

## شرکت مهندسی فیاماک (سهامی خاص)

- ◆ هوشمندسازی احتراق و مشعل
  - ◆ تجهیزات اتوماسیون بویلرهای بخار
  - ◆ آنالیزهای احتراق
  - ◆ تجهیزات کنترلی و ابزار دقیق
  - ◆ سیستم‌ها و اسکنرهای پایش شعله
  - ◆ تجهیزات خطوط سوخت مشعل‌ها
  - ◆ مشاوره و نصب و راه اندازی موتورخانه - EPC
- فیاماک به عنوان یک مرکز فناوری فعال، نماینده قانونی و انحصاری شرکت اتوفلیم AUTOFLAME (تولید انگلستان) و VIRA (تولید ترکیه) در کشور ایران است. این شرکت به صورت تخصصی در زمینه مهندسی، تأمین و خدمات پس از فروش تجهیزات کنترل هوشمند احتراق (مشعل) و موتورخانه‌های صنعتی (بخار، آبگرم، روغن داغ و ...) در ایران و ازبکستان فعالیت دارد. فیاماک، از یک سو، با تکیه بر توان تخصصی احتراقی خود، و از سوی دیگر به کمک زنجیره دانش و تأمین بین‌المللی (متشکل از انگلستان، آلمان، ترکیه، ازبکستان و ایران)، تخصص بازرگانی و تجربه اجرایی در صنایع بزرگ، بستری سریع و ایمن برای مهندسی، تأمین و راه اندازی - EPC - مشعل‌ها و موتورخانه‌ها است.



هابیر مارکت تخصصی احتراق و بخار  
مشاوره، تأمین، نصب و راه اندازی



اتوماسیون انواع موتورخانه‌ها  
AUTOFLAME - VIRA



تجهیزات کنترل هوشمند احتراق و مشعل  
AUTOFLAME

# Fiammac

ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل هوشمند احتراق و بخار  
مرکز فناوری انحصاری اتوفلیم و ویرا در تمامیت کشور ایران

افزایش راندمان احتراق و موتورخانه حداقل تا

# 18%

بهره‌گیری از فناوری روز، مطابق با آخرین استانداردهای جهانی در حوزه کاهش آلاینده‌ها، ارمغان هوایی هرچه پاکتر!

آلاینده‌ها

ارائه تجهیزات مهندسی و استاندارد با سطح ایمنی SIL3، جهت تضمین ایمنی در موتورخانه‌ها.

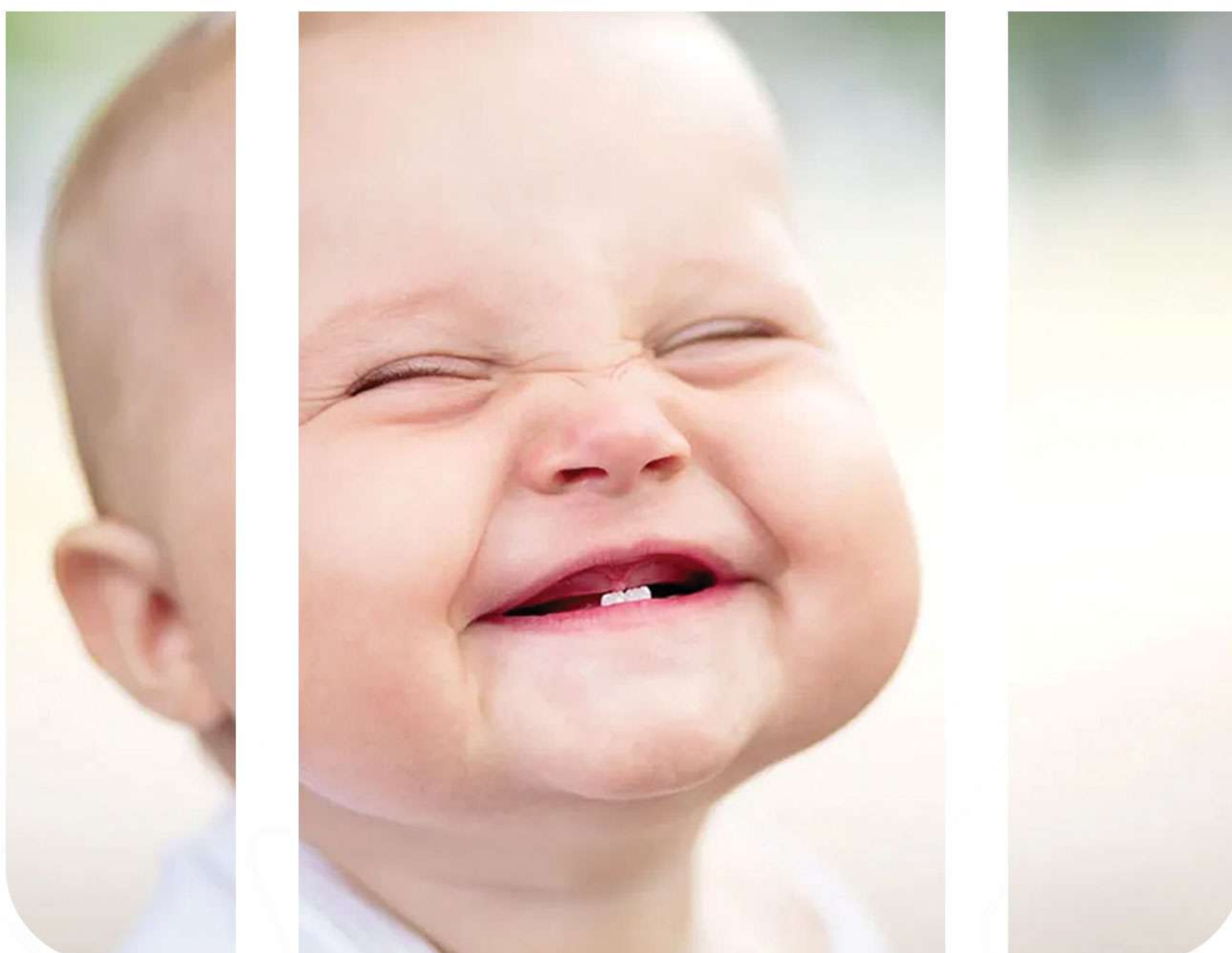
ایمنی

تضمین کاهش هزینه‌های سوخت، افزایش طول عمر تجهیزات اصلی موتورخانه و کاهش هزینه نیروی انسانی.

هزینه

تضمین افزایش راندمان کلی مشعل و بویلر به میزان حداقل 18 درصد!

راندمان



برای کاهش آلاینده‌ها و افزایش ایمنی، از خودمان شروع کنیم!



### هیجان یک ترکیب استثنایی!

ترکیب کنترل تمام هوشمند و میکرو مادولار الکترونیکی احتراق اتوفلیم (AUTOFLAME) به عنوان مغز متفکر مشعل، بویلر و کوره، در کنار تجهیزات هوشمند اتوماسیون بخار، تولید شرکت ویرا (VIRA) ترکیه؛

میشه همه چیز!

کاهش مصرف سوخت در مقیاس سالیانه

کاهش دی اکسید کربن در مقیاس سالیانه

86.7  
MILLION  
\$

372,000  
TONNES  
CO<sub>2</sub>

AUTOFLAME®

Made in UK

## بیش از 18 درصد صرفه جویی در مصرف انرژی به کمک اتوفلیم!

شرکت اتوفلیم انگلستان، اولین، قوی‌ترین و جهان شمول‌ترین شرکت در زمینه طراحی و ساخت سیستم‌های هوشمند احتراق، کنترل‌های مادولار الکترونیکی مشعل، کنترلر انواع بویلرها به ویژه بویلرهای بخار و همچنین کوره‌های فرایندی است که هم اکنون بیش از 100 نمایندگی تخصصی فعال در کلیه کشورها دارد.

این شرکت در اوایل دهه 80 میلادی جهت کنترل دقیق و مطمئن شعله در انواع مشعل‌ها اولین سامانه کنترل الکترونیکی نسبت هوا و سوخت را اختراع کرد که امروزه به سیستم میکرو مادولار معروف است. از مزایای این سیستم می‌توان به کنترل احتراق بر مبنای منحنی سوخت و هوا، آنالیز گازهای خروجی، آرایش (تریم) شعله، نظارت بر اطلاعات و داده‌ها، ثبت وقایع احتراقی، کنترل همزمان و هوشمند بویلر و مشعل از نوع مادولار الکترونیکی، کنترل بار مصرفی، کنترل سه المانه سطح آب در بویلرهای بخار، پایش و کنترل سختی آب، پایش راندمان و مصرف سوخت، مدیریت سیستم بازچرخانی دود در دودکش، تعویض سوخت بدون خاموشی و بسیاری از ویژگی‌های منحصر به فرد دیگر اشاره کرد.

با استفاده از تجهیزات شرکت اتوفلیم، می‌توان ضمن افزایش ایمنی در موتورخانه‌ها، راندمان مجموع مشعل و بویلر (یا کوره) را ارتقا داد و آلاینده‌های احتراق را که موضوع اصلی جهان و ایران است به مقدار قابل توجهی کاهش داد.

کنترل مشعل، بویلر  
و موتورخانه

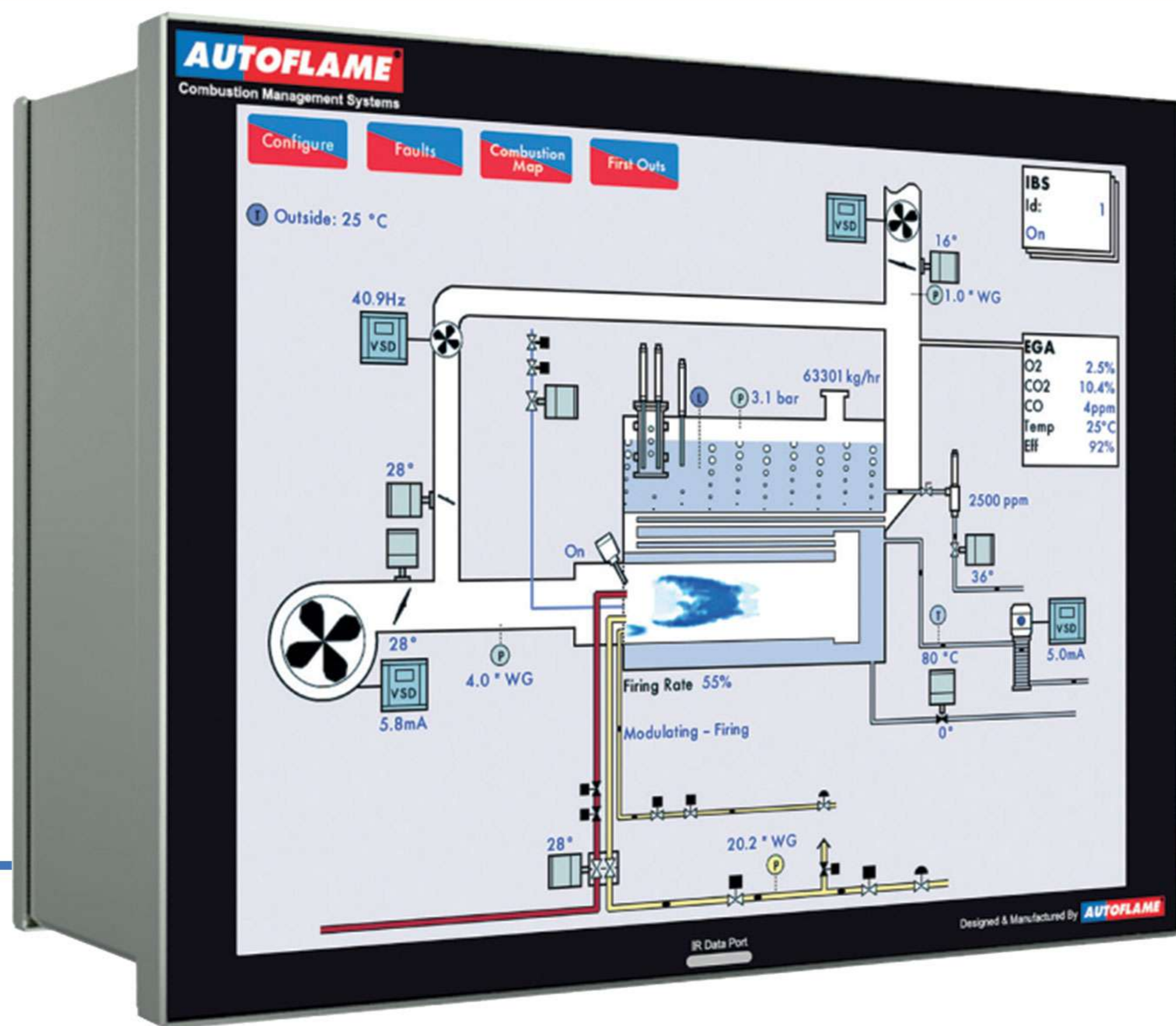
تنها در یک سیستم!

AUTOFLAME®

www.fiammac.com  
info@fiammac.com

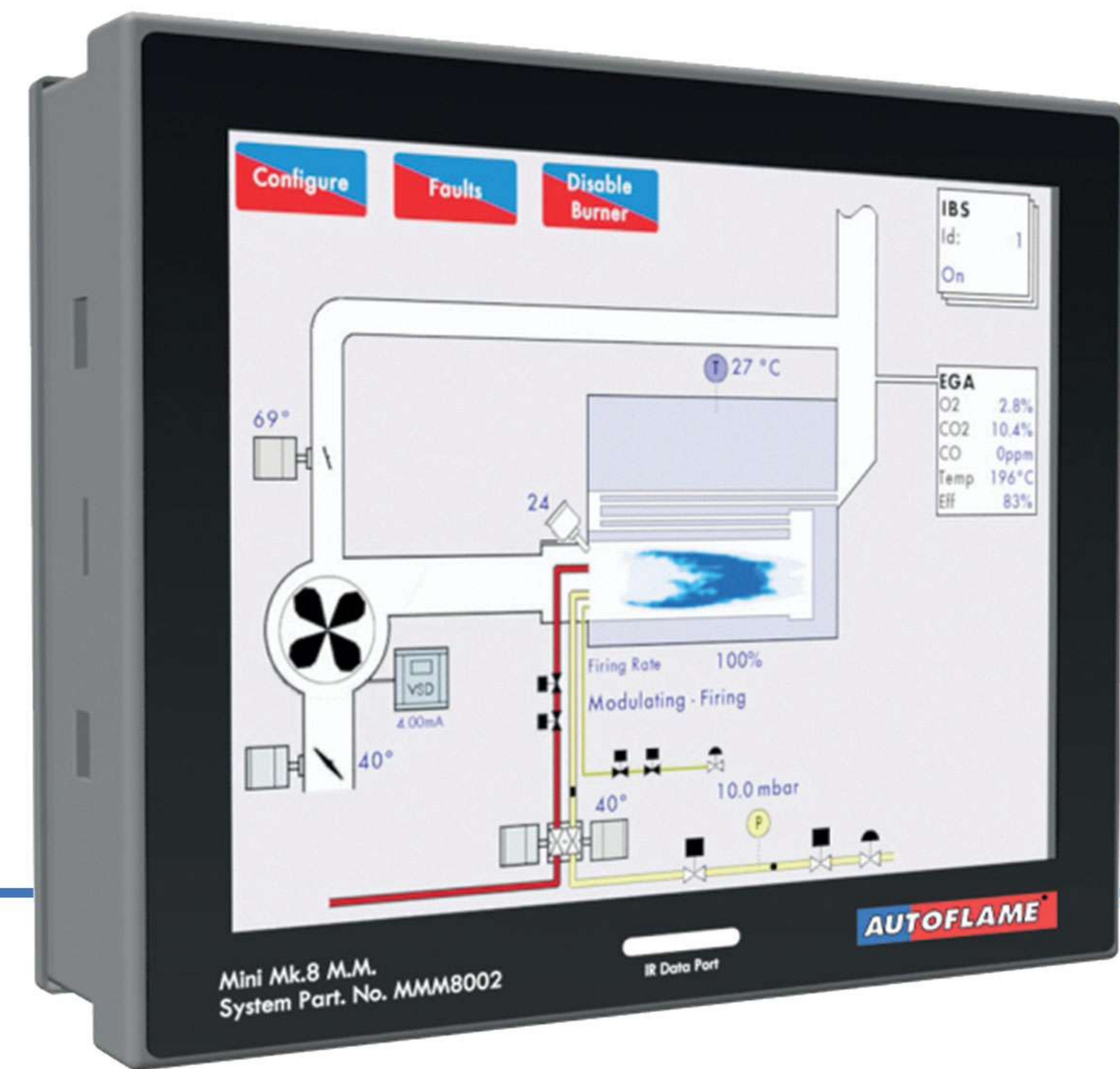
شرکت مهندسی و بازرگانی فیاماک، مرکز فناوری و انحصاری اتوفلیم در ایران  
(+98) 912 007 6045 (+98) 913 007 5090 (+98) 913 007 4090

## AUTOFLAME Mk8 MM



- ◆ کنترل احتراق تا چهار سوخت بدون محدودیت در ظرفیت
- ◆ کنترل تمام هوشمند بویلر بخار از نوع سه المانه با ایمنی SIL-3
- ◆ کنترل احتراق در بویلرهای چند مشعله
- ◆ دارای زمانبندی عملکرد با رابط رنگی - لمسی 12.1 اینچی
- ◆ سنجش آنلاین راندمان و ثبت داده‌های عملیاتی و کدهای خطا
- ◆ کاربری در انواع بویلرهای واتر تیوب، فایرتیوب و کوره‌های فرایندی

## AUTOFLAME Mini-Mk8



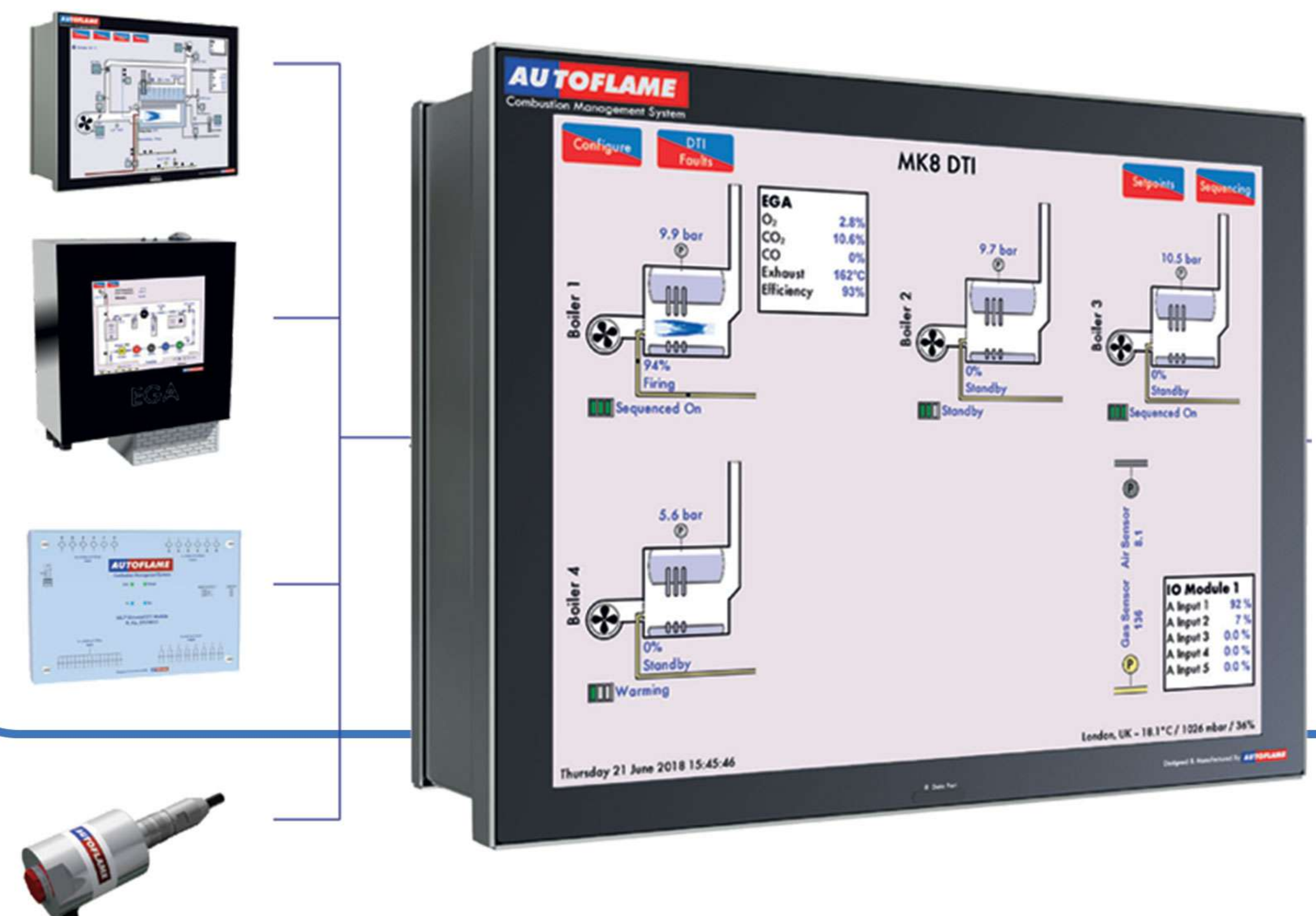
- ◆ کنترل احتراق بر مبنای منحنی سوخت و هوا
- ◆ دارای سطح ایمنی SIL-3 و بدون محدودیت در ظرفیت
- ◆ قابلیت تکرارپذیری احتراق با دقت 0.1 درجه در حرکت عملگرها
- ◆ قابلیت کاهش دی اکسید کربن تا 10 درصد (افزایش راندمان)
- ◆ دارای سیستم داده‌برداری و ثبت خطا در رابط کاربری 7 اینچی
- ◆ کاربری در انواع مشعل‌های بویلر و مشعل‌های کوره

## AUTOFLAME Mk8 EGA



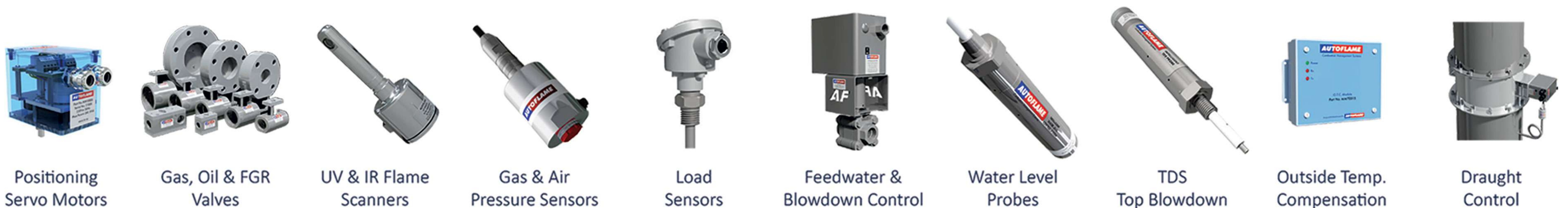
- ◆ پایش آنلاین محصولات احتراق - CEMS
- ◆ آرایش (تریم) محصولات احتراق با CO, CO2 و O2
- ◆ دارای نمایشگر 12.1 اینچی از نوع رنگی - لمسی
- ◆ ذخیره سازی داده‌های محصولات احتراق تا دو سال
- ◆ قابلیت ارسال اطلاعات به کامپیوتر و شبکه
- ◆ سنجش راندمان و محاسبه حجم آلاینده‌گی تولیدی در طول دوره

## AUTOFLAME Mk8 DTI



- ◆ مانیتورینگ از راه دور ده مشعل و بویلر (یا کوره)
- ◆ دارای سیستم توزیع بار - LSS
- ◆ مانیتورینگ داده‌های محصولات احتراق ده عدد سامانه احتراقی
- ◆ مجموعاً 360 ورودی/خروجی دیجیتالی و آنالوگ برای کنترل ادوات
- ◆ قابلیت اتصال به کامپیوتر و شبکه و اتصال به BMS
- ◆ دارای قابلیت ثبت داده‌های ده سیستم تا دو سال

## سایر تجهیزات اتوفلیم در یک نگاه





## تجهیزات اتوماسیون بویلرهای بخار ویرا (VIRA)

- ◆ شیرهای کنترلی برقی و پنوماتیکی
- ◆ نمونه گیر (سمپل کولر)
- ◆ فلومتر بخار، آب و گاز (سوخت)
- ◆ سنسورهای فشار و دما
- ◆ تله‌های هوا و بخار (جدا کننده‌ها)
- ◆ گیج سطح آب
- ◆ سنسورهای سطح سنج آب
- ◆ پراب‌های هشدار سطح
- ◆ تجهیزات سنجش تی دی اس آب
- ◆ بلودان اتوماتیک بالا (بلودان سطح)
- ◆ بلودان پایین بویلر بخار
- ◆ شیرهای آب تغذیه دو و سه راهه

ویرا (VIRA)، از معتبرترین شرکت‌ها در حوزه تجهیزات کنترل و اتوماسیون بویلرهای بخار است که با بهره‌گیری از فناوری روز اروپا و رعایت استانداردهای بین‌المللی، طیف گسترده‌ای از محصولات تخصصی در حوزه تولید بخار را به بازار جهانی عرضه می‌کند. محصولات ویرا با رویکرد افزایش بهره‌وری، ارتقای ایمنی و کاهش مصرف انرژی، توانسته‌اند جایگاه ویژه‌ای در واحدهای بخار پروژه‌های صنعتی، نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی به دست آورند.

