NEWSNEWSNEWS

2026 Das Neueste über energieeffiziente Luftbehandlung • Zentrale +46 –(0)470 –75 88 00 • Steuerungssupport +46 –(0)470–75 89 00 • www.ivprodukt.de

IV PRODUKT

Air handling with focus on LCC



Das Gerät im Hintergrund ist ein KVPI aus dem Jahr 1980 mit einer der ersten seriengefertigten reversiblen Wärmepumpen. Das Gerät war 45 Jahre in Betrieb.

Erfahrung gestaltet die Zukunft

Seit über 50 Jahren entwickelt und fertigt IV Produkt innovative Kältemaschinen und Wärmepumpen, die in Lüftungsgeräte integriert werden.

Seit der Gründung im Jahr 1969 legt IV Produkt großen Wert auf energieeffiziente Lösungen in der Luftbehandlung. Entwicklung und Innovation sind selbstverständlich – von den frühen Investitionen in reversible Wärmepumpen in den 1970er-Jahren bis zum heutigen Fokus auf die Reduzierung der Klimaauswirkungen und Anpassungen an die neue F-Gas-Verordnung.

Mit einem abgeschlossenen Ausbau um 5 000 m^2 ist die Kapazität gesichert, um die nächste Generation integrierter Kältemaschinen und Wärmepumpen zu entwickeln und zu fertigen. Mehr über die Geschichte und die neuen Räumlichkeiten erfahren Sie auf der nächsten Doppelseite.

Integrierte Kältemaschinen und Wärmepumpen – jetzt mit R290

Auf den Seiten 4–5 können Sie die neueste Innovation von IV Produkt entdecken: Die nächste Generation von EcoCooler und ThermoCooler HP kann jetzt mit dem natürlichen Kältemittel R290 mit einem GWP von 0,02 betrieben werden. In Kombination mit einer zum Patent angemeldeten Sicherheitsfunktion und der CE-Kennzeichnung wird die Grundlage für eine hohe Betriebssicherheit und die Umweltanforderungen der Zukunft geschaffen.

Die neuen Produkte wurden auf der Fachmesse Nordbygg in Stockholm vorgestellt, weckten großes Interesse und wurden sehr positiv aufgenommen.

EPD – Umweltdaten, die den Unterschied machen

Die Arbeit mit EPDs (Environmental Product Declarations) und Klimaberechnungen schafft Transparenz und Zuverlässigkeit beim Vergleich von Lüftungsgeräten verschiedener Hersteller unter gleichen Bedingungen. Mit einer geringen Umweltbelastung wird es einfacher, Umweltanforderungen und Zertifizierungen zu erfüllen.

Auf Seite 6 werden außerdem die drei Nachhaltigkeitsperspektiven der EU-Agenda 2030 – soziale, ökologische und wirtschaftliche – hervorgehoben, die die Entwicklung hin zu energieeffizienten Gebäuden vorantreiben.

Mehr Größen und ein erweiterter Luftvolumenstrombereich

Die Geräteserie Envistar Flex wird um fünf neue Größen erweitert, die den Luftvolumenstrombereich von 360–5 800 m^3/h abdecken. Weitere Neuheiten rund um Envistar Flex sowie die Vorteile des Austauschs älterer Lüftungsgeräte finden Sie auf den Seiten 8–9.

Energieeffiziente Lüftung für ein Bürogebäude in Bristol

Ein ikonisches Bürogebäude wurde zu einem



modernen, energieeffizienten Arbeitsplatz umgestaltet. Die Energieanwendung für die Lüftung konnte dabei um 87 % gesenkt werden – dank kompakter Lüftungsgeräte mit integrierten reversiblen Wärmepumpen. Mehr über das Referenzprojekt erfahren Sie auf den Seiten 10–11.

Inhalt

Geschichte der Kältemaschinen & Wärmepumpen — 2
Neue Produktionsstätten — 3
Produktneuheiten R290 — 4–5
Nachhaltigkeit im Fokus — 6
Einsparungen mit ThermoCooler HP — 7
Produktneuheiten Envistar Flex — 8
Millionen eingesparte kWh — 9
Referenzprojekt in Bristol — 10–11
Bleiben Sie auf dem Laufenden — 12

Kältemaschinen und Wärmepumpen seit 1974

IV Produkt verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung mit integrierten Kältemaschinen und Wärmepumpen in Lüftungsgeräten. Innovation und Energieeffizienz standen dabei stets im Mittelpunkt – mit dem Ziel, ein gutes Raumklima bei minimaler Energieanwendung zu schaffen.

Bereits 1974 wurde die erste reversible Wärmepumpe gefertigt – lange bevor Energieeffizienz ein selbstverständlicher Begriff war. Der Bedarf an intelligenten Lösungen, die Komfort und eine geringe Energieanwendung vereinen, wurde früh erkannt. Seitdem wurden mehr als 25 000 Kältemaschinen und Wärmepumpen für Projekte in ganz Europa geliefert.

In den 1990er-Jahren kamen Produktneuheiten wie KEA und KEAQ auf den Markt, die Vorläufer von EcoCooler und ThermoCooler HP. Mit innovativer Technik wurden Kältemaschine und reversible Wärmepumpe gemeinsam mit einem Wärmerückgewinner in das Lüftungsgerät integriert. Das Ergebnis war eine Revolution in der Lüftungszentrale, die sowohl die Installation vereinfachte als auch die Energieanwendung reduzierte.

Innovationen, die den Unterschied gemacht haben

Die Entwicklung wurde stets mit Fokus auf eine einfache Installation, eine geringe Energieanwendung und reduzierte Lebenszykluskosten vorangetrieben. Ein deutliches Beispiel ist EcoCooler, das 2010 mit stufenloser Regelung der Kühlleistung eingeführt wurde – eine Lösung für Gebäude mit großen Schwankungen der Luftvolumenströme, bei denen erhebliche Energiemengen eingespart werden konnten.

Ein weiterer Meilenstein wurde 2017 mit der Einführung von ThermoCooler HP erreicht – einer integrierten reversiblen Wärmepumpe für die Erwärmung der Lüftungsluft und die Komfortkühlung. Alle Komponenten sind im Lüftungsgerät integriert, wodurch Installations- und Betriebskosten gesenkt werden und externe Kälteanlagen vermieden werden können.

ThermoCooler HP wurde zu einem großen Erfolg, und nun ist die nächste Generation da – angepasst an die Anforderungen der Zukunft.

Entwicklung der Kältemittel

Die Entwicklung von Kältemitteln war von wechselnden Schwerpunkten zwischen Sicherheit, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit geprägt. Heute sind Technik und Know-how so weit fortgeschritten, dass sich alle drei Aspekte miteinander kombinieren lassen. Dies ermöglicht den Einsatz von Kältemitteln mit hoher Effizienz und geringer Umweltbelastung, die den künftigen Anforderungen der F-Gas-Verordnung entsprechen.

