

## Воздуходувные установки серии BB, CB, DB, EB, FB

с признанными во всем мире роторами с OMEGA PROFIL 

Производительность 1,5 – 74 м<sup>3</sup>/мин, избыточное давление до 1000 мбар, вакуум до 500 мбар

**Intelligence**  
inside



# Воздуходувки COMPACT

## Инновационная концепция установок

Воздуходувки серии COMPACT компании KAESER – это простота монтажа и высокая надежность, низкие эксплуатационные и сервисные затраты. Благодаря новой конструкции с интегрированным блоком управления и частотным преобразователем (или пускателем звезда-треугольник) значительно сокращаются расходы, связанные с планированием, производством, вводом в эксплуатацию, подготовке документации и сертификации.

### Комплектная система: механика и электрооборудование

Воздуходувные установки COMPACT поставляются в комплекте со звукоизоляционным кожухом, интегрированным частотным преобразователем или переключателем «звезда-треугольник». Все электрооборудование рассчитано в соответствии с техническими характеристиками, монтаж и программирование выполнены согласно требований ЭМС.

### Надежный и коммуникативный

Используя многочисленные сенсоры внутренней блок управления SIGMA CONTROL 2 обеспечивает надежную и экономичную эксплуатацию. Кроме того, возможность удаленного управления и мониторинга вносят свой вклад в обеспечение надежной работы воздуходувки. Многообразие коммуникационных модулей SIGMA CONTROL 2 позволяет подключение не только к системам управления, таким как, SIGMA AIR MANAGER, но и к автоматизированным системам управления производством.



### Долгосрочная надежность и эффективность

Также как и вся продукция KAESER воздуходувные установки COMPACT спроектированы и произведены для наивысшей степени надежности и энергоэффективности. Низкие затраты на техобслуживание и профилактики вносят свою лепту в уменьшение общих затрат на протяжении всего периода эксплуатации (Life Cycle Costs).

### Звено воздуходувной станции

Для воздуходувок также действует правило: видение целого – залог успеха. Поэтому компания KAESER KOMPRESSOREN при создании индивидуально оптимизированных систем снабжения в составе воздуходувной станции, автоматизированной системы управления, подготовки воздуха опирается на комплексный подход с учетом достижения максимальной энергоэффективности и надежности.

### Промышленные компьютерные технологии

SIGMA CONTROL 2 эффективно управляет и контролирует работу воздуходувок. Дисплей и RFID-устройство упрощают коммуникацию и повышают безопасность. Различные разъемы повышают гибкость подключения. Гнездо SD-карты облегчает обновление программного обеспечения.

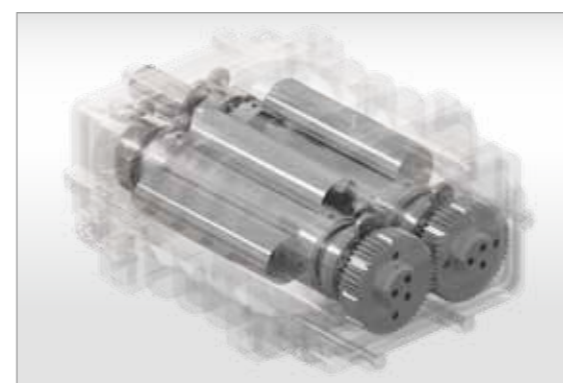
## Комплектная система «ВСЕ ВКЛЮЧЕНО»



Рис.: Серия BBC OFC с блоком управления Sigma Control 2 и интегрированным частотным преобразователем

# Воздуходувки СОМРАСТ

**Спроектированы и произведены на высшем уровне**



## Надежный блок OMEGA

Давление до 1000 мбар (изб.), конечная температура сжатия до 160 °С, широкий диапазон регулирования частоты вращения, класс точности балансировки роторов Q2.5 такой же как у турбинных роторов, продолжительный срок службы и минимальные затраты на техобслуживание.



## Подшипники большого размера

Цилиндрические роликовые подшипники, в отличие от упорных шариковых подшипников, не подвержены упругой деформации и поглощают 100% постоянно изменяющиеся, радиально действующие на роторы силы. Поэтому при одинаковой нагрузке срок их службы примерно в десять раз больше.



## Точность изготовления

Блоки воздуходувок компании KAESER, оснащенные прямозубыми синхронизирующими шестернями (качество зацепления зубьев 5f 21, минимальный боковой зазор), позволяют добиться высокой удельной производительности благодаря минимальному зазору между поверхностями зубьев. Прямозубое зацепление без осевого усилия обуславливает использование надежных цилиндрических роликовых подшипников.

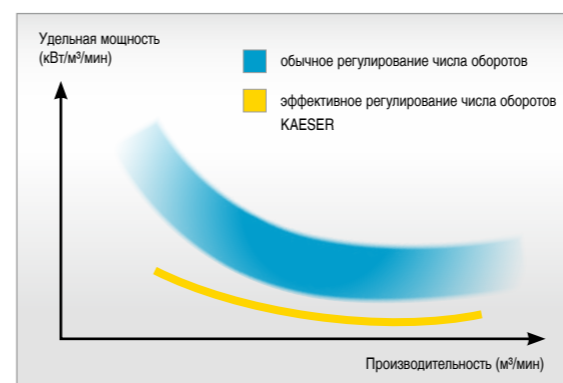


## Многочисленные сенсоры

Многочисленные сенсоры и датчики контроля давления, температуры, числа оборотов, уровня масла и загрязненности фильтра обеспечивают надежную эксплуатацию и позволяют осуществлять дистанционный контроль и визуализацию рабочих состояний.

# Воздуходувки COMPACT

## Воздуходувка с регулированием числа оборотов в великолепной форме



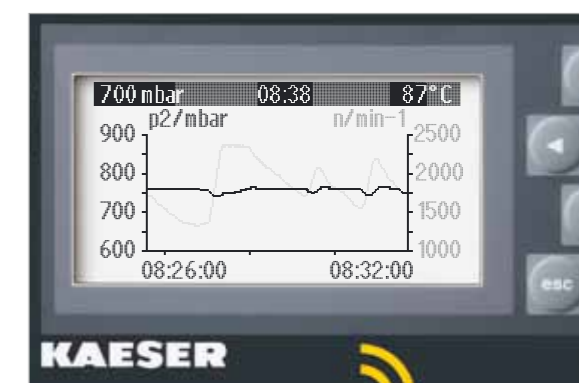
### Широкий диапазон регулирования

Точно согласованный с блоком воздуходувки и приводным двигателем частотный преобразователь позволяет с максимальной энергоэффективностью регулировать производительность в широком диапазоне в соответствии с требуемой необходимостью.



### Высококачественный распределительный шкаф

Электрооборудование известного немецкого производителя, находящееся в распределительном шкафу, полностью согласовано для совместной работы. Кабель надежно экранирован в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости.



### Соответствующее управление

Вне зависимости от компоновки воздуходувки, с частотным преобразователем или переключателем «звезда-треугольник», возможен выбор различных рабочих режимов. Это играет большое значение при работе нескольких установок в составе воздуходувной станции.



### Сертификат ЭМС

Разумеется, все компоненты и сама установка проверены и сертифицированы на электромагнитную совместимость в соответствии с действующими нормативами.

## Производственная программа воздуходувок KAESER



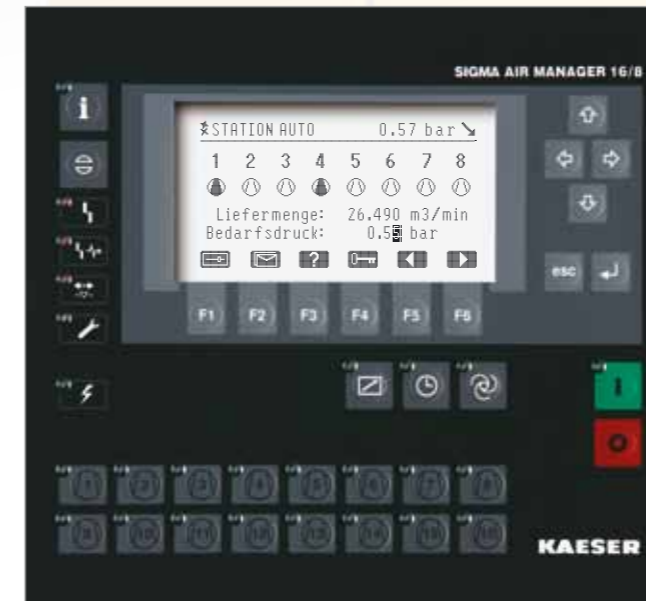
### Наглядные приборы индикации

Воздуходувки со звукоизоляционным кожухом без блока управления оснащены манометром и индикатором техобслуживания фильтра (режим нагнетания) или датчика разницы давления фильтра (режим вакуумирования), а также дистанционного термометра конечной температуры сжатия с пороговым выключателем.



### SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2 эффективно управляет и контролирует работу воздуходувок. Дисплей и RFID-устройство упрощают коммуникацию и повышают безопасность. Различные разъемы повышают гибкость при подключении полевых шин. Гнездо SD-карты облегчает обновление программного обеспечения.



### SIGMA AIR MANAGER

Эта система управления производством сжатого воздуха способна с максимальной энергоэффективностью координировать работу 4, 8 или 16 воздуходувок. Кроме того, позволяет визуализировать все эксплуатационные параметры.

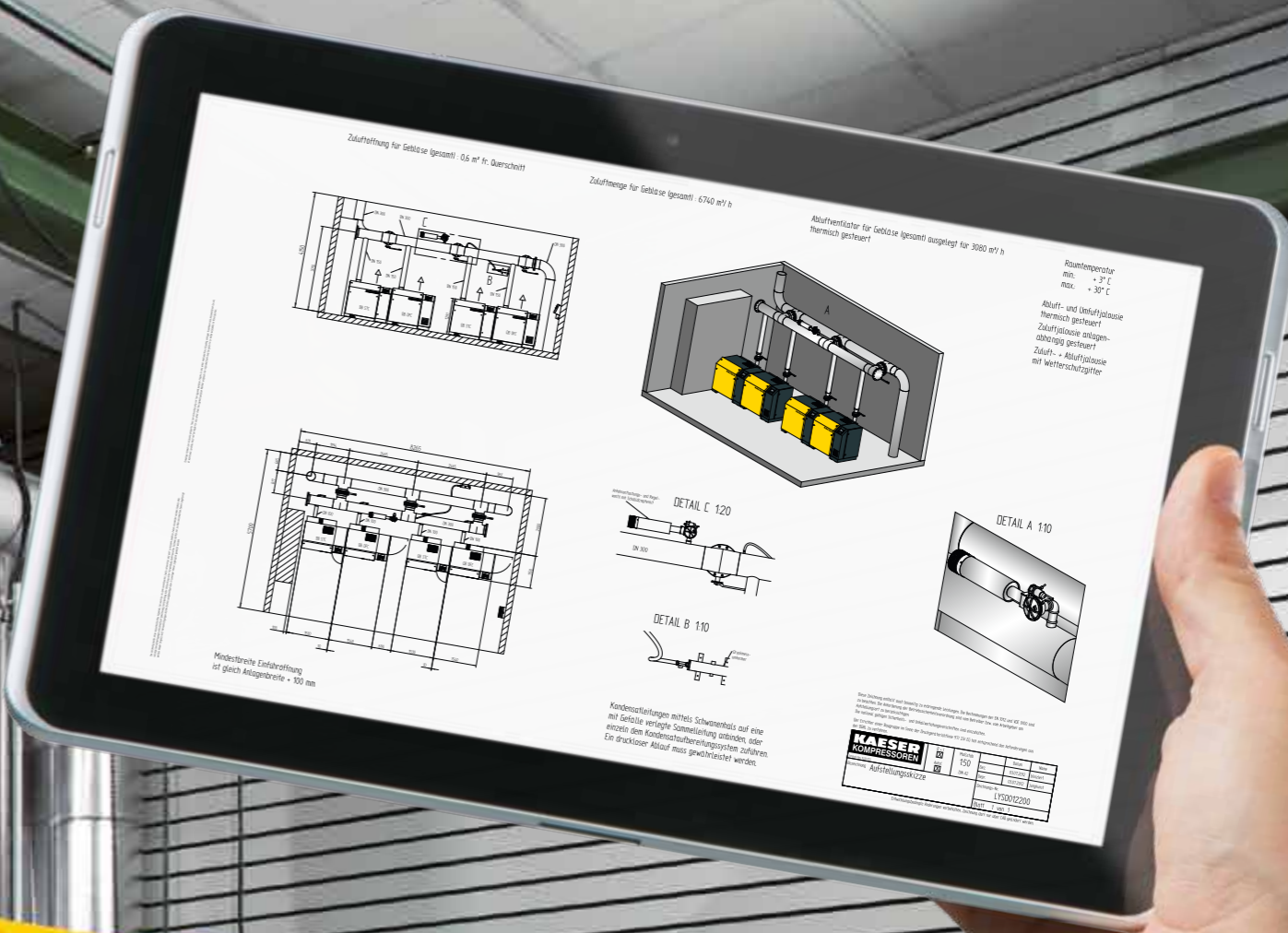


Рис.: Станция в составе DBC воздуходувок и SIGMA AIR MANAGER для обработки воды

## Оборудование

### Блок

надежный и долговечный; энергоэффективный OMEGA PROFIL роторов; широкий диапазон регулирования

### Приводной двигатель

известный производитель; двигатель (IE3, Premium Efficiency) с высоким КПД; три терморезистора (серийно); установки с регулируемым числом оборотов адаптированы для частотного преобразователя; для быстрого и надежного техобслуживания легко доступное место смазки подшипников двигателя

### Звукоизоляция

энергоэффективное всасывание холодного воздуха извне для сжатия и охлаждения; эффективная изоляция шумов благодаря толстостенной обшивке с пеноматериалом и кулисам проемов для всасывания и вытяжки; снижение пульсаций воздушного потока в адсорбционном глушителе в широком диапазоне частот; минимальная остаточная пульсация в

трубопроводах соответственно низкий уровень шумоизлучения

### Передача мощности

высокий КПД; автоматическое натяжение ремня; предохранительная решетка ремня; при замене ремня устройство натяжения используется в качестве подъемного механизма двигателя

### SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2 со специализированным программным обеспечением для воздуходувки; дисплей и RFID-устройство обеспечивают эффективную коммуникацию и безопасность; различные разъемы повышают гибкость при подключении к системам управления; гнездо SD-карты для быстроты и удобства обновления программного обеспечения и записи рабочих параметров

### Радиатор охлаждения воздуха АСА

разработанный компанией KAESER

экономичный радиатор АСА для работы в воздуходувках; охлаждает воздух до температуры, превышающей всего на 10 °С температуру окружающей среды, – все это без использования холодной воды; электрическое подключение производится в распределительном шкафу воздуходувки

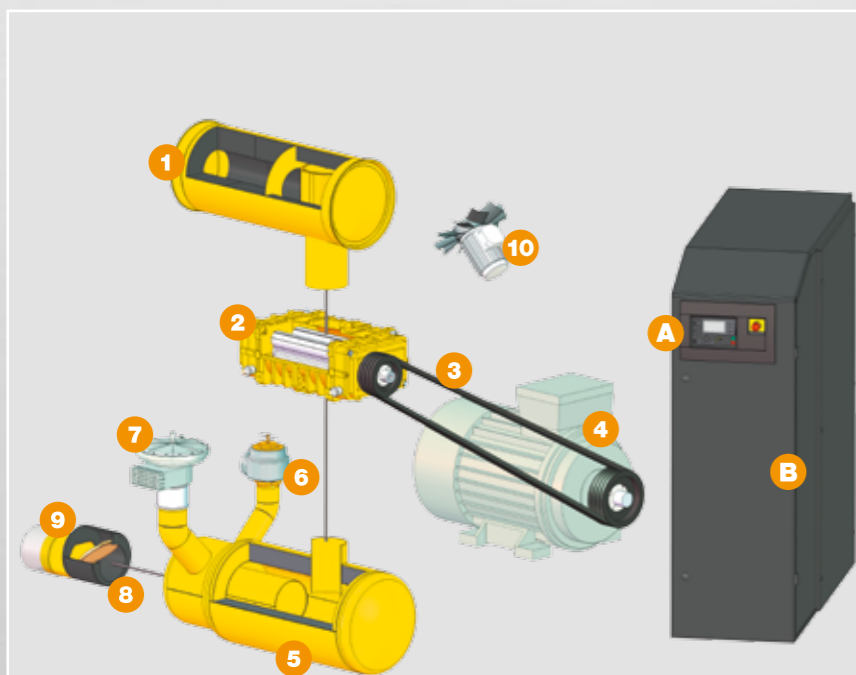


Рис.: Радиатор охлаждения воздуха АСА

## Технические характеристики

Модель	Избыточное давление		Вакуум		Номинал. мощность двигателя	Соединение	Габариты без распр. шкафа Д x Ш x В	Масса	Габариты с распр. шкафом Д x Ш x В	Масса
	макс. избыточное давление	макс. производ-ть при +300 мбар	макс. вакуум	макс. производ-ть при -200 мбар						
	мбар	м³/мин	мбар	м³/мин	кВт	DN	мм	кг	мм	кг
ВВ 69 С	1000	5,9	500	5,9	15	65	790 x 960 x 1200	325	1210 x 960 x 1200	455
ВВ 89 С	1000	8,2	500	8,3	15	65	790 x 960 x 1200	331	1210 x 960 x 1200	461
СВ 111 С	800	9,5	400	9,8	18,5	80	970 x 1150 x 1290	443	1530 x 1150 x 1290	583
СВ 131 С	1000	12,3	500	12,4	30	80	970 x 1150 x 1290	482	1530 x 1150 x 1290	642
ДВ 166 С	1000	15,6	500	15,7	37	100	1110 x 1150 x 1300	632	1530 x 1150 x 1290	802
ДВ 236 С	1000	22,1	500	22,3	45	100	1110 x 1150 x 1300	682	1530 x 1150 x 1290	822
ЕВ 291 С	1000	28,1	500	28,8	75	150	1420 x 1600 x 1700	1261	1935 x 1600 x 1700	1561
ЕВ 421 С	1000	40,1	500	40,4	75	150	1420 x 1600 x 1700	1306	1935 x 1600 x 1700	1606
FB 441 С	1000	41,3	500	41,6	90	200	1620 x 1920 x 1910	1960	2230 x 1920 x 1910	2326
FB 621 С	1000	58,5	500	58,9	132	200	1620 x 1920 x 1910	2460	2230 x 1920 x 1910	2839
FB 791 С	800	73,7	500	74,2	110	250	1620 x 1920 x 2090	2162	2230 x 1920 x 2090	2541

## Компоновка



- A** Блок управления
- B** Распределительный шкаф
- 1** Шумоглушитель на всасывающей стороне с фильтром
- 2** Блок
- 3** Клиновой ремень
- 4** Двигатель (IE3, Premium Efficiency)
- 5** Шумоглушитель
- 6** Клапан сброса давления
- 7** Пусковой разгрузочный клапан (опция)
- 8** Обратный клапан (опция)
- 9** Компенсатор
- 10** Вентилятор кожуха

## Индивидуальное планирование до мелочей

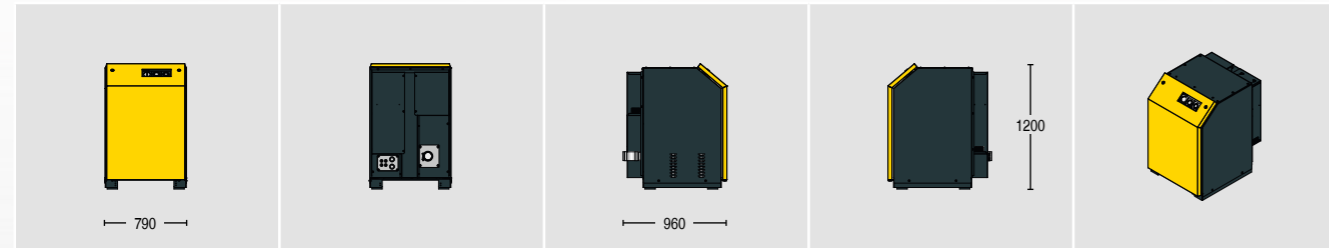


KESS это KAESER энергосберегающий системный сервис, позволяющий с помощью современных методов обработки данных определить оптимальные параметры воздуходувки для Вашего предприятия. Проектируемые компанией KAESER воздуходувные системы отличаются высокой экономичностью и гарантируют надежность при эксплуатации. Благодаря индивидуальному подбору типоразмера воздуходувки, исходя из потребности в воздухе, достигается максимально возможная экономичность и высочайшая степень надежности. Воспользуйтесь нашим ноу-хау. Поручите KAESER KOMPRESSOREN планирование Вашей воздуходувочной станции.

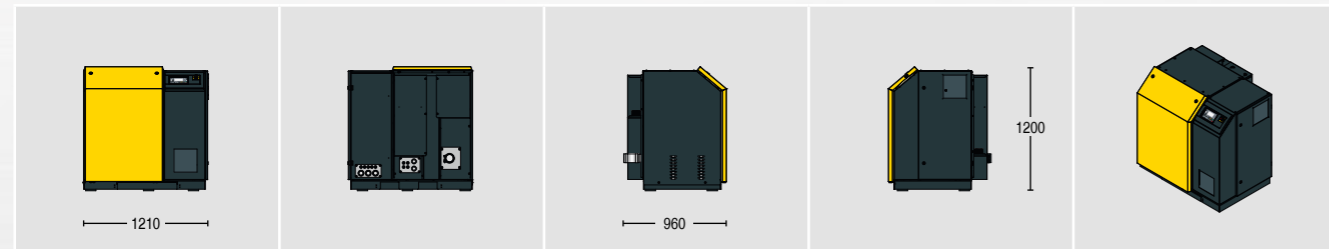
## Изображение

Вид спереди	Вид сзади	Вид слева	Вид справа	Трехмерное изображение
-------------	-----------	-----------	------------	------------------------

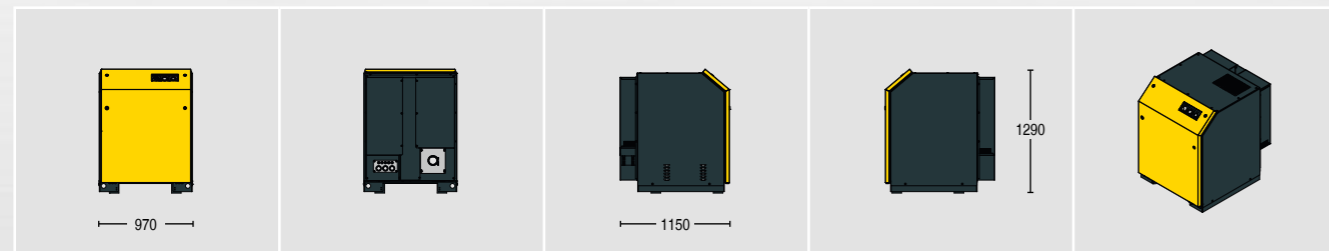
Серия ВВ 69/89 С – без распределительного шкафа



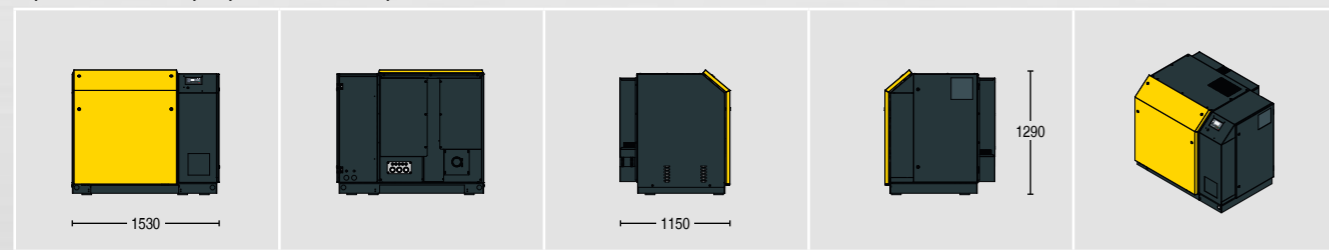
Серия ВВ 69/89 С – с распределительным шкафом



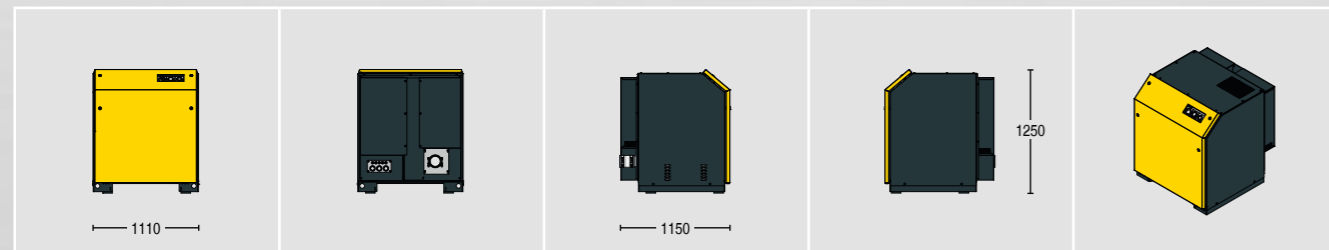
Серия СВ 111/131 С – без распределительного шкафа



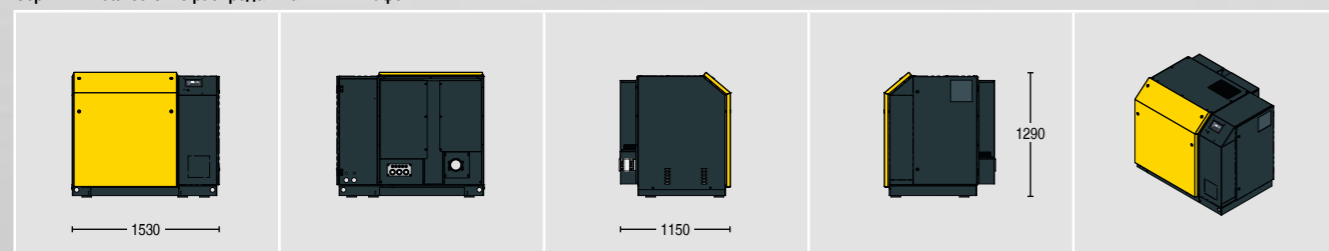
Серия СВ 111/131 С – с распределительным шкафом



Серия СВ 166/236 С – без распределительного шкафа

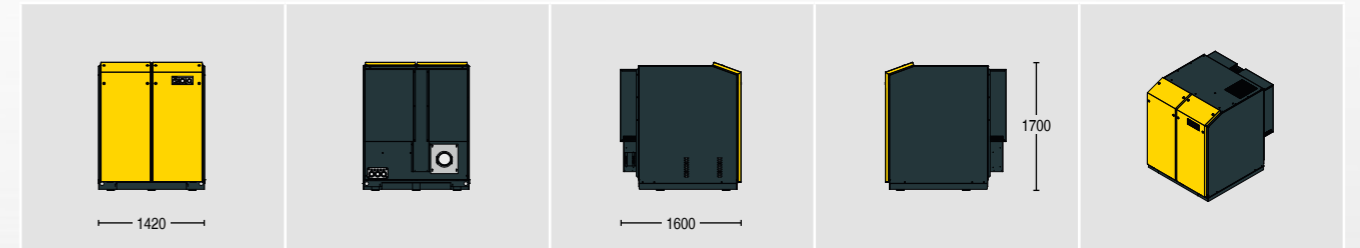


Серия СВ 166/236 С – с распределительным шкафом

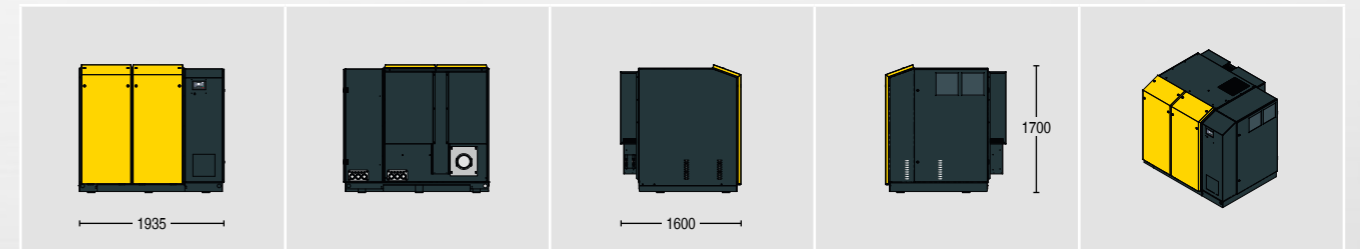


Вид спереди	Вид сзади	Вид слева	Вид справа	Трехмерное изображение
-------------	-----------	-----------	------------	------------------------

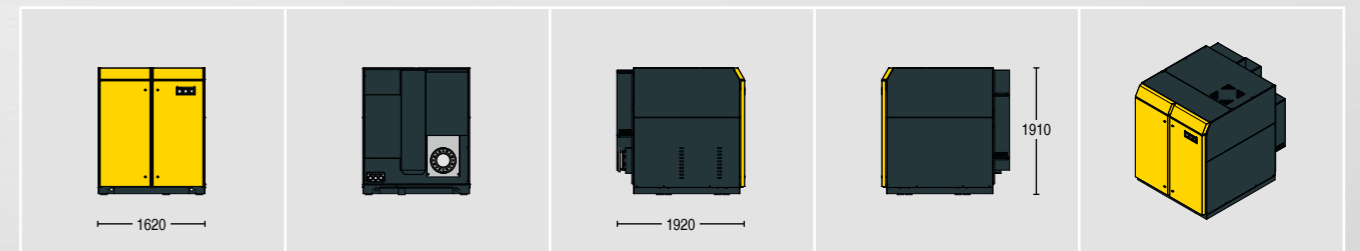
Серия ЕВ 291/421 С – без распределительного шкафа



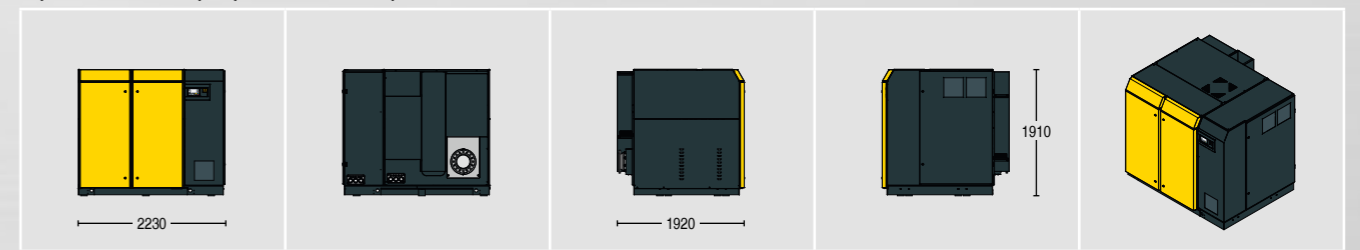
Серия ЕВ 291/421 С – с распределительным шкафом



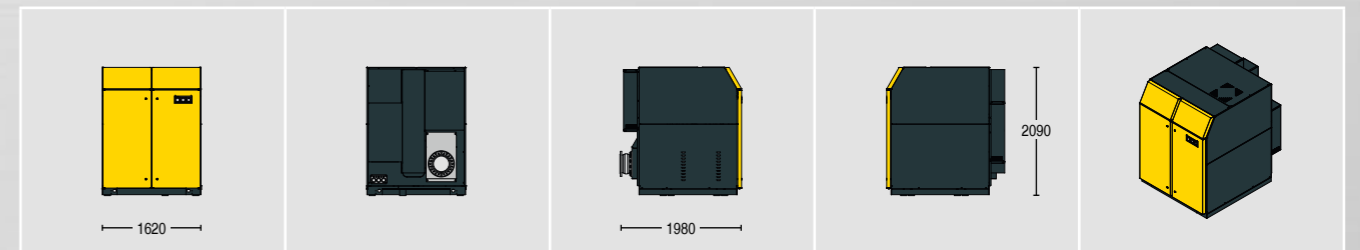
Серия ЕВ 441/621 С – без распределительного шкафа



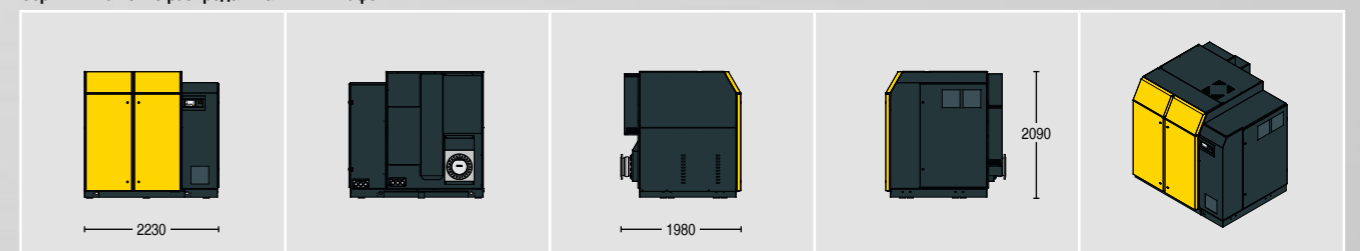
Серия ЕВ 441/621 С – с распределительным шкафом



Серия ЕВ 441/791 С – без распределительного шкафа



Серия ЕВ 441/791 С – с распределительным шкафом





## Во всем мире...

KAESER KOMPRESSOREN является сегодня одним из ведущих мировых производителей компрессорного оборудования.

Собственные филиалы и партнеры более чем в 100 странах мира готовы предложить покупателям самые современные, надежные и экономичные установки.

После глубокого анализа профессиональные инженеры и консультанты порекомендуют индивидуальное энергетически эффективное решение для любых областей применения сжатого воздуха. Глобальная компьютерная сеть компании KAESER делает ее «ноу-хау» доступным для всех заказчиков в любой точке земного шара.

Хорошо организованная сеть сервисного обслуживания гарантирует постоянную готовность оказания услуг и работоспособность всей продукции компании KAESER.



### ООО „Кезер Компрессорен ГмБХ“

ул. Искры 17 „А“ – стр. 2 – 1-й этаж – 129344 Москва, Россия

Телефон: +7 495 797 30 37 – Эл.почта: [info.russia@kaeser.com](mailto:info.russia@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)