efsan

ENERGY & FAN SYSTEMS

# Воздуходувки и компрессоры

Промышленные решения для перемещения воздуха, газа и пара

# Efsan Makina

Промышленные вентиляторы и газодувки

**25 лет опыта и инженерных разработок в области промышленных вентиляторных систем**

| 25 | 80% | 6+ |
| --- | --- | --- |
| лет опыта | экспорт продукции | ключевых направления |

Компания разрабатывает и производит промышленные вентиляторы и газодувки, комплектные агрегаты, масляные системы, шумозащитные кожухи и глушители

Основной подход — проектирование оборудования под конкретные параметры технологического процесса

# География поставок оборудования Efsan

Поставки и проекты в Европе, Азии, на Ближнем Востоке и в других регионах




- Saudi Arabia
- **Vietnam**
- Singapore
- **South Korea**
- Chinese
- **South Africa**
- Brazil
- **Spain**
- Germany
- **Switzerland**
- Iran
- Iraq
- **Egypt**
- Israel
- **America**
- Austria
- **Czechia**
- Bulgaria
- **Türkiye**
- Kazakhstan
- **Russia**
- India

# Технические возможности

Диапазон решений для промышленных процессов

**1 800 000 м³/ч**

Макс. объемный расход

**45 кПа**

Макс. перепад давления на одной ступени

**До 90% КПД**

В зависимости от исполнения

**8 000 кВт**

Макс. мощность привода

**До 4 м**

Макс. диаметр рабочего колеса

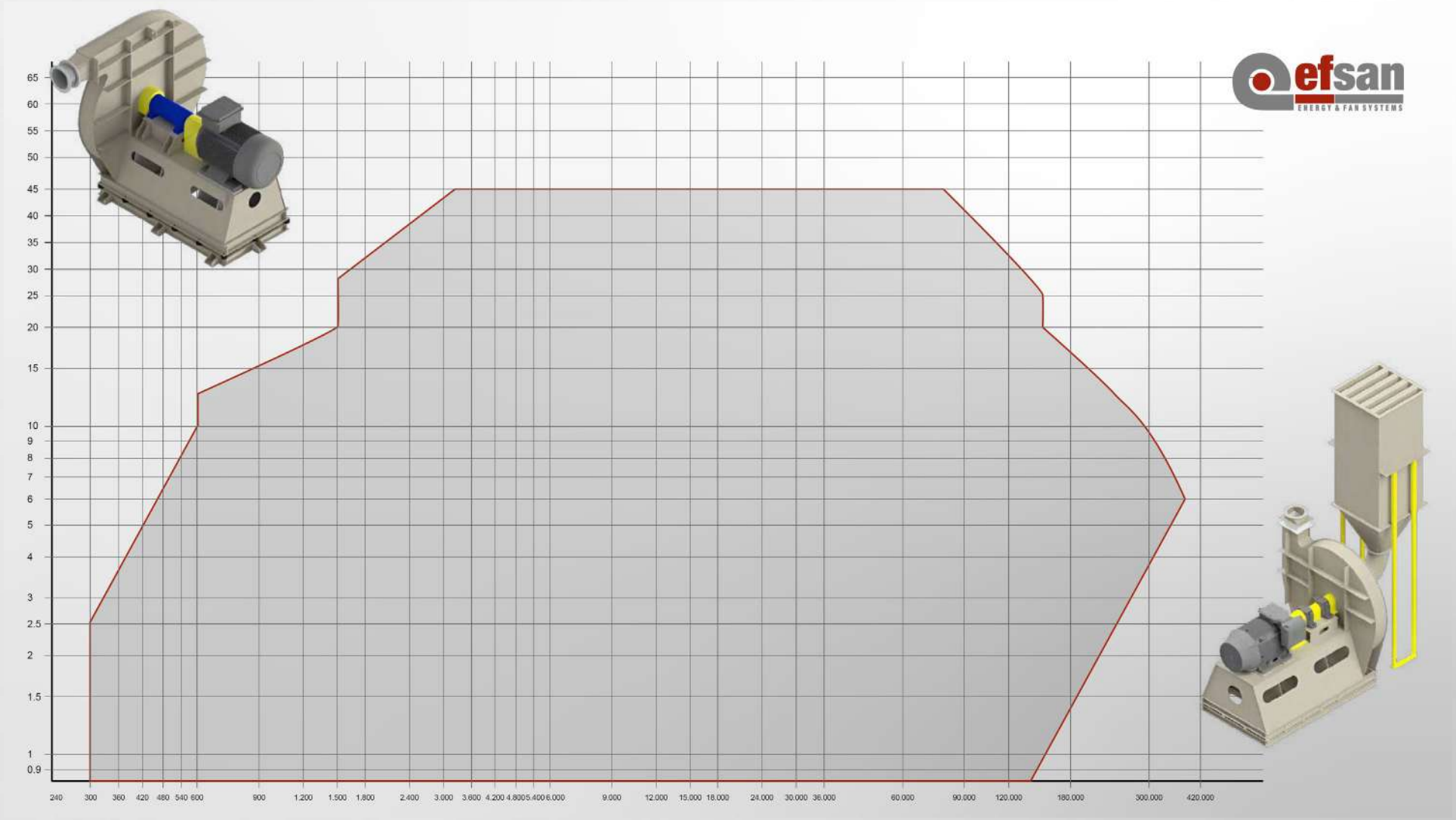
**300 м/с**

Макс. окружная скорость

Температура среды: от **−180 °C** до **+1200 °C**

Рабочие условия среды: ориентировочно от **0,4 бар** до **200 бар**