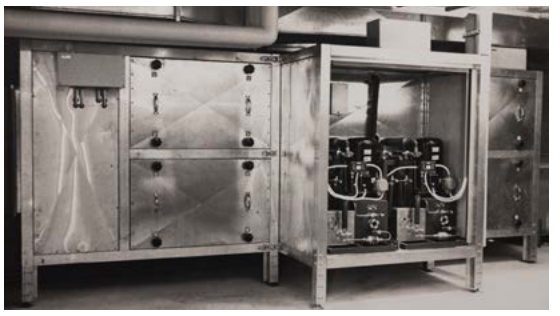
Erfahrung und Investitionen – Hand in Hand

Verschärfte Vorschriften wie die neue F-Gas-Verordnung erhöhen die Anforderungen an klimafreundliche Systeme. Um dieser Entwicklung gerecht zu werden, wurde nun eine neue Produktionsfläche fertiggestellt, auf der die nächste Generation von Kältemaschinen und Wärmepumpen gefertigt wird. Mattias Sjöberg, Geschäftsführer von IV Produkt, sagt:

„Unsere langjährige Erfahrung und die erfolgreiche Geschichte unserer Produkteinführungen ermöglichen es uns, die Anforderungen der Zukunft an Effizienz und Nachhaltigkeit zu erfüllen. Der Markt verändert sich schnell, nicht zuletzt durch die F-Gas-Verordnung 2027, die neue Anforderungen an die Technik stellt. Gleichzeitig sehen wir eine stark steigende Nachfrage nach unseren integrierten Kältemaschinen und Wärmepumpen. Um diesem Bedarf gerecht zu werden, haben wir eine unserer bisher größten Investitionen getätigt – 5 000 m² neue Produktionsflächen für Kältemaschinen und Wärmepumpen. Wir sind überzeugt, dass diese Investition entscheidend für eine energieeffizientere und nachhaltigere Zukunft ist.“



Ein historischer Rückblick



1974 Die erste reversible Wärmepumpe wird gefertigt.
1980 Beginn der Serienfertigung.



1988 Die Kältemaschine KEA wird eingeführt, und
1992 folgt KEAQ, die eine reversible Wärmepumpe mit einem rotierenden Wärmetauscher kombiniert.



1999 StarCooler mit Kälterückgewinnung wird auf den Markt gebracht.



2010 EcoCooler mit stufenloser Regelung der Kühlleistung durch Frequenzumrichter wird vorgestellt.



2017 Die nächste Innovation im Bereich der reversiblen Wärmepumpen folgt: ThermoCooler HP, der in Europa zu einem großen Erfolg geworden ist.



2026 Die neue Generation von ThermoCooler HP und EcoCooler erfüllt die Anforderungen der neuen F-Gas-Verordnung.

5 000 m² neue Produktionsfläche

Mattias Sjöberg, Geschäftsführer von IV Produkt, gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen in der neuen Produktionsanlage.



Um den Anforderungen der Zukunft und der starken Nachfrage gerecht zu werden, hat IV Produkt in eine neue Produktionsanlage mit 5 000 m² investiert. Die Fabrik, die seit Anfang 2026 in Betrieb ist, bildet das Herzstück einer der bislang größten Investitionen von IV Produkt – das Investitionsvolumen beträgt rund 10 Mio. EUR. Hier werden die Voraussetzungen geschaffen, integrierte Kältemaschinen und reversible Wärmepumpen effizient und in hoher Qualität zu fertigen.

Insgesamt hat IV Produkt in den vergangenen fünf Jahren mehr als 50 Millionen EUR in Gebäude und Maschinen investiert.

Zukunftssichere Produktion

Die modernen Räumlichkeiten sind nicht nur eine Erweiterung der Produktionsfläche, sondern eine technisch hochentwickelte Produktionsumgebung. Hier bestehen Kapazitäten für umfassende Prüfungen sowohl während als auch nach der Fertigung, wodurch Leistung und Qualität bereits vor der Auslieferung sichergestellt werden. Mit neuer Ausrüstung und optimierten Abläufen entstehen Möglichkeiten für eine effizientere Produktion, kürzere Lieferzeiten und anhaltende Innovationskraft.



ThermoCooler HP und EcoCooler – jetzt mit R290

IV Produkt stellt die nächste Generation der integrierten Kältemaschine EcoCooler und der reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP vor. Die zentrale Neuerung ist die Multiref-Ausführung – kompatibel sowohl mit R454C als auch mit dem vollständig natürlichen Kältemittel R290.

R290 – eine nachhaltige Revolution in der Lüftungszentrale

R290 ist ein natürliches Kältemittel mit einem extrem niedrigen GWP-Wert (Global Warming Potential), das die Anforderungen der F-Gas-Verordnung ab 2027 und 2030 erfüllt. Die Geräte sind mit kalibrierungsfreien Detektoren und einer zum Patent angemeldeten Sicherheitslösung ausgestattet – EDF (Evacuation Dilution Function). Im Falle einer Leckage wird EDF aktiviert und verdünnt sowie evakuiert das Kältemittel automatisch.

Sicherheit im Fokus – ab Werk

Sowohl die R290- als auch die R454C-Ausführungen wurden geprüft und unter Anwendung der Normen IEC 60335-2-40 und EN 378 CE-gekennzeichnet. Sicherheit steht im Mittelpunkt: Die Kältekreise werden mittels Hartlötverbindungen zusammengefügt, druckgeprüft und im Werk auf Dichtheit geprüft. Alles, um maximale Sicherheit bei Installation und Betrieb zu gewährleisten.

Bereit für die Zukunft

Mit Multiref-Lösungen für R290 und R454C machen EcoCooler und ThermoCooler HP einen großen Schritt in Richtung einer nachhaltigen Zukunft. Für Immobilieneigentümer und Installateure bedeutet dies die Möglichkeit, Projekte zukunftssicher zu gestalten und künftige Umweltanforderungen bereits heute zu erfüllen.

EU-Anforderungen im Fokus

Aktuell steht die überarbeitete F-Gas-Verordnung der EU im Mittelpunkt. Für die integrierten Kältemaschinen und Wärmepumpen von IV Produkt gilt ab 2027 für Kältekreise bis 50 kW ein maximaler GWP-Wert von 150. Ab 2030 gilt diese Anforderung auch für Leistungen über 50 kW. Dies stellt neue Anforderungen – und eröffnet Raum für Innovationen. R290 hat einen GWP-Wert von 0,02.

Erfahrung gestaltet die Zukunft

Die Einführung neuer innovativer Produkte mit hoher Qualität und zuverlässiger Funktion erfordert lange Entwicklungszeiten und umfangreiche Tests. In die Entwicklung des neuen EcoCooler und ThermoCooler HP wurden 50 000 Ingenieurstunden investiert. Die Produkte wurden mehr als 45 000 Stunden lang funktionstestet.

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in Entwicklung und Produktion verfügt IV Produkt über das Wissen und die Werkzeuge, um die nächste Generation zukunftssicherer Lösungen für ein nachhaltiges Raumklima zu schaffen.

Mehr über ThermoCooler HP und EcoCooler mit R290 erfahren

Erfolgreiche Einführung neuer Produkte auf der Nordbygg

Die Einführung der nächsten Generation von EcoCooler und ThermoCooler HP war einer der Höhepunkte der schwedischen Fachmesse Nordbygg 2026 in Stockholm. Während vier intensiver Messetage besuchten zahlreiche interessierte Gäste den Stand von IV Produkt, um mehr über Multiref-Lösungen und die große Innovation zu erfahren – die Möglichkeit, das natürliche Kältemittel R290 in integrierten Kältemaschinen und Wärmepumpen einzusetzen.

Zukunftssichere Lösungen

Die Einführung von R290 als Kältemittel zog große Aufmerksamkeit von Installateuren und Immobilieneigentümern auf sich, die den kommenden Umweltanforderungen einen Schritt voraus sein möchten. Die zum Patent angemeldete Sicherheitsfunktion EDF und die CE-gekennzeichneten Ausführungen unterstrichen die Botschaft: Sicherheit und Nachhaltigkeit sind selbstverständliche Bestandteile der Lösungen der nächsten Generation.

„Die Amortisationszeit wird kürzer als erwartet“

Am Messestand treffen wir Jani Lehtola, Projektleiter bei Installationsservice AB, der täglich an Energieeffizienzprojekten arbeitet. Er hebt hervor, wie sich die Lösungen von IV Produkt sowohl auf die Wirtschaftlichkeit als auch auf die Installation auswirken:

– Wir führen immer eine Nachkalkulation durch, und bei unseren letzten Projekten waren die Ergebnisse sogar besser als in unseren ursprünglichen Berechnungen. Die Amortisationszeit hat sich verkürzt, was vor allem darauf zurückzuführen ist, dass sich die Geräte von IV Produkt einfach transportieren und installieren lassen.

Jani verfügt über langjährige Erfahrung mit Produkten wie EcoCooler und ThermoCooler HP und sieht klare Vorteile integrierter Lösungen:

– Der Verzicht auf separate Maschinen auf dem Dach und umfangreiche Rohrinstallationen spart sowohl Zeit als auch Geld. Mit seinen Lösungen und im Hinblick auf die neue F-Gas-Verordnung liegt IV Produkt genau richtig.

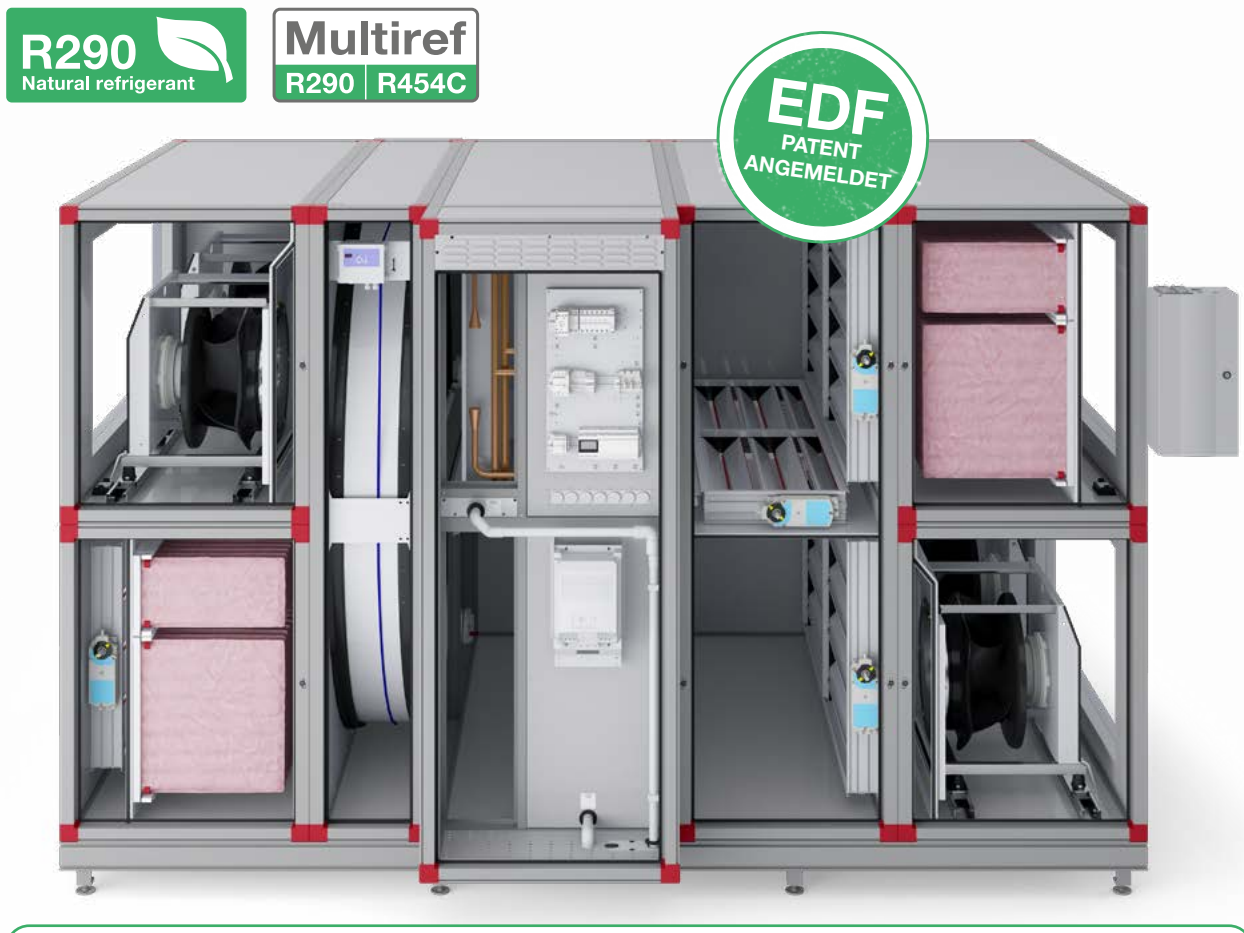
Sein Fazit ist eindeutig:

– Ich werde die Geräte von IV Produkt definitiv weiterhin einsetzen. Es ist inzwischen eine Herausforderung geworden, es nicht zu tun.

Das Interesse übertrifft die Erwartungen

Das Interesse an den neuen Produkten übertrifft die Erwartungen. Björn Fredriksson, SVP Sales & Marketing Sweden bei IV Produkt, zeigt sich mit dem Ergebnis sehr zufrieden:

– Wir hatten viele wertvolle Gespräche darüber, wie EcoCooler und ThermoCooler HP zu energieeffizienten und zukunftssicheren Projekten beitragen. Während der Entwicklungsphase haben wir gehofft und geglaubt, dass die Nachfrage groß sein würde, aber das Interesse, das wir an unserem Messestand erlebt haben, hat unsere Erwartungen bei Weitem übertroffen.



Die neuen EU-Vorschriften zu F-Gasen:

2027: GWP (Global Warming Potential) max. 150 für Geräte unter 50 kW *
2030: GWP (Global Warming Potential) max. 150 auch für Geräte über 50 kW *

* GWP-Grenzwerte für integrierte Kältemaschinen und Wärmepumpen von IV Produkt.

Großes Interesse auf der Nordbygg



Die Möglichkeit, das natürliche Kältemittel R290 in integrierten Kältemaschinen und Wärmepumpen einzusetzen, stieß auf großes Interesse.



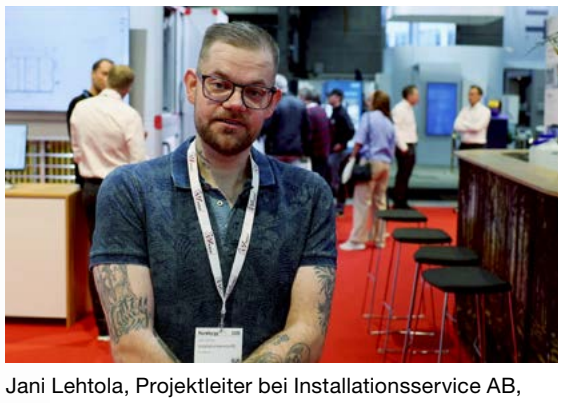
Investitionskalkulationen und Amortisationszeiten wurden intensiv diskutiert.



Die neue Generation von EcoCooler und ThermoCooler HP ist Multiref – kompatibel mit R290 und R454C.



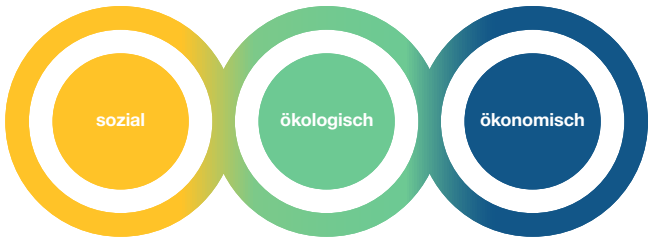
Mattias Sjöberg, Geschäftsführer von IV Produkt, bei der Podiumsdiskussion „Von der Vision zum Marktführer“.



Jani Lehtola, Projektleiter bei Installationsservice AB, berichtet im untenstehenden Video über seine Erfahrungen mit IV Produkt.

Sehen Sie sich das Video von unserem Messestand auf der Nordbygg 2026 an.

Nachhaltigkeit aus drei Perspektiven

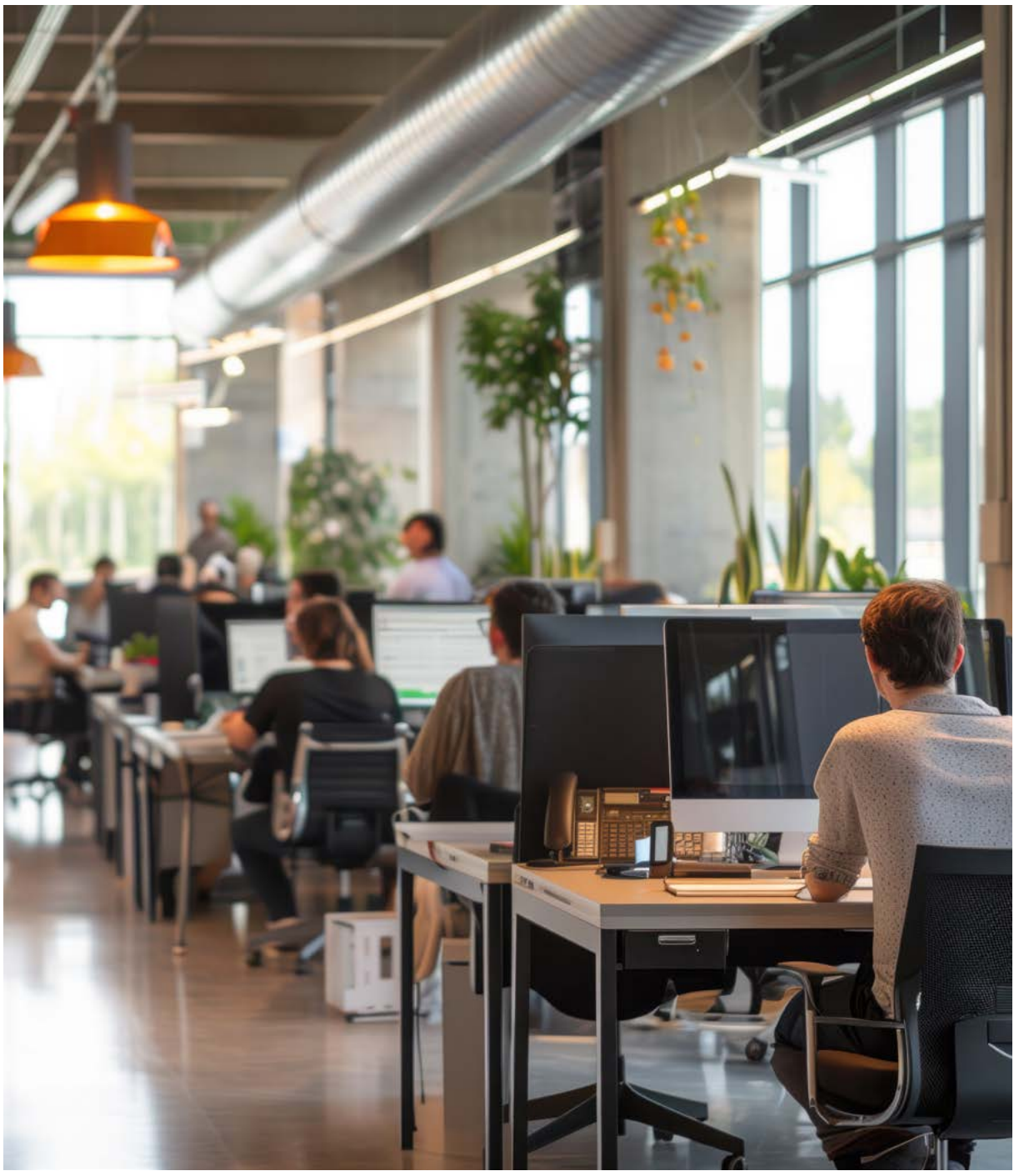


Soziale, ökologische und wirtschaftliche Nachhaltigkeit stehen im Mittelpunkt der **Agenda 2030** und des Klimaplans der EU. Energieeffiziente Lüftungsgeräte gehören zu den wenigen Investitionen, die alle drei Aspekte erfüllen und den Wandel hin zu nachhaltigen Gebäuden vorantreiben.

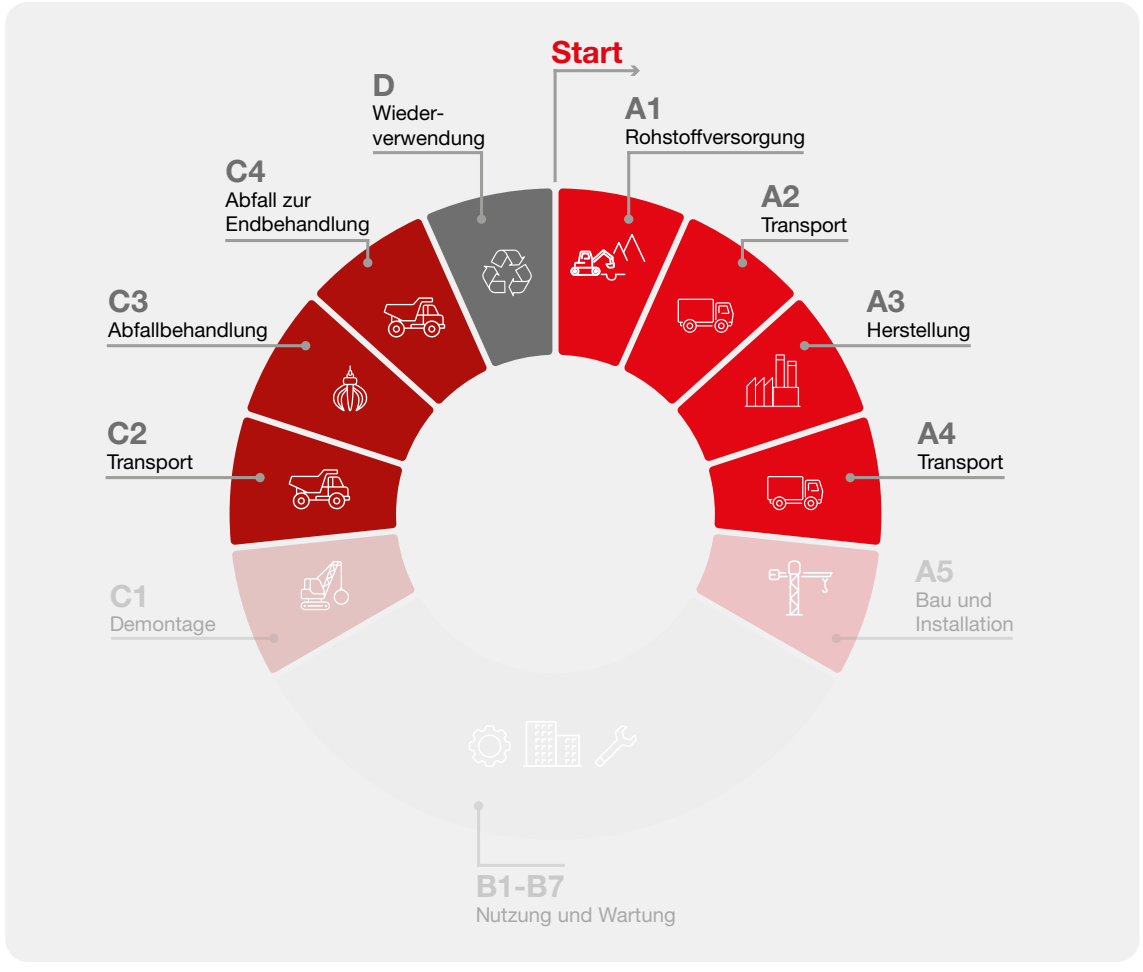
Die soziale Dimension betrifft Gesundheit und Wohlbefinden. Wir verbringen den größten Teil unseres Lebens in Innenräumen, und die Luftqualität hat direkten Einfluss darauf, wie wir uns fühlen und wie leistungsfähig wir sind. Mit einem guten Raumklima trägt die Lüftung zu gesünderen Umgebungen, höherem Komfort und langfristig zu einer höheren Produktivität bei.

Aus ökologischer Sicht ist Energieeffizienz von entscheidender Bedeutung. Gebäude verursachen heute rund 40 % der gesamten Energieanwendung in Europa, und die Lüftung macht einen erheblichen Anteil davon aus. Energieeffiziente Lösungen können daher einen echten Unterschied machen. Durch die Wahl leistungsstarker Lüftungsgeräte werden der Energiebedarf und die Emissionen reduziert, während gleichzeitig die Voraussetzungen verbessert werden, Klimaanforderungen und Zertifizierungen zu erfüllen.

Auch aus wirtschaftlicher Sicht zahlt sich Nachhaltigkeit aus: Niedrigere Betriebskosten, ein höherer Nettobetriebsertrag und ein gesteigerter Immobilienwert machen die Lüftung zu einer zukunftssicheren Investition.



EPD – Umweltdaten, die den Unterschied machen



Eine **Environmental Product Declaration (EPD)** ist eine unabhängig verifizierte Umwelterklärung, die die Umweltauswirkungen eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg ausweist – von Rohstoffen und Transport über die Produktion bis hin zum Recycling. Sie basiert auf internationalen Standards und wird in CO_2-Äquivalenten (kg CO_2eq) angegeben, wodurch sie vergleichbar und verlässlich ist.

Für Immobilieneigentümer, Fachplaner und Auftragnehmer bietet die EPD eine fundierte Entscheidungsgrundlage bei Planung und Ausschreibung. Sie erleichtert den Vergleich von Produkten unter gleichen Bedingungen, unterstützt die Einhaltung von Klimaanforderungen und hilft bei der Auswahl von Lösungen, die zu Zertifizierungen wie beispielsweise BREEAM beitragen.

Die EPDs von IV Produkt umfassen die Klimawirkung von Materialien und Transport, die Herstellung, die Lieferung bis zur Lüftungszentrale sowie das Lebensende einschließlich Recycling. Da die gesamte Produktion des Unternehmens an einem einzigen Standort erfolgt, der zudem sehr energieeffizient ist, fallen die Gesamtemissionen geringer aus, was zu einer niedrigen Klimabelastung beiträgt.

EPDs als wichtige Grundlage bei der Auswahl von Lüftungsgeräten zu nutzen, ist ein konkreter Schritt zur Reduzierung des CO_2-Fußabdrucks und hin zu einer langfristig nachhaltigen Immobilie.

Traditionelle Installation:



Installation mit **ThermoCooler HP**:



Große Einsparungen mit dem ThermoCooler HP

-33 % EUR

Niedrigere Installationskosten

Traditionelle Installation	
Kälteinstallation	44 000 €
Wärmeinstallation/Lüftung	12 000 €
Lüftungsgerät	40 000 €
Gesamt:	96 000 €

Installation mit ThermoCooler HP	
Komplettgerät mit integrierter Kälte- und Wärmeerzeugung aus einer Hand	
Gesamt:	64 000 €
Einsparung:	**32 000 €**

33 % geringere Installationskosten mit ThermoCooler HP

-20 % kWh

Niedrigere Betriebskosten

Traditionelle Installation	
Ventilatorenergie	19 200 kWh
Kälte	5 500 kWh
Wärme	8 700 kWh
Gesamtenergieanwendung:	33 400 kWh

Installation mit ThermoCooler HP	
Ventilatorenergie	18 700 kWh
Kälte	4 250 kWh
Wärme	3 350 kWh
Gesamtenergieanwendung:	26 300 kWh
Einsparung:	**7 100 kWh**

20 % geringere Energieanwendung mit ThermoCooler HP

-50 % kg CO_2

Reduzierte Klimawirkung EPD

Traditionelle Installation	
Lüftungsgerät	9 500 kg
Kältemaschine	5 850 kg
Sonstiges Material	4 000 kg
Gesamt-GWP (kg CO_2eq):	19 350 kg

Installation mit ThermoCooler HP	
Gesamt-GWP (kg CO_2eq):	9 350 kg
Einsparung (kg CO_2eq):	10 000 kg
Einsparung (kg CO_2eq /m²):	**6,7 kg/m²**

Mehr als 50 % geringere Umweltbelastung mit ThermoCooler HP

Die Europäische Kommission geht davon aus, dass Europa durch den verstärkten Einsatz energieeffizienter Lüftungsgeräte jährlich 360 TWh Energie einsparen kann.

Ein Gerät mit integrierter reversibler Wärmepumpe ist energieeffizienter als eine Kälteanlage mit externer Kältemaschine und Nachheizregister. Mit ThermoCooler HP fallen die Installations- und Betriebskosten im Vergleich zu einer herkömmlichen Installation deutlich geringer aus.

In den meisten Fällen wird zudem die Umweltbelastung um mehr als 50 % reduziert – dank eines geringeren Materialeinsatzes, eines effizienten Produktionsprozesses und kürzerer Transportwege. Dies bietet einen deutlichen Vorteil – sowohl aus ökologischer als auch aus wirtschaftlicher Sicht.

Im Vergleich zu einer herkömmlichen Installation im links dargestellten Beispiel reduziert ThermoCooler HP den Energiebedarf für die Kühlung um etwa 30 %, da der Wirkungsgrad (EER) sehr hoch ist. Der Energiebedarf für die Heizung sinkt dank der hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sogar um 63 %.

Da alle Komponenten der reversiblen Wärmepumpe im Lüftungsgerät integriert sind, erhalten Sie eine Komplettlösung für die Erwärmung der Lüftungsluft und die Komfortkühlung in einem einzigen Gerät. Komplexe Rohrinstallationen, Nachheizregister, Mischgruppen und Kälteanlagen können dadurch vermieden werden.

Das Beispiel links basiert auf den folgenden Daten:
Luftvolumenstrom: 14 400 m^3/h
Fläche: 1 500 m^2
Betriebszeit: 3 000 h
Jahresmitteltemperatur: 6,4 °C

Envistar Flex – jetzt noch flexibler

Envistar Flex bietet eine große Auswahl an Ventilatoren, Motoren und Wärmerückgewinnern für eine optimale Energienutzung. Die Geräte sind für die Komfortlüftung ausgelegt und eignen sich für die meisten Gebäudetypen, wie Krankenhäuser, Schulen, Bürogebäude, Geschäfte und Industriegebäude. Für eine einfache Installation kann Envistar Flex in geteilter Ausführung geliefert werden. Mit Easy Access lassen sich die Module zudem problemlos durch eine Öffnung von 900 mm transportieren.

20 Größen mit integrierter Kälte und R290 als Option

Das Sortiment umfasst jetzt 20 Größen für Luftvolumenströme von 360 bis 46 800 m^3/h. Fünf neue Größen decken dabei den Bereich von 360 bis 5 800 m^3/h ab. Die meisten Größen können mit der integrierten reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP und der Kältemaschine EcoCooler ausgestattet werden. Beide verfügen über eine stufenlose Leistungsregelung und sind mit den neuen Kältemitteln R290 (GWP 0,02) und R454C (GWP 146) erhältlich, die den Anforderungen der Zukunft entsprechen.

Neu bei Envistar Flex sind außerdem zusätzliche Lieferausführungen zur Kostenoptimierung sowie eine flexible Anordnung von Filtern und integrierte, reinigungsfähige Schalldämpfer mit nochmals verbesserter Schalldämmung und geringerem Druckverlust.

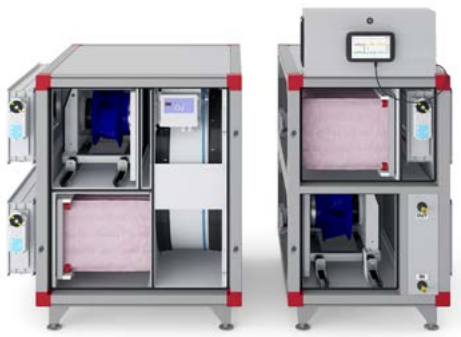
Envistar Flex lässt sich einfach über die App AHU Controls oder den beliebten Cloud-Dienst IV Produkt Cloud steuern.



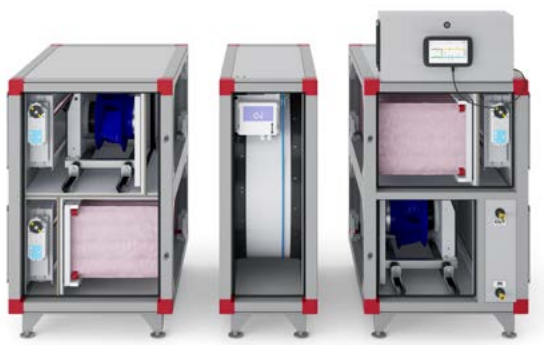
Alle Größen von 40 bis 1580 verfügen jetzt über eine flexible Anordnung von Filtern und reinigungsfähigen Schalldämpfern. Die Schalldämpfer bieten sowohl eine verbesserte Schalldämmung als auch einen geringeren Druckverlust – klare Vorteile. Die erhöhte Flexibilität ermöglicht zudem, die Filter bei Bedarf an erster Stelle in Strömungsrichtung zu platzieren.



Einteilige Ausführung Größe 40–160

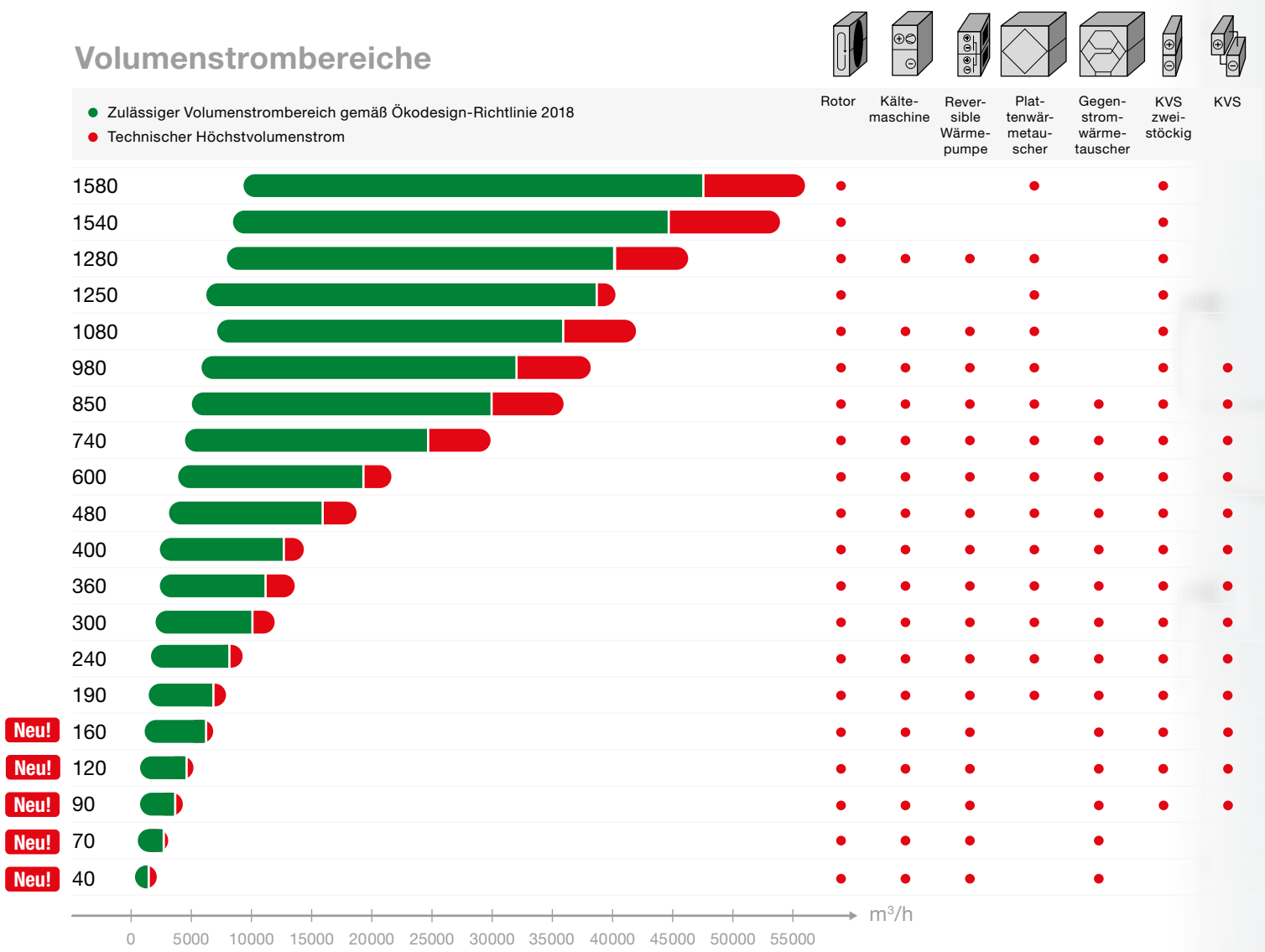


2-teilige Ausführung Größe 40–70

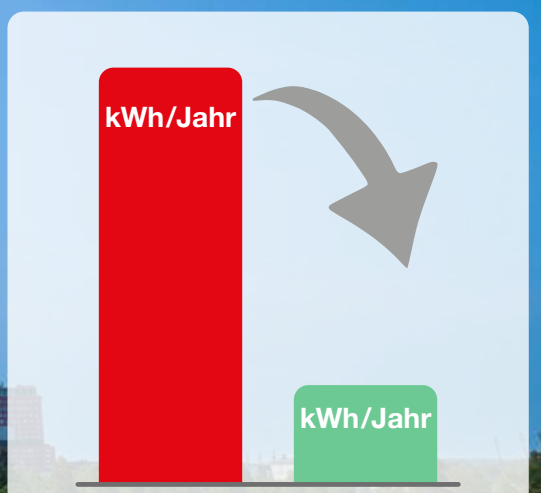


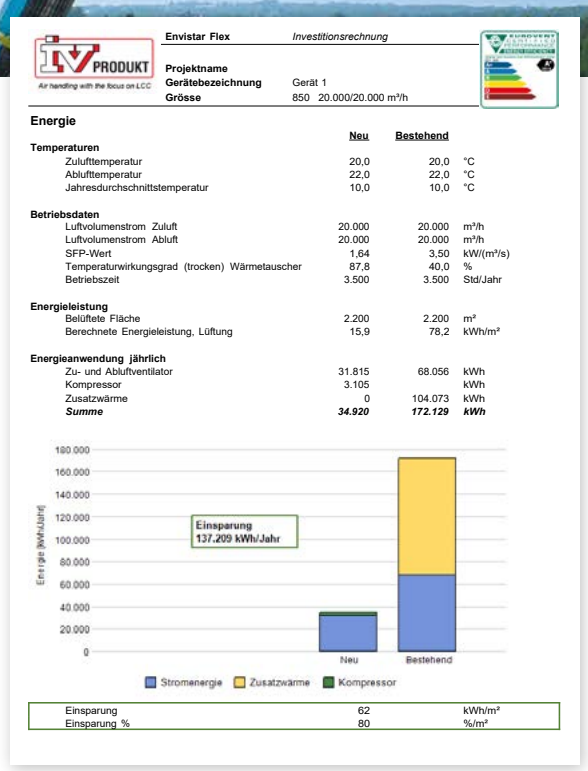
3-teilige Ausführung Größe 40–1280

Volumenstrombereiche



Über 100 Mio. kWh Energieeinsparung pro Jahr





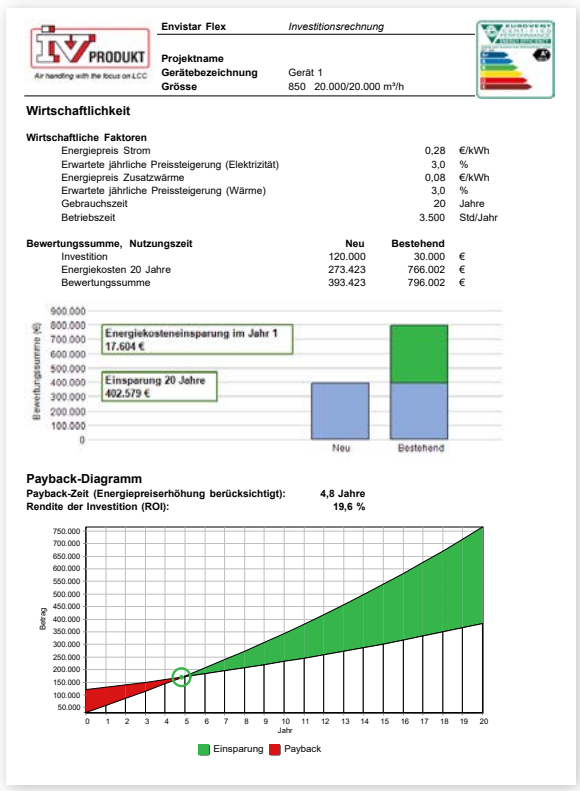
Envistar Flex *Investitionsrechnung*

Projektname
Gerätebezeichnung Gerät 1
Grösse 850 20.000/20.000 m³/h

Energie

	Neu	Bestehend	
Temperaturen			
Zulufttemperatur	20,0	20,0	°C
Ablufttemperatur	22,0	22,0	°C
Jahresdurchschnittstemperatur	10,0	10,0	°C
Betriebsdaten			
Luftvolumenstrom Zuluft	20.000	20.000	m³/h
Luftvolumenstrom Abluft	20.000	20.000	m³/h
SFP-Wert	1,64	3,50	kW/(m³/s)
Temperaturwirkungsgrad (trocken) Wärmetauscher	87,8	40,0	%
Betriebszeit	3.500	3.500	Std/Jahr
Energieleistung			
Belüftete Fläche	2.200	2.200	m²
Berechnete Energieleistung, Lüftung	15,9	78,2	kWh/m²
Energieanwendung jährlich			
Zu- und Abluftventilator	31.815	68.056	kWh
Kompressor	3.105		kWh
Zusatzwärme	0	104.073	kWh
Summe	***34.920***	***172.129***	***kWh***

Einsparung	62	kWh/m²
Einsparung %	80	%/m²



Envistar Flex *Investitionsrechnung*

Projektname
Gerätebezeichnung Gerät 1
Grösse 850 20.000/20.000 m³/h

Wirtschaftlichkeit

Wirtschaftliche Faktoren		
Energiepreis Strom	0,28	€/kWh
Erwartete jährliche Preissteigerung (Elektrizität)	3,0	%
Energiepreis Zusatzwärme	0,08	€/kWh
Erwartete jährliche Preissteigerung (Wärme)	3,0	%
Gebrauchszeit	20	Jahre
Betriebszeit	3.500	Std/Jahr

Bewertungssumme, Nutzungszeit	**Neu**	**Bestehend**	
Investition	120.000	30.000	€
Energiekosten 20 Jahre	273.423	766.002	€
Bewertungssumme	393.423	796.002	€

Payback-Diagramm

Payback-Zeit (Energiepreiserhöhung berücksichtigt): **4,8 Jahre**
Rendite der Investition (ROI): **19,6 %**

Hohe Energieeinsparungen und kurze Amortisationszeiten

IV Produkt arbeitet seit der Unternehmensgründung im Jahr 1969 mit innovativen Lüftungsgeräten an der Energieeffizienz von Gebäuden. Als 2023 die Kampagne mit der Botschaft „Die profitabelste Investition in Nachhaltigkeit liegt in Ihrer Lüftungszentrale“ gestartet wurde, war dies daher eine konsequente Fortsetzung eines langjährigen Engagements.

Der Austausch älterer Lüftungsgeräte ist eine unschlagbare Investition

Durch den Austausch älterer Lüftungsgeräte gegen moderne, energieeffiziente Lösungen lassen sich erhebliche Energiemengen einsparen – und gleichzeitig amortisiert sich die Investition in kurzer Zeit. Für Immobilieneigentümer sind Amortisationszeiten von nur 3–6 Jahren keine Seltenheit.

Im Vergleich zu vielen anderen Energieeffizienzmaßnahmen, wie der Installation von Solaranlagen oder LED-Beleuchtung, bietet der Austausch von Lüftungsgeräten häufig sowohl höhere Energieeinsparungen als auch kürzere Amortisationszeiten. Darüber hinaus verbessert sich das Raumklima spürbar: Menschen fühlen sich wohler, bleiben gesünder und arbeiten produktiver. Es gibt nur wenige Investitionen, die gleichzeitig ökologische, wirtschaftliche und soziale Vorteile bieten – der Austausch von Lüftungsgeräten gehört dazu.

Die Ergebnisse sprechen für sich. Die von IV Produkt seit Beginn der Kampagne im Jahr 2023 gelieferten Austauschgeräte sparen jährlich mehr als 100 Mio. kWh Energie ein – ein Beitrag, der sowohl für das Klima als auch für die Wirtschaftlichkeit einen echten Unterschied macht. Das Interesse war enorm: Mehr als 16 000 persönliche Gespräche wurden mit Fachunternehmen, Fachplanern, Immobilieneigentümern und Banken geführt.

Trägt zu weiterem Wachstum bei – auch in wirtschaftlich herausfordernden Zeiten

Die Kampagne hat zudem in den sozialen Medien große Aufmerksamkeit erzielt und das Bewusstsein für das Potenzial bestehender Gebäude geschärft. Die Initiative hat zum weiteren Wachstum von IV Produkt beigetragen – auch in wirtschaftlich herausfordernden Zeiten. Noch wichtiger ist jedoch, dass sie zu energieeffizienteren Gebäuden geführt hat.

Die Arbeit geht weiter, und IV Produkt unterstützt Sie gerne mit Investitionsberechnungen für Ihr nächstes Projekt.

Erfahren Sie mehr über IV Produkt Designer, mit dem Sie einfach Investitionsberechnungen für Ihr nächstes Projekt erstellen können.



Energieeffiziente Lüftung für ein Bürogebäude in Bristol

Eine ikonische Büroimmobilie wurde mit einem klaren Ziel modernisiert: Ein moderner, nachhaltiger Arbeitsplatz mit hohem Komfort und minimalen Umweltauswirkungen sollte geschaffen und gleichzeitig die Anforderungen für EPC A, BREEAM Excellent und NABERS 4 Star erfüllt werden. IV Produkt machte dies durch die Lieferung von Lüftungsgeräten mit integrierten, hocheffizienten reversiblen Wärmepumpen möglich.

Eine zukunftsorientierte Herausforderung

Ziel der Sanierung von EMBARQ war es, ein Bürogebäude mit mehr als 9 000 m^2 in einen Ort zu verwandeln, der Produktivität und Wohlbefinden fördert. Ein wesentlicher Bestandteil dieser Transformation war der Austausch der veralteten Lüftungsanlage, die eine hohe Energieanwendung aufwies und von fossilen Brennstoffen abhängig war. Der Kunde suchte nach einer Lösung, die:

- die Energieanwendung und die CO_2-Emissionen deutlich reduziert
- eine hervorragende Raumluftqualität und hohen Komfort gewährleistet
- die vollelektrische und nachhaltige Gebäudestrategie unterstützt
- die EPC-Einstufung verbessert und die Anforderungen von BREEAM Excellent sowie NABERS 4 Star erfüllt

Vom Vor-Ort-Termin zur Investitionsberechnung

Im Juni 2024 besuchte ein Vertriebsmitarbeiter von IV Produkt gemeinsam mit Method Consulting die Anlage. Method Consulting war von der Gebäudeeigentümerin Skelton Group Investments beauftragt worden, eine energie- und platzsparende Lüftungslösung zu entwickeln.

> **Angesichts der räumlichen Einschränkungen des Gebäudes und der schwer zugänglichen Lüftungszentrale war die Lösung von IV Produkt eindeutig die beste Wahl.**
>
> Sean Togher, Project Manager,
> Cedar Mechanical







Dank des **Easy Access**-Konzepts konnten die Geräte problemlos durch enge Zugänge transportiert werden. Der Rotationswärmetauscher wird geteilt geliefert und lässt sich vor Ort einfach montieren.



Die größten Herausforderungen für Method Consulting und den späteren TGA-Installateur Cedar Mechanical waren die begrenzten Platzverhältnisse und die eingeschränkte Zugänglichkeit. Das Gebäude verfügte über mehrere Lüftungszentralen im Dachgeschoss und im Untergeschoss.

IV Produkt schlug vor, die bestehenden Lüftungsgeräte durch kompakte Geräte mit integrierten reversiblen Wärmepumpen – ThermoCooler HP – zu ersetzen. Die Investitionsberechnung ergab eine Amortisationszeit von nur 3,4 Jahren. Auf dieser Grundlage wurde ein detailliertes Konzept für die leistungsstarken, abtauungsfreien Geräte entwickelt.

Hocheffiziente Lüftungsgeräte mit integrierten, abtauungsfreien reversiblen Wärmepumpen

Zur Erfüllung dieser Anforderungen wurden sechs Envistar Flex-Geräte und ein Envistar Top-Gerät geliefert. Alle waren mit ThermoCooler HP – integrierten reversiblen Wärmepumpen – ausgestattet. Dadurch konnten die auf dem Dach installierten Kälteanlagen sowie ein Gaskessel im Untergeschoss ersetzt werden. Da der Zugang zu den Lüftungszentralen eingeschränkt war, wurde das Easy-Access-Konzept gewählt, um die Installation zu vereinfachen.

Zusammenfassung

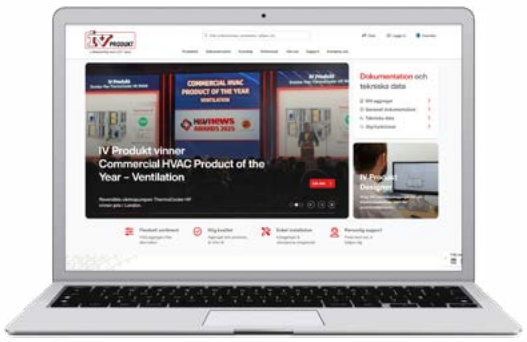
Die Installation der hocheffizienten Lüftungsgeräte von IV Produkt mit integrierten, abtauungsfreien reversiblen Wärmepumpen half EMBARQ, die Energieanwendung für die Lüftung um 87 % zu reduzieren und die CO_2-Emissionen erheblich zu senken.

Die Lösung unterstützt die Ziele des Gebäudes hinsichtlich EPC A, BREEAM Excellent und NABERS 4 Star. Gleichzeitig verbessert sie den Komfort für die Nutzer des Gebäudes – ein perfektes Beispiel dafür, wie intelligente Lüftung die Energieeffizienz, den Komfort und den Wert einer Immobilie nachhaltig steigern kann.

Ergebnisse

- **Energieeinsparung:**
  87 % reduzierung der jährlichen Energieanwendung für die Lüftung (von 668 881 kWh auf 85 312 kWh)
- **CO_2-Einsparung:**
  140 Tonnen CO_2 pro Jahr
- **Erreichte Nachhaltigkeitsziele:**
  Verbesserte EPC-Einstufung, BREEAM Excellent und NABERS 4-Star Rating
- **Amortisationszeit:**
  3,4 Jahre
- **Kapitalrendite:**
  28,7 %
- **Steigerung des Immobilienwerts:**
  1,35 Mio. EUR.

Bleiben Sie auf dem Laufenden!



Neue Website macht es einfacher, auf dem Laufenden zu bleiben

Im November 2025 hat IV Produkt eine komplett neue Website veröffentlicht – eine zukunftssichere Plattform, mit der sich die gewünschten Informationen schneller und einfacher finden lassen. Die neue Struktur, die verbesserte Leistung und das barrierefreie Design führen Sie effizient zu Produkten, Dokumentationen und Inspirationen.

Neue Funktionen erleichtern es, stets auf dem neuesten Stand zu bleiben. Mit der Produktfilterung finden Sie schnell das passende Lüftungsgerät anhand von Luftvolumenstrom und Wärmerückgewinner. Das Gerät konfigurieren Sie anschließend im Auslegungsprogramm IV Produkt Designer, das auf der Website heruntergeladen werden kann. Die neue Dokumentationsplattform bietet einen einfachen Zugang zu technischen Daten, allgemeiner Dokumentation und auftragsbezogenen Unterlagen. Referenzprojekte und Fachartikel zeigen, wie intelligente Lüftungslösungen das Raumklima verbessern und Energie sparen. Darüber hinaus gibt es eine zentrale Seite für Regelungsfunktionen, Fehlersuche und Kommunikation. Besuchen Sie die neue Website unter **www.ivprodukt.de**

LinkedIn

Folgen Sie IV Produkt auf LinkedIn und bleiben Sie über die neuesten Entwicklungen im Bereich energieeffiziente Luftbehandlung auf dem Laufenden!



ThermoCooler HP gewinnt Preis in London

Am 27. November 2025 wurde IV Produkt bei den H&V News Awards in London als Gewinner in der Kategorie „Commercial HVAC Product of the Year – Ventilation“ ausgezeichnet. Mit dem Preis werden Produkte gewürdigt, die die Entwicklung hin zu einer nachhaltigeren Zukunft vorantreiben – und die integrierte reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP ist dafür ein hervorragendes Beispiel.

Die Jury hob insbesondere das innovative Design hervor, das mehrere Herausforderungen löst, mit denen reversible Wärmepumpen im Winterbetrieb konfrontiert sind. Das Ergebnis ist eine einfachere und betriebssichere Installation, die Investitionskosten, Energieanwendung und Umweltbelastung reduziert.

Die Auszeichnung erfolgte nur wenige Wochen nach der Eröffnung der neuen Produktionsanlage in Växjö, die die Kapazität für die integrierten Kältemaschinen und reversiblen Wärmepumpen der Zukunft mehr als verdoppelt.

„ThermoCooler HP trifft genau die Anforderungen der heutigen Zeit. Die Auszeichnung bedeutet einen starken Impuls für den Markt, und unsere Organisation ist bestens darauf vorbereitet, die steigende Nachfrage zu bedienen“, sagt Mattias Sjöberg, Geschäftsführer und Eigentümer von IV Produkt.

IV Produkt baut neue Konferenz- und Ausstellungsräume

IV Produkt wächst weiter und schafft mehr Raum für Wissen und Inspiration. Derzeit erweitert das Unternehmen seine Räumlichkeiten um 1 900 m² Büroflächen, Konferenzräume und ein Ausstellungsatrium. Ziel ist es, mehr Besucher zu empfangen und der steigenden Nachfrage nach energieeffizienten Lüftungsgeräten sowie praxisnahem Wissen rund um die Lüftungstechnik gerecht zu werden.

Immer mehr Besucher möchten die Produktion vor Ort erleben, die Fertigung der Geräte kennenlernen und Lösungen zur Energieeffizienz mit kurzen Amortisationszeiten diskutieren. Ergänzend zu Kundenbesuchen bietet IV Produkt praxisorientierte Schulungen in den Bereichen Service, Regelungstechnik und Inbetriebnahme an.

Im Jahr 2025 begrüßte das Unternehmen knapp 1 300 Besucher. Mit der Fertigstellung der Erweiterung im ersten Quartal 2027 können künftig noch mehr Gäste empfangen werden. Bis dahin bleibt IV Produkt wie gewohnt geöffnet.



IV Produkt Cloud

Immer mehr entscheiden sich für den Cloud-Dienst IV Produkt Cloud
Mit IV Produkt Cloud können Sie Ihre Lüftungsgeräte einfach aus der Ferne steuern und überwachen. Der Cloud-Dienst erleichtert Service, Support und Inbetriebnