انرژی برای خنک کردن مجموعه سرورهای جدید با تراکم بالا (High Density) نیاز دارند.

عامل دیگری که در ناکارآمد بودن خنک‌کنندگی نقش دارد، وجود اختلاف زیاد بین روش‌های راه‌اندازی مرسوم و بهترین روش‌های پیشنهادی برای محاسبات جدید می‌باشد. با توجه به اینکه نیاز به پشتیبانی در حوزه فناوری اطلاعات رو به افزایش است. بهترین استراتژی یک سازمان برای مدیریت توسعه این است که کارایی زیرساخت‌های سیستم‌های خنک‌کننده و برق را بهبود بخشد.

شرکت ریتال از سازمان‌های فناوری اطلاعات دعوت می‌نماید که چالش‌هایی را که با آن‌ها روبرو می‌شوند را بشناسند تا از تکنولوژی‌های قدیمی که روی بازده انرژی تمرکز نمی‌کنند، دوری نمایند و با تجهیزات و تکنولوژی‌های جدید که کارایی و بازده انرژی را بهبود می‌بخشند، آشنا شوند و استراتژی‌های آزمایش شده را با بهترین روش‌ها برای تجهیزات فناوری اطلاعات تطبیق دهند.

مهم‌ترین معیارهای لازم در طراحی یک مراکز داده عبارتند از:

سادگی: با رعایت سادگی در طراحی و پرهیز از پیچیدگی، اجرای زیرساخت فیزیکی در مرکز داده، با اطمینان بیشتری انجام می‌پذیرد.

انعطاف‌پذیری (Flexibility): یک طراحی خوب با داشتن انعطاف‌پذیری مناسب، امکان ارائه انواع سرویس‌های مختلف را به مرکز داده می‌دهد.

قابلیت دسترسی بالا (Accessibility): به منظور ارائه سرویس با قابلیت دسترسی بالا و جلوگیری از ایجاد خطا و بروز وقفه در سرویس‌های ارائه شده، در نظر گرفتن افزونگی (Redundancy) در تجهیزات و نیازمندی‌های اصلی مرکز داده، یکی از مهم‌ترین فاکتورهایی است که باید در طراحی مرکز داده در نظر گرفته شود.

توسعه‌پذیری (Scalability): تمامی بخش‌های یک مرکز داده علاوه بر اینکه باید جوابگوی نیازهای فعلی سیستم باشند، باید قابلیت افزایش ظرفیت و امکان توسعه آتی سیستم را نیز داشته باشد.

امنیت (Security): با توجه به اهمیت و ارزش اطلاعات نگهداری شده در مرکز داده، حفاظت از اطلاعات و رعایت اصول امنیت فیزیکی و شبکه‌ای، یکی از مسائلی است که باید در طراحی یک مرکز داده از نظر دور نماند.

قابلیت مدیریت (Manageability): سهولت پیکربندی، نظارت و تشخیص خطا و همچنین مدیریت یکپارچه تجهیزات و سرویس‌های ارائه شده در مرکز، به منظور بالا بردن سرعت تصمیم‌گیری و همچنین ثبت وقایع رخ داده در مراکز داده، امکان مدیریتی بهتر و اخذ تصمیمات مناسب‌تری را در یک مرکز داده بوجود می‌آورد.

با انتخاب محصولات ریتال می‌توان ضمن برخورداری از کیفیت بالای محصولات از معیارهای

ذکر شده بالا نیز بهره‌مند گردید.

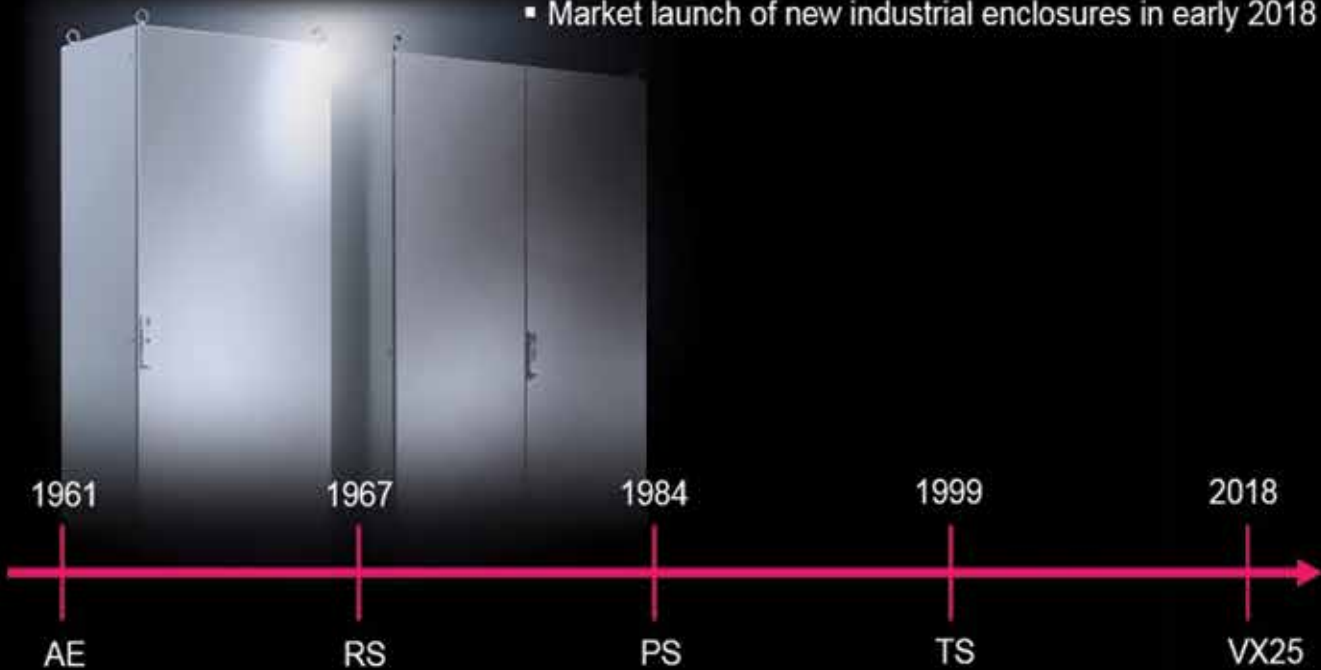
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Making history

تاریخچه ساخت تابلوهای ایستاده ریتال

- Market launch of new industrial enclosures in early 2018



در سال ۱۹۸۴ پس از سری تابلوهای ایستاده AE و RS که معرف برند ریتال در زمینه تابلوهای ایستاده بودند مدل PS روانه بازار شد که توانست برند و کیفیت ریتال را به سراسر دنیا معرفی کند و اسم ریتال به عنوان یک تولید کننده موفق بر سر زبان‌ها بیفتد. اما در سال ۱۹۹۹ رونمایی از تابلوهای TS انقلابی در عرصه ساخت تابلوهای ایستاده ایجاد کرد به نحوی که بسیاری از استانداردها در دنیا برند ریتال را به عنوان مبنا و معیار ساخت تابلو برق در نظر بگیرند.

این تابلوی محبوب ریتال پس از ۲۰ سال حضور موفق در بازارهای جهانی در سال ۲۰۱۹ از رده تولید خارج شد و جای خود را به تابلوهای VX25 داد که در سال ۲۰۱۸ برای اولین بار در نمایشگاه هانوفر لانچ شده بود.

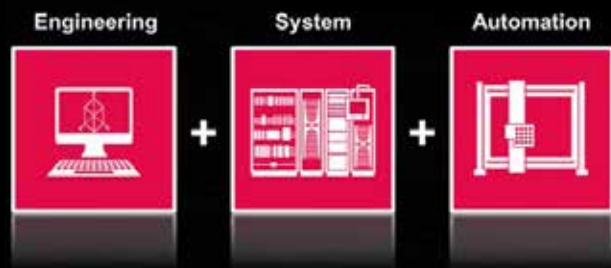
در ساخت تابلوهای VX25 سعی شد تمامی ویژگی‌های مدل قبلی حفظ شده و بر استحکام و کاربردی بودن پروفیل آن تاکید بیشتری شود و مبنای ساخت آن منطبق با مبحث ۴ Industry باشد به این ترتیب این تابلوه‌ها توانست به آسانی جای تابلوهای TS را گرفته و مشتریان به سرعت پروژه‌های خود را با این مدل تابلوه‌ها به روزرسانی کنند و با این کار ضمن بهره‌مند شدن از بهترین کیفیت سلول‌های موجود در دنیا، ارزش افزوده پروژه را بالا برده و به آن اعتبار بخشند. در ساخت این تابلوه‌ها از جدیدترین روش‌ها و تکنولوژی‌های هوشمند و رباتیک جهت دقت در ساخت تابلو بهره‌برده شده است.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

تابلوهای ایستاده جدید ریتال آلمان

مدل VX25



- طراحی منحصر بفرد پروفیل جدید
- ترکیب بندی موثر، سهولت و سرعت بالای نصب
- نصب فوق العاده آسان و سریع سینی و درب ها با استفاده از لولاهای جدید
- پانچ جدید در کلاف درها و امکان کابل کشی آسان و سریع در طول درب
- درج بارکد دوبعدی روی اجزای تابلوها جهت شناسایی سریع آنها
- ساخت کارخانه ریتال آلمان

Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

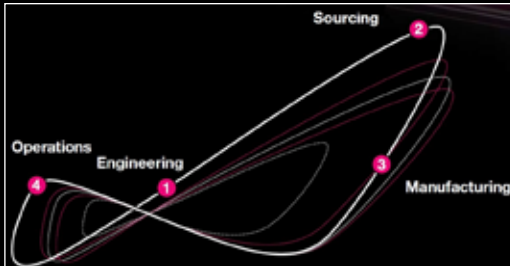
تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

استراتژی‌های کمپانی ریتال جهت طراحی و تولید محصولات باکیفیت



رویکرد ۵ وجهی ریتال



طراحی فرآیند کارآمد



ساده سازی مسائل پیچیده



موتاز خوشمندهانه و کارآمد



بهبود مستمر کیفیت



استفاده بهینه از هم‌الزایی

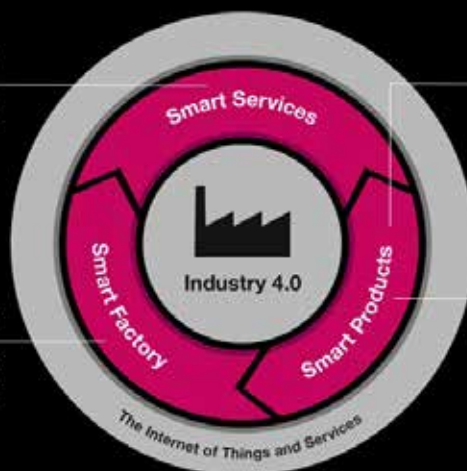
دیجیتالی کردن کنترل و تولید تابلوهای برق درنسل چهارم صنعت

مدل های جدید کسب و کار:

- خدمات ابری
- مشاوره پیشرفته

دیجیتال سازی و بکارچه سازی:

بیکربندی طیف گسترده ای از
فروشگاه ما با سیستمهای Rittal



دیجیتالی کردن طیف وسیعی از
محصولات و خدمات:

- CAD data
- ETIM / eCI@ss

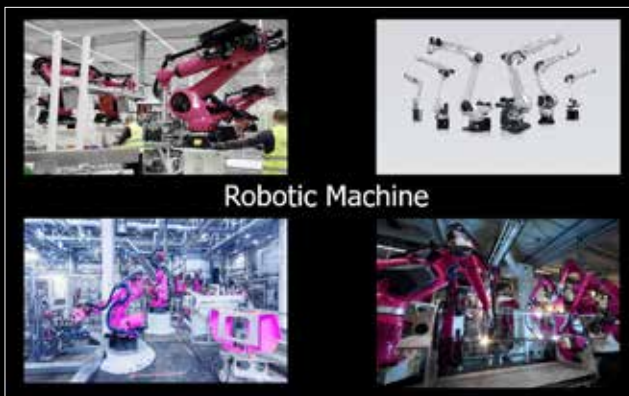
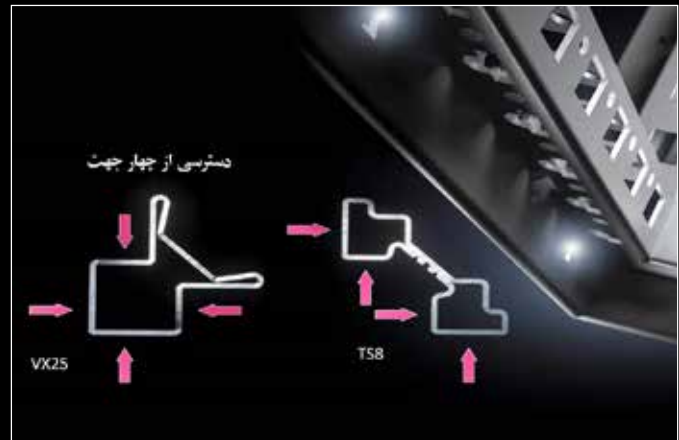
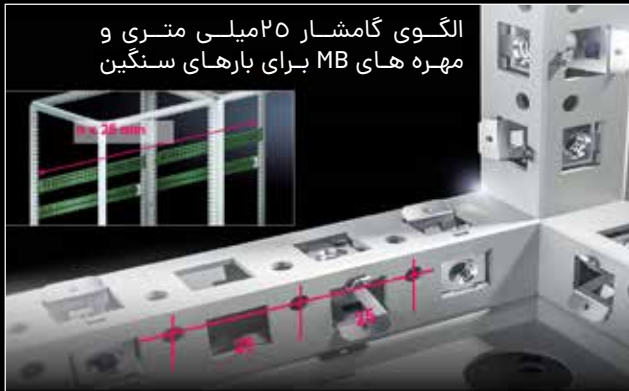
نیاز مشتری:

- بهینه سازی ارتباط مشتری با
پشتیبانی محصولات

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

بعضی از ویژگی های منحصر بفرد تابلوی VX25



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®
شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران



V

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸

ابعاد انواع تابوهای VX25 به همراه ساید پنل و پایه به شرح زیر می باشد:

Dimensions-mm			Model No. VX
Width	Height	Depth	
Baying enclosure system VX25			
600	1200	500	8615000
800	1200	500	8815000
1200	1200	500	8215000
600	1400	500	8645000
800	1400	500	8845000
1200	1400	500	8245000
600	1600	500	8665000
800	1600	500	8865000
1200	1600	500	8265000
600	1800	400	8684000
800	1800	400	8884000
1000	1800	400	8080000
1000	1800	400	8084000
1200	1800	400	8284000
400	1800	500	8485000
600	1800	500	8685000
800	1800	500	8880000
800	1800	500	8885000
1200	1800	500	8285000
400	1800	600	8486000
600	1800	600	8686000
800	1800	600	8881000
800	1800	600	8886000
400	1800	600	8486000
1200	1800	600	8286000
600	2000	400	8604000
800	2000	400	8804000
1000	2000	400	8004000
1200	2000	400	8204000
400	2000	500	8405000
600	2000	500	8605000
800	2000	500	8805000
1000	2000	500	8005000
1200	2000	500	8205000
400	2000	600	8406000
600	2000	600	8606000
800	2000	600	8806000
1000	2000	600	8006000
1200	2000	600	8206000
600	2000	800	8608000
800	2000	800	8808000
1200	2000	800	8208000
600	2200	600	8626000
800	2200	600	8826000
1200	2200	600	8226000

Base/Plinth System VX-100mm	
For Enclosure Width(mm)	Model No.
300	8640000
400	8640001
600	8640002
800	8640003
850	8640004
1000	8640005
1100	8640006
1200	8640007
1600	8640008
1800	8640009

Base/Plinth System VX-100mm	
For Enclosure Depth(mm)	Model No.
300	8640030
400	8640031
500	8640032
600	8640033
800	8640034
1000	8640035
1200	8640036

Dimensions-mm			Model No. VX
Width	Height	Depth	
Basic enclosure with glazed door			
600	2000	600	8840120
600	2000	800	8840130
800	2000	600	8840100
800	2000	800	8840110
Electronic enclosure			
600	1600	600	8410000
600	1600	800	8418000
600	2000	600	8430000
600	2000	800	8438000
Enclosure IP 66/NEMA 4			
800	2000	600	8807000
Modular enclosure			
400	2000	600	9680406
600	2000	600	9680606
800	2000	600	9680806
400	2000	800	9680408
600	2000	800	9680608
800	2000	800	9680808
400	2200	600	9680426
600	2200	600	9680626
800	2200	600	9680826
400	2200	800	9680428
600	2200	800	9680628
600	2200	800	9680628
800	2200	800	9680828
Fuse-switch-disconnector enclosure			
1000	2000	600	9680005
1200	2000	800	9680207
1000	2200	600	9680025
1200	2200	800	9680227
Distribution enclosure			
850	2000	400	9666956
1100	2000	400	9666966
850	2000	600	9666916
1100	2000	600	9666926
EMC enclosure			
800	2000	600	8807010
800	2000	800	8807020

Side panels			
For enclosures		Packs of	Model No.
Height mm	Depth mm		
800	600	2 pc(s).	8173.245
1200	500	2 pc(s).	8115.245
1200	600	2 pc(s).	8170.245
1200	800	2 pc(s).	8175.245
1200	1000	2 pc(s).	8176.245
1400	500	2 pc(s).	8145.245
1600	500	2 pc(s).	8165.245
1600	600	2 pc(s).	8166.245
1600	800	2 pc(s).	8168.245
1800	400	2 pc(s).	8184.245
1800	500	2 pc(s).	8185.245
1800	600	2 pc(s).	8186.245
1800	800	2 pc(s).	8188.245
2000	400	2 pc(s).	8104.245
2000	500	2 pc(s).	8105.245
2000	600	2 pc(s).	8106.245
2000	800	2 pc(s).	8108.245
2000	1000	2 pc(s).	8100.245
2000	1200	2 pc(s).	8102.245
2200	600	2 pc(s).	8126.245
2200	800	2 pc(s).	8128.245
2200	1000	2 pc(s).	8120.245
2200	1200	2 pc(s).	8122.245



تابلوهای ایستاده VX SE

این تابلوها به صورت کامپکت تولید می‌شوند که دارای کاربردهای خاص می‌باشد این تابلوها در ابعاد مختلف قابل تولید بوده که مناسب برای مکان‌های است که نیاز است تابلو طبق فضای محدود و IP بالا سفارش گذاری شوند.

- حفاظت در مقابل ضربه IK10 ، دارای IP66 و دارای تاییدیه UL
- دارای اتصال بدنه یکپارچه ، نصب آسان متعلقات و سازگاری با VX25
- قابلیت نصب درب شیشه ای
- عرض تا ۱۸۰cm که سبب صرفه جویی در زمان و هزینه می‌شود
- عمق ۳۰cm برای مکانهای باریک



VX SE free-standing enclosure system				
Order no.	Width	Height	Depth	Doors
5820600	600	1,800	300	1
5821600	600	2,000	300	1
5822600	800	1,800	300	1
5823600	800	2,000	300	1
5824600	1,200	1,800	300	2
5825600	1,200	2,000	300	2
5830600	600	1,800	400	1
5831600	800	1,800	400	1
5832600	800	2,000	400	1
5833600	800	2,000	500	1
5834600	800	2,000	600	1
5840600	1,000	1,800	400	2
5841600	1,200	1,800	400	2
5842600	1,600	1,800	400	2
5843600	1,200	2,000	400	2
5844600	1,200	2,000	500	2
5845600	1,200	2,000	600	2
5846600	1,800	2,000	500	2
5847600	1,800	2,000	600	2

VX SE free-standing enclosure system IP 66/NEMA 4			
Order no.	Width-mm	Height-mm	Depth-mm
5830680	600	1,800	400
5831680	800	1,800	400
5834680	800	2,000	600

Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۹

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX Compact Enclosures



تابلوه‌های دیواری جدید AX

این تابلوهای کامپکت که مدل ارتقا یافته AE هستند دارای ویژگی‌های منحصر بفردی است که این مدل تابلوها را از بقیه تابلوهای مشابه متمایز کرده است. این تابلوها در ابعاد متنوع در دو نوع پلاستیکی (با پنجره‌ی شیشه‌ای و بدون پنجره) و شیت استیل با پوشش رنگ پودری سه مرحله‌ای و یا استنلس استیل در دو مدل تک درب و دو درب و با درجه حفاظتی تا IP66 ارائه می‌گردند که از استحکام بیشتری نسبت به مدل‌های قبلی برخوردار هستند

- ۳۰٪ درصد فضای مفید بیشتر
- ۳۰٪ درصد زمان نصب کمتر
- ۳۰٪ ویژگی جدید
- قیمت اقتصادی

Compact enclosure AX sheet steel					
Order no.	Width	Height	Depth	Doors	IP
1031000	380 mm	300 mm	210 mm	1	P 66
1033000	300 mm	300 mm	210 mm	1	P 66
1034000	300 mm	400 mm	210 mm	1	P 66
1037000	400 mm	800 mm	300 mm	1	P 66
1038000	380 mm	600 mm	210 mm	1	P 66
1039000	600 mm	380 mm	210 mm	1	P 66
1045000	400 mm	500 mm	210 mm	1	P 66
1050000	500 mm	500 mm	210 mm	1	P 66
1054000	600 mm	600 mm	250 mm	1	P 66
1055000	800 mm	600 mm	300 mm	1	P 66
1057000	500 mm	700 mm	250 mm	1	P 66
1058000	600 mm	800 mm	250 mm	1	P 66
1059000	600 mm	800 mm	400 mm	1	P 66
1060000	600 mm	600 mm	210 mm	1	P 66
1073000	760 mm	760 mm	300 mm	1	P 66
1076000	600 mm	760 mm	210 mm	1	P 66
1077000	760 mm	760 mm	210 mm	1	P 66
1090000	600 mm	1,000 mm	250 mm	1	P 66
1091000	600 mm	1,000 mm	400 mm	1	P 66
1100000	1,000 mm	760 mm	210 mm	2	P 55
1110000	1,000 mm	1,000 mm	300 mm	2	P 55
1114000	1,000 mm	1,400 mm	300 mm	2	P 55
1115000	1,000 mm	1,000 mm	400 mm	2	P 55
1116000	1,200 mm	1,200 mm	400 mm	2	P 55
1130000	1,000 mm	760 mm	300 mm	2	P 55
1180000	800 mm	1,000 mm	300 mm	1	P 66
1181000	800 mm	1,000 mm	400 mm	1	P 66
1213000	1,000 mm	1,200 mm	300 mm	2	P 55
1214000	1,000 mm	1,200 mm	400 mm	2	P 55
1260000	600 mm	1,200 mm	300 mm	1	P 66
1261000	600 mm	1,200 mm	400 mm	1	P 66
1280000	800 mm	1,200 mm	300 mm	1	P 66
1281000	800 mm	1,200 mm	400 mm	1	P 66
1338000	380 mm	600 mm	350 mm	1	P 66
1339000	600 mm	380 mm	350 mm	1	P 66
1350000	500 mm	500 mm	300 mm	1	P 66
1360000	600 mm	600 mm	350 mm	1	P 66
1376000	600 mm	760 mm	350 mm	1	P 66
1380000	380 mm	380 mm	210 mm	1	P 66

Plastic enclosures AX without viewing window				
Order no.	Width	Height	Depth	Design
1432000	250 mm	350 mm	150 mm	without viewing window
1434000	300 mm	400 mm	200 mm	without viewing window
1444000	400 mm	400 mm	200 mm	without viewing window
1446000	400 mm	600 mm	200 mm	without viewing window
1453000	500 mm	500 mm	300 mm	without viewing window
1466000	600 mm	600 mm	200 mm	without viewing window
1468000	600 mm	800 mm	300 mm	without viewing window
1480000	600 mm	1,000 mm	300 mm	without viewing window

Plastic enclosures AX with viewing window				
Order no.	Width	Height	Depth	Design
1448000	400 mm	400 mm	200 mm	with viewing window
1449000	400 mm	600 mm	200 mm	with viewing window
1454000	500 mm	500 mm	300 mm	with viewing window
1467000	600 mm	600 mm	200 mm	with viewing window
1469000	600 mm	800 mm	300 mm	with viewing window
1479000	800 mm	1,000 mm	300 mm	with viewing window

Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



بعضی از ویژگی‌های تابلوهای جدید AX



قفل‌هایی با نصب آسان و بدون استفاده از ابزار



افزایش فضای ۳۳ درصدی با حداکثر برش در پایه محفظه و به نسبت آن صفحه گلند بزرگ



نصب سریع درب بدون استفاده از ابزار



نصب آسان صفحه تجهیزات به صورت ریلی از بالا به پایین



حفظ استانداردها بعد از نصب متعلقات



اتصالات داخلی قابل تنظیم بدون استفاده از ابزار



دیجیتالی شدن با استفاده از QR کد تعبیه شده



حفاظت در برابر خوردگی، مقاوم در برابر روغن‌های معدنی، روان کننده‌ها و حلال‌های صنعتی

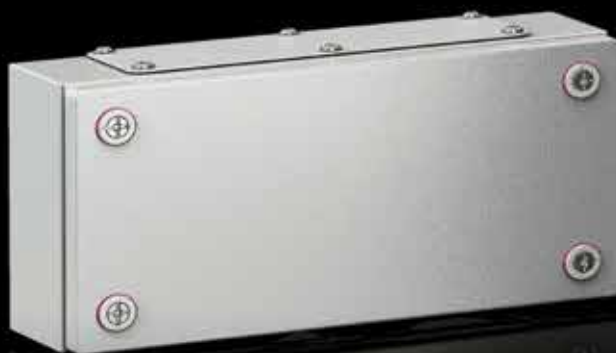


IP66
IK10

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

ترمینال باکس‌های جدید ریتال مدل KX



این تابلوها در مدل‌های مختلف تولید می‌شود که حداکثر کیفیت را به همراه انعطاف پذیری و امنیت برای طیف گسترده‌ای از کاربردها ارائه می‌کند.



■ مدل TERMINAL BOX

■ مدل KX E-BOX

■ مدل KX BUS-BOX

1551000	E-Box KX Small Enclosure(150*150*80=mm)WHD,IP66
1545000	E-Box KX Small Enclosure(150*300*80=mm)WHD,IP66
1546000	E-Box KX Small Enclosure(200*200*80=mm)WHD,IP66
1552000	E-Box KX Small Enclosure(200*300*80=mm)WHD,IP66
1547000	E-Box KX Small Enclosure(200*400*80=mm)WHD,IP66
1553000	E-Box KX Small Enclosure(150*150*120=mm)WHD,IP66
1548000	E-Box KX Small Enclosure(150*300*120=mm)WHD,IP66
1549000	E-Box KX Small Enclosure(200*200*120=mm)WHD,IP66
1554000	E-Box KX Small Enclosure(200*300*120=mm)WHD,IP66
1550000	E-Box KX Small Enclosure(200*400*120=mm)WHD,IP66
1557000	E-Box KX Small Enclosure(200*500*120=mm)WHD,IP66
1555000	E-Box KX Small Enclosure(300*300*120=mm)WHD,IP66
1556000	E-Box KX Small Enclosure(300*400*120=mm)WHD,IP66
1574000	E-Box KX Small Enclosure(200*300*155=mm)WHD,IP66
1575000	E-Box KX Small Enclosure(300*300*155=mm)WHD,IP66
1577000	E-Box KX Small Enclosure(200*300*155=mm)WHD,IP66
1578000	E-Box KX Small Enclosure(300*400*155=mm)WHD,IP66
1579000	E-Box KX Small Enclosure(300*600*155=mm)WHD,IP66

1514000	Terminal box KX, without gland plate(150*150*80=mm)WHD,IP66
1528000	Terminal box KX, without gland plate(200*150*80=mm)WHD,IP66
1516000	Terminal box KX, without gland plate(200*200*80=mm)WHD,IP66
1515000	Terminal box KX, without gland plate(300*150*80=mm)WHD,IP66
1517000	Terminal box KX, without gland plate(300*200*80=mm)WHD,IP66
1518000	Terminal box KX, without gland plate(400*200*80=mm)WHD,IP66
1500000	Terminal box KX, without gland plate(150*150*120=mm)WHD,IP66
1529000	Terminal box KX, without gland plate(200*150*120=mm)WHD,IP66
1502000	Terminal box KX, without gland plate(200*200*120=mm)WHD,IP66
1501000	Terminal box KX, without gland plate(300*150*120=mm)WHD,IP66
1503000	Terminal box KX, without gland plate(300*200*120=mm)WHD,IP66
1507000	Terminal box KX, without gland plate(300*300*120=mm)WHD,IP66
1589000	Terminal box KX, without gland plate(400*150*120=mm)WHD,IP66
1504000	Terminal box KX, without gland plate(300*200*120=mm)WHD,IP66
1508000	Terminal box KX, without gland plate(400*300*120=mm)WHD,IP66
1511000	Terminal box KX, without gland plate(400*400*120=mm)WHD,IP66
1505000	Terminal box KX, without gland plate(500*200*120=mm)WHD,IP66

1610000	KX Bus enclosure with Viewing window(400*200*155=mm)WHD,IP65
1611000	KX Bus enclosure with Viewing window(400*300*155=mm)WHD,IP65
1612000	KX Bus enclosure with Viewing window(600*300*155=mm)WHD,IP65
1613000	KX Bus enclosure with Viewing window(800*300*155=mm)WHD,IP65

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Console systems/PC enclosure systems/Industrial Workstations/Support arm systems




میزهای کنسول و ساپورت آرم‌های ریتال

مشخصه اصلی کنسول‌های ریتال، تنوع آنها برای کاربردهای مختلف می‌باشد. کنسول‌ها با توجه به فراهم آوردن شرایط کار مناسب برای اپراتور و اصول ارگونومی طراحی شده‌اند. میزهای کنسول با IP55 و تنوع در ابعاد و اشکال برای کاربردهای متفاوت عرضه می‌گردند.



- تابلوها و میزهای کنسول مدل TP در ابعاد مختلف
- تابلوهای کامپیوتر صنعتی مدل PC در ابعاد مختلف
- تابلوهای کنترل و فرمان مدل CP در ابعاد مختلف
- تابلو مانیتورهای استند
- ساپورت آرم



PC enclosure systems				
Width 600 – 800 mm				
				
Width mm	Packs of	600	600	800
Height mm		1600	1600	1600
Depth mm		636	830	636
Product-specific scope of supply				
Keyboard drawer		■	■	■
Mounting compartment, large		■	-	-
Glazed door, top		-	■	■
Component shelf		-	■	■
Model No.	1 pc(s)	5366.490	5366.090	5386.050
Max. keyboard dimensions (W x H x D) mm		480 x 70 x 260	480 x 70 x 260	480 x 70 x 260
Weight kg		97.5	111.0	117.6

One-piece consoles TP						
	Packs of	600	800	1000	1200	Page
Width (E) mm		600	800	1000	1200	
Height (H) mm		960	960	960	960	
Depth, bottom (T1) mm		400	400	400	400	
Depth, top (T2) mm		520	520	520	520	
Mounting plate width (F) mm		530	730	930	1130	
Mounting plate height (G) mm		900	900	900	900	
Model No.	1 pc(s)	6746.600	6746.600	6740.600	6742.600	
Door(s)		1	1	2	2	

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Stainless steel Enclosures

تابلوه‌های استیل ریتال

نیاز به قرار دادن تجهیزات الکتریکی در محیط‌های خورنده، حفاظتی فراتر از آنچه در تابلوه‌های فولاد کربنی رنگ شده وجود دارد را می‌طلبد. تابلوه‌های ساخته شده از فولاد ضد زنگ این فضای خالی را با استحکام برتر و خواص مقاوم در برابر خوردگی پر می‌کنند و نیازهای کاربردی را در طیف گسترده‌ای از صنایع برآورده می‌کنند. با این حال، معیارهای مشترکی وجود دارد که باید در نظر گرفته شود تا اطمینان حاصل شود که تابلو فولاد ضد زنگ مناسب برای یک کاربرد خاص انتخاب شده باشد.

برخی از جنبه‌های فنی فولاد ضد زنگ برای انتخاب تابلوه‌های صنعتی بسیار مهم هستند، از جمله ترکیب، خواص متمایز گریدهای مختلف، مقاومت‌های شیمیایی، کاربردهای مناسب و مزایای کلی ارائه شده توسط فولاد ضد زنگ در مقایسه با تابلوه‌های فولادی کربنی رنگ شده که باید مورد توجه قرار بگیرند.

تابلوه‌های استیل ریتال در ابعاد و اندازه‌های مختلف برای تمامی مدل‌ها متناسب با موارد ذکر شده قابل عرضه هستند. تمامی آنها دارای سطحی صاف با خواص بهداشتی برجسته است که در دو مدل فولاد زد ضد 4301 (AISI 304) و 4404 (AISI 316L) برای زون‌های مختلف طراحی و تولید می‌شوند.

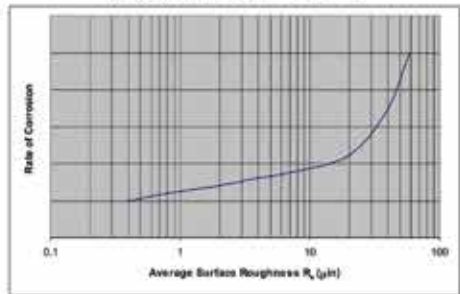


Compact enclosures AISI Stainless steel				
Order no.	Width	Height	Depth	Material
1002800	200 mm	300 mm	120 mm	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)
1002900	200 mm	300 mm	155 mm	Stainless steel 1.4404 (AISI 316L)
1002900	300 mm	300 mm	155 mm	Stainless steel 1.4301 (AISI 304)

VSE free-standing enclosure system Stainless steel				
Order no.	Width	Height	Depth	Number of doors
2002000	800 mm	1.800 mm	600 mm	1
2002600	800 mm	2.000 mm	600 mm	1
2002600	1.000 mm	1.800 mm	600 mm	1
2002600	1.200 mm	2.000 mm	600 mm	2

PC enclosure system Stainless steel			
Order no.	Width	Height	Depth
4002300	600 mm	1.800 mm	600 mm

متوسط زبری سطح در مقابل نرخ خوردگی



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Ex enclosures

تابلوهایی ضد انفجار ریتال

در ابعاد و مدل‌های متنوع

■ مدل ضد انفجار استیل

■ مدل ضد انفجار پلاستیکی



Plastic AX, empty enclosure with hinged door										
Width (B) mm	Packs of	250	300	400	400	500	600	600	800	Page
Height (H) mm		350	400	400	600	500	600	600	1000	
Depth (T) mm		150	200	200	200	300	300	300	300	
Mounting plate width (F) mm		155	205	305	305	405	505	505	705	
Mounting plate height (G) mm		275	325	325	525	425	525	725	925	
Model No.	1 pcs	9202.100	9203.100	9204.100	9205.100	9207.100	9208.100	9209.100	9208.100	
Cam lock with 3 mm double-bit insert		2	2	2	2	2	2	2	3	
Weight kg		4.4	6.4	7.8	11.2	13.3	15.7	22.8	34.6	
Accessories										
Wall mounting bracket	4 pcs	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	1485.500	261
Screw for interior installation	50 pcs	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	1485.300	261
Pole clamp	2 pcs	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	2584.110	968
Universal bracket	4 pcs	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	1485.200	97
Door stay AX	2 pcs	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	1485.100	96
LED system light		-	-	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	1014

Stainless steel, empty enclosure with screw-fastened cover										
Width (B) mm	Packs of	150	200	300	300	300	400	Page		
Height (H) mm		150	200	150	200	300	200			
Depth (T) mm		80	80	80	120	120				
Model No.	1 pcs	9301.000	9303.000	9302.000	9304.000	9306.000	9305.000			
Weight kg		1.3	1.8	1.8	2.4	3.9	3.6			
Accessories										
Mounting plates	1 pcs	1594.800	1594.800	1594.800	1594.800	1594.800	1594.800	970		
Wall-mounting bracket, stainless steel	4 pcs	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	965		
Support rails TS 35/7.5	10 pcs	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	997		
Earth straps		see page	see page	see page	see page	see page	see page	1033		

Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۱۵

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Outdoor Enclosures

تابلوهایی قابل استفاده در فضای بیرون

این نوع تابلوها با درجه حفاظت بالا و سطح مقاوم متناسب با فضای بیرون طراحی شده و در مدل‌های متنوع عرضه می‌گردند.



■ مدل Outdoor wall-mounted

■ مدل Outdoor housing for compact

■ مدل Outdoor Basic enclosures

■ مدل CS Toptec

■ مدل Multifunctional enclosures

■ مدل Plastic enclosures AX



Twin-walled					
Outer enclosure					
Width (B1) mm	Packs of	370	420	530	630
Height (H1) mm		522	560	700	780
Depth (T1) mm		210	210	265	380
Inner enclosure					
Width (B2) mm		300	350	460	580
Height (H2) mm		400	440	565	580
Depth (T2) mm		170	170	220	333
Clearance width mm		280	330	440	560
Clearance height mm		380	420	545	560
Clearance depth mm		145	145	195	308
Mounting plate width (B3) mm		270	320	430	550
Mounting plate height (H3) mm		380	410	535	550
Model No.	1 pcs)	9791.015	9791.025	9791.035	9791.045

Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

System lights

سیستم های روشنایی ریتال

LED system light ■

IT LED system ■

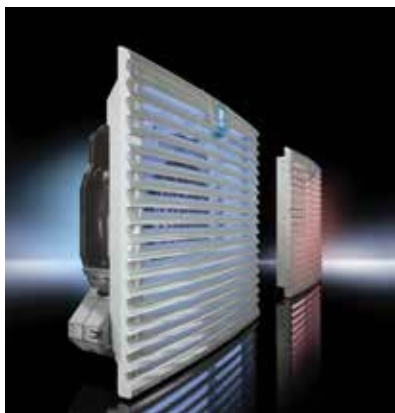
LED compact system light ■



	2500.300	2500.310	2500.311	2500.312	2500.313	Face
Model No.	2500.300	2500.310	2500.311	2500.312	2500.313	Face
Output (lumens)	1200	1200	1200	1200	1200	
Length (mm)	437	437	437	437	437	
Motion sensor	■	■	■	■	■	
Rated operating voltage	100 – 240 V AC 24 V DC	■	■	■	■	
Equipment	Socket 90° rotating connector Adjustable light direction Adjustable light distribution	– ■ ■ ■	G, switching-on ■ ■ ■	GB ■ ■ ■	F/E ■ ■ ■	O/I ■ ■ ■
Approvals	UL/cUL CSA CCC ENEC	– ■ ■ ■	– ■ ■ ■	– ■ ■ ■	– ■ ■ ■	– ■ ■ ■
Installation type	Screw fastening Clip attachment Magnetic attachment to surfaces (accessory)	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Connection options	Infeed Through-wiring Door-operated switch (accessory)	3-pole 3-pole –	3-pole 3-pole –	3-pole 3-pole –	3-pole 3-pole –	3-pole 3-pole –
Mounting options ¹⁾	Enclosure with a 25 mm pitch pattern Screw fastening/clip	Directly on the profile	Directly on the profile	Directly on the profile	Directly on the profile	Directly on the profile

	2500.100	2500.104	2500.110	2500.114	Face
Model No.	2500.100	2500.104	2500.110	2500.114	Face
Output (lumens)	400	400	600	600	
Length (mm)	262	262	307	307	
Motion sensor	–	–	–	–	
Rated operating voltage	100 – 240 V AC 24 V DC	■	■	■	
Equipment	Socket 90° rotating connector Adjustable light direction Adjustable light distribution	– – – –	– – – –	– – – –	– – – –
Approvals	UL/cUL CSA CCC ENEC	– – ■ ■	– – ■ ■	– – ■ ■	– – ■ ■
Installation type	Screw fastening Clip attachment Magnetic attachment to surfaces (accessory)	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Connection options	Infeed Through-wiring Door-operated switch (accessory)	2-pole 2-pole ■	2-pole 2-pole ■	2-pole 2-pole ■	2-pole 2-pole ■
Mounting options ¹⁾	Enclosure with a 25 mm pitch pattern Screw fastening/clip	Directly on the profile	Directly on the profile	Directly on the profile	Directly on the profile

واحد فن و فیلتر



مجموعه فن و فیلتر برای مکش هوای خنک به داخل تابلو از قسمت پایینی تابلو، هدایت هوای گرم ناشی از تلفات حرارتی به سمت فوقانی و در نهایت خارج کردن هوای گرم از طریق فیلتر خروجی نصب شده در بالای دیواره یا درب مورد استفاده قرار می گیرند. لبه باران گیر و شبکه محافظ تهویه، هواکش را در برابر صدمه مکانیکی و همچنین نفوذ رطوبت محافظت می کند. فن و فیلترهای ریتال بصورت استاندارد درجه حفاظت IP54 دارا هستند و در صورت استفاده از فیلتر ظریف و پوشش محافظ ضد آب به صورت انتخابی درجه حفاظتی IP55 و IP56 نیز مطابق استاندارد EN60529/10.91 قابل دستیابی است.

از ویژگی های مجموعه فن و فیلتر می توان به نصب سریع بدون نیاز به بستن پیچ و سهولت تعویض فیلتر و عملکرد بی صدا اشاره نمود. مجموعه فن و فیلتر با میزان دبی هوای جابجا شونده ۲۰ الی ۷۰۰ متر مکعب در ساعت و با ولتاژ کار DC، ۲۴ و ۴۸ ولت و AC، ۱۱۵، ۲۳۰ و ۴۰۰ ولت در دو نوع ساده و EMC عرضه می شوند.

Supply includes:
Complete unit ready to install,
including filter mat.

B = Width
H = Height
T = Depth

Air throughput 20 – 66 m³/h

Model No. SK fan-and-filter unit	3237.100	3237.110	3237.124	3238.100	3238.110	3238.124
Model No. SK fan-and-filter unit – EMC	3237.600	–	–	3238.600	–	–
Rated operating voltage V, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)
Dimensions mm	B1/H1	116.5 x 116.5		148.5 x 148.5		
	B2/H2	92 x 92		124 x 124		
	T1	16		16		
Max. installation depth mm	T2	43		58.5		
Air throughput, unimpeded air flow	20/25 m ³ /h		20 m ³ /h	55/66 m ³ /h		55 m ³ /h
Air throughput with outlet filter including standard filter mat	1 x SK 3237.200: 15/18 m³/h			1 x SK 3238.200: 43/50 m³/h 2 x SK 3238.200: 46/56 m³/h		

Diagonal fan	Self-starting shaded pole motor	DC motor	Self-starting shaded pole motor	DC motor
Rated current	0.065 A/0.052 A	0.14 A/0.12 A	0.12 A/0.11 A	0.24 A/0.23 A
Power consumption	11 W/9 W		3 W	19 W/17 W
Pre-fuse	2 A			
Noise level	38/43 dB (A)		38 dB (A)	46/49 dB (A)
Operating temperature range	–15°C to +55°C			
Storage temperature range	–30°C to +85°C			
Colour	RAL 7035			
Protection category to EN 60 529	IP 54 standard IP 55 with additional fine filter mat IP 56 with additional fine filter mat and hose-proof hood			

Model No. SK outlet filter	3237.200			3238.200
Model No. SK outlet filter – EMC	3237.060	–	–	3238.060

Accessories	Packs of		
Filter mats	5	3321.700	3322.700
Fine filter mats	5	–	3238.055
Hose-proof hood	1	3237.080	3238.080
Blanking cover	1	3237.020	3238.020
Thermostat	1	3110.000	
Temperature indicator	1	3114.200	
Hygrostat	1	3118.000	
Speed control	1	3120.200	

Special voltages available on request. We reserve the right to make technical modifications.

TopTherm fan-and-filter unit

Air throughput 105 – 120 m³/h

Model No. SK fan-and-filter unit	3239.100	3239.110	3239.124
Model No. SK fan-and-filter unit – EMC	3239.600	–	–
Rated operating voltage V, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)
Dimensions mm	B1/H1	204 x 204	
	B2/H2	177 x 177	
	T1	24	
Max. installation depth mm	T2	90	
Air throughput, unimpeded air flow	105/120 m ³ /h		105 m ³ /h
Air throughput with outlet filter including standard filter mat	1 x SK 3239.200: 87/100 m ³ /h 2 x SK 3239.200: 93/108 m ³ /h 1 x SK 3240.200: 98/111 m ³ /h		
Diagonal fan	Self-starting shaded pole motor		DC motor
Rated current	0.12 A/0.11 A	0.24 A/0.23 A	0.28 A
Power consumption	19 W/17 W		6 W
Pre-fuse	2 A		
Noise level	46/49 dB (A)		46 dB (A)
Operating temperature range	–15°C to +55°C		
Storage temperature range	–30°C to +85°C		
Colour	RAL 7035		
Protection category to EN 60 529	IP 54 standard/IP 55 with additional fine filter mat/IP 56 with additional fine filter mat and hose-proof hood		
Model No. SK outlet filter	3239.200		
Model No. SK outlet filter – EMC	3239.060	–	–
Accessories	Packs of		
Filter mats	5	3171.100	
Fine filter mats	5	3181.100	
Hose-proof hood	1	3239.080	
Blanking cover	1	3239.020	
Thermostat	1	3110.000	
Temperature indicator	1	3114.200	
Hygrostat	1	3118.000	
Speed control	1	3120.200	

Special voltages available on request. We reserve the right to make technical modifications.

Air throughput 180 – 250 m³/h

Model No. SK fan-and-filter unit	3240.100	3240.110	3240.124	3241.100	3241.110	3241.124
Model No. SK fan-and-filter unit – EMC	3240.600	–	–	3241.600	–	–
Rated operating voltage V, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)
Dimensions mm	B1/H1	255 x 255				
	B2/H2	224 x 224				
	T1	25				
Max. installation depth mm	T2	107				
Air throughput, unimpeded air flow	180/160 m ³ /h		180 m ³ /h	230/250 m ³ /h		230 m ³ /h
Air throughput with outlet filter including standard filter mat	1 x SK 3240.200: 138/121 m³/h 2 x SK 3240.200: 165/140 m³/h 1 x SK 3243.200: 165/140 m³/h			1 x SK 3240.200: 183/205 m³/h 2 x SK 3240.200: 203/230 m³/h 1 x SK 3243.200: 203/230 m³/h		
Diagonal fan	Self-starting shaded pole motor		DC motor	Self-starting shaded pole motor		DC motor
Rated current	0.19 A/0.18 A	0.38 A/0.36 A	0.07 A	0.27 A/0.28 A	0.54 A/0.52 A	0.2 A
Power consumption	33 W/33 W		10 W	42 W/46 W	43 W/46 W	25 W
Pre-fuse	2 A	4 A	2 A	4 A		2 A
Noise level	51/46 dB (A)		51 dB (A)	54/56 dB (A)		54 dB (A)
Operating temperature range	–30°C to +55°C					
Storage temperature range	–30°C to +85°C					
Colour	RAL 7035					
Protection category to EN 60 529	IP 54 standard/IP 55 with additional fine filter mat/IP 56 with additional fine filter mat and hose-proof hood					
Model No. SK outlet filter	3240.200					
Model No. SK outlet filter – EMC	3240.060	–	–	3240.060	–	–
Accessories	Packs of					
Filter mats	5	3172.100				
Fine filter mats	5	3182.100				
Hose-proof hood	1	3240.080				
Blanking cover	1	3240.020				
Thermostat	1	3110.000				
Temperature indicator	1	3114.200				
Hygrostat	1	3118.000				
Speed control	1	3120.200				

Special voltages available on request. We reserve the right to make technical modifications.

TopTherm fan-and-filter unit

Air throughput 550 – 770 m³/h

Model No. SK fan-and-filter unit	3243.100	3243.110	3244.100	3244.110	3244.140
Model No. SK fan-and-filter unit – EMC	3243.600	–	3244.600	–	–
Rated operating voltage V, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400/460, 3~, 50/60
Dimensions mm	B1/H1	323 x 323			
	B2/H2	292 x 292			
	T1	25			
Max. installation depth mm	T2	118.5	130.5		
Air throughput, unimpeded air flow	550/600 m ³ /h		700/770 m ³ /h		
Air throughput with outlet filter including standard filter mat	1 x SK 3243.200: 465/510 m³/h 2 x SK 3243.200: 508/548 m³/h		1 x SK 3243.200: 544/587 m³/h 2 x SK 3243.200: 614/662 m³/h		

Diagonal fan	1~ capacitor motor				Rotary current motor
Rated current	0.37 A/0.48 A	0.75 A/0.80 A	0.59 A/0.81 A	1.0 A/1.4 A	0.22 A/0.24 A
Power consumption	71 W/89 W	70 W/80 W	109 W/155 W	110 W/156 W	96 W/138 W
Pre-fuse	4 A	6 A	4 A	6 A	Motor circuit-breaker
Noise level	59/61 dB (A)		65/68 dB (A)		
Operating temperature range	–30°C to +55°C				
Storage temperature range	–30°C to +85°C				
Colour	RAL 7035				
Protection category to EN 60 529	IP 54 standard IP 55 with additional fine filter mat IP 56 with additional fine filter mat and hose-proof hood				
Model No. SK outlet filter	3243.200				
Model No. SK outlet filter – EMC	3243.060	–	3243.060	–	–
Accessories	Packs of				
Filter mats	5	3173.100			
Fine filter mats	5	3183.100			
Hose-proof hood	1	3243.080			
Blanking cover	1	3243.020			
Thermostat	1	3110.000			
Temperature indicator	1	3114.200			
Hygrostat	1	3118.000			
Speed control	1	3120.200			

Special voltages available on request. We reserve the right to make technical modifications.

Conversion table old/new

Output class	20/25 m ³ /h	55/66 m ³ /h	105/120 m ³ /h	180/160 m ³ /h	230/250 m ³ /h	550/600 m ³ /h	700/770 m ³ /h
Cut-out dimensions (old = new)	92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 V	new	3237.124	3238.124	3239.124	3240.124	3241.124	–
	old	3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–
230 V	new	3237.100	3238.100	3239.100	3240.100	3241.100	3243.100
	old	3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107
115 V	new	3237.110	3238.110	3239.110	3240.110	3241.110	3243.110
	alt	3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117
400 V	new	–	–	–	–	–	3244.140
	old	–	–	–	–	–	3327.147
EMC fan-and-filter unit, 230 V	new	3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	3241.600	3243.600
	old	3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607
Outlet filter	new	3237.200	3238.200	3239.200	3240.200		3243.200
	old	3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207
EMC outlet filter	new	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060		3243.060
	old	3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267
Hose-proof hood	new	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080		3243.080
	old	3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800
Blanking cover	new	3237.020	3238.020	3239.020	3240.020		3243.020
	old	–	–	–	–	–	–
Standard filter mat (IP 54)	new	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100
	old	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100
Fine filter mat (IP 55)	new	–	3238.055	3181.100	3182.100		3183.100
	old	–	–	3181.100	3182.100		3183.100

Roof-mounted fan, roof vent

فن های سقفی ریتال



Roof-mounted fan with a high protection category and flexible installation from the inside or outside.

Colour:

– RAL 7035

Protection category IP to IEC 60 529:

- IP 21 without filter mat
- IP 55 including filter mat

Protection category NEMA:

– NEMA 12

Supply includes:

- Complete unit ready to install, including filter mat

Note:

- To improve energy efficiency and extend the service life of the devices, we recommend the use of thermostats or temperature displays

Approvals:

Available on the Internet

Performance diagrams:

Available on the Internet

Air throughput, unimpeded air flow 500 – 965 m³/h

Model No.	Packs of	3138.000	3139.100	3139.110	3140.100	3140.110	3140.140
Rated operating voltage V, ~, Hz		–	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60	380 - 415, 3~, 50/60 400 - 480, 3~, 60
Air throughput, unimpeded air flow (without filter mats) m³/h		–	500 / 525	525	873 / 965	965	863 / 942
Air throughput, unimpeded air flow (with filter mats) m³/h		–	417 / 446	446	725 / 759	759	700 / 749
Rated current A		–	0.23 / 0.27	0.56	0.43 / 0.56	1.2	0.17 / 0.2
Power consumption W		–	51 / 62	65	99 / 130	138	98 / 130
Width mm		400	400	400	400	400	400
Height mm		133	133	133	133	133	133
Depth mm		400	400	400	400	400	400
Max. installation depth mm		27.5	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6
Required mounting cut-out mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258
Fan		without fan motor	Radial, capacitor motor	Radial, capacitor motor	Radial, capacitor motor	Radial, capacitor motor	Radial, rotary current motor
Operating temperature range		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C
Storage temperature range		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C
Service life of fans (L10, 40 °C) h		–	69000 / 67600	69400 / 68000	62800 / 65800	67800 / 66400	63500 / 61500
Weight kg		3.2	5.2	5.2	6.0	6.0	6.0
Accessories							
Outlet filter	1 pc(s).	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200
Spare filter mat	12 pc(s).	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100
Speed control	1 pc(s).	–	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	–
Thermostat	1 pc(s).	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000
Hygrostat	1 pc(s).	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000
Digital enclosure internal temperature display and thermostat	1 pc(s).	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200

Roof-mounted fan, roof vent

فن های سقفی ریتال



Energy-efficient and powerful design of the roof-mounted fans. The fan may be activated via the control interface with tachometer signal output integrated as standard, and monitoring of the fan speed and function is supported.

Colour:

– RAL 7035

Protection category IP to IEC 60 529:

– IP 21 without filter mat
– IP 55 including filter mat

Protection category NEMA:

– NEMA 12

Supply includes:

– Complete unit ready to install, including filter mat

Note:

– For even more efficient operation or for monitoring the fans, we recommend the use of the EC speed controls

Approvals:

Available on the Internet

Performance diagrams:

Available on the Internet

Air throughput, unimpeded air flow 1069 m³/h, with EC technology

Model No.	Packs of	3140.500	3140.510
Control interface		■	■
Rated operating voltage V, ~, Hz		220 - 240, 1~, 50/60	115, 1~, 60
Air throughput, unimpeded air flow (without filter mats) m³/h		1069 / 1069	1069
Air throughput, unimpeded air flow (with filter mats) m³/h		841 / 841	841
Rated current A		1 / 1	1.51
Power consumption W		129 / 129	112
Width mm		400	400
Height mm		133	133
Depth mm		400	400
Max. installation depth mm		34.6	34.6
Required mounting cut-out mm		258 x 258	258 x 258
Fan		Radial, EC motor	Radial, EC motor
Operating temperature range		-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C
Storage temperature range		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C
Service life of fans (L10, 40 °C) h		84000 / 84000	82000 / 82000
Weight kg		5.6	5.6
Accessories			
Outlet filter	1 pc(s).	3243.200	3243.200
Spare filter mat	12 pc(s).	3174.100	3174.100
EC speed control Control unit for EC fan	1 pc(s).	3235.440	3235.440
EC speed control Sensor for speed control	1 pc(s).	3235.450	3235.450
Thermostat	1 pc(s).	3110.000	3110.000
Hygrostat	1 pc(s).	3118.000	3118.000
Digital enclosure internal temperature display and thermostat	1 pc(s).	3114.200	3114.200

هیترهای تابلویی



با تجهیز تابلوها به هیترها می‌توان از تشکیل شبنم بر روی تجهیزات الکتریک، میعان یا یخبندان، جلوگیری نمود. نوسانات شدید دما موجب فراهم شدن شرایط مناسب برای میعان، پر خطر می‌شوند. هیترهای تابلویی کوچک، پر قدرت و قوی ریتال، از نوسانات دمایی و خوردگی در داخل تابلو جلوگیری می‌کنند. هیترهای ریتال، گرمایش موثر در کمترین فضای ممکن را تضمین کرده و برای هر کاربرد خاصی، قابل استفاده و مناسب هستند.

نحوه قرارگیری پره‌های آلومینیومی، توزیع یکنواخت دما را تضمین می‌کند در نتیجه گرمایش مناسب در تمام سطح تابلو بدست می‌آید. هیترهای با رنج توان ۱۰ الی ۳۰۰ وات

ارائه می‌شوند و از ویژگی‌های هیترهای ریتال می‌توان به نصب سریع، محدود شدن دمای سطح توسط یک عنصر PTC و ابعاد کوچک و توان بالا اشاره نمود.

Without fan, continuous thermal output 10 – 150 W

Model No. SK	3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370
Dimensions mm	W	45	45	64	64	90	90
	H	120	120	155	155	230	180
	D	46	46	56	56	56	75
Rated operating voltage Volt, Hz	110 – 240 V, 50/60 Hz						
Continuous thermal output at T _u = 10°C	8 – 10 W	18 – 20 W	23 – 30 W	49 – 50 W	63 – 75 W	86 – 100 W	130 – 150 W
Pre-fuse T	2 A		4 A				

Continuous thermal output 235 – 800 W, with fan

Model No.	Packs of	3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Page
Width (B) mm		103	103	103	103	103	103	
Height (H) mm		200	200	200	200	200	200	
Depth (T) mm		103	103	103	103	103	103	
Continuous thermal output at T _u = 10°C 50/60 Hz W		235 / 250	250 / 265	355 / 400	400 / 415	710 / 800	800 / 870	
Rated operating voltage V, ~, Hz		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Pre-fuse A		4	4	6	6	10	6	

Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران



ترموستات و هیگروستات ریتال

مشخصات فنی

Thermostat

Enclosure internal thermostat

Particularly suitable for controlling fans, heaters and heat exchangers, this thermostat can also be used as a signal generator for monitoring the enclosure internal temperature.

Benefits:

- Time-saving connection technique using a terminal strip with a screw connection from the outside.
- Flexible mounting on a vertical or horizontal 35 mm support rail to EN 50 022, and snap fastening in the enclosure section or on the mounting plate using the supplied adaptor

Technical specifications:

- Bi-metal controller as a temperature-sensitive element with thermal feedback
- Contact population: Single-pole change-over contact as a quick-break contact
- Permissible contact load: Category 5 - 3 (heating) AC 10 (4) A (inductive load at $\cos \phi = 0.6$)/category 5- 4 (cooling): AC 5 (4) A (inductive load at $\cos \phi = 0.6$)/DC = max. 30 W
- Switching difference: approx. 1 K \pm 0.8 K

Colour:

- RAL 7035



Accessories:

- Bottom-mounted adaptor, see page 548
- Mounting plate, see page 998



W x H x D mm	Rated operating voltage V, ~	Setting range	Packs of	Model No.
71 x 71 x 33.5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5 °C...+60 °C	1 pc(s).	3110.000

Hygrostat

Activates the heater and/or fan when a preset relative humidity in the enclosure is exceeded. This reduces the relative humidity and prevents condensation on assemblies and electronic components.

Benefits:

- Time-saving connection technique using a terminal strip with a screw connection from the outside.
- Flexible mounting on a vertical or horizontal 35 mm support rail to EN 50 022, and snap fastening in the enclosure section or on the mounting plate using the supplied adaptor

Technical specifications:

- Contact population: Single-pole change-over contact as a quick-break contact
- Permissible contact load: AC ~ 5 (0.2) A (inductive load at $\cos \phi = 0.6$)/DC = max. 20 W
- Setting range: 50 - 100% relative humidity
- Switching difference: approx. 4%

Colour:

- RAL 7035

W x H x D mm	Rated operating voltage V, ~	Packs of	Model No.
71 x 71 x 33.5	24 - 250, 1~ 24 - 75 (DC)	1 pc(s).	3118.000



Accessories:

- Bottom-mounted adaptor, see page 548
- Mounting plate, see page 998



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

کولرهای تابلویی ریتال آلمان

کارآمدترین راه حل خنک کنندگی تابلوهای برق در دنیا

در انواع مدل‌های دیواری و سقفی

- Blue e مدل
- Blue e+ مدل
- Blue e+ S مدل



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۲۵

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



کولرهای تابلویی اصل ریتال آلمان

مدل Blue e

کولرهای تابلویی ریتال آلمان در دو مدل سقفی و یا دیواری در توان‌های ۳۰۰ الی ۶۰۰ وات عرضه می‌گردند. این کولرها بصورت یک تکه و دارای کمپرسور بوده و رطوبت و دمای داخل تابلو با رک را کنترل می‌نمایند. رطوبت جذب شده، توسط سیستم تبخیر کننده داخل کولر، تبخیر می‌گردد.

مشخصات:

- ۴۵٪ کاهش در مصرف انرژی با تکنولوژی Blue e:
- دارای کنترل پیشرفته با قابلیت خواندن آلارم‌ها و master-slave کردن کولرها بدون نیاز به فیلتر (تکنولوژی Rinano)
- ۱۰٪ خنک‌کنندگی بیشتر (TUV-tested)
- دمای کارکرد: +۵۰C...+۱۰C
- درجه حفاظت: Internal circuit IP55
- استانداردهای بین‌المللی: CSA/ UR +C-UR/ TUV Nord GL/ TUV Nord GS

کولرهای صنعتی دیواری

همه کولرهای دیواری ریتال انعطاف‌پذیری مناسبی برای نصب دارند. به نحوی که می‌توانند روی دیوار جانبی و یا درب تابلو در سه وضعیت، کاملاً بیرون تابلو، کاملاً داخل تابلو و همچنین بین جداره تابلو نصب شوند. این ویژگی موجب انتخاب بهترین شیوه نصب با توجه به میزان فضای موجود در داخل تابلو، می‌گردد. کولرهای دیواری ریتال با توان خنک‌کنندگی از ۳۰۰W تا ۶۰۰W عرضه می‌گردند.

Product name	Code
Wall mounted cooler 300W/230V-13kg	3302100
Wall mounted cooler 500W/230V-17kg	3303500
Wall mounted cooler 750W/230V-22kg	3361500
Wall mounted cooler 1000W/230V-39kg	3304500
Wall mounted cooler 1500W/230V-41kg	3305500
Wall mounted cooler 2000W/230V-66kg	3328500
Wall mounted cooler 2500W/230V-69kg	3329500
Wall mounted cooler 4000W, comfort 3 , 50HZ	3332540

کولرهای صنعتی سقفی

به لحاظ طراحی هوشمندانه و همه‌جانبه، کولرها به راحتی جابجا و سرویس می‌شوند. شبکه محافظ کرک‌های قابل جابجا، دسترسی به تمام قطعات و اجزا کولر در قسمت بیرونی را فراهم می‌آورد. مدار کنترل و میکروکنترلری و همچنین مدار قدرت برای محافظت در برابر گرد و غبار و رطوبت، در داخل محفظه جداگانه‌ای قرار داده شده‌اند. کولرهای صنعتی سقفی با کنترل میکروکنترلری و در توان‌های ۵۰۰W تا ۴۰۰۰W قابل تهیه می‌باشند.

Product name	Code
Roof Mounted cooler 500W/230V-30kg	3382500
Roof Mounted cooler 750W/230V-32kg	3359500
Roof Mounted cooler 1000W/230V-40kg	3383500
Roof Mounted cooler 1500W/230V-41kg	3384500
Roof Mounted cooler 2000W/230V-42kg	3385500
Roof Mounted cooler 3000W/400V-70kg	3386540
Roof Mounted cooler 4000W/400V-77kg	3387540

Wall-mounted cooling units Blue e⁺

World's first

The Blue e⁺ cooling unit series – the ultimate in efficiency.
Worldwide.



کولرهای دیواری اصل ریتال آلمان مدل Blue e⁺

کولرهای دیواری جدید ریتال آلمان مدل Blue e⁺ از تجهیزات کنترل دور سرعت و تکنولوژی هیبرید استفاده می‌کنند. این کولرها هنگامی که دمای محیط از دمای تنظیم شده کولر پایین‌تر باشد از تکنولوژی Heat-pipe جهت دفع گرمای داخل تابو بصورت passive cooling بهره می‌برند.

به علت بهره‌مندی از مزایای مذکور کولرهای مدل Blue e⁺ ۷۵٪ صرفه‌جویی در مصرف انرژی داشته و با توجه به مجهز بودن به تکنولوژی اینورتری و ارائه قابلیت منحصر به فرد multi-voltage، مناسب استفاده بین‌المللی می‌باشند. این کولرها همچنین دارای نمایشگر لمسی، قابلیت انتقال و مدیریت اطلاعات با تلفن هوشمند از طریق NFC و Blue e⁺، قابلیت مانیتور از راه دور از طریق Ethernet و آنالیز سریع دستگاه با استفاده از نرم‌افزار RiDiag و اینترنتیسیس USB می‌باشند و قابلیت کارکرد تا دمای +۶۰ درجه سانتیگراد را دارند. کولرهای مدل Blue e⁺ با توان مفید خنک‌کنندگی از ۱۵۰۰W الی ۶۰۰۰W عرضه می‌گردند.

The e⁺ principle

مشخصات:

■ ۷۵٪ کاهش در مصرف انرژی دارای نمایشگر حسی

■ ولتاژ کارکرد: multi-voltage: 110-240 V AC 1/ 380-480V AC 3

■ دمای کارکرد: -۲۰C...+۶۰C

■ درجه حفاظت: Internal circuit IP۵۵

■ استانداردهای بین‌المللی: cULus Listed/EAC/TUV Nord-tested output measurement / TUV Nord GS

Product name	Code
Wall Mounted cooler 2KW, Blue e+/110-230V/380-480V/55Kg	3186930
Wall Mounted cooler 2.5KW, Blue e+/110-230V/380-480V/57Kg	3187930
Wall Mounted cooler 4KW, Blue e+/380-480V AC 3ph/84kg	3188940
Wall Mounted cooler 6KW, Blue e+/380-480V AC 3ph/85kg	3189940

Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

PV

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Blue e+ S سری کولرهای جدید ریتال مدل

با قابلیت کاهش مداوم کربن در تابلو جهت حفاظت از تجهیزات

جدیدترین عضو خانواده Blue e+ کولر خنک کننده مدل S

در دسته‌های خروجی ۳۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ وات

- قابلیت کنترل کربن ناشی از آرک و جرقه در تابلو یا کربن موجود در محیط‌های کربنی جهت حفاظت از تجهیزات
- دارای فناوری هیبریدی جهت صرفه جویی انرژی تا ۷۰٪ با فن آوری heat pipe و اینورتر کنترل سرعت
- استفاده از گاز میبرد جدید R۴۱۰A که مدل تقویت شده R۱۳۴-E است و ۶۱٪ GWP آن کمتر و سازگار با محیط زیست است
- امکان پیکربندی تابلو و خنک کننده با همدیگر در سیستم Ripanel، برنامه ریزی و سفارش دهی انعطاف پذیرتر در پرتال داده Eplan و امکان محاسبه توان مورد نیاز با بسته نرم افزاری Therm
- تبخیر اتوماتیک میعان‌ات به صورت استاندارد
- شناسایی فوری وضعیت دستگاه از طریق فیبرهای نوری LED جهت جلوگیری از خرابی دستگاه حتی از فاصله دور (زرد = خطای غیر بحرانی، قرمز = خطای جدی)
- دارای IP ۵۵ و قابلیت کارکرد در محدوده دمایی ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- مونتاژ آسان به صورت دستی و بدون نیاز به ابزار و همچنین دارای وزن بسیار کمتر نسبت به مدل‌های قبلی
- عملکرد بصری از طریق رابط های هوشمند NFC برای برنامه‌ها، اتصال USB برای به روز رسانی و خدمات نرم افزاری
- پارامترسازی با برنامه‌های Scan & Service و Quick Finder و QR کد
- دارای تاییدیه‌های: (cUL Listed, cULus FTTA, CE & EAC) مطابق با قابلیت‌های ۴/۰ Industry

Order no.	Output	Rated operating voltage	Weight	Design
3178800	0.3 kW	110 V - 240 V, 50, ~1 Hz/60 Hz	12.2KG	Integral electric condensate evaporation
3178801	0.3 kW	110 V - 240 V, 50, ~1 Hz/60 Hz	12 KG	without integral condensate evaporation
3179800	0.52 kW	110 V - 240 V, 50, ~1 Hz/60 Hz	13.2 KG	Integral electric condensate evaporation
3179801	0.52 kW	110 V - 240 V, 50, ~1 Hz/60 Hz	12.8 KG	without integral condensate evaporation
3184800	1 kW	110 V - 240 V, 50, ~1 Hz/60 Hz	26.2 KG	Integral electric condensate evaporation
3184840	1 kW	380 V - 480 V, 50, ~2 Hz/60 Hz	26.6 KG	Integral electric condensate evaporation

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

VX IT Rack The world's fastest IT rack

رک های شبکه و سرور VX IT

رک های جدید VX-IT ریتال، به لحاظ هماهنگی، تقارن، کیفیت بالا و نیز سادگی استفاده، راهکاری کامل و مقرون به صرفه ارائه می کنند. ساخت پروفیل و سلول بصورت کاملاً مکانیزه و پوشش چند مرحله ای ضد خوردگی و رنگ پودری در کنار سهولت کار، مونتاژ، قابلیت توسعه از چهار طرف و نیز تنوع متعلقات قابل نصب، انتخابی مطمئن و مناسب برای شرایط کاری متفاوت فراهم می کند. رک ها در دو مدل درب توری (بدون IP) و درب شیشه ای (IP55) عرضه می شوند.

مزایای رک های ساخت ریتال آلمان مدل جدید VX-IT

- دسترسی به ۱۵٪ فضای بیشتر نسبت به مدل های قدیمی
- درجه حفاظت بالا (IP55) جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک و آب
- ۱۵٪ وزن کمتر و ۳۰٪ پایداری بیشتر نسبت به مدل های قدیمی
- قابلیت توسعه رک از چهار طرف
- قفل و لولا از چهار نقطه
- در ابعاد متنوع و امکان انتخاب درب ساده و شیشه ای
- افزایش سرعت نصب
- امکان تهیه و نصب انواع متعلقات و لوازم جانبی نظیر فریم Swing
- مطابق با استانداردهای Bureau و Lioyds, VDE, TUV, CSA, UL
- قابلیت نصب انواع تجهیزات استاندارد رک
- فاصله ستون داخلی ۱۹ اینچ
- امکان عبور کابل از میان ریل های عمودی
- امکان عبور کابل از سقف و کف



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Wall-mounted Rack



ایجاد شبکه‌های نامتمرکز برای شرکت‌های کوچک و متوسط بسیار مهم است. ریتال را همکاری با کیفیت بالا برای برآورد کردن نیاز این دسته از مصرف کنندگان ارائه نموده است. حجم کوچک بسته بندی امتیاز مناسبی در زمان حمل و نگهداری این آیتم محسوب می‌گردد. دسترسی بهینه با توجه به ساختار لولایی عمودی دو یا سه تکه‌ای صفحه گلندهای قابل جایگزینی از ویژگی‌های این رکهاست.



رک‌های دیواری ریتال

انواع مدل‌های رک دیواری ریتال:

VerticalBox ■

FlatBox ■

EL ■

AX IT ■

Small fibre-optic distributor ■



Pre-configured with mounting angles, depth-variable

Units U	Packs of	9	9	15	15	21	21	Page
Width (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Height (H1) mm		478	478	746	746	1012	1012	
Depth (T1) mm		573	673	573	673	573	673	
Clearance width (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
Clearance height (H2) mm		415	415	683	683	949	949	
Depth of wall section (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Depth of hinged part (T3) mm		416	516	416	516	416	516	
Max. installation depth (T4) mm		520	620	520	620	520	620	
Load capacity of hinged part (static) N		450	450	750	750	750	750	
Model No.	1 pc(s).	7709.735	7709.535	7715.735	7715.535	7721.735	7721.535	

Product-specific scope of supply								
Wall mounting bracket, 10 mm	4 pc(s).	■	–	■	–	■	–	–
Mini-comfort handle for lock inserts	1 pc(s).	■	■	■	■	■	■	■
Security lock 3524 E	1 pc(s).	■	■	■	■	■	■	■
Wall mounting bracket, 10 mm, reinforced	4 pc(s).	–	■	–	■	–	■	–
Comfort handle for lock inserts and 2-point locking	1 pc(s).	–	–	–	–	■	■	■

Accessories

with 482.6 mm (19") mounting angles, depth-variable

Units U	Packs of	7	12	15	15
Width mm		600	600	600	600
Height mm		380	600	760	800
Depth mm		350	350	350	400
Max. installation depth mm		278	278	278	316
Cam locks		1	2	2	2
Model No.	1 pc(s).	7641.350	7643.350	7645.350	7646.400
Gland plate, size		7	7	7	7
Gland plate, qty.		1	1	1	1

Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Power distribution



سیستم‌های توزیع قدرت

- انواع باسبار
- انواع فیوز و پایه فیوز
- تجهیزات اندازه گیری
- سیستم های مانیتورینگ
- سویچگیرهای ریتال



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۳۱

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

VX25 Ri4Power
RITTA RI4POWER.
VX25 SYSTEM



ریتال Ri4power

بخش ACB

راه حل مطمئن برای محافظت از تجهیزات و سیستمها
کلیدهای هوایی ACB از ماشینها، نیروگاهها و افراد در
برابر آسیبهای ناشی از اتصال کوتاه، خطاهای زمین و
اضافه بار محافظت می کنند.

Ri4Power VX25 برای استفاده از کلیدهای مدار باز و کامپکت با همه سازندگان معروف از جمله
ABB، Eaton، General Electric، Mitsubishi، Terasaki و Schneider Electric، Siemens، LSIS سازگار
است.

ماژولار بودن و کیفیت ساخت منحصر بفرد و مونتاژ فوق العاده، صرفه جویی در زمان را تضمین
می کند.

سیستمهای شینه با میلههای مسی استاندارد مطابق با نیازهای خاص تجهیزات تا ۶۳۰۰ آمپر
طراحی شده و به صورت جداگانه پیکربندی می شوند.

برنامه ریزی و آماده سازی آن با استفاده از نرم افزار Rittal Power Engineering



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

UPS systems

UPS های ریتال



- اصل ریتال آلمان / کاملاً ماژولار
- مدل های تک فاز 1/2/3/4.5/6 KVA
- تکنولوژی Online-Double conversion
- بالاترین استاندارد مراکز داده Class1: VFI-SS-111
- قابلیت تعویض online (MTTR)
- دارای نمایشگر LCD با قابلیت چرخش ± 90
- قابلیت مانیتورینگ از راه دور (RimatrixS)
- ارتفاع فقط ۲U، همراه با رابط R232/USB
- قابلیت اتصال به SNMP card
- دارای کنتاکت EPO (Emergency Power Off)
- باتری 5years EUROBAT/Hot swap
- مورد تایید موسسه بین المللی Green Grid (انجمن بهبود و اصلاح بازده انرژی)
- استانداردهای بین المللی: IEC/EN 62 040- 3, FCC, cUL CE



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb[®]

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۳۳

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

سیستم‌های برق رک‌های شبکه و سرور:

سیستم‌های تغذیه رک‌های IT شامل بخش‌های متفاوتی می‌باشد:

تغذیه ماژولار یا PMC (UPS)

رک‌های توزیع برق PDR

واحد توزیع برق PDM

ماژول برق PSM

تجهیزات توزیع قدرت



۱) تغذیه ماژولار یا PMC (UPS)

سیستم PMC ریتال دسترسی بهینه در کاربردهای حساس را با ترکیب قابلیت‌های ماژولار خود (قابل تغییر بودن، قابلیت ارتقاء نامحدود و پشتیبانی مضاعف) با ساختار موازی غیر متمرکز DPA (که بدون یک نقطه خطا حفاظت را مضاعف می‌کند) فراهم می‌نماید. همچنین توسعه و تغییر اجزاء در خلال عملکرد سیستم امکان‌پذیر می‌باشد.

۲) رک‌های توزیع برق PDR

توزیع قدرت تا ۲۵۰ آمپر برای هر فاز، تطابق تا ۸ سیستم PDM با یکدیگر، قابلیت ارتقاء سیستم PDM در خلال عملکرد سیستم و قابلیت اتصال تا ۳۲ رک به توزیع کننده فرعی از ویژگی‌های رک‌های توزیع قدرت می‌باشند. همچنین این رک‌ها کاملاً در برابر خطر تماس محافظت شده هستند.

۳) واحد توزیع برق PDM

نصب آسان و سریع منبع تغذیه در رک‌های IT همراه با حفاظت کامل خطر تماس به معنای کاهش قابل توجه هزینه‌های مونتاژ بعلاوه ضریب بالایی از سرمایه‌گذاری مطمئن می‌باشد که توسط واحدهای توزیع تغذیه ریتال این مهم برآورده می‌گردد.

۴) ماژول برق PSM

ماژول‌های تغذیه هوشمند ریتال با قابلیت اندازه‌گیری جریان امکان کنترل توان مصرفی را مقدور می‌سازد. ظرفیت بار تا ۳۲ آمپر تک‌فاز و ۱۹۲ آمپر سه فاز، باس بار دارای محافظ خطر تماس و قابلیت بازبینی از طریق وب و SNMP از دیگر ویژگی‌های این سیستم می‌باشند.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Wire Terminal WT fully automated wire processing machine

ماشین وایر ترمینال ریتال

یک ماشین کاملاً اتومات قدرتمند برای سیم بندی، چاپ بر روی سیم و باسبار، برش و لیزر، سر سیم زنی و مونتاژ سیم که یک پروسه پیچیده مونتاژ تابلو برق را طبق برنامه از قبل تعیین شده انجام می‌دهد.



- سیستم ارتقاء یافته چاپ در محل
- نازل‌های چاپ اضافه شونده
- دارای مخزن خارجی لیبل گذاری
- چاپ اتومات بر روی انواع سیم و باسبار
- لیبل‌های با کیفیت با ماندگاری بالا
- دارای شابلون‌های قابل تعویض
- برش سیم‌ها در سطح مقطع‌های مختلف
- استفاده از ماشین‌های پرس و پانچ تمام اتومات
- لخت کردن و کابلشو زدن سیم‌ها به صورت اتومات
- سیم بندی و بست کاری دسته سیم‌ها به صورت اتومات
- برنده جایزه SSB بهترین نوآوری در سال 2020



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۳۵

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸





Busbar machining, static CW 120-S

محصولات CW 120-S برای خم کردن، پانچ کردن و برش شیشه‌ها ایده‌آل هستند.
لیزر دقیق و یکپارچه فرآیند برش و خم کاری را تسهیل می‌کند.

پمپ الکترو هیدرولیک
■ برای استفاده از محصولات در
سری محصولات CW 120-S

واحد خمش و سوراخ کاری باسبار
■ دقت خمش و پانچ بالا
■ ماشینکاری مستقل شیشه

واحد برش شیشه
■ صرفه جویی در زمان نسبت به برش دستی
■ علامت گذاری دقیق نقطه برش



نمونه های ماشینکاری برای CW 120-S



پانچ کردن باسبار

برش طولی باسبار

خم کاری باسبار

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Wire Station WS 540 wiring

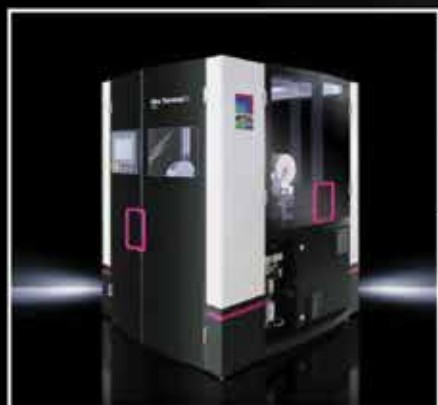
برای مونتاژ و سیم کشی انعطاف پذیر و کارآمد سیم در کارگاه. ماشین سیم کشی، رابطی ایده آل بین مونتاژ تمام خودکار سیمها با وایر ترمینال ریتال و سیم کشی روی صفحات نصب یا در تابلو است. ماشین ایستگاه سیم WS 540 یک ماشین بهینه برای فرآیندهای ارگونومیک مورد استفاده در تمام فعالیت های مرتبط با سیم کشی است

■ لوازم جانبی متناسب با کاربرد، مانند پشتیبانی از قطعات برای ماشین های نیمه اتومات

سیم کشی هوشمند با EPLAN استفاده از داده دیجیتال تشخیص مسیرهای کابل مدیریت بازنگری مسیرها

■ ذخیره سازی و پردازش سیم های از پیش تولید شده از ترمینال سیم ریتال انجام پروژه کامل با چیدمان متغیر مستقیماً در ایستگاه کاری

برش خودکار با دستگاه برش طولی ریتال



۳۷

وایر ترمینال ریتال دستگاه پردازش خودکار سیم



جابجایی ساده قاب های مونتاژ در کارگاه

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Length-cutting machine C8+ and stripping machine S22



ماشین سیم لخت کن C8+ اتومات قابل اتصال به سیستم اتوماسیون مرکزی
ماشین سر سیم زنی S22 اتومات قابل اتصال به ماشینهای اتوماسیون مرکزی

شستی حالت دستی



اتصال تجهیزات و تنظیم



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal Hands Tools

ابزارهای مونتاژ ریتال

ساخته شده با فولادهای سفارشی مستحکم از کارخانه های فولاد خود ریتال در سایزها و مدل های متنوع



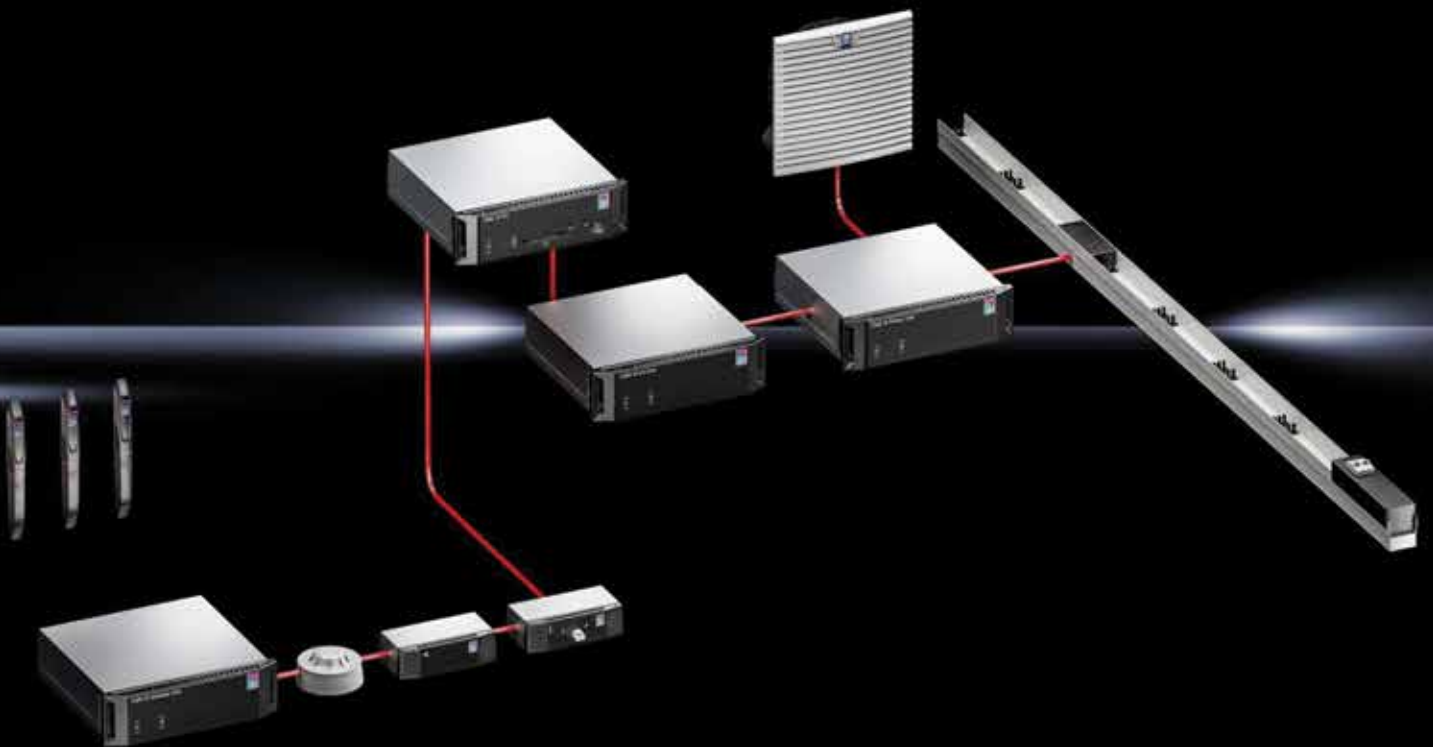
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

CMC III Monitoring System

سیستم مانیتورینگ CMC-III بعد تازه ای را در زمینه کارایی، انعطاف پذیری، تکنولوژی و مقرون به صرفه بودن پیشنهاد می کند. سیستم CMCIII از تکنولوژی شبکه به عنوان واحد ارتباطی خود استفاده می نماید و بنابراین به کاربر این امکان را می دهد که با کارایی بالاتری کار کند. در هر شرکت حفاظت از اطلاعات برای جلوگیری از سوء استفاده های احتمالی یکی از مهمترین فاکتورهای امنیت می باشد و بنابراین:

- سیستم CMC-III دسترسی به رک های سرور را کنترل و ثبت می نمایند.
- سیستم CMC-III کلیه پارامترهای مربوط به امنیت شبکه را در داخل و خارج رک با استفاده از سنسورهای متعدد ثبت می نماید.
- هر انحراف و تغییری نسبت به وضعیت عادی ثبت شده و CMCIII کلیه تجهیزات تهویه را کنترل می نماید.
- CMC-III ولتاژ و جریان ها را نظارت کرده و منبع تغذیه را بای تجهیزات شبکه کنترل می کند.



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

RiZone

Perfect support for IT infrastructure components

RiZone یک برنامه جامع برای تحت اختیار درآوردن تمامی تجهیزات موجود در داخل دیتاسنتر و خارج از آن برای کنترل بهتر دیتاسنتر است

در این برنامه تمامی پروسه های استاتیک و داینامیک دیتاسنتر همچون سیستم مانیتورینگ، سیستم های اعلام حریق، چیلرها، سیستم امنیت، UPS ها و وضعیت سرورها و دیتاها و غیره تحت کنترل می باشد و امکانات متعددی برای کنترل از راه دور دیتاسنتر ارائه شده است.



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۴۱

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۳۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Fire alarm and extinguisher systems DET-AC

سیستم اعلان و اطفای حریق در رک های ریتال

با سیستم تشخیص و اطفاء حریق به موقع (دارای Vds تست) برای رک های شبکه و سرور، می توان تا پنج رک را تحت نظر گرفت و در صورت آتش سوزی خاموش کرد. سیستم اطفای آن شامل خاموش کننده سازگار با محیط زیست NOVEC™ 1230 است که برای تجهیزات IT مضر نیست.



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

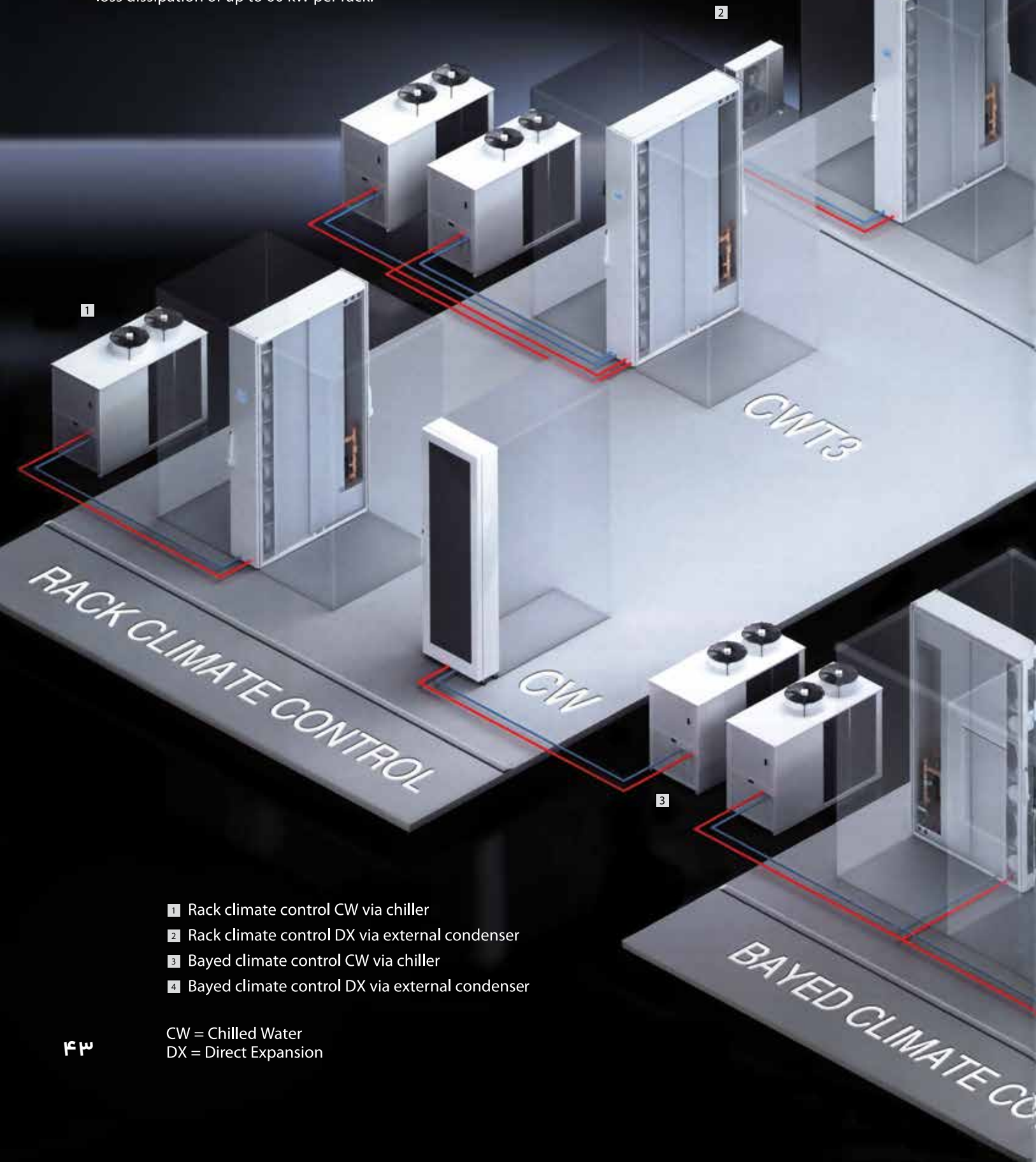
Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal Liquid Cooling Package LCP

Climate control of your data centre is becoming ever more important in terms of availability and energy costs. The Rittal Liquid Cooling concepts ensure precise, problem-free heat loss dissipation of up to 60 kW per rack.



- 1 Rack climate control CW via chiller
- 2 Rack climate control DX via external condenser
- 3 Bayed climate control CW via chiller
- 4 Bayed climate control DX via external condenser

CW = Chilled Water
DX = Direct Expansion

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

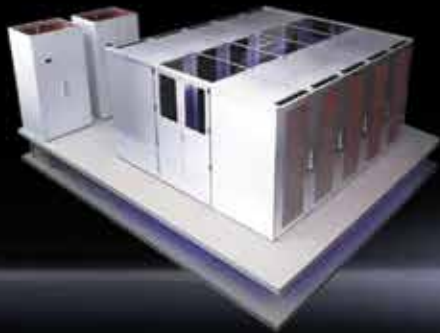
Cold Aisle & Hot Aisle

راهروهای سرد و گرم ریتال

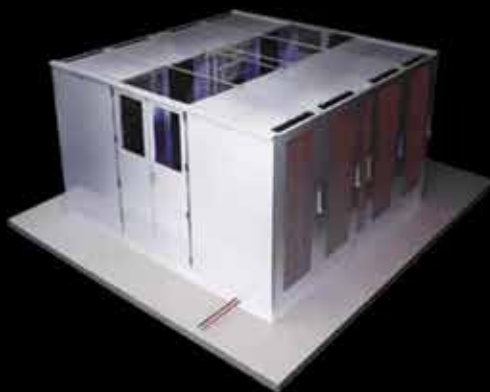
برخی از دیتاسنترها به گونه ای طراحی شده اند که با استفاده از راهروی سرد و گرم، رک های سرور ها را طوری کنار هم می چینند که هوای سرد از روبرو دریافت شده و هوای گرم ناشی از فعالیت سرور ها از پشت به بیرون منتقل شود.

در این طراحی یک راهرو درست مقابل رک های سرور قرار گرفته که به آن راهروی سرد (Cold Aisle)، و یک راهرو در پشت رک ها قرار گرفته که به آن راهروی گرم (Hot Aisle) گفته می شود.

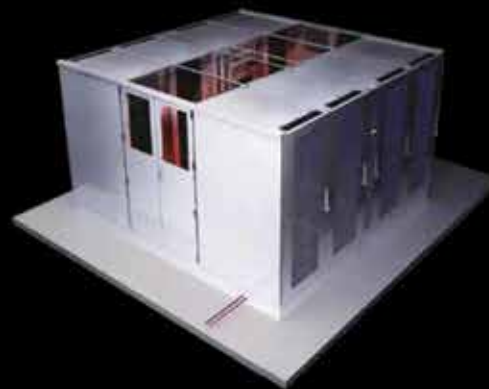
به منظور جلوگیری از مخلوط شدن هوای سرد و گرم در دیتاسنتر این دو راهرو را با استفاده از یک محفظه ی فیزیکی از هم تفکیک می کنند. همچنین در ورودی راهروی سرد یک درب اتوماتیک برای ورود پرسنل قرار داده می شود. مزیت استفاده از این طراحی در دیتاسنتر این است که نسبت به روش های سنتی صرفه جویی بیشتری در مصرف انرژی خواهد شد از طرف دیگر به کاهش هزینه های مربوط به راه اندازی سیستم های تهویه کمک می کند.



Rittal aisle containment (cold aisle) With raised floor



Rittal aisle containment (cold aisle) Without raised floor



Rittal aisle containment (hot aisle) Without raised floor

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

CRAC systems

Precision climate control units for data centres

سیستم خنک کن CRAC

این نوع خنک کننده ها هوای خنک تولید شده را از زیر به درون فضای زیر کف کاذب ارسال می کنند سپس از دریچه های تعبیه شده بر روی کف کاذب خارج و سرورهای موجود را خنک می نمایند ولی به لحاظ پیشرفت در ساخت سرورها و کوچک شدن ابعاد سرورها به صورتی که تعداد 12 سرور در یک شاسی جا میگیرند، مصرف برق آنها در حدود 4 کیلو وات و گرمای تولیدی آنها در حدود 14000 BTU می باشد.

این نوع خنک کننده ها به دو صورت هوای خنک را تامین می نمایند. در حال اول خود دستگاه دارای کمپرسور بوده که گاز مربوطه در کندانسور (شبکه فلزی) با گرفتن گرمای محیط هوا را خنک می کند که توسط فن دمیده می شود. تولیدات این نوع ظرفیت هایی از 18 تا 54 کیلووات را دارا می باشند. در حال دوم دستگاه به سیستم لوله کشی آب خنک تولید شده توسط Chiller متصل می گردد بنابراین به علت حذف کمپرسور از دستگاه ابعاد شبکه تبادل حرارت بصورت چشمگیری قابل افزایش می باشد که این خود سبب افزایش ظرفیت دستگاه ها میگردد. این نوع تولیدات ظرفیت هایی بین 23 تا 118 کیلووات را دارا می باشند.



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۴۵

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal DCC - Direct Chip Cooling

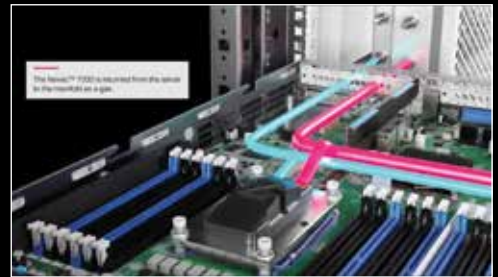
جدیدترین تکنولوژی خنک کننده در رک و دیتاسترهای ریتال

خنک کننده مستقیم چیپ در سرورها

راه حلی قدرتمند که فراتر از محدودیت های خنک کننده مبتنی بر هوا است

از طریق لوله های انعطاف پذیر برای انتقال سیال به سرورها

با استفاده از خنک کننده جدید غیر رسانای Novec™ 7000



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Edge Data Center Solutions

پکیج دیتاسنتر "اچ"

یک دیتاسنتر کوچک شامل:

رک سرور/شبکه با IP PDU

سیستم مانیتورینگ با سنسور دما و رطوبت، سنسور نشت آب و سیستم اعلان حریق و سیستم روشنایی

کیت باز کردن اتوماتیک درب

سنسور کنترل دسترسی شامل قفل رمزی عددی و کلید اختصاصی یا کارت RFID

سیستم GSM برای هشدارهای پیامکی و ایمیلی

سیستم توزیع برق

برد توزیع برق UPS

UPS رک با باتری با پشتیبانی 15 دقیقه



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۴۷

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Micro Data Center

High availability in a security safe

میکرو دیتاسنتر ریتال

میکرو دیتاسنترها محل مناسبی را برای مراکز داده فراهم می کند تا از داده‌های حساس در برابر تهدیدات فیزیکی مانند گرد و غبار، آتش‌سوزی و پاشیده شدن آب محافظت شوند

سطح E - میکرو دیتاسنتر

بالاترین سطح حفاظت از دیتا

■ حداکثر امنیت در رک های ریتال

■ مفهوم حفاظت بهینه برای یک یا چند راه حل رک سرور، جهت تامین نیاز شرکت های کوچک و متوسط.

■ طرح ماژولار برای نصب در مکان‌های با دسترسی سخت

■ سرمایه گذاری مطمئن در آینده به لطف قابلیت توسعه پذیری و مونتاژ مجدد.

■ امنیت تست شده سیستم و سطح بالای حفاظت؛ تست توسط موسسات به همراه گزارش تست

■ صفحات بافل اصلاح شده برای مسیریابی بهینه هوا،

خنک کننده گی کارآمد در رک های امنیت ریتال



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پیکار بنیان pb

شرکت پیکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



۴۸

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rimatrix S

ریماتریکس S

جامع ترین راه حل دیتاسنتر ارائه شده توسط ریتال

راه حل مطمئن برای مرکز داده که شامل سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز به شرح زیر می باشد:

- رک های VX-IT در ابعاد متنوع متناسب با پروژه
- سیستم خنک کن از طریق هوا یا سیال آب یا گاز یا خنک کننده های مدل جدید چپ مستقیم (DCC)
- سیستم توزیع قدرت
- UPS
- سیستم امنیت
- مانیتورینگ



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۴۹

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Data centre container

The modular concept for complete IT infrastructures

کانتینرهای دیتاسنتر آماده ریتال

- یک سیستم کاملا ماژولار و مقیاس پذیر برای استفاده در فضای باز
- امکان تولید کل کانتینر با نصب و کابل کشی سخت افزار IT در صورت درخواست
- دارای خنک کننده با انتشار CO2 کم
- کاهش مرحله نصب با استفاده از تجهیزات plug & play
- تولید و مونتاژ سریع
- دارای سیستم UPS قدرتمند
- دارای سیستم امنیت هوشمند جهت حفاظت در فضای بیرون



Paykar Bonyan Co.

The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸



۵۰

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Open Compute Project (OCP)

راه حل "پروژه محاسبات باز" ریتال

راه حل انعطاف پذیر برای امکان مونتاژ تجهیزات ریتال بر مبنای اطلاعات پروژه



Paykar Bonyan Co.
The Exclusive agent of Rittal in Iran

پایکار بنیان pb®

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران

۵۱

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal-sales@paykarbonyan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۰ و ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۱۸





RITTAL

RITTAL

MAN

LDK CD 413

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

شرکت پایکار بنیان، نمایندگی انحصاری ریتال آلمان در ایران
تهران، خیابان خالد اسلامبولی (وزرا)، روبروی سی و پنجم، شماره ۱۰۲، صندوق پستی ۱۴۵۵۸ / ۱۵۸۷۵
تلفن: ۸۲۴۴۰ و ۸۲۴۱۲۱۸
www.paykarbonyan.com

pb[®]
گروه پایکار بنیان