# Диапазон рабочих характеристик продукции Efsan



# Продуктовая линейка

efsan
ENERGY & FAN SYSTEMS

### Радиальные вентиляторы

Воздух и технологические газы
Широкий диапазон расхода

### MVR-газодувки

Механическая рекомпрессия пара
Энергосбережение в испарительных процессах

### CCR-газодувки

Газодувные агрегаты для процессов непрерывного каталитического риформинга

### Ex-Proof газодувки

Исполнения для взрывоопасных зон и специальных технологических сред

### Турбокомпрессоры

Повышенный перепад давления и непрерывная промышленная эксплуатация

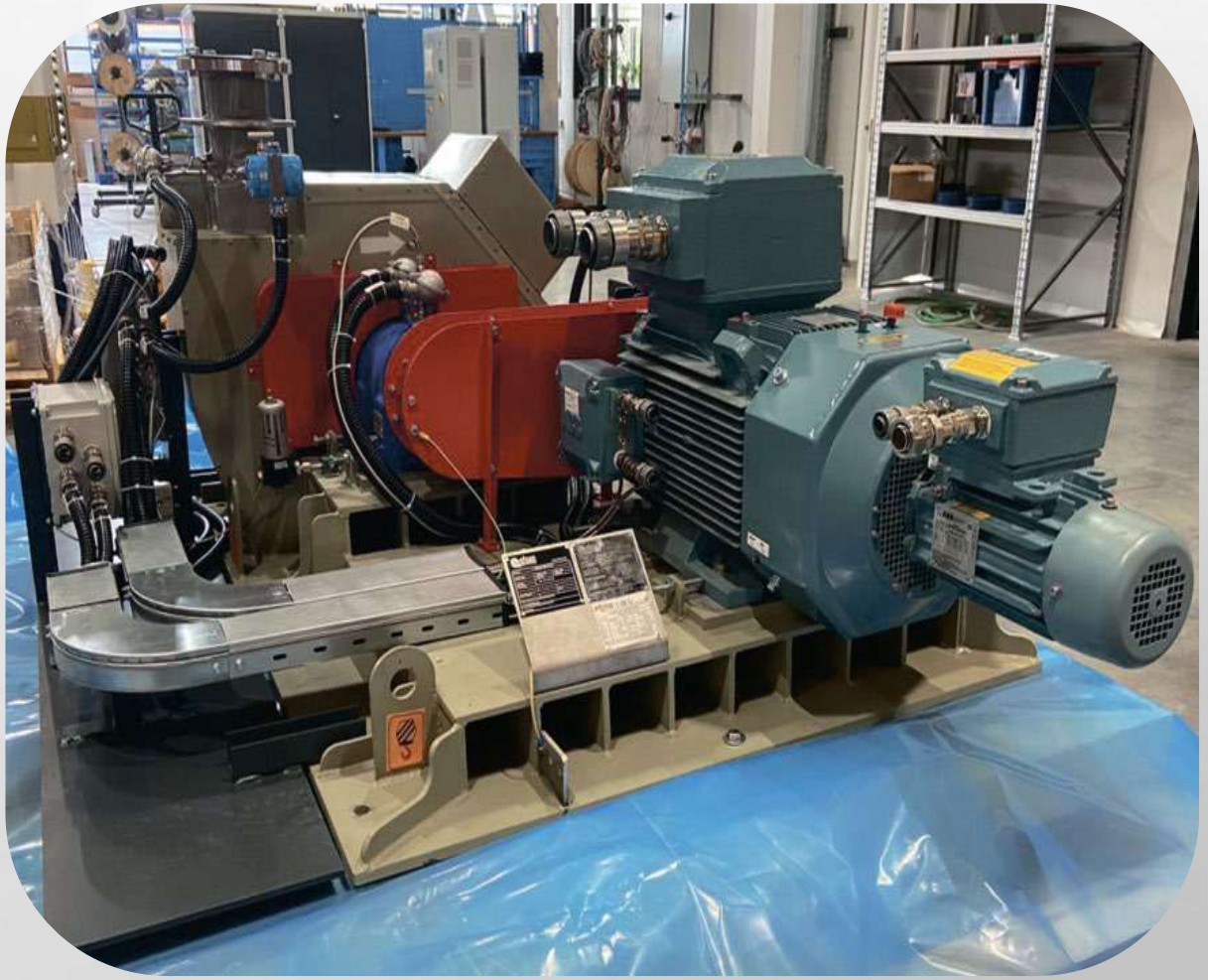
### Специальные вентиляторы

Высокая температура,
коррозионные среды
и индивидуальная конструкция

# Радиальные вентиляторы и газодвуки

Стандартные газодувки для перемещения воздуха и технологических газов

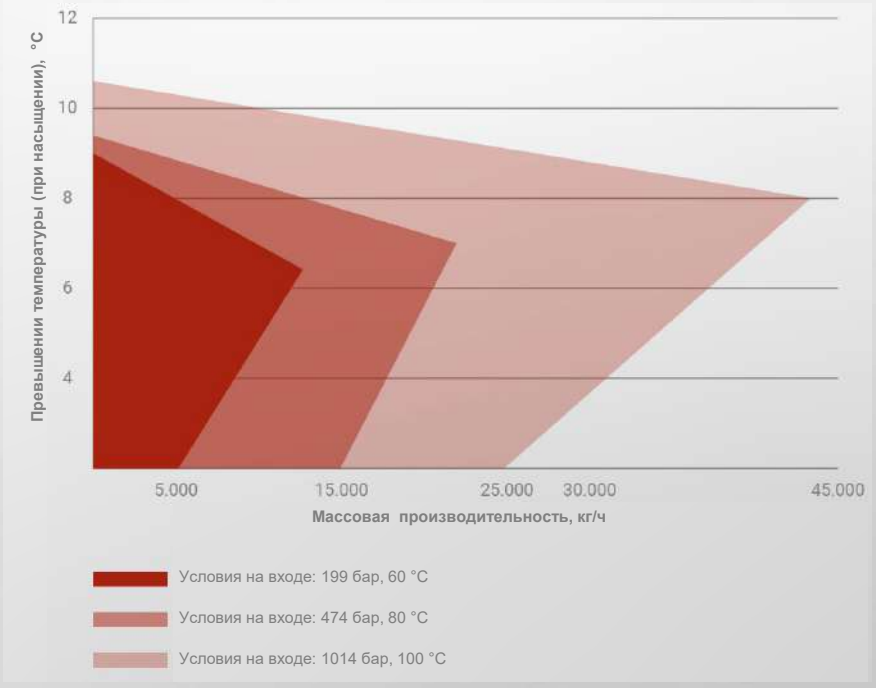




# MVR-газодувки

MVR-газодувка сжимает вторичный пар, повышая его давление и температуру, после чего пар повторно используется как источник тепла




Применение: выпаривание, кристаллизация, химическая и пищевая промышленность, переработка сточных вод

# CCR-газодувки

Газодувки для критичных процессов непрерывного каталитического риформинга, рассчитанных на длительную непрерывную работу









# Отрасли применения

efsan ENERGY & FAN SYSTEMS

- Нефть и газ
- Химическая промышленность
- Атомная промышленность
- Энергетика
- Цементная промышленность
- Горная промышленность
- Металлургия
- Пищевая промышленность
- Бумажная промышленность

# AME Вакуум

Комплексное сопровождение оборудования Efsan

## AME Вакуум – инжиниринг и адаптация оборудования Efsan под требования Заказчика

### КИПиА И ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- Датчики температуры, давления и вибрации
- Российские датчики с поверкой
- Взрывозащищённые клеммные коробки и кабельные вводы

### МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА

- Торцевые уплотнения API 682, API 52A
- Запирающий газ и линии сдувки
- Ленточный обогрев корпуса

### ЭЛЕКТРИКА И АВТОМАТИКА

- Монтаж и подключение электродвигателей
- Шкафы и локальные пульты управления
- Кабельные лотки, проходки и подрамники

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Станции масляной смазки подшипников
- Интеллектуальное КИПиА
- Комплектование крепежом и прокладками

### СБОРКА И ИСПЫТАНИЯ

- Монтаж и центровка электродвигателя
- Комплексное подключение систем
- Стендовые испытания совместно с Efsan

### ПОДГОТОВКА К ПОСТАВКЕ

- Консервация и упаковка оборудования
- Адаптация техн. документации
- Подготовка комплектного агрегата к поставке

# Референсы

efsan ENERGY & FAN SYSTEMS

Оборудование Efsan поставлялось на ряд крупных промышленных предприятий, среди которых:



# Efsan Makina

Промышленные вентиляторы и газодувки

**Представительство в Российской Федерации: ООО «АМЕ Вакуум»**

Каученко Юрий Александрович
+7 (495) 790-72-03

amevac@amevac.ru
salesrussia@efsan.com

www.amevac.ru
www.efsan.com

125424, г. Москва, вн. тер. г. мун. округ Покровское-Стрешнево, Волоколамское шоссе, д. 79А