

air technology for the industry of the future

CLEAN, LIGHT AND QUIET

THE
FUTURE
HAS ZERO
EMISSIONS

 kappa

A woman with short, curly blonde hair, wearing a white lab coat, is shown in profile from the chest up. She is looking towards a large, glowing, translucent sphere that is the central focus of the image. The background is a soft, light grey. The overall mood is clean, professional, and futuristic.

Systems and
turnkey plants for

industrial air pollution control and
energy recovery.

Our air,
energy and environmental
technology is innovative and pioneering.
It ensures **maximum protection
of the environment and
healthy workplaces -
free of harmful
and polluting emissions.**
At the same time **it reduces
energy consumption.**

*The ongoing quest to improve
people's health and quality of life
through clean air - true to our
mission statement:
THE FUTURE HAS ZERO EMISSIONS.*

Ing. Mag Klaus Krüger,
CEO



THE FUTURE HAS ZERO EMISSIONS

More than a vision –
the future of industrial production.

Every system and every plant
made by Kappa creates added values:

- **Maximum emission filtration**
- **Optimum energy efficiency**
- **Functional, aesthetic design**

▶ **ZERO EMISSIONS**

for healthy, future-proof and
attractive workplaces
for the optimum protection of people,
nature and the environment

▶ **ZERO WASTE OF ENERGY**

for an efficient and
economical industry

▶ **100% INNOVATION AND DESIGN**

for a long-lasting and
stable investment

A woman with short blonde hair, wearing a white lab coat, is walking from left to right in profile. She is in a clean, bright environment with white walls and a white curtain. To her left is a large, vertical industrial air filtration unit. The unit has a black top section with the 'kappa' logo and a silver cylindrical top. Below this is a black section with two vertical yellow stripes and the text 'Kappa A.I.R.™'.

kappa

Kappa A.I.R.™

We get everything out of the air

▶ **FILTRATION TECHNOLOGY**

We develop and produce extraction and filter systems for the highly effective and at the same time economical collection and filtration of industrial emissions (dusts, fine dusts, aerosols, mists, vapours, odours, etc.). Our solutions ensure optimum protection of the industrial workers, local residents and the environment.

