

Abluft_{reinigung,} **Energie**_{rückgewinnung und} Zuluft_{aufbereitung in einem System.}

Kappa **MTA**TM

Integrativ. Innovativ. Individuell.

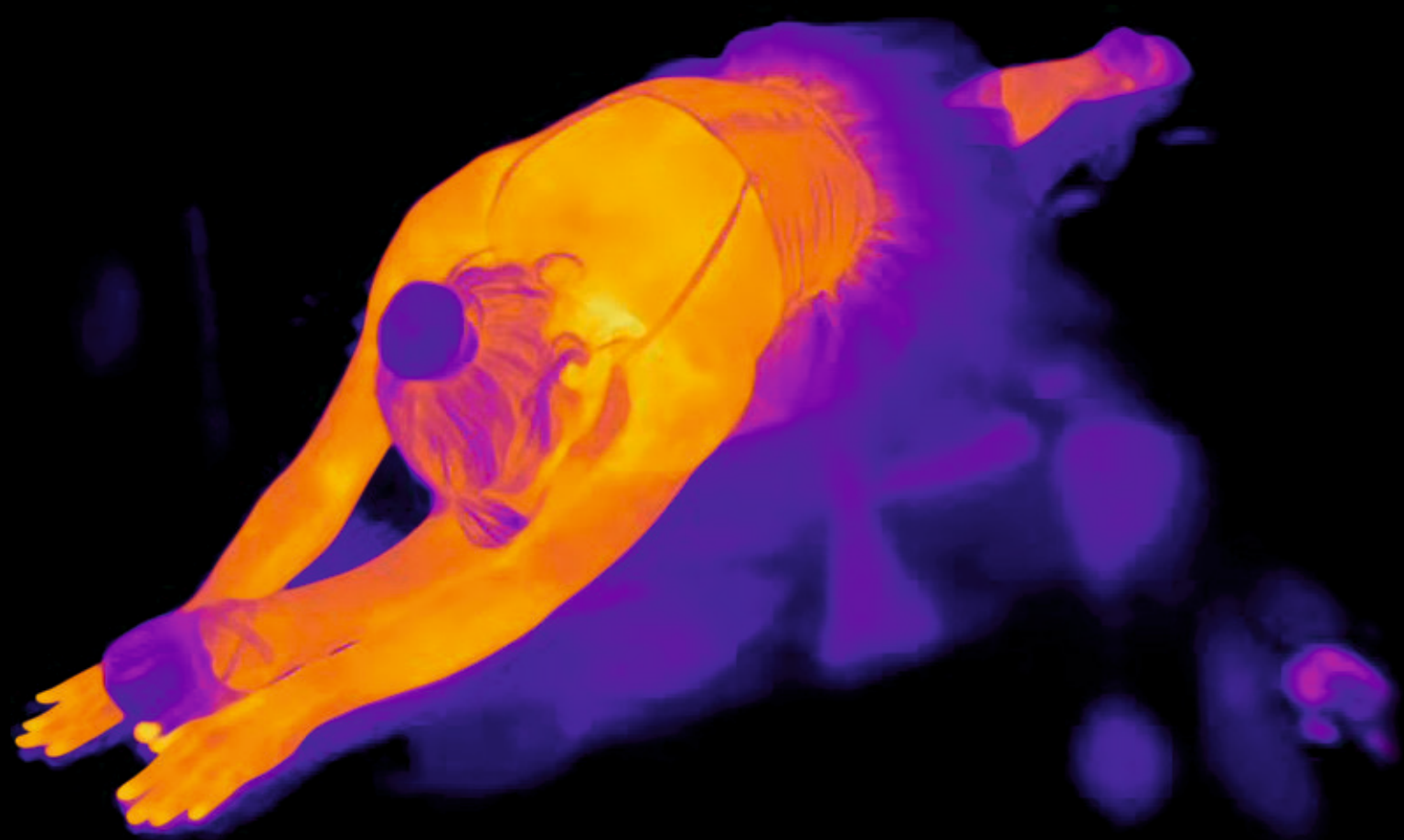
THE
FUTURE
HAS ZERO
EMISSIONS

 kappa



Abluft, Energie und Zuluft

beeinflussen sich gegenseitig –
positiv wie negativ.



Und dennoch
werden sie vielfach
getrennt voneinander
behandelt.

Die **Funktion** leidet darunter,
die **Wirtschaftlichkeit** sinkt.

Es wird Zeit,

das zusammenzuführen,
was zusammengehört.





mit

**Kappa MTATM,
dem lufttechnischen System
für die Industrie,
das Abluftbehandlung,
Energiemanagement
und Frischluftaufbereitung
in einer Einheit
zusammenfasst.**

Die Abluftreinigungs- und Luftaufbereitungszentrale Kappa MTA™ stellt ein völlig neuartiges Konzept in der industriellen Lufttechnik dar.

MTA steht für „Modular Technology for clean Air“ und zeichnet sich durch ein einzigartiges und ausgeklügeltes lufttechnisches Modulkonzept aus.

Kappa MTA™ steht für:

Integrativ.

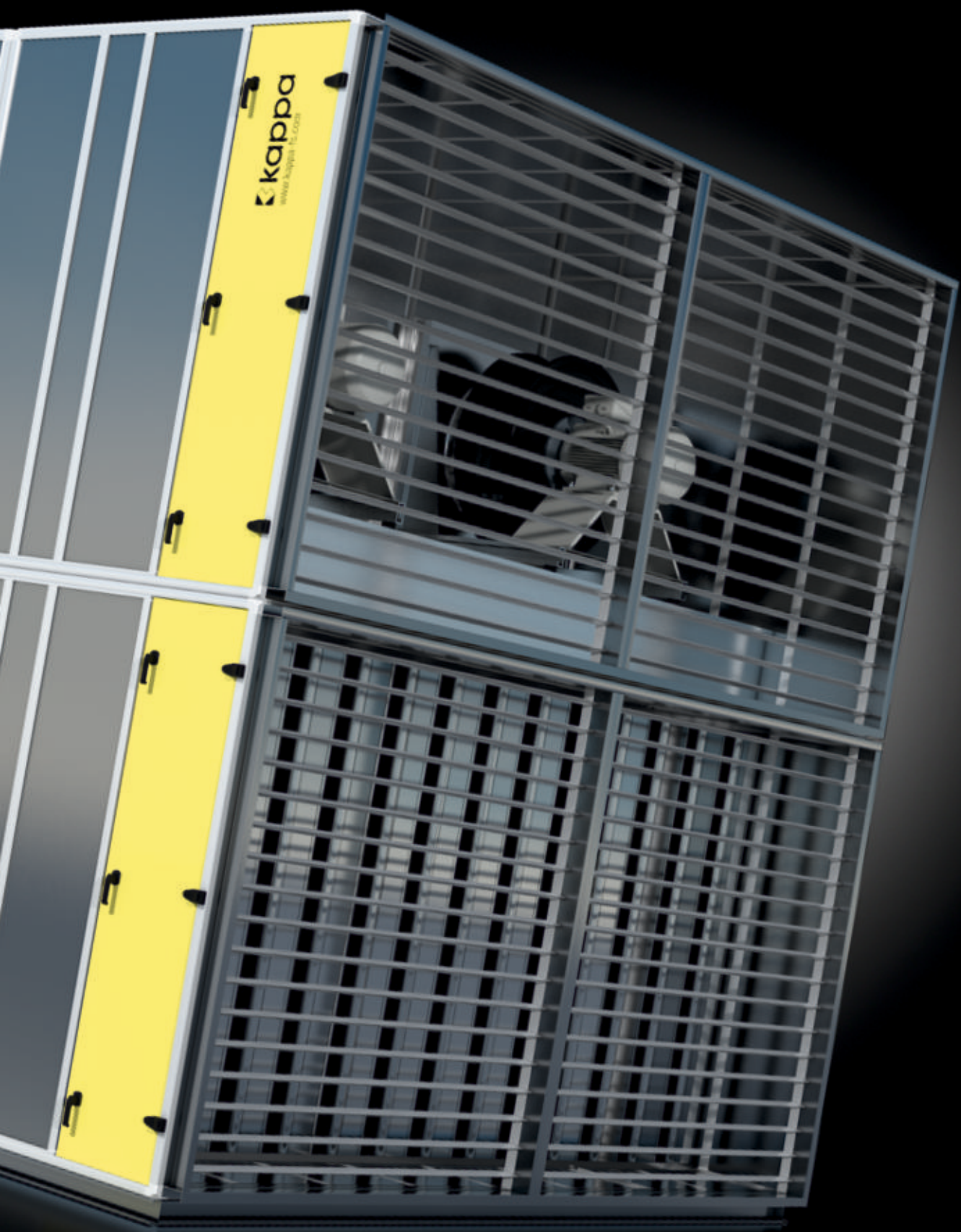
Die Kappa MTA™ Abluftreinigungs- und Luftaufbereitungszentrale wurde für den harten Industrieinsatz entwickelt. Sämtliche Anforderungen an die Lufttechnik sind in einem System integriert – egal, ob es sich dabei um die Reinigung industrieller Abluft, der Rückgewinnung von Abwärme oder der Aufbereitung und Temperierung (effizientes Heizen und Kühlen) von Frischluft handelt.

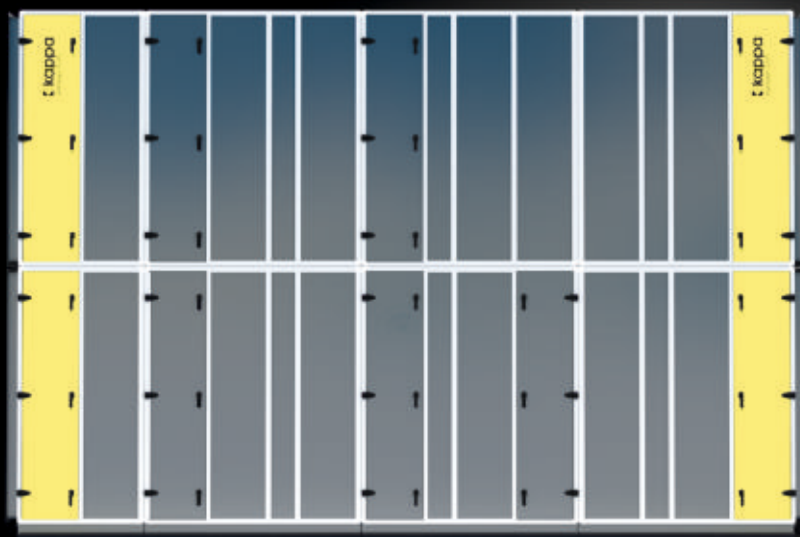
Innovativ.

Die Kappa MTA™ Abluftreinigungs- und Luftaufbereitungszentrale ist mit den jeweils besten verfügbaren Techniken zur effizienten und wirtschaftlichen Luftbehandlung ausgestattet. Der Aufbau und die Ausstattung sind das Ergebnis jahrelanger Forschungsarbeit und unseren Erfahrungen in der Praxis.

Individuell.

Je nach Anwendungsfall werden die einzelnen Grundmodule Abluft, Energie und Frischluft individuell konfiguriert. Wie kein anderes lufttechnisches System ermöglicht es Kappa MTA™ auf die jeweilige Aufgabenstellung individuell einzugehen, indem die Ausführung der einzelnen Module einfach angepasst werden kann. Selbst ganze Module können entfallen, wenn sie nicht benötigt werden.





**5.000 bis über 125.000 m³
pro Stunde
in einer Einheit**

**Kappa MTA™ ist
modular aufgebaut.**

Das Kappa MTA™ wird in transportgerechten und passgenauen Einheiten bereits im Werk vorkonfektioniert. Sie können vor Ort rasch und sicher zusammengefügt werden. Das Modulsystem ermöglicht die Realisierung von Anlagengrößen bis zu einer Luftleistung von 125.000 m³/h in einer Moduleinheit. Für noch größere Luftmengen lassen sich mehrere Einheiten einfach zu einer Großanlage kombinieren.

Mit Kappa MTA™ lassen sich die Anforderungen nach industrieller Abluft-, Energie- und Raumluftechnik in einem System integrieren.

Grundmodul Abluft.

Die Abluftreinigungseinheit bildet vielfach den Kern der MTA™ Abluftreinigungs- und Luftaufbereitungszentrale. Der ausgeklügelte Filteraufbau, sowie die zum Einsatz kommenden Abscheidemechanismen sind das Ergebnis intensiver Forschungsarbeit und Praxiserfahrung im Umgang mit kritischen Emissionen. Je nach abzuscheidenden Emissionen werden die dafür notwendigen Module individuell konfektioniert. Dazu stehen folgende Einheiten zur Verfügung:

- + Abscheideeinheit für Stäube und Feinstäube (mit und ohne automatischer Abreinigung)
- + Abscheideeinheit für Öl- und Kühlschmierstoffnebel, Trennmittlemissionen etc. (mit und ohne automatischer Abreinigung)
- + Automatische Druckluft-, Wasch- oder Spüleinheit

Grundmodul Energie.

Mit der Abluft wird aufgrund der produktionsbedingten Thermikströme in der Regel auch eine beträchtliche Menge an Abwärme abgeführt. Die Kappa MTA™ Systeme ermöglichen die vollständige Integration eines hochwertigen Wärmerückgewinnungsmoduls in das System. Der hohe Filtrationsgrad der vorgelagerten Filterstufen ermöglicht den Einsatz von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad.

Je nach Anforderung werden die dafür notwendigen Module individuell konfektioniert. Dazu stehen folgenden Einheiten zur Verfügung:

- + Wärmerückgewinnungseinheit mit direktem Wärmeübertrag für Niedertemperatur bis 60 °C
- + Wärmerückgewinnungseinheit mit direktem oder indirektem Wärmeübertrag für Mitteltemperaturen bis 140 °C
- + Heiz- und Kühleinheiten zur Temperierung von Frisch- und Zuluft (sämtliche geothermische und solare Energiequellen sowie konventionelle Wärme- und Kälteerzeuger lassen sich einfach integrieren).

Grundmodul Frischluft.

Um Industriehallen mit Frischluft zu versorgen, können die Kappa MTA™ Systeme mit einem Zuluft-/Frischlufteil ausgerüstet werden. Dabei wird Frischluft von außen angesaugt und mittels Gewebefilterstufen von atmosphärischem Staub gereinigt. Anschließend wird die Frischluft nach Bedarf aufbereitet (beheizt, gekühlt, befeuchtet, entfeuchtet usw.).

Kappa Zeromatic®

Eine zentrale Automatisierungslösung
für alle Funktionen.



Kappa MTA™

kompromisslos für Ihren Nutzen.

Ganzheitlicher Ansatz für optimale Funktion.

Sämtliche Anforderungen an die Luft- und Energietechnik sind kompakt in einem System integriert. Alle Funktionseinheiten (Abluftreinigung, Energierückgewinnung und Energietechnik, sowie Frischluftaufbereitung) arbeiten Hand-in-Hand und steigern so die Gesamtfunktion.

Eine zentrale Automatisierungslösung – alles zentral im Blick.

Die Kappa Zeromatic® ist eine der modernsten Automatisierungslösungen und unterscheidet sich wesentlich von herkömmlichen Reglern für Lüftungsgeräte (bspw. DDC-Regler u.a.). Kappa Zeromatic® sorgt für eine optimale Steuerung, Regelung und Automatisierung, indem sie die Automatisierung aller Funktionseinheiten in einer zentralen Steuerzentrale zusammenfasst. Sie stellt eine Fullserviceeinheit mit einer Bibliothek aus hunderten, standardisierten und parametrierbaren Funktionsbausteinen und einer großen Anzahl an Assistenzsystemen für einen wirtschaftlichen und funktionssicheren Betrieb dar. Die Bibliothek umfasst Funktionsbausteine aus den Bereichen Abluft- und Prozessluft, Be- und Entlüftung, Klimatisierung, Energierückgewinnung, Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort u.a.

Optimale Wirtschaftlichkeit: Energierückgewinnung, effizientes Heizen und Kühlen.

Kappa MTA™ ist energieeffizient, macht Abwärme nutzbar und sorgt für eine wirtschaftliche Beheizung bzw. Kühlung. Alle Heiz- und Kühlsysteme nach Stand der Technik können einfach mit dem MTA kombiniert werden – Geothermie (Brunnenwasser), Solarthermie, Wärmepumpen u.v.a.

Sicherheit und Komfort.

Optimale Wartungsfreundlichkeit und sicherer Zugang zu allen Wartungsbereichen.

Wertbeständigkeit.

Langlebiges, hochwertiges und beständiges Industriedesign.

Hinweis:

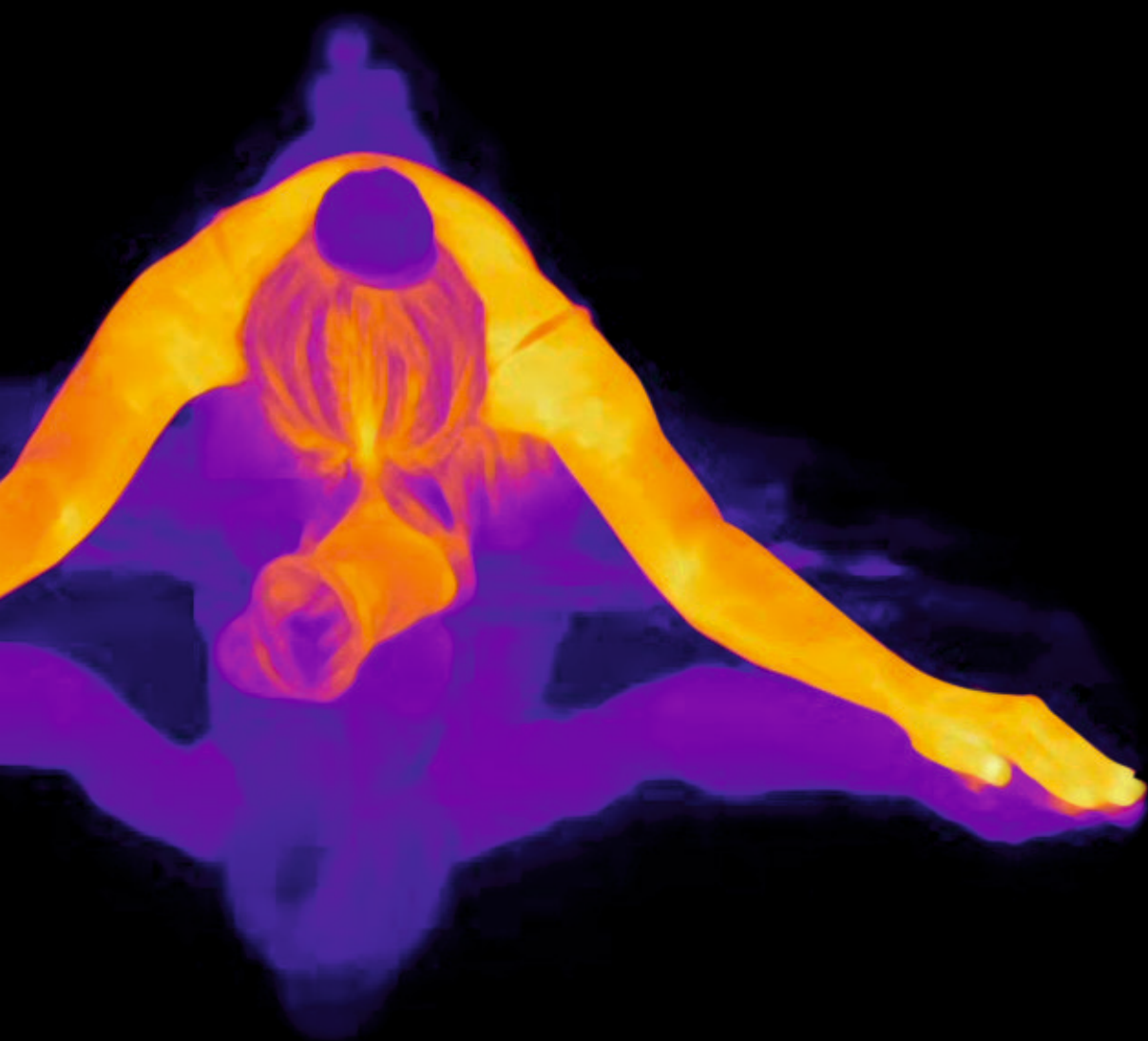
Das Kappa MTA™ ist keine Lüftungsanlage im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 Artikel 2, da damit aus industriellen Prozessen freigesetzte Stoff- oder Energielasten beseitigt werden (prozesslufttechnische Anlage). Die Lasten stellen die dominierende Größe für die Auslegung und den Betrieb dar und nicht der Luftaustausch verbrauchter Luft aus einem Gebäude, wie das bei einer raumluftechnischen Anlage üblich ist.





Integrativ. Innovativ. Individuell.





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

