



2022

FANS OF INNOVATION



 **casals**
fans of innovation



شرکت تولیدی کارا تهویه عصر نوین (سهامی خاص) بعنوان یکی از پنج شرکت تابعه هلدینگ "ستاره سهیل" با پشتوانه مدیران خود با سالها تجربه در صنعت تأسیسات و تهویه مطبوع کشور و بهره گیری از دانش متخصصین جوان، با شعار "کلید کارا - زمین پایدار"، رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی، بهره گیری از فناوری های نوین و سازگاری با شرایط محیطی کشور با هدف تکمیل سبد محصولات در جهت برآورده نمودن الزامات ایمنی و آتش نشانی، اقدام به فعالیت بر روی سیستم های سامانه تهویه، تخلیه و کنترل دود با برند معتبر اروپایی CASALS اسپانیا نموده است.



معرفی شرکت CASALS

تاریخچه شرکت CASALS به سال ۱۸۸۱ در مرکز ریپول (Girona) اسپانیا باز می‌گردد. از زمان مکانیزه شدن ساخت قطعات، این شرکت به توسعه ماشین آلات و روشهای تولید خود پرداخت و توسعه یافت. در سال ۱۹۲۴ شرکت CASALS ساخت اولین فن های صنعتی را آغاز نمود که در طول سالیان، خطوط تولید در این بخش نیز توسعه یافت و این شرکت به عنوان رهبر بازار در صنعت تهویه شناخته شد. در حین طرح های توسعه این مجموعه، بخش مربوط به تهویه CASALS در کارخانه ای به مساحت ۱۲۰۰۰ مترمربع در جنوب شرقی ریپول، با ظرفیت تولید بالای ۵۰۰۰ نوع فن در بازارهای ملی و بین المللی از کارخانه تولید قطعات و ابزار آلات جدا گردید. لازم به ذکر است که سایت تولید اولیه واقع در ریپول، متخصص در تولید پره های صنعتی سایز بزرگ می باشد.

در سال های اخیر روند رشد و توسعه در این شرکت کاملاً رضایت بخش و مطلوب بوده است، به نحوی که میزان صادرات این شرکت به بالای ۶۰ درصد رسیده است. در حال حاضر این شرکت با بیش از ۱۲۵ سال تجربه کاری متخصص در تهویه ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری و تولید فن های صنعتی می باشد. هم اکنون طیف وسیعی از تولیدات شرکت CASALS با رعایت استانداردهای مربوط در خصوص تولید فن های ATEX و فن های کلاس های حرارتی F200, F300, F400 پاسخگوی نیازهای خاص مشتریان خود نیز می باشد.

این شرکت با سابقه درخشان خود در زمینه سیستم های تهویه با دامنه گسترده محصولات، قادر به پاسخگویی بخش عمده ای از نیازهای بازارهای جهانی می باشد. ارائه راهکارهای خلاقانه و مشاوره در خصوص انتخاب سیستم تهویه، متناسب با کاربری فضا اعم از مسکونی، ساختمان های اداری، تجاری و صنعتی توسط تیم فنی و مهندسی به منظور پاسخگویی به نیازهای مشتریان عزیز در اولویت برنامه های کاری این شرکت قرار گرفته است.

یکی از مباحث بسیار مهمی که موجب تمرکز بر فعالیت بر روی سیستم های سامانه تهویه، تخلیه و کنترل دود شده است، الزامات سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی می باشد زیرا که به استناد ضوابط ملاک عمل سامانه های تهویه، تخلیه و کنترل دود سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی، دود در آتش سوزی ها، قدرت دید را کاهش داده و منجر به افزایش تلفات می شود. طبق آمار حوادث آتش سوزی، دود از شعله، حرارت و آوار کشنده تر است. از این رو نصب تجهیزات کنترل و تخلیه دود، تاثیر بسیاری در ایمنی ساختمانها در برابر حریق دارد. این سامانه ها با کاهش غلظت دود و گازهای سمی حاصل از حریق در محیط، آسیب های ناشی از خفگی در اثر دود را کاهش داده و همچنین شرایط مناسب تری برای عملیات نیروهای امدادی و آتش نشانی فراهم می نمایند.

اهم اهداف این سامانه به شرح ذیل می باشد :

- عاری از دود ننگه داشتن مسیرهای فرار
- کمک به نیروهای آتش نشانی با ایجاد یک مسیر بدون دود
- تاخیر و یا جلوگیری از پدیده گرگرفتگی یکپارچه و گسترش کامل حریق
- کاهش آسیب ناشی از حریق اجزای سازه در زمان حریق
- کاهش آسیب ناشی از دود، حرارت و گازهای سمی ناشی از حریق

این شرکت با قرارگیری در وندور لیست شرکت های دارای صلاحیت ارائه خدمات ایمنی و آتش نشانی و با ثبت محصولات خود به عنوان محصول مورد پذیرش و تأیید سازمان های ذیصلاح کشور، آمادگی خود را در جهت ارائه خدمات مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی اعلام می نماید. شرکت کارا تهویه عصر نوین با تاکید بر اصول مشتری مداری، به ارائه خدمات قبل، حین و پس از فروش متعهد می باشد.

فهرست محصولات:

جت فن		صفحه ۶
فن های پشت بامی		
فن های پلاگ		
فن های کابینتی		صفحه ۷
پرده هوا		
فن های مقاوم در برابر حریق (Inside)		صفحه ۱۰
فن های مقاوم در برابر حریق (Outside)		
فن های محوری		
فن های محوری		صفحه ۱۱
فن های سانتریفیوژ فشار پایین		
فن های سانتریفیوژ فشار متوسط		صفحه ۱۲
فن های سانتریفیوژ فشار بالا		
فن های مسکونی		صفحه ۱۳
سیستم های بازیافت انرژی		
سیستم های بازیافت انرژی (مسکونی)		
دستگاه های تصفیه هوا		صفحه ۱۴
فن های ATEX		



casals
fans of innovation

Casals calculation and fans selection software
Free use at:

fanware.casals.tv

Selection software

fanware
powered by casals

Jet fans

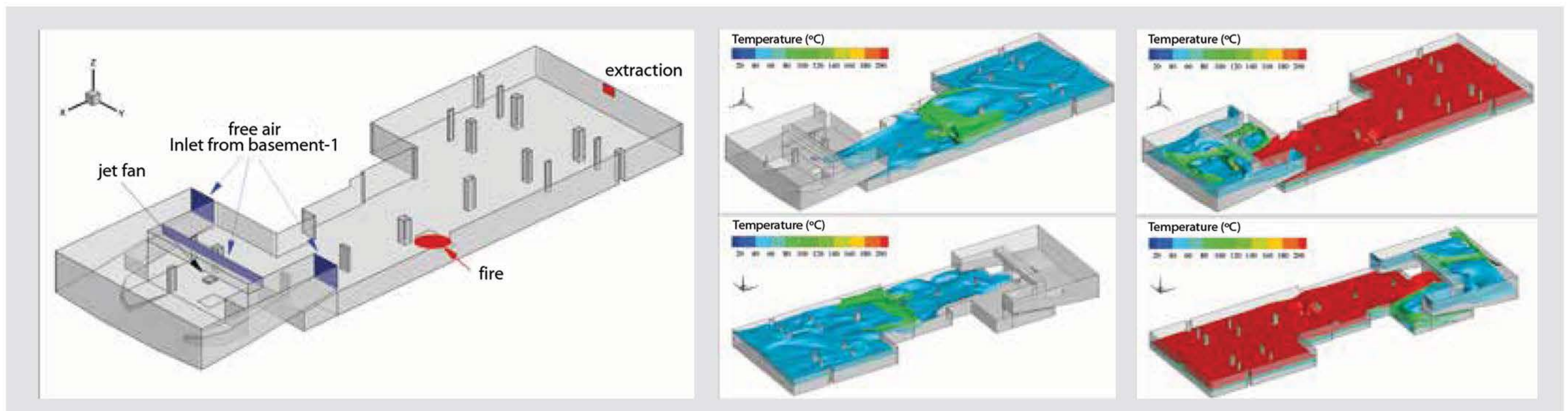
and CFD simulation



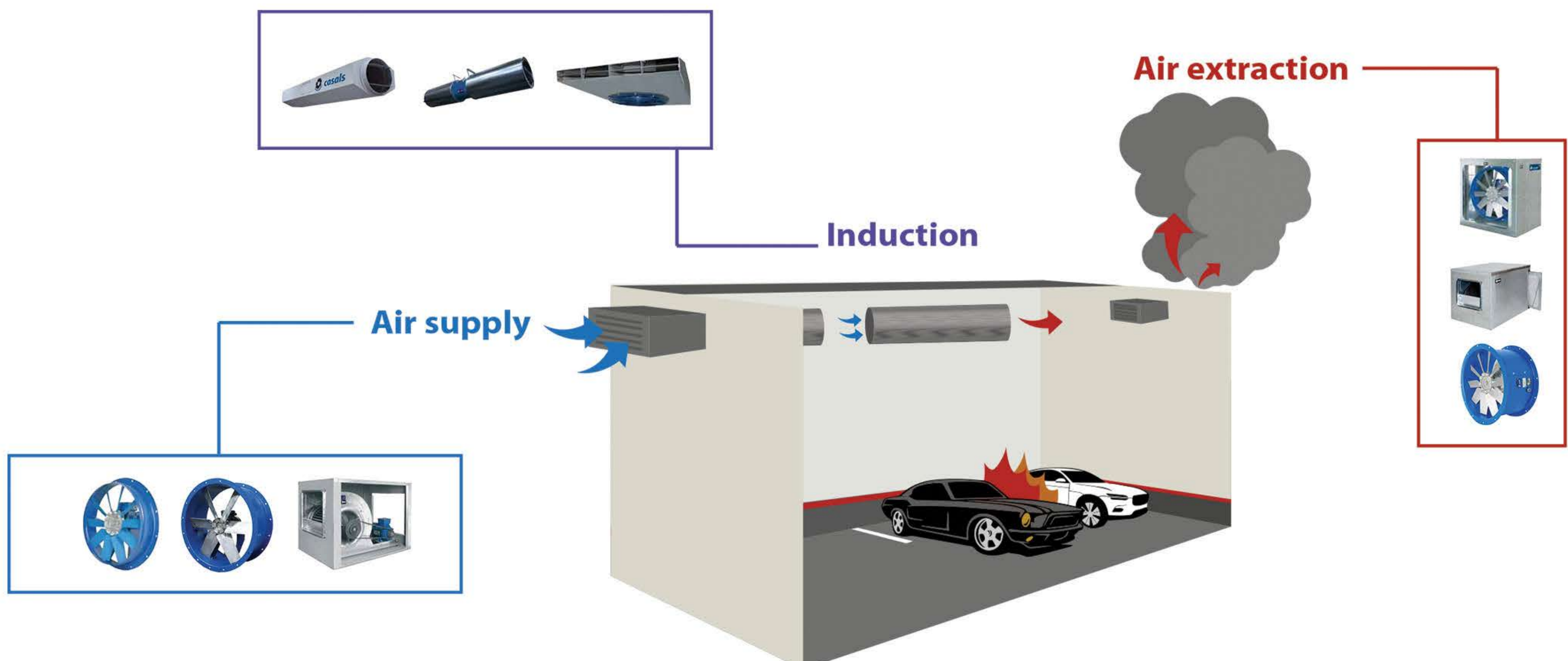
	<p>JF Jet fan Conceived for car parkings and large spaces where polluted air, or smoke from an accidental fire, needs to be effectively removed.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Q max. (m³/h)</th> <th>Q max. (CFM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JF CONFORT</td> <td>2.245 - 8.460 m³/h</td> <td>1,321.36 - 4,979 CFM</td> </tr> <tr> <td>JF F300 300°C/2H</td> <td>2.180 - 8.460 m³/h</td> <td>1,283.10 - 4,979 CFM</td> </tr> <tr> <td>JF F400 400°C/2H</td> <td>2.070 - 8.050 m³/h</td> <td>1,219.36 - 4,738 CFM</td> </tr> </tbody> </table>		Q max. (m ³ /h)	Q max. (CFM)	JF CONFORT	2.245 - 8.460 m ³ /h	1,321.36 - 4,979 CFM	JF F300 300°C/2H	2.180 - 8.460 m ³ /h	1,283.10 - 4,979 CFM	JF F400 400°C/2H	2.070 - 8.050 m ³ /h	1,219.36 - 4,738 CFM
	Q max. (m ³ /h)	Q max. (CFM)											
JF CONFORT	2.245 - 8.460 m ³ /h	1,321.36 - 4,979 CFM											
JF F300 300°C/2H	2.180 - 8.460 m ³ /h	1,283.10 - 4,979 CFM											
JF F400 400°C/2H	2.070 - 8.050 m ³ /h	1,219.36 - 4,738 CFM											
	<p>JFC Circular jet fan Conceived for car parkings and large spaces where polluted air, or smoke from an accidental fire, needs to be effectively removed.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Q max. (m³/h)</th> <th>Q max. (CFM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JFC CONFORT</td> <td>2.245 - 9.320 m³/h</td> <td>1,321.36 - 4,979.37 CFM</td> </tr> <tr> <td>JFC F300 300°C/2H</td> <td>2.180 - 9.320 m³/h</td> <td>1,283.10 - 4,979.37 CFM</td> </tr> <tr> <td>JFC F400 400°C/2H</td> <td>2.070 - 8.850 m³/h</td> <td>1,218.36 - 4,738.05 CFM</td> </tr> </tbody> </table>		Q max. (m ³ /h)	Q max. (CFM)	JFC CONFORT	2.245 - 9.320 m ³ /h	1,321.36 - 4,979.37 CFM	JFC F300 300°C/2H	2.180 - 9.320 m ³ /h	1,283.10 - 4,979.37 CFM	JFC F400 400°C/2H	2.070 - 8.850 m ³ /h	1,218.36 - 4,738.05 CFM
	Q max. (m ³ /h)	Q max. (CFM)											
JFC CONFORT	2.245 - 9.320 m ³ /h	1,321.36 - 4,979.37 CFM											
JFC F300 300°C/2H	2.180 - 9.320 m ³ /h	1,283.10 - 4,979.37 CFM											
JFC F400 400°C/2H	2.070 - 8.850 m ³ /h	1,218.36 - 4,738.05 CFM											
	<p>SYBILO Centrifugal jet fan Conceived for car parkings and large spaces where polluted air, or smoke from an accidental fire, needs to be effectively removed.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Q max. (m³/h)</th> <th>Q max. (CFM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SYBILO CONFORT</td> <td>2.900-9.200 m³/h</td> <td>1,706.87 - 5,414.91 CFM</td> </tr> <tr> <td>SYBILO F300 300°C/2H</td> <td>2.900-9.200 m³/h</td> <td>1,283.10 - 5,414.91 CFM</td> </tr> <tr> <td>SYBILO F400 400°C/2H</td> <td>2.900-9.200 m³/h</td> <td>1,218.36 - 5,414.91 CFM</td> </tr> </tbody> </table>		Q max. (m ³ /h)	Q max. (CFM)	SYBILO CONFORT	2.900-9.200 m ³ /h	1,706.87 - 5,414.91 CFM	SYBILO F300 300°C/2H	2.900-9.200 m ³ /h	1,283.10 - 5,414.91 CFM	SYBILO F400 400°C/2H	2.900-9.200 m ³ /h	1,218.36 - 5,414.91 CFM
	Q max. (m ³ /h)	Q max. (CFM)											
SYBILO CONFORT	2.900-9.200 m ³ /h	1,706.87 - 5,414.91 CFM											
SYBILO F300 300°C/2H	2.900-9.200 m ³ /h	1,283.10 - 5,414.91 CFM											
SYBILO F400 400°C/2H	2.900-9.200 m ³ /h	1,218.36 - 5,414.91 CFM											

Parking ventilation

Induction fans & CFD simulation



- Advice in the design of projects for parking ventilation and smoke control.
- Complete technical study with sizing calculations and equipment location diagrams.
- Validation of ventilation system, smoke behavior, temperature values, visibility, air speed, and CO concentrations.




JET FANS | جت فن



<p>SYBILO CONFORT</p>  <p>Centrifugal jet fan</p> <p>Ventilador de impulso centrifugo</p> <p>SYBILO CONFORT 50N-75N-100N 2.900-9.200 m³/h</p>	<p>JFC F300</p>  <p>Circular Jet fan 300°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso circular 300°C/2h</p> <p>JFC F300 315-400 4.360-9.320 m³/h</p>	<p>JFC F400</p>  <p>Circular Jet fan 400°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso circular 400°C/2h</p> <p>JFC F400 315-400 4.140-8.850 m³/h</p>	<p>JFC CONFORT</p>  <p>Circular Jet fan</p> <p>Ventilador de impulso circular</p> <p>JFC CONFORT 315-400 4.490-9.320 m³/h</p>	<p>JF F300</p>  <p>Jet fan 300°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso octogonal 300°C/2h</p> <p>JF F300 300-400 4.360-8.460 m³/h</p>	<p>JF F400</p>  <p>Jet fan 400°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso octogonal 400°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso circular 4.140-8.050 m³/h</p>	<p>JF CONFORT</p>  <p>Jet fan</p> <p>Ventilador de impulso octogonal</p> <p>JF CONFORT 300-400 4.490-8.460 m³/h</p>
			<p>SYBILO-S EEC</p>  <p>Centrifugal jet fan with EC motor</p> <p>Ventilador de impulso centrifugo EC</p> <p>SYBILO-S 18N EEC 2.500 m³/h</p>	<p>SYBILO F300</p>  <p>Centrifugal jet fan 300°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso centrifugo 300°C/2h</p> <p>SYBILO F300 50N-75N-100N 2.900-9.200 m³/h</p>	<p>SYBILO F400</p>  <p>Centrifugal jet fan 400°C/2h</p> <p>Ventilador de impulso centrifugo 400°C/2h</p> <p>SYBILO F400 50N-75N-100N 2.900-9.200 m³/h</p>	

ROOF FANS | فن های پشت بامی



<p>BT ROOF 2 SB</p>  <p>Centrifugal, backward impeller, horizontal discharge</p> <p>Centrifugo de tejado a reacción con impulsión vertical</p> <p>BT ROOF 2 SB 150-315 555-1.880 m³/h</p>	<p>CTH4</p>  <p>Roof fan, vertical discharge</p> <p>Ventilador de tejado con descarga vertical</p> <p>CTH4 315-800 2.180-24.950 m³/h</p>	<p>CTH3-A</p>  <p>F400 centrifugal fan aluminium cowl</p> <p>Ventilador de tejado con sombrero de aluminio</p> <p>CTH3-A 225-1000 750-40.600 m³/h</p>	<p>CTH3</p>  <p>F400 centrifugal fan PS cowl</p> <p>Ventilador de tejado con sombrero de ABS</p> <p>CTH3 225-800 750-25.000 m³/h</p>	<p>KIT TM</p>  <p>Roof kit for tubular fans KIT TM (+ HM/HC)</p> <p>Kit tejado para ventiladores tubulares KIT TM (+ HM/HC)</p> <p>KIT TM 35-90</p>	<p>KIT TE</p>  <p>Roof kit for tubular fans KIT TE (+ HM / HC)</p> <p>Kit tejado para ventiladores tubulares KIT TE (+ HM/HC)</p> <p>KIT TE 35-90</p>	<p>HTE</p>  <p>Axial with fibreglass cowl</p> <p>Helicoidal con sombrero de fibra</p> <p>HTE 35-56 2.640-9.210 m³/h</p>	
						<p>FOCCETA</p>  <p>Centrifugal roof fan for fireplaces and barbecues</p> <p>Centrifugo de tejado especial para barbacoas y hogares</p> <p>FOCCETA 750 m³/h</p>	<p>BT ROOF 2 SBP</p>  <p>Centrifugal, backward impeller, horizontal discharge with flanges on the base</p> <p>Centrifugo de tejado a reacción, impulsión horizontal y base con pestañas</p> <p>BT ROOF 2 SBP 150-315 555-1.880 m³/h</p>






















PLUG FANS | فن های پلاگ



<p>ENKELFAN EEC Ø250-450</p>  <p>Centrifugal fan with external rotor EC motor</p> <p>Centrifugo con motor EC de rotor exterior</p> <p>ENKELFAN 250-450 1.640-6.955 m³/h</p>	<p>ENKELFAN EEC Ø155-190</p>  <p>Centrifugal fan with external rotor EC motor</p> <p>Centrifugo con motor EC de rotor exterior</p> <p>ENKELFAN 155-190 460-760 m³/h</p>	<p>CLIBOS-TR</p>  <p>Centrifugal fan to react, driven to transmission for the recirculation of hot gases</p> <p>Centrifugo para recirculación de aire en altas temperaturas</p> <p>CLIBOS-TR 450-800 13.850-47.100 m³/h</p>	<p>CLIBOS</p>  <p>Plug centrifugal jet fan for hot gas recirculation</p> <p>Plug fan centrifugo a reacción para la recirculación de gases calientes</p> <p>CLIBOS 450-800 6.490-41.830 m³/h</p>	<p>CIKSTORM</p>  <p>Backward centrifugal plug fan for industrial applications</p> <p>Plug fan centrifugo a reacción para aplicaciones industriales</p> <p>CIKSTORM 450-800 6.490-50.190 m³/h</p>
--	---	--	--	---

CABINET FANS | فن های کابینتی



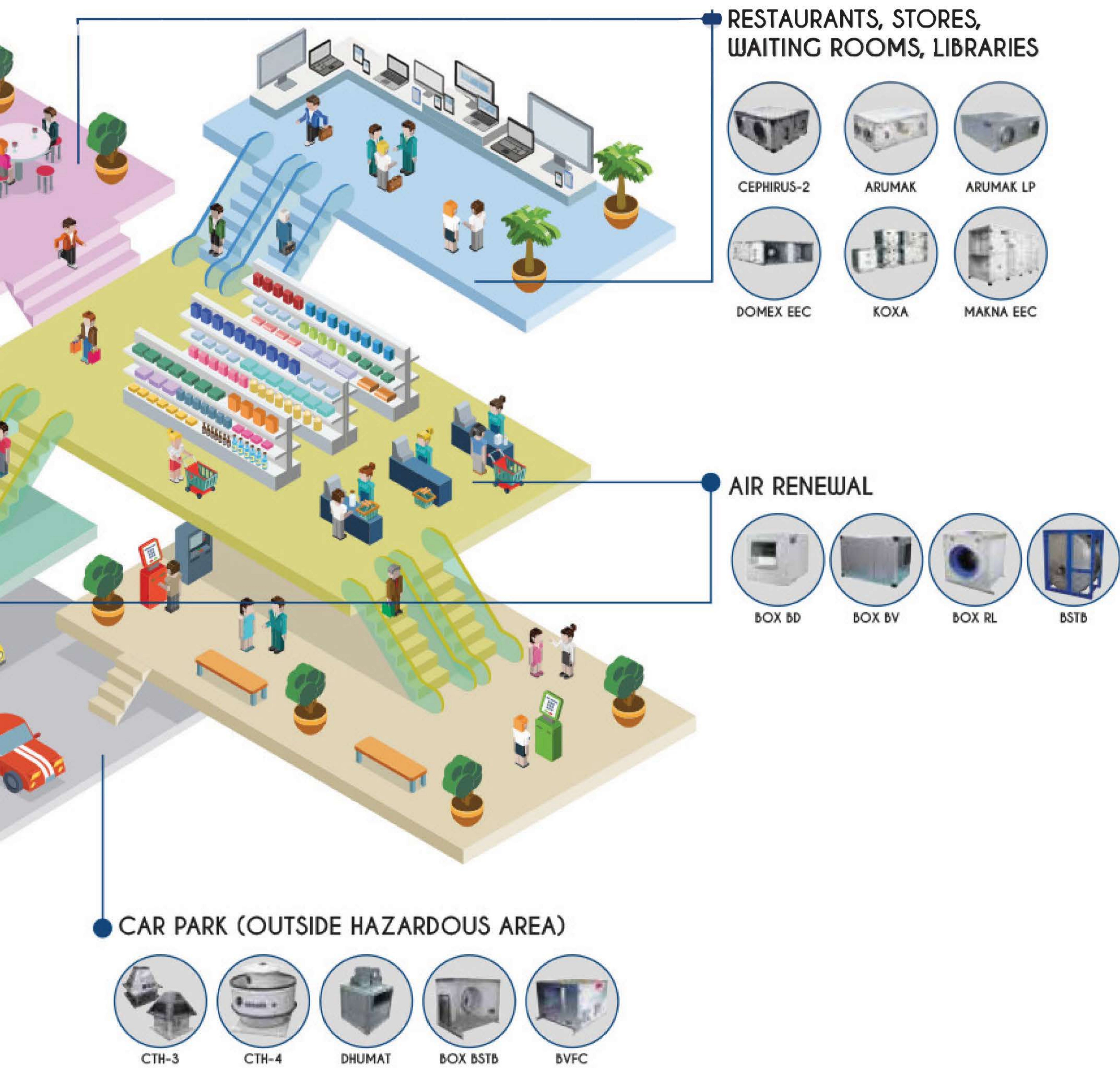
<p>SB-3 PLUS FILTER EEC</p>  <p>Centrifugal fan in soundproof low profile box with rectangular flanges and filters, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada de bajo perfil con bridas rectangulares y filtros, motor EC de rotor exterior</p> <p>SB-3 PLUS FILTER EEC 3015-8060 445 - 6.790 m3/h</p>	<p>SBC-3 FILTER EEC</p>  <p>Centrifugal fan in low profile box with circular flanges and filters, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja de bajo perfil con bridas circulares y filtros, motor EC de rotor exterior</p> <p>SBC-3 FILTER EEC 125-560 400 - 6.110 m3/h</p>	<p>SB-3 FILTER EEC</p>  <p>Centrifugal fan in low profile box with rectangular flanges and filters, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja de bajo perfil con bridas rectangulares y filtros, motor EC de rotor exterior</p> <p>SB-3 FILTER EEC 3015-8060 445 - 6.790 m3/h</p>	<p>SBC-3 PLUS EEC</p>  <p>Centrifugal fan in soundproof low profile box with circular flanges, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada de bajo perfil con bridas circulares, motor EC de rotor exterior</p> <p>SBC-3 PLUS EEC 125-560 400 - 6.110 m3/h</p>	<p>SB-3 PLUS EEC</p>  <p>Centrifugal fan in soundproof low profile box with rectangular flanges, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada de bajo perfil con bridas rectangulares, motor EC de rotor exterior</p> <p>SB-3 PLUS EEC 3015-8060 445 - 6.790 m3/h</p>	<p>SBC-3CEEC</p>  <p>Centrifugal fan in low profile box with circular flanges, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja de bajo perfil con bridas circulares, motor EC de rotor exterior</p> <p>SBC-3 EEC 125-560 400 - 6.110 m3/h</p>	<p>SB-3 EEC</p>  <p>Centrifugal fan in low profile box with rectangular flanges, with external rotor EC motor</p> <p>Centrífugo en caja de bajo perfil con bridas rectangulares, motor EC de rotor exterior</p> <p>SB-3 EEC 3015-8060 445 - 6.790 m3/h</p>
<p>HMRT</p>  <p>Long cased fan with backward turbine</p> <p>Ventilador tubular a transmisión con turbina a reacción</p> <p>HMRT 400-710 6.130-26.560 m3/h</p>	<p>HMR</p>  <p>Centrifugo tubular reacción</p> <p>Centrifugo tubular reacción</p> <p>HMR 315-800 5.960-26.900 m3/h</p>	<p>BOX RLT</p>  <p>Belt driven backward centrifugal in soundproof</p> <p>Centrífugo a reacción a transmisión con caja</p> <p>BOX RLT 400-710 6.130 - 26.560 m3/h</p>	<p>BOX RLQ PLUS</p>  <p>High efficiency backward centrifugal fan, in sandwich panel box</p> <p>Centrífugo reacción en caja doble panel y alta eficiencia</p> <p>BOX RLQ PLUS 315-710 2.220-18.200 m3/h</p>	<p>BOX RL PLUS EVO</p>  <p>Ventilation box with backward turbine</p> <p>Caja de ventilación con turbina a reacción</p> <p>BOX RL PLUS EVO 250-710 1.650-18.200 m3/h</p>	<p>BOX RL</p>  <p>Backward centrifugal in soundproof cabinet</p> <p>Centrifugo reacción en caja</p> <p>BOX RL 400-800 2.770-32.250 m3/h</p>	<p>SBC-3 PLUS FILTER EEC</p>  <p>Centrifugal fan in soundproof low profile box with circular flanges and filters, with external rotor ec motor</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada de bajo perfil con bridas circulares y filtros, motor EC de rotor exterior</p> <p>SBC-3 FILTER EEC 125-560 400 - 6.110 m3/h</p>
<p>BOX BV PLUS</p>  <p>Transmission centrifugal with sandwich panel</p> <p>Centrífugo a transmisión con panel sándwich</p> <p>BOX BV PLUS 7/7-18/18 3.150-18.000 m3/h</p>	<p>BOX BV</p>  <p>Belt driven centrifugal in soundproof cabinet</p> <p>Centrífugo a transmisión en caja insonorizada</p> <p>BOX BV 7/7-30/28 3.150-54.000 m3/h</p>	<p>BOX BD PLUS EEC</p>  <p>Centrifugal with sandwich panel with EEC motor</p> <p>Centrífugo insonorizado con panel sándwich con motor EEC</p> <p>BOX BD PLUS EEC 7/7-12/12 2.860-7.420 m3/h</p>	<p>BOX BD EEC</p>  <p>Centrifugal in soundproof cabinet with EEC motor</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada con motor EEC</p> <p>BOX BD EEC 7/7-12/12 2.860-7.420 m3/h</p>	<p>BOX BD CA</p>  <p>Centrifugal low pressure in soundproof cabinet with filter</p> <p>Centrífugo de baja presión con caja insonorizada y filtro</p> <p>BOX BD CA 7/7-12/12 1.020-6.170 m3/h</p>	<p>BOX BD PLUS</p>  <p>Centrifugal with sandwich panel</p> <p>Centrífugo insonorizado con panel sándwich</p> <p>BOX BD PLUS 7/7-13/15 1.020-10.450 m3/h</p>	<p>BOX BD</p>  <p>Centrifugal in soundproof cabinet</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada</p> <p>BOX BD 7/7-15/15 1.020-10.450 m3/h</p>
<p>TWIN BOX BV</p>  <p>Double soundproofed centrifugal (transmission)</p> <p>Centrífugo a transmisión en caja insonorizada (doble)</p> <p>TWIN BOX BV 7/7-18/18 3.150-18.000 m3/h por ventilador</p>	<p>TWIN BOX BD PLUS EEC</p>  <p>Double centrifugal in soundproof cabinet with sandwich panel and aluminium profile with EEC motor</p> <p>Centrífugo en caja (doble) con doble aislamiento, perfil de aluminio y motor electrónico</p> <p>TWIN BOX BD PLUS EEC 7/7-12/12 2.870-7.430 m3/h por ventilador</p>	<p>TWIN BOX BD EEC</p>  <p>Centrifugal in soundproof cabinet</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada (doble) con motor electrónico</p> <p>TWIN BOX BD EEC 7/7-12/12 2.860-7.420 m3/h por ventilador</p>	<p>TWIN BOX BD PLUS</p>  <p>Double centrifugal in soundproof cabinet with sandwich panel and aluminium profile</p> <p>Centrífugo en caja (doble) con doble aislamiento y perfil de aluminio</p> <p>TWIN BOX BD PLUS 7/7-15/15 1.020-10.450 m3/h por ventilador</p>	<p>TWIN BOX BD</p>  <p>Double centrifugal in soundproof cabinet</p> <p>Centrífugo en caja insonorizada (doble)</p> <p>TWIN BOX BD 7/7-12/12 3.450-12.340 m3/h por ventilador</p>	<p>BOX BV CA</p>  <p>Belt driven centrifugal in soundproof cabinet with sandwich panel</p> <p>Centrífugo a transmisión en caja insonorizada</p> <p>BOX BV CA 7/7-12/12 3.150-9.000 m3/h</p>	
<p>BOX HB/HBA</p>  <p>Axial in soundproof cabinet</p> <p>Helicoidal en caja insonorizada</p> <p>BOX HB/HBA 45-125 4.100-144.000 m3/h</p>	<p>BOX BSTB</p>  <p>Belt driven backward centrifugal in soundproof cabinet</p> <p>Caja de ventilación a transmisión 400°C/2H con turbina a reacción</p> <p>BOX BSTB 355-710 6.880-29.400 m3/h</p>					

AIR CURTAINS | پرده هوا



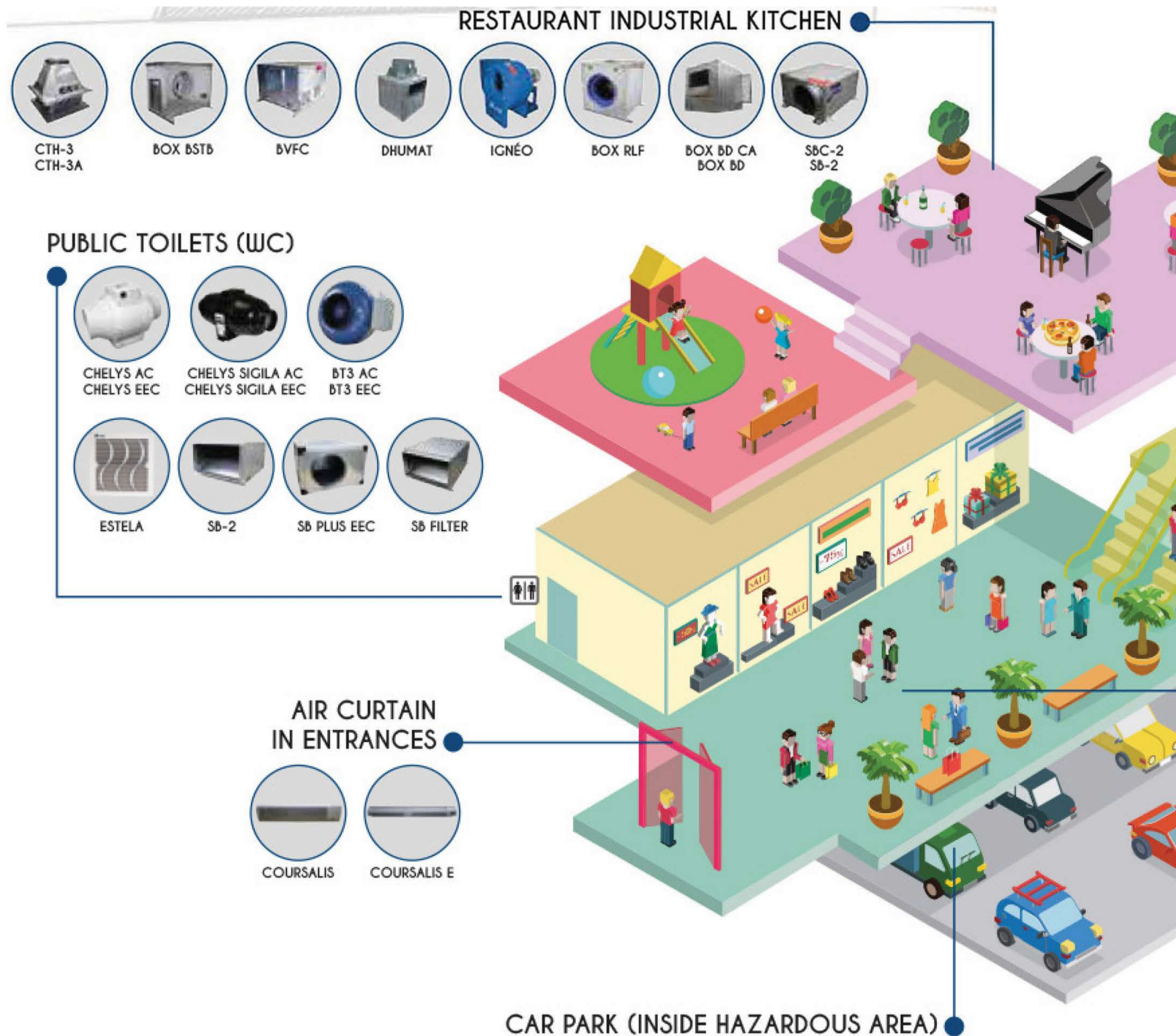
<p>COURSALIS E</p>  <p>High performance air curtain for tertiary with heating</p> <p>Cortina de aire de alto rendimiento para terciario con batería</p> <p>COURSALIS E 1000-2000 1.100-2.400 m3/h</p>	<p>COURSALIS</p>  <p>High performance air curtain for tertiary</p> <p>Cortina de aire de alto rendimiento para terciario</p> <p>COURSALIS 1000-2000 1.600-3.380 m3/h</p>
---	--

will be aimed at an air quality maintenance given the constant
ertain spaces such as parking and kitchens will also require smoke



• Tertiary building •

The necessary ventilation in a tertiary building, such as a shopping mall, is the passage of people who need a comfortable and healthy environment. Casals offers a wide range of extraction fans for different areas.



INSIDE FANS | فن های مقاوم در برابر حریق



<p>HMF & HMFx F400</p>  <p>Long cased axial fan 400°C/2h Helicoidal tubular 400°C/2h HMF & HMFx F400 45-125 4.000-135.000 m³/h</p>	<p>HCF F200</p>  <p>Short cased axial fan 200°C/2h Helicoidal tubular 200°C/2h de camisa corta HCF F200 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>HCF & HCFx F300</p>  <p>Short cased axial fan 300°C/2h Helicoidal tubular 300°C/2h de camisa corta HCF & HCFx F300 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>HCF & HCFx F400</p>  <p>Short cased axial fan 400°C/2h Helicoidal tubular 400°C/2h de camisa corta HCF & HCFx F400 45-125 4.000-135.000 m³/h</p>	<p>HBF F200</p>  <p>Axial fan 200°C/2h Helicoidal 200°C/2h HBF F200 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>HBF & HBFx F300</p>  <p>Axial fan 300°C/2h Helicoidal 300°C/2h HBF & HBFx F300 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>HBF & HBFx F400</p>  <p>Axial fan 400°C/2h Helicoidal 400°C/2h HBF & HBFx F400 45-125 4.000-135.000 m³/h</p>
<p>IGNÉO</p>  <p>Centrifugal fan with backward impeller certified 400°C/2h Centrífugo con álabes curvados hacia atrás y homologado 400°C/2h IGNÉO 310-710 28.410 m³/h</p>	<p>BOX HBF F200</p>  <p>Axial fan in soundproof cabinet 200°C/2h Helicoidal tubular 200°C/2h HMF F200 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>BOX HBF & BOX HBFx F300</p>  <p>Axial fan in soundproof cabinet 300°C/2h Helicoidal en caja insonorizada 300°C/2h BOX HBF & BOX HBFx F300 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>BOX HBF & BOX HBFx F400</p>  <p>Axial fan in soundproof cabinet 400°C/2h Helicoidal en caja insonorizada 400°C/2h BOX HBF & BOX HBFx F400 45-125 4.000-135.000 m³/h</p>	<p>JFC (CORE)</p>  <p>Axial cased fan F400, F300 and Comfort Ventilador helicoidal tubular F400, F300 y Comfort JFC (CORE) 315-400 2.290-5.550 m³/h</p>	<p>HMF F200</p>  <p>Long cased axial fan 200°C/2h Helicoidal tubular 200°C/2h HMF F200 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>	<p>HMF & HMFx F300</p>  <p>Long cased axial fan 300°C/2h Helicoidal tubular 300°C/2h HMF & HMFx F300 45-125 4.300-139.000 m³/h</p>
					<p>BOX RLFx</p>  <p>Backward centrifugal impeller in soundproof cabinet 400°C/2h Centrífugo reacción en caja insonorizada 400°C/2h BOX RLFx 400-800 2.770-32.250 m³/h</p>	<p>BOX RLF</p>  <p>Backward centrifugal impeller in soundproof cabinet 400°C/2h Centrífugo reacción en caja insonorizada 400°C/2h BOX RLF 400-800 2.770-32.250 m³/h</p>

OUTSIDE FANS | فن های مقاوم در برابر حریق



<p>BOX BSTB F400</p>  <p>Belt driven backward centrifugal cabinet fan 400°C/2h Caja de ventilación a transmisión 400°C/2h con turbina a reacción BOX BSTB F400 355-710 6.880-29.400 m³/h</p>	<p>DHUMAT F40</p>  <p>Backward smoke extraction fan casing 400°C/2h Caja de desenfumaje a reacción 400°C/2h DHUMAT F400 315-800 2.220-24.140 m³/h</p>	<p>BVFC F400</p>  <p>Belt driven centrifugal cabinet fan 400°C/2h Centrífugo a transmisión en caja 400°C/2h BVFC F400 9/9-30/28 5.200-49.000 m³/h</p>	<p>CTH3/CTH3-A F400</p>  <p>F400 backward centrifugal roof fan Centrífugo a reacción de tejado F400 CTH3 225-800 CTH3-A 225-1000 750-25.000 750-40.600 m³/h</p>
--	--	--	--












AXIAL FANS | فن های محوری



<p>HBA</p>  <p>Wall plate, variable pitch blades Mural de pala variable HB 35-125 2.220-144.000 m³/h</p>	<p>HB</p>  <p>Wall plate, variable pitch blades Mural de pala variable HB 35-125 2.220-144.000 m³/h</p>	<p>HJB</p>  <p>Wall axial belt driven fan for high flowrates and low RPM Mural a transmisión de gran caudal y bajas RPM HJB 110-120-140 32.500-44.000 m³/h</p>	<p>HJBM EEC</p>  <p>Variable pitch blades, with brushless electronic motor Pala variable, con motor electrónico brushless HJBM EEC 40-56 5.040-11.470 m³/h</p>	<p>HJBM</p>  <p>HJBM with high efficiency motor HJBM con motor de alta eficiencia HJBM PLUS 25-56 1.280-12.000 m³/h</p>	<p>HJBM</p>  <p>Square wall plate fan, variable pitch blades Mural con marco cuadrado, pala variable HJEM 20-35 500-1.690 m³/h</p>	<p>HJEM</p>  <p>Square wall plate fan Mural con marco cuadrado HJEM 20-35 500-1.690 m³/h</p>
---	--	---	--	--	---	---

LONG AND SHORT CASED AXIAL FANS | فن های محوری



<p>HM EVO EEC</p>  <p>Long cased variable pitchblades. Pad mounted with EEC motor. Tubular camisa larga de pala variable. Pad mounted con motor EEC</p> <p>HM EVO EEC 35-63 5.130-17.500 m3/h</p>	<p>HMA</p>  <p>Long cased variable pitchblades</p> <p>Tubular camisa larga de pala variable</p> <p>HM 35-125 2.220-144.000 m3/h</p>	<p>HM</p>  <p>Long cased variable pitchblades</p> <p>Tubular camisa larga de pala variable</p> <p>HM 35-125 2.220-144.000 m3/h</p>	<p>HCA EVO EEC</p>  <p>Short cased axial fan with aluminium impeller. Pad mounted with EEC motor</p> <p>Helicoidal tubular camisa corta, pala de aluminio. Pad mounted con motor EEC</p> <p>HCA EVO EEC 35-63 5.130-17.500 m3/h</p>	<p>HC EVO EEC</p>  <p>Short cased axial fan with polyamide impeller. Pad mounted with EEC motor</p> <p>Helicoidal tubular camisa corta, pala de poliamida. Pad mounted con motor EEC</p> <p>HC EVO EEC 35-63 5.130-17.500 m3/h</p>	<p>HCA</p>  <p>Short cased axial fan with aluminium impeller</p> <p>Helicoidal tubular camisa corta, pala de aluminio</p> <p>HCA 35-125 2.220-144.000 m3/h</p>	<p>HC</p>  <p>Short cased axial fan with polyamide impeller</p> <p>Helicoidal tubular camisa corta, pala de poliamida</p> <p>HC 35-125 2.220-144.000 m3/h</p>	
				<p>HHP</p>  <p>External motor, split casing for maintenance, variable pitch blades</p> <p>Motor externo, carcasa partida para mantenimiento, pala variable</p> <p>HH 45-90 6.290-32.510 m3/h</p>	<p>HH</p>  <p>External motor, variable pitch blades</p> <p>Motor externo, pala variable</p> <p>HH 35-90 3.150-32.510 m3/h</p>	<p>KIT HI</p>  <p>Cased to portable conversion kit</p> <p>Kit para conversión de tubular a portátil</p> <p>KIT HI 35-71</p>	<p>HMA EVO EEC</p>  <p>Long cased variable pitchblades. Pad mounted with EEC motor</p> <p>Tubular camisa larga de pala variable. Pad mounted con motor EEC</p> <p>HMA EVO EEC 35-63 5.130-17.500 m3/h</p>













Air purifiers for healthcare, tertiary and industrial environments with certified HEPA H14 filters

Purificadores de aire para entorno sanitario, terciario e industrial con filtros HEPA H14 certificados

LOW PRESSURE CENTRIFUGAL FANS | فن های سانتریفیوژ فشار پایین



<p>BVC</p>  <p>Double inlet, free shaft without motor</p> <p>Doble aspiración, eje libre sin motor</p> <p>BVC 9/9-18/18 5.720-24.500 m3/h</p>	<p>BV</p>  <p>Double inlet, free shaft without motor</p> <p>Doble aspiración, eje libre sin motor</p> <p>BV 7/7-18/18 3.590-24.400 m3/h</p>	<p>BD EXO</p>  <p>Double inlet, external rotor motor</p> <p>Doble aspiración, motor de rotor exterior</p> <p>BD EXO 7/7-12/12 1.360-5.800 m3/h</p>	<p>BD 3V</p>  <p>Double inlet, IP55 closed 3 speed motor</p> <p>Doble aspiración, motor cerrado IP55 de 3 velo.</p> <p>BD 3V 7/7-12-12 1.750-6.230 m3/h</p>	<p>BD EEC</p>  <p>Double inlet centrifugal fan with electronic motor</p> <p>Centrifugo de doble aspiración, motor electrónico</p> <p>BD EEC7/7-12/12 2.970-7.100 m3/h</p>	<p>BD CUBIC</p>  <p>Double inlet, IP55 closed motor</p> <p>Doble aspiración, motor cerrado IP55</p> <p>BD CUBIC 15/15 11.000 m3/h</p>	<p>BD</p>  <p>Double inlet, IP55 closed motor</p> <p>Doble aspiración, motor cerrado IP55</p> <p>BD 7/7-12/12 1.080-6.940 m3/h</p>
<p>BVCR</p>  <p>Double inlet, free shaft without motor</p> <p>Doble aspiración, eje libre sin motor</p> <p>BVCR 15/15-30/28 14.800-62.670 m3/h</p>	<p>BST</p>  <p>Single inlet, free shaft without motor</p> <p>Simple aspiración, eje libre sin motor</p> <p>BST 9/4-30/14 2.800-28.000 m3/h</p>	<p>BST-M</p>  <p>Single inlet, with motor and transmission</p> <p>Simple aspiración, con motor a transmisión</p> <p>BST-M 9/4-30/14 2.800-28.000 m3/h</p>	<p>BVCR-M</p>  <p>Double inlet, with motor and transmission</p> <p>Doble aspiración, con motor a transmisión</p> <p>BVCR-M 15/15-30/28 15.200-62.500 m3/h</p>	<p>BVC-M</p>  <p>Double inlet, with motor and transmission</p> <p>Doble aspiración, con motor a transmisión</p> <p>BVC-M 9/9-18/18 5.800-24.500 m3/h</p>		

MEDIUM PRESSURE CENTRIFUGAL FANS | فن های سانتریفیوژ فشار متوسط



<p>MB</p>  <p>Medium pressure forward impeller</p> <p>Centrífugos de media presión a acción</p> <p>MB 12/5-45/18 240-14.000 m³/h</p>	<p>MA 18-25/26-31</p>  <p>Radial aluminium impeller, steel sheet casing</p> <p>Turbina de aluminio, carcasa en chapa de acero</p> <p>MA 18-25 26-31 180-480 64-72 m³/h</p>	<p>KASTORM</p>  <p>Medium pressure of simple aspiration and direct coupling. Robust, compact and cubic</p> <p>Media presión de simple aspiración y acoplamiento directo. Robusto, compacto y cúbico</p> <p>KASTORM 310-800 2.480-40.640 m³/h</p>	<p>PREXTUR</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flanged motor</p> <p>Centrífugo a reacción con acoplamiento directo motor-brida</p> <p>PREXTUR 300-800 2.750-45.060 m³/h</p>	<p>PRESTUR</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flanged motor</p> <p>Centrífugo a reacción con acoplamiento directo motor-brida</p> <p>PRESTUR 300-800 2.360-40.640 m³/h</p>	<p>NIMAX</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven motor</p> <p>Centrífugo a reacción con acoplamiento directo motor con patas</p> <p>NIMAX 300-1000 2.620-55.900 m³/h</p>	<p>NIMUS</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven motor</p> <p>Centrífugo a reacción con acoplamiento directo motor con patas</p> <p>NIMUS 300-1400 2.360-140.000 m³/h</p>
<p>MA P/R</p>  <p>Radial impeller, aluminium cast</p> <p>Turbina de pala recta, en fundición de aluminio</p> <p>MA P/R 26/31 700-1.800 m³/h</p>	<p>MBGR</p>  <p>Backward impeller, dusty air, large pressures</p> <p>Turbina reacción, aire polvoriento, presiones elevadas</p> <p>MBGR 400-1400 2.880-90.000 m³/h</p>	<p>MBRU</p>  <p>Backward impeller, dusty air, large pressures</p> <p>Turbina reacción, aire polvoriento, presiones elevadas</p> <p>MBRU 250-140 1.080-110.000 m³/h</p>	<p>MBRM</p>  <p>Backward impeller, dusty air</p> <p>Turbina reacción, arie polvoriento</p> <p>MBRM 220-1400 790-86.400 m³/h</p>	<p>MBC</p>  <p>Forward impeller, cubic casing</p> <p>Turbina acción, eje libre sin motor</p> <p>MBC 25/10-45/18 1.670-9.500 m³/h</p>	<p>MBCA</p>  <p>Forward impeller</p> <p>Turbina acción</p> <p>MBCA 180-630 1.230-28.800 m³/h</p>	<p>MDE</p>  <p>Forward impeller, external rotor motor</p> <p>Centrífugos de media presión a acción con rotor exterior</p> <p>MDE 120-130 190-400 m³/h</p>
<p>BSTB</p>  <p>Single inlet, free shaft without motor</p> <p>Simple aspiración, eje libre sin motor</p> <p>BSTB 315-710 5.500-29.390 m³/h</p>	<p>BSTB-M</p>  <p>Double inlet, belt driven with motor and transmsion</p> <p>Con motor y transmisión</p> <p>BSTB-M 355-710 7.000-29.400 m³/h</p>	<p>MBP</p>  <p>Backward impeller, anticorrosive plastic material</p> <p>Turbina reacción, material plástico anticorrosivo</p> <p>MBP 20-45 570-6.400 m³/h</p>	<p>MBPC</p>  <p>Forward impeller, anticorrosive plastic material</p> <p>Turbina acción, material plástico anticorrosivo</p> <p>MBPC 20-56 320-8.990 m³/h</p>	<p>MDI</p>  <p>Forward impeller, stainless steel AISI 304</p> <p>Turbina acción, acero inoxidable AISI 304</p> <p>MDI 10/5-25/13 330-3.350 m³/h</p>	<p>MBZM P/R</p>  <p>Radial impeller</p> <p>Turbina de pala recta.</p> <p>MBZM P/R 220-1000 870-42.120 m³/h</p>	<p>MB P/R</p>  <p>Radial straight blade impeller</p> <p>Turbina de pala recta</p> <p>MB P/R 22/9-45/18 2.100-12.500 m³/h</p>

MTRM, MTRU, MTRL, MTGR, MTCA, MTZM P/R




Medium pressure belt driven fans

Ventiladores de media presión a transmisión

HIGH PRESSURE CENTRIFUGAL FANS | فن های سانتریفیوژ فشار بالا



<p>AAVM</p>  <p>Backward impeller</p> <p>Turbina reacción</p> <p>AAVM 350-1000 940-21.600 m³/h</p>	<p>AAVG/N</p>  <p>Backward impeller</p> <p>Turbina reacción</p> <p>AAVG/N 450-1000 1.620-18.000 m³/h</p>	<p>AAVP</p>  <p>Backward impeller</p> <p>Turbina reacción</p> <p>AAVP 400-1120 470-12.000 m³/h</p>	<p>AAVC</p>  <p>Backward impeller</p> <p>Turbina reacción</p> <p>AAVC 500-1120 790-7.200 m³/h</p>	<p>AAVA</p>  <p>Backward impeller</p> <p>Turbina reacción</p> <p>AAVA 310-1000 110-1.640 m³/h</p>	<p>AA 45/5-60/7</p>  <p>Cast aluminium impeller</p> <p>Turbina en fundición de aluminio</p> <p>AA 45/5-60/7 1.680-5.480 m³/h</p>	<p>AA 47-70</p>  <p>Cast aluminium impeller</p> <p>Turbina en fundición de aluminio</p> <p>AA 47-70 520-1.790 m³/h</p>
<p>AATVA, AATVP, AATVM, AATVC, AATVCG, AATZA</p>  <p>High pressure belt driven fans</p> <p>Ventiladores de alta presión a transmisión</p>				<p>AA P/R</p>  <p>Straight blade impeller</p> <p>Turbina de pala recta</p> <p>AA P/R 45/5-60/7 2.900-5.100 m³/h</p>	<p>AAZA</p>  <p>Straight blade impeller</p> <p>Turbina de pala radial</p> <p>AAZA 400-1000 430-4.000 m³/h</p>	



<p>TEKSTÜR PLUS</p>  <p>High-end extractor with long life bearings and automatic back draught damper for ceiling and wall De alta gama con rodamientos de larga duración y compuerta automática antirretorno para pared o techo</p> <p>TEKSTÜR PLUS 100-120 90-175 m³/h</p>	<p>TEKSTÜR</p>  <p>High-end extractor with timer and back draught damper for ceiling and wall De alta gama con temporizador y compuerta antirretorno para pared o techo</p> <p>TEKSTÜR 100-120 85-175 m³/h</p>	<p>ERELIS</p>  <p>Ultra-quiet and slim. With back draught damper for ceiling and wall Ultra silencioso y delgado con compuerta antirretorno para pared o techo</p> <p>ERELIS 180-230 85-335 m³/h</p>	<p>KUBALIK-CO2</p>  <p>Air renewal and CO₂ reduction kit Kit de renovación de aire y reducción de CO₂</p> <p>KUBALIK-CO2 150-300 200-900 m³/h</p>	<p>KUBALIK</p>  <p>High airflow rate and silent reversible. With automatic back draught shutter for window or wall Reversible de gran caudal y silencioso con persiana automática antirretorno para ventana o pared</p> <p>KUBALIK 150-300 235-1050 m³/h</p>	<p>IKHUNA</p>  <p>With automatic back draught shutter for window installation Con persiana automática antirretorno para en ventanas</p> <p>IKHUNA 100-150 90-335 m³/h</p>	<p>LÍDERO</p>  <p>With automatic back draught shutter for wall and ceiling Con persiana automática antirretorno para pared y techo</p> <p>LÍDERO 100-150 90-335 m³/h</p>
<p>BT-3 EEC</p>  <p>Centrifugal fan in steel casing with electronic motor EEC Centrífugo en carcasa de acero con motor electrónico EEC</p> <p>BT-3 EEC 100-315 345-1.370 m³/h</p>	<p>BT-3</p>  <p>Inline centrifugal fan with external rotor motor Centrífugo inline con motor de rotor exterior</p> <p>BT-3 100-315 250-1.540 m³/h</p>	<p>ESTELA</p>  <p>Silent ceiling fan Ventilador de techo silencioso</p> <p>ESTELA 100-150 250-450 m³/h</p>	<p>KUVIO EEC</p>  <p>High efficiency EC in-line mixed flow fan. In self-extinguishing plastic resin and resistant to aggressive chemical agents Helicentrífugo EC de alta eficiencia de resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos</p> <p>KUVIO EEC 100-315 280-1850 m³/h</p>	<p>KUVIO</p>  <p>High efficiency in-line mixed flow fan. In self-extinguishing plastic resin and resistant to aggressive chemical agents Helicentrífugo de alta eficiencia construido con resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos</p> <p>KUVIO 100-315 255-2300 m³/h</p>		

HEAT RECOVERY UNITS | سیستم های بازیافت انرژی



<p>DOMEX EEC</p>  <p>High efficiency heat exchanger F7/F7 (92%) with EEC motor Recuperador de alta eficiencia F7/F7 (92%) con motor EEC</p> <p>DOMEX EEC 1000-5400 973-5.365 m³/h</p>	<p>ARUMAK LP EEC</p>  <p>Low profile counter flow heat exchanger F7/F7 (79%) with EEC motor Recuperador de calor de contraflujo F7/F7 (79%) de bajo perfil y motor EEC</p> <p>ARUMAK LP EEC 425-4000 425- 4.050 m³/h</p>	<p>ARUMAK LP</p>  <p>Low profile counter flow heat exchanger F7/F7 (78%) Recuperador de calor de contraflujo F7/F7 (78%) de bajo perfil</p> <p>ARUMAK LP 470-4200 470- 4.200 m³/h</p>	<p>ARUMAK EEC</p>  <p>Counter flow heat exchanger F7/F7 (80%) with EEC motor Recuperador de calor de contraflujo F7/F7 (80%) con motor EEC</p> <p>ARUMAK EEC 430-2600 430- 2.600 m³/h</p>	<p>ARUMAK</p>  <p>Counter flow heat exchanger F7/F7 (79%) Recuperador de calor de contraflujo F7/F7 (79%)</p> <p>ARUMAK 430-3700 430-3.700 m³/h</p>	<p>ABRENSA EEC</p>  <p>Counter flow heat exchanger F7/F7 (77%) with EEC motor Recuperador de calor de contraflujo F7/F7 (77%) con motor EEC</p> <p>ABRENSA EEC 600-6700 600- 6.700 m³/h</p>	<p>CEPHIRUS-2</p>  <p>Cross flow heat exchanger F7/F7 (64%) Recuperador de calor de flujos cruzados F7/F7 (64%)</p> <p>CEPHIRUS-2 600-7000 670- 6.400 m³/h</p>
<p>CIRKEDO EEC</p>  <p>UVNR rotary high efficiency heat exchanger (84%) with EEC motor UVNR rotativo de alta eficiencia (84%) con motor electrónico EEC</p> <p>CIRKEDO EEC 1000-7500 1.050-7.600 m³/h</p>	<p>MAKNA EEC</p>  <p>Large flow rate counter flow heat exchanger (85%) with EEC motor Recuperador de gran caudal (85%) de contraflujo con motor EEC</p> <p>MAKNA EEC 1000-5400 973-5.365 m³/h</p>	<p>KOXA</p>  <p>Large flow rate cross flow heat exchanger (70%) Recuperador de gran caudal (70%) de flujos cruzados</p> <p>MB P/R 22/9-45/18 2.100-12.500 m³/h</p>				

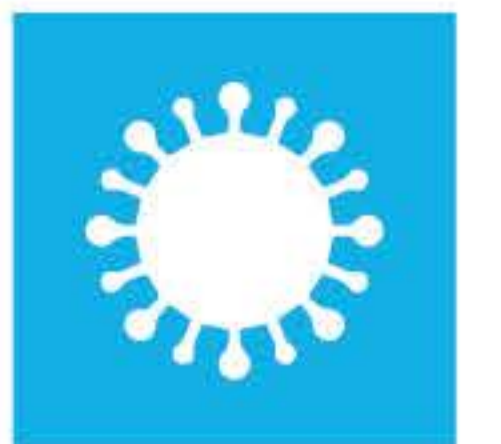
HEAT RECOVERY UNITS (RESIDENTIAL) | سیستم های بازیافت انرژی (مسکونی)



<p>HIDRIDA LP EEC</p>  <p>False ceiling heat recovery units for residential use with EC motor Unidad residencial de recuperación de calor para falso techo con EC</p> <p>HIDRIDA LP EEC 200-350 206-380 m³/h</p>	<p>ORMEN EEC</p>  <p>Closet or wall mounting residential heat recovery unit with EC motor Recuperador de calor residencial de pared o armario con motor EC</p> <p>ARUMAK EEC 430-2600 430- 2.600 m³/h</p>	<p>MOOTA LP EEC</p>  <p>Residential heat recovery unit with EC motor for false ceiling Recuperador de calor residencial con motor EC para falso techo</p> <p>MOOTA LP EEC 120 64/122 m³/h</p>	<p>KRISONA EEC DUO</p>  <p>Decentralized residential recovery unit with remote control Unidad de recuperación residencial descentralizada con control remoto</p> <p>ABRENSA EEC 600-6700 600- 6.700 m³/h</p>	<p>KRISONA EEC</p>  <p>Decentralized residential recovery unit with integrated control Unidad de recuperación residencial descentralizada con control integrado</p> <p>CEPHIRUS-2 600-7000 670- 6.400 m³/h</p>
---	---	--	---	---



AIR PURIFIERS | دستگاه های تصفیه هوا



<p>CURAT SYSTEM</p>  <p>In line system for air cleaning and renovation in healthcare environments Sistema en conducto para la renovación y limpieza de aire en entornos de atención sanitaria</p> <p>CURAT SYSTEM 1.500 - 12.000 m3/h</p>	<p>REINTDECK EASY WARRIOR</p>  <p>Decentralized model, hang-up installation with PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER system Purificador descentralizado con instalación por cuelgue con sistema PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER</p> <p>REINTDECK EASY WARRIOR 1200 1.200 m3/h</p>	<p>REINTDECK EASY</p>  <p>Decentralized model, hang-up installation Purificador descentralizado con instalación por cuelgue</p> <p>REINTDECK EASY 1200 1.200 m3/h</p>	<p>REINTDECK WARRIOR</p>  <p>Centralized, integrable and combinable false ceiling purifiers with PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER system Purificadores para falso techo centralizados, integrables y combinables con sistema PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER</p> <p>REINTDECK WARRIOR 1800 1.800 m3/h</p>	<p>REINTDECK</p>  <p>Centralized, integrable and combinable false ceiling purifiers Purificadores para falso techo centralizados, integrables y combinables</p> <p>REINTDECK 1800 1.800 m3/h</p>	<p>REINTAIR® WARRIOR</p>  <p>Plug & play purifiers with PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER system Purificadores portátiles con sistema PHOTOCATALYSIS-UVC TOWER</p> <p>REINTAIR® WARRIOR S/L 300 - 600 300 - 600 m3/h</p>	<p>REINTAIR®</p>  <p>Plug & play purifiers to reduce the viral load of any interior space Purificadores portátiles para reducir la carga viral de cualquier espacio interior</p> <p>REINTAIR® S/L 300 - 600 300 - 600 m3/h</p>
---	---	---	---	--	---	--

ATEX FANS | فن های ATEX



<p>MAX</p>  <p>ATEX medium pressure centrifugal Centrifugo media presión ATEX</p> <p>MAX 26-31 750-2.170 m3/h</p>	<p>HHX</p>  <p>ATEX external motor, variable pitch blades Motor externo pala variable ATEX</p> <p>HHX 35-90 3.150-32.510 m3/h</p>	<p>HMX</p>  <p>ATEX long cased axial Helicoidal tubular ATEX</p> <p>HMX 35-125 3.400-90.000 m3/h</p>	<p>HXC</p>  <p>ATEX short cased axial Helicoidal tubular camisa corta ATEX</p> <p>HXC 45-125 4.100-90.000 m3/h</p>	<p>BOX HBX</p>  <p>ATEX axial inline in soundproof cabinet Helicoidal inline ATEX en caja insonorizada</p> <p>BOX HBX 45-125 4.100-90.000 m3/h</p>	<p>HBX</p>  <p>ATEX wall plate axial Helicoidal mural ATEX</p> <p>HBX 45-125 4.100-90.000 m3/h</p>	<p>HJBMX</p>  <p>ATEX square wall plate fan with variable pitch blades Mural ATEX con marco cuadrado y pala variable</p> <p>HJBMX 25-56 1.440-12.000 m3/h</p>
<p>NIMUS ATEX</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven motor ATEX Centrifugo a reacción con acoplamiento directo motor con patas ATEX</p> <p>BSTB 315-710 5.500-29.390 m3/h</p>	<p>CTH3- A ATEX</p>  <p>ATEX roof fan Ventilador de tejado ATEX</p> <p>CTH3 ATEX 225-800 750-25.000 m3/h</p>	<p>CTH3 ATEX</p>  <p>ATEX roof fan Ventilador de tejado ATEX</p> <p>CTH3 ATEX 225-800 750-25.000 m3/h</p>	<p>AAX</p>  <p>ATEX axial high pressure with aluminium backward impeller Ventilador con turbina de aluminio a reacción ATEX</p> <p>AAX 45/5-60/7 520-5.480 m3/h</p>	<p>MBPCX</p>  <p>ATEX medium pressure centrifugal, anticorrosion Ventilador de plástico ATEX con turbina a acción</p> <p>MDI 10/5-25/13 330-3.350 m3/h</p>	<p>MBPX</p>  <p>ATEX backward centrifugal, anticorrosion Ventilador de plástico ATEX con turbina a reacción</p> <p>MBPX 20-45 570-6.400 m3/h</p>	<p>MBX</p>  <p>ATEX medium pressure centrifugal Centrifugo media presión ATEX</p> <p>MBX 14/5-45/18 240-14.000 m3/h</p>
<p>MBGR ATEX</p>  <p>Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments Centrifugo para aire limpio o polvoriento, presiones elevadas ATEX</p> <p>MBGR ATEX 401-1000 2.880-36.000 m3/h</p>	<p>MBRU ATEX</p>  <p>Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments Centrifugo para aire limpio o polvoriento, presiones elevadas ATEX</p> <p>MBRU ATEX 250-1000 1.080-43.200 m3/h</p>	<p>MBRM ATEX</p>  <p>Centrifugal fan for clean or dusty air in ATEX environment Centrifugo para aire limpio o polvoriento ATEX</p> <p>MBRM ATEX 220-1000 790-46.800 m3/h</p>	<p>MBCA ATEX</p>  <p>Centrifugal fan for clean air in ATEX environment Centrifugo para mover aire limpio ATEX</p> <p>MBCA 20-56 320-8.990 m3/h</p>	<p>PREXTUR ATEX</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flange motor ATEX Centrifugo a reacción con acoplamiento directo motor-brida ATEX</p> <p>PREXTUR ATEX 300-800 2.620-45.060 m3/h</p>	<p>PRESTUR ATEX</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flange motor ATEX Centrifugo a reacción con acoplamiento directo motor-brida ATEX</p> <p>PRESTUR ATEX 300-800 2.360-40.640 m3/h</p>	<p>NIMAX ATEX</p>  <p>Medium pressure fan, backward impeller, direct driven motor ATEX Centrifugo a reacción con acoplamiento directo motor con patas ATEX</p> <p>NIMAX ATEX 300-1000 2.620-88.010 m3/h</p>
<p>AAVM ATEX</p>  <p>High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environments Ventilador de alta presión para aire limpio o polvoriento ATEX</p> <p>AAVM ATEX 350-1000 940-33.000 m3/h</p>	<p>AAVG/N ATEX</p>  <p>High pressure fan for clean air Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX</p> <p>AAVG/N ATEX 450-1000 1.620-19.800 m3/h</p>	<p>AAVP/N ATEX</p>  <p>High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environments Ventilador de alta presión para aire limpio o polvoriento ATEX</p> <p>AAVP ATEX 400-1000 470-9.000 m3/h</p>	<p>AAVC ATEX</p>  <p>High pressure fan for clean air in ATEX environments Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX</p> <p>AAVC ATEX 500-1000 540-6.300 m3/h</p>	<p>AAVA ATEX</p>  <p>High pressure fan for clean air in ATEX environments Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX</p> <p>AAVA ATEX 310-1000 110-1.640 m3/h</p>	<p>MTRM, MTRU, MTRL, MTGR, MTCA, MTZM P/R (ATEX)</p>  <p>Medium pressure belt driven fans Ventiladores de media presión a transmisión</p>	<p>MBZM P/R ATEX</p>  <p>Centrifugal fan for solid material transport in ATEX environment Centrifugo para transporte de material sólido ATEX</p> <p>MBZM P/R ATEX 220-1000 870-42.120 m3/h</p>
<p>AATVA, AATVP, AATVM, AATVC, AATVCG, AATZA (ATEX)</p>  <p>High pressure belt driven fans Ventiladores de alta presión a transmisión</p>	<p>AAZA ATEX</p>  <p>High pressure fan for transport of solid material ATEX Centrifugo para transporte de material sólido ATEX</p> <p>AAZA ATEX 400-1000 430-4.000 m3/h</p>					

برخی از پروژه های اجرایی CASALS



THE RITZ-CARLTON HOTEL, DUBAI



OLYMPIC COMMITTEE HEADQUARTER, DUBAI



VIP HOTEL SALDANHA, LISBON



HOTEL ETAP IBIS, LLEIDA



PLAZA ROMANIA MALL, BUCHAREST



DUBAI MARINA



ESPACIO TOWER, MADRID



MÁLAGA METRO



FALABELLA SHOPPING CENTER, PUNTA ARENAS



PALACE OF JUSTICE, CARTAGO



MELLI BANK, IRAN



AIR JET IN MALPENSA AIRPORT UNDERGROUND



نرم افزار Fanware

در سایت این شرکت به آسانی می توانید با ورود به نرم افزار و ثبت اطلاعات فنی اولیه، از میان طیف گسترده فن های برند Casals فن مناسب را انتخاب نموده و در نهایت گزارش فنی آن محصول به همراه منحنی عملکرد، سطح صدا، ابعاد، دیاگرام کابل کشی (Wiring Dia-gram) و تجهیزات جانبی مورد نیاز جهت نصب فن ها را ملاحظه فرمایید.

www.casals.com/fanware

fanware
powered by **casals**



کلاس کاربری F200, F300, F400

طبق الزامات سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی ضروری است که فن های تخلیه و جت فن ها حداقل به مدت یک ساعت در برابر حرارت ۳۰۰ درجه سانتیگراد، مقاومت داشته و کارایی خود را حفظ نمایند. جدول ذیل بر اساس الزامات استاندارد EN12101-3 در خصوص کلاس های حرارتی می باشد :

Class Division According to Standard EN12101-3

F200	Resistant to 200 °C	For 120 min
F300	Resistant to 300 °C	For 60 min
F400	Resistant to 400 °C	For 120 min

استانداردها

کلیه محصولات برند Casals مطابق با استانداردهای جهانی و با به کارگیری به روز ترین سیستم های طراحی، مدیریت و روش های تولید، عرضه می گردند. این شرکت با رعایت استانداردهای کنترل کیفیت سخت گیرانه، ساخت محصولاتی قابل اعتماد همراه با مصرف بهینه انرژی را در اولویت کاری خود قرار داده است.

• ISO 9001: 2015

این شرکت در راستای انطباق محصولات تولیدی خود با قوانین و مشخصات تعریف شده در اتحادیه اروپا و درج CE Marking نیازمند وجود سیستم های مدیریت کیفیت و حفظ ارزش های حرفه ای خود می باشد. یکی از فعالیت های مهم صورت گرفته در این راستا دریافت استاندارد ISO 9001: 2015 می باشد.



• Eco design directive ErP 2012/27/EU

با پذیرش پروتکل کیوتو، اتحادیه اروپا در خصوص کاهش میزان حداقل ۲۰٪ از انتشار گاز دی اکسید کربن و افزایش به کارگیری انرژی های تجدید پذیر تا میزان ۲۰٪ در سال 2020 موافقت نموده است. اتحادیه اروپا در سال 2005 دستور العمل Directive of Products that use Energy - EUP را پذیرفت، سپس در سال 2009 این دستور العمل به Directive of Energy-Related Products-EUP تغییر نام یافت که هم چنان به کارگیری آن در اولویت می باشد.



در سال 2012، قانون EU/2012/27 منتشر شد که اصلاحیه ای بر روی قواعد ERP می باشد. Eco-design ErP 2012/27/EU در تلاش به منظور دستیابی به اهداف پروتکل کیوتو می باشد.

در آیت‌های ذیل محصولات سیستم‌های تهویه که تابع قواعد ERP می‌باشند ذکر شده اند :

- 327/2011 (EU) g for fans composed of an inlet, impeller, motor and any type of electrical control of the ventilation or fan unit.
- 640/2009 (EU) g IEC Motor regulation.
- 1253/2014 (EU) g Regulation for the residential and non-residential ventilation units.
- 1254/2014 (EU) g B2C energy labeling of residential ventilation units.
- 206/2012 (EU) g for confort fans.

YEAR	FANS Regulation 327/2011	Different requirements from regulations based on ErP Directive	
		VENTILATION UNITS Regulation 1253/2014	MOTORS Regulation 640/2009
AÑO	VENTILADORES Reglamentación 327/2011	Diversos requisitos basados en la Directiva ErP	
		UNIDADES DE VENTILACIÓN Reglamentación 1253/2014	MOTORES Reglamentación 640/2009
2011			>0,75kW efficiency class IE2 >0,75kW clase de eficiencia IE2
2013	> 125 W Minimum efficiency according to Tier 1 > 125 W Eficiencia mínima acorde a Nivel 1	Motorised impellers inside the UVU according to fan regulation Turbinas motorizadas dentro de una UVU* acorde a la reglamentación del ventilador	
2015	> 125 W Minimum efficiency according to Tier 2 > 125 W Eficiencia mínima acorde a Nivel 2	Motorised impellers inside the UVU according to fan regulation Turbinas motorizadas dentro de una UVU* acorde a la reglamentación del ventilador	7,5-375kW IE3 or IE2 + VSD 7,5-375kW IE3 o IE2 + Variador
2016		Minimum efficiency requirements for UVU'S* Requisitos mínimos de eficiencia para UVU'S*	
2017			0,75-375kW IE3** or IE2 + VSD 0,75-375kW IE3** o IE2 + Variador
2018		Increased minimum efficiency requirements for UVU'S* Requisitos mínimos de eficiencia para UVU'S*	

* Needs to be used with VSD (Variable Speed Drive).

* UVU: Siglas de "unidad de ventilación unidireccional"

** Casals selection option.

** Opción escogida por Casals.

واحد تحقیق و توسعه شرکت CASALS تمام تلاش خود را در جهت ارائه محصولات منطبق با دستور العمل های ERP نموده است به نحوی که در نرم افزار این شرکت تحت عنوان Fanware امکان دانلود منحنی های راندمان انرژی محصولات نیز وجود دارد.

Gost •



استاندارد Gost (Gosudarstvenny Standard) به عنوان استاندارد تائید شده در کشورهای مشترک المنافع (CIS) می‌باشد که برند CASALS موفق به دریافت این استاندارد نیز گردیده است.

عضویت در AMCA

ارتباط میان شرکت Casals و انجمن AMCA (انجمن کنترل و حرکت هوا در آمریکا) در سال 2012 با عضویت در این انجمن بر اساس توافق نامه فی ما بین صورت گرفت. در سال 2013 این شرکت در برنامه رتبه بندی انجمن AMCA جهت دریافت گواهینامه بر روی محصولات تولیدی خود، فعالیت مشترک در این زمینه را نیز آغاز نمود.



کاراتهویه

عمرنوین

Subsidiary of Soheil Star Holding Company

تهران، خیابان ولی عصر، روبروی پارک ملت
کوچه شناسا، پلاک ۲۳، ساختمان ستاره سهیل

تلفن: ۰۲۱-۸۳۹۸ ■ ۰۲۱-۲۶۲۱۷۲۰۱

فکس: ۰۲۱-۲۶۲۱۶۶۵۲

info@karatahvieh.com

www.karatahvieh.com