▶ **ENERGY TECHNOLOGY**

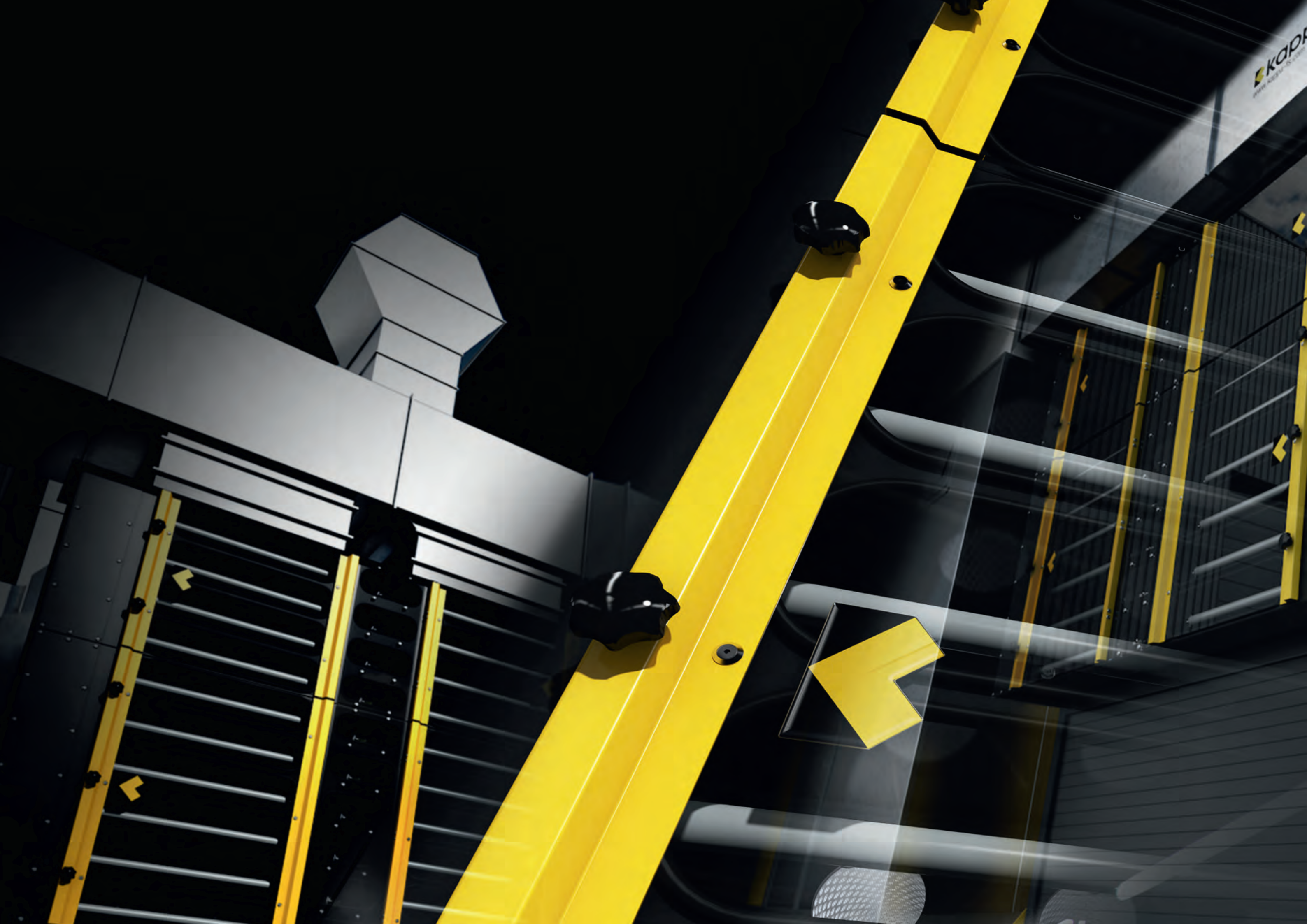
We develop and produce systems and equipment that significantly reduce the energy requirements of air treatment systems and recover excess heat. Our solutions enable energy-efficient and comfortable heating and cooling of industrial halls. This measurably reduces operating costs and conserves resources.

▶ **VENTILATION TECHNOLOGY**

We develop and produce systems and equipment for industrial in-hall air cleaning. Our solutions free industrial halls efficiently and economically from diffuse emissions and excess heat. They range from the capture and filtration of emissions via ventilation and extraction, and heat recovery to air conditioning. The result is healthy workplaces – free from harmful and polluting emissions.

▶ **FUSION OF EXTRACTION, ENERGY AND VENTILATION TECHNOLOGY**

We combine extraction, ventilation and energy technology to create a novel, economical and future-proof complete solution. We combine local and functional units into intelligent complete systems. All areas support each other and thus increase function, economy, safety and comfort.





Ventilation technology from a single source

▶ **INNOVATIVE PRODUCTS**

When it comes to research and development, we listen to our customers, trust our decades of know-how and cooperate with universities and technical colleges. The results are innovative products and integrative solutions that often redefine the state of the art.

▶ **TURNKEY SYSTEMS**

Together with our customers we design the optimum solution and implement it ready for use. We act as a general contractor - from planning to handover (engineering, assistance with authorities, construction, installation, commissioning, etc.).

▶ **INTELLIGENT AUTOMATION**

Kappa automation solutions comprehensively optimise air treatment systems – high-quality and functional units are combined with standardised automation modules to form intelligent complete systems.

▶ **LIFE CYCLE MANAGEMENT**

Years of know-how in plant and process engineering combined with state-of-the-art measurement technology enable us to provide comprehensive support for ventilation systems throughout their entire service life (maintenance, servicing, repair, modernisation, etc.).



The result of KappaQ:

The best ventilation solution and also the most economical in the long term.

KappaQ – Air technology for more cleanliness with less energy consumption

REDUCING COMPLEXITY.

Air treatment systems consist of a multitude of individual components. They heavily influence each other – positively and negatively. This considerably increases the complexity of ventilation technology.

With the innovative **KappaQ** concept we reduce this without having to forego exact analysis, design and coordination. We observe and optimise air treatment systems as a whole for the first time.

The revolutionary KappaQ concept

comprehensively optimises the benefits of air treatment systems by using 5 levers.

Scope and benefits of KappaQ:

- **functionality** increasing
- **efficiency** increasing
- **safety** maximising
- **comfort** optimisation
- **Long-term value retention**

5 Levers of KappaQ:

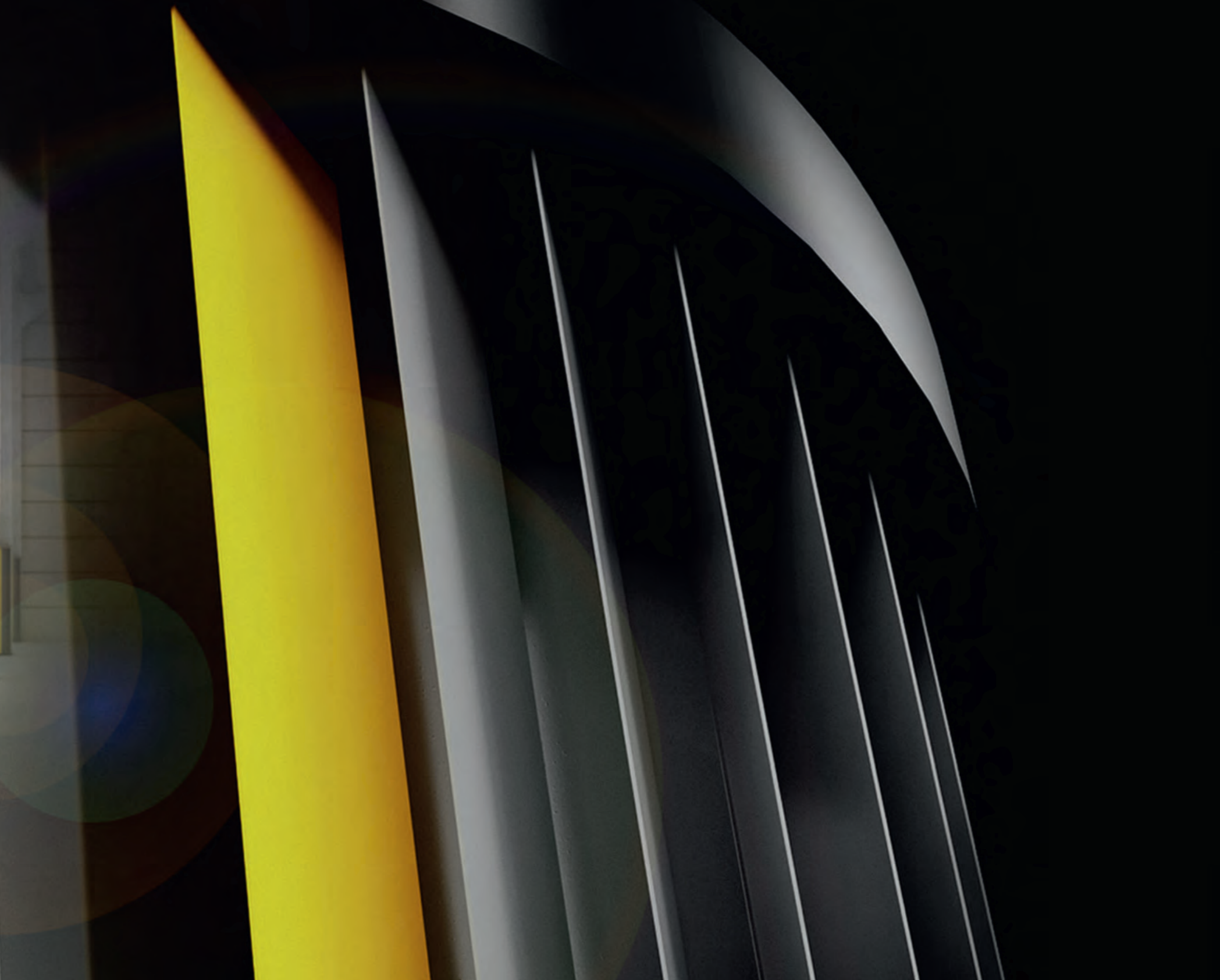
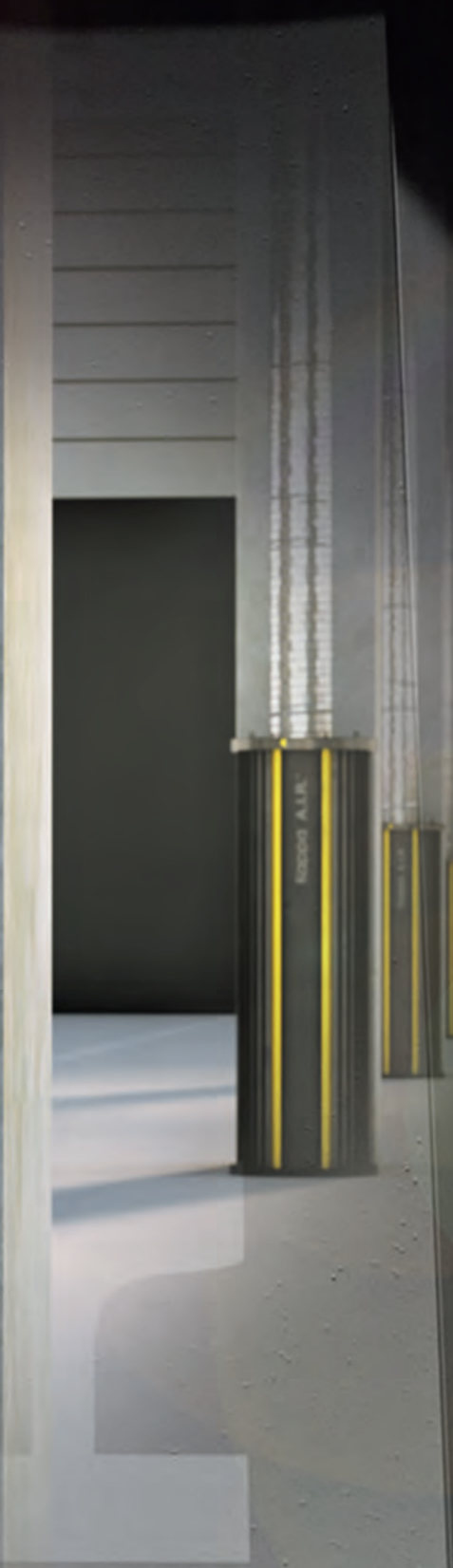
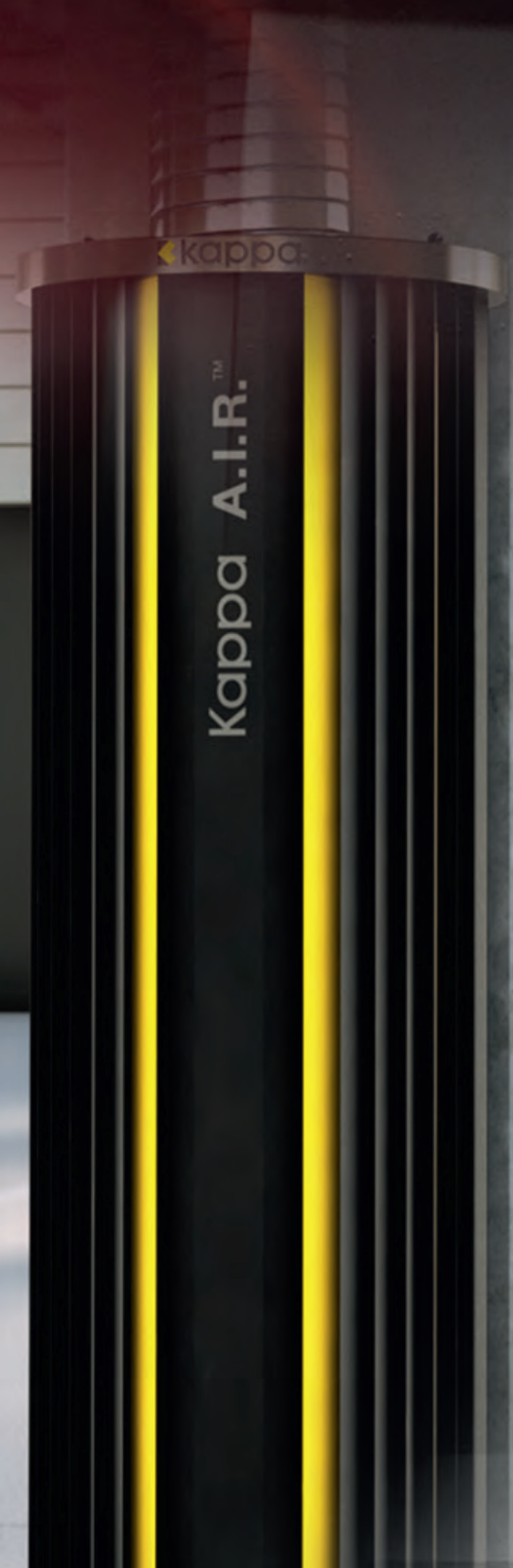
- **Lever 01: Q-Design...**
...enables the development and evaluation of the optimum solution.
- **Lever 02: Q-Components...**
...ensures for the selection of perfect components and precise dimensioning.
- **Lever 03: Q-Recovery...**
...enables the recovery of energy and emissions.
- **Lever 04: Q-OnDemand...**
...optimised by intelligent automation and adaptation of the system operation to the current demand.
- **Lever 05: Q-LongUse...**
...ensures a long service life through a high-quality design, and comprehensive life-time service.




Individual solutions – for every sector and all challenges

Every industry has its special features.
Every company faces different challenges. That is why we have the right,
individual solution for almost all ventilation requirements.

 Kappa





Partners with values

We value consistency, appreciation and reliability.

This applies within our group of companies, it applies in our operations and of course it applies to our customers and partners.

It is the basis for quality that can be experienced and for performance that can be measured.

A strong group of companies

Kappa is part of the HAINZL Industriesysteme group of companies, an owner-managed family business based in Linz (Upper Austria).

Kappa was founded in 1993 by Klaus Krüger together with Hainzl family. Today, Kappa is one of the leading international manufacturers of turnkey plants for industrial air pollution control and energy recovery.

Our own production in the main plant in Linz as well as our own production and assembly personnel ensure high-quality production and installation as well as comprehensive service support.

This means quality for many years.

Lufttechnik für die Industrie der Zukunft

SAUBER, HELL UND LEISE

THE
FUTURE
HAS ZERO
EMISSIONS

 kappa

A woman with short, wavy blonde hair, wearing a white long-sleeved dress, is shown in profile from the waist up. She is looking towards a large, glowing, semi-transparent globe that is the central focus of the image. The background is a soft, light grey gradient. The overall mood is clean, modern, and focused on environmental themes.

Systeme und
schlüsselfertige Anlagen zur
industriellen Luftreinhaltung und
Energierückgewinnung.

Unsere Luft-,
Energie- und Umwelttechnik
ist innovativ und wegweisend.
Sie sorgt für einen
**maximalen Schutz der Umwelt
und für gesunde Arbeitsplätze –
frei von schädlichen
und belastenden Emissionen.**
Gleichzeitig **reduziert sie
den Energieeinsatz.**

Das kontinuierliche Streben
Gesundheit und Lebensqualität
der Menschen durch saubere Luft
zu verbessern treibt uns täglich an –
getreu unserem Leitbild
THE FUTURE HAS ZERO EMISSIONS.

Ing. Mag Klaus Krüger,
geschäftsführender Gesellschafter



THE FUTURE HAS ZERO EMISSIONS

Mehr als eine Vision –
die Zukunft der industriellen Fertigung.

Jedes System und jede Anlage
made by Kappa schafft Mehrwert:

- **größtmögliche Emissionsabscheidung**
- **optimale Energieeffizienz**
- **funktionelles, ästhetisches Design**

▶ **ZERO EMISSIONS**

für gesunde, zukunftssichere und
attraktive Arbeitsplätze
für optimalen Schutz von Mensch,
Natur und Umwelt

▶ **ZERO WASTE OF ENERGY**

für eine effiziente und
wirtschaftliche Industrie

▶ **100% INNOVATION AND DESIGN**

für eine langlebige und
wertbeständige Investition



kappa

Kappa A.I.R.™

Wir holen alles aus der Luft heraus

▶ **ABLUFTECHNIK**

Wir entwickeln und produzieren Absaug- und Filtersysteme zur hochwirksamen und zugleich wirtschaftlichen Erfassung und Abscheidung industrieller Emissionen (Stäube, Feinstäube, Aerosole, Nebel, Dämpfe, Gerüche u. a.). Unsere Lösungen sorgen für optimalen Schutz der Industriebeschäftigten, Anrainer und Umwelt.

▶ **ENERGIETECHNIK**

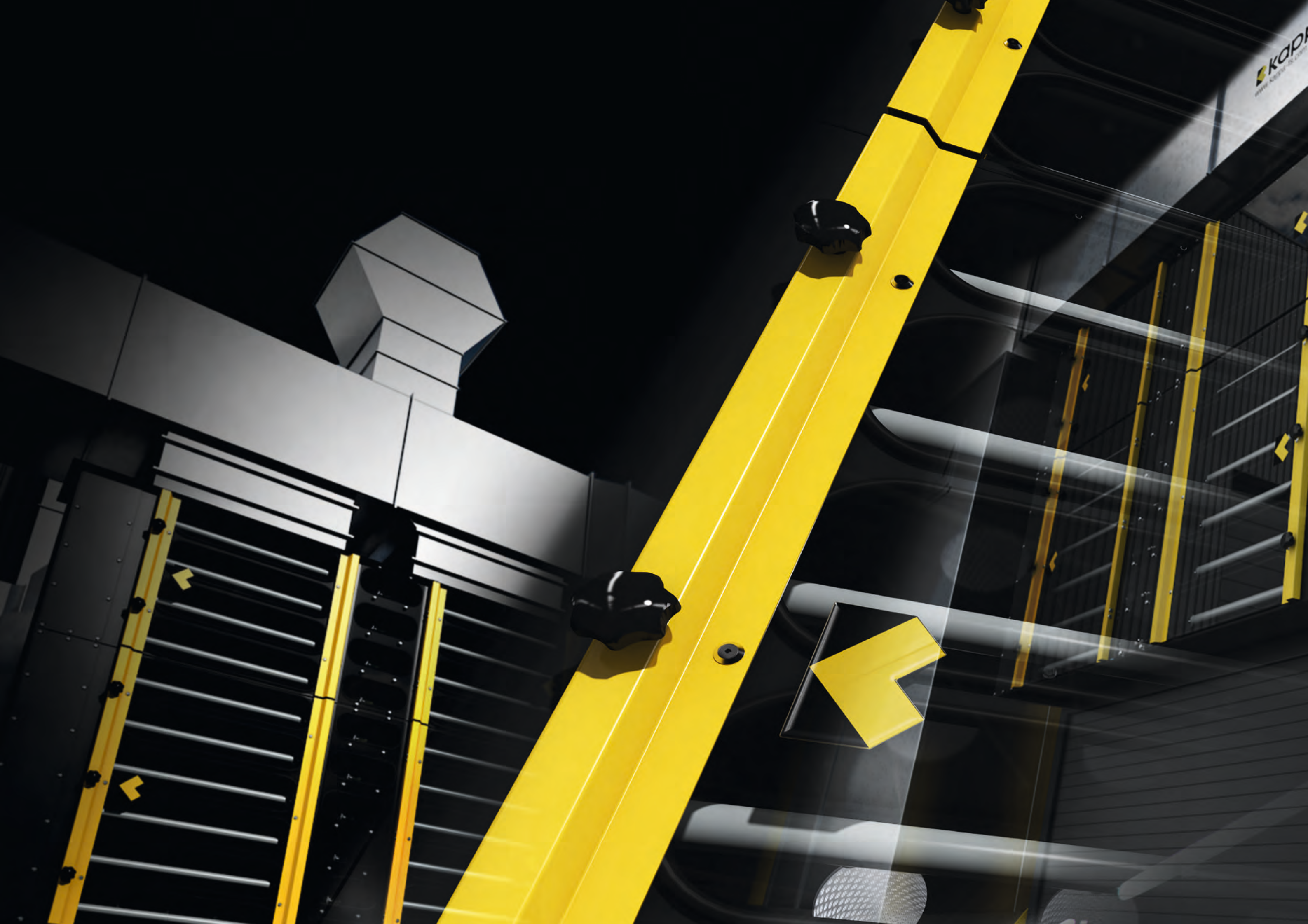
Wir entwickeln und produzieren Systeme und Anlagen, die den Energiebedarf von lufttechnischen Anlagen wesentlich reduzieren und Abwärme rückgewinnen. Unsere Lösungen ermöglichen ein energieeffizientes und behagliches Beheizen und Kühlen von Industriehallen. Dadurch werden die Betriebskosten messbar reduziert und die Ressourcen geschont.

▶ **RAUMLUFTECHNIK**

Wir entwickeln und produzieren Systeme und Anlagen zur industriellen Hallenluftreinigung. Unsere Lösungen befreien Industriehallen effizient und wirtschaftlich von diffusen Emissionen und Abwärme. Sie reichen von der Erfassung und Abscheidung der Emissionen über die Be- und Entlüftung und Wärmerückgewinnung bis zur Klimatisierung. Das Ergebnis sind gesunde Arbeitsplätze – frei von schädlichen und belastenden Emissionen.

▶ **VERSCHMELZEN VON ABLUFTECHNIK, ENERGIETECHNIK UND RAUMLUFTECHNIK**

Wir kombinieren Abluftechnik, Raumluftechnik und Energietechnik zu einer neuartigen, wirtschaftlichen und zukunfts-sicheren Gesamtlösung. Dabei fassen wir lokale und funktionelle Einheiten zu intelligenten Gesamtsystemen zusammen. Alle Bereiche unterstützen sich gegenseitig und steigern so Funktion, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Komfort.





Lufttechnik aus einer Hand

▶ INNOVATIVE PRODUKTE

Wenn es um Forschung und Entwicklung geht, hören wir auf unsere Kunden, vertrauen auf unser jahrzehntelanges Know-how und kooperieren mit Universitäten und Fachhochschulen. Das Ergebnis sind innovative Produkte und integrative Lösungen, die vielfach den Stand der Technik neu definieren.

▶ SCHLÜSSELFERTIGE ANLAGEN

Gemeinsam mit unseren Kunden konzipieren wir die optimale Lösung und führen sie schlüsselfertig aus. Wir agieren dabei als Generalunternehmer – von der Planung bis zur Übergabe (Engineering, Behördenbegleitung, Konstruktion, Installation, Inbetriebnahme u. a.).

▶ INTELLIGENTE AUTOMATISIERUNG

Kappa Automatisierungslösungen optimieren lufttechnische Anlagen umfassend – hochwertige und funktionelle Einheiten werden mit standardisierten Automatisierungsbausteinen zu intelligenten Gesamtsystemen zusammengefasst.

▶ LIFE CYCLE MANAGEMENT

Jahrelanges Know-how in der Anlagen- und Verfahrenstechnik kombiniert mit modernster Messtechnik ermöglichen uns lufttechnische Anlagen während der gesamten Lebensdauer umfassend zu betreuen (Wartung, Service, Instandhaltung, Modernisierung u. a.).



Das Ergebnis von KappaQ:

Die **beste** lufttechnische Lösung, die **langfristig** auch die **wirtschaftlichste** ist.

KappaQ – Lufttechnik für mehr Sauberkeit mit weniger Energieverbrauch

KOMPLEXITÄT REDUZIEREN.

Lufttechnische Anlagen bestehen aus einer Vielzahl einzelner Komponenten. Sie beeinflussen sich gegenseitig stark – positiv wie negativ. Damit steigt die Komplexität in der Lufttechnik erheblich.

Mit dem innovativen Konzept **KappaQ** reduzieren wir diese Komplexität, ohne auf eine exakte Analyse, Auslegung und Abstimmung zu verzichten. Wir betrachten und optimieren lufttechnische Anlagen erstmals gesamtheitlich.

Das revolutionäre Konzept KappaQ

optimiert **den Nutzen lufttechnischer Anlagen** umfassend, indem es an **5 Hebeln** ansetzt.

Dimensionen und Nutzen von KappaQ:

- **Funktion** erhöht
- **Wirtschaftlichkeit** gesteigert
- **Sicherheit** maximiert
- **Komfort** optimiert
- **Wertbeständigkeit** gesichert

5 Hebel von KappaQ:

- **Hebel 01: Q-Design...**
...ermöglicht die Entwicklung und Bewertung der optimalen Lösung.
- **Hebel 02: Q-Components...**
...sorgt für die Auswahl der perfekten Komponenten und eine punktgenaue Dimensionierung.
- **Hebel 03: Q-Recovery...**
...ermöglicht die Rückgewinnung von Energie und Emissionen.
- **Hebel 04: Q-OnDemand...**
...optimiert durch eine intelligente Automatisierung und Anpassung des Anlagenbetriebs an den aktuellen Bedarf.
- **Hebel 05: Q-LongUse...**
...sorgt für lange Lebensdauer durch eine hochwertige Ausführung und ein umfassendes, lebenslanges Service.



Individuelle Lösungen – für jede Branche und für alle Herausforderungen

Jede Branche hat Ihre Besonderheiten.
Jedes Unternehmen steht vor anderen Herausforderungen.
Darum haben wir für nahezu alle lufttechnischen Anforderungen
die passende, individuelle Lösung.




Kappa

Kappa

Kappa A.I.R.™

Kappa A.I.R.





Partner mit Werten

Wir legen Wert auf Beständigkeit, Wertschätzung und Verlässlichkeit. Das gilt innerhalb unserer Unternehmensgruppe, das gilt in unseren Betrieben und das gilt natürlich gegenüber unseren Kunden und Partnern.

Sie sind die Basis für eine Qualität, die erlebbar ist, und für Leistung, die messbar ist.

Eine starke Unternehmensgruppe

Kappa ist Teil der Unternehmensgruppe HAINZL Industriesysteme, einem inhabergeführten Familienunternehmen mit Sitz in Linz (OÖ).

Kappa wurde im Jahr 1993 von Klaus Krüger gemeinsam mit der Familie Hainzl gegründet. Heute zählt Kappa international zu den führenden Herstellern von schlüsselfertigen Anlagen zur industriellen Luftreinhaltung und Energierückgewinnung.

Die eigene Produktion im Stammwerk in Linz sowie eigenes Fertigungs- und Montagepersonal sorgen für eine qualitativ hochwertige Fertigung und Installation sowie eine umfassende Servicebetreuung. Das bedeutet Qualität für viele Jahre.

Kappa Filter Systems GmbH
Austria, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1
+43 7252 21111
office@kappa-fs.com

Germany, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 21
+49(0)211-506-6978-0
office@kappa-fs.de

www.kappa-fs.com

THE
FUTURE
HAS ZERO
EMISSIONS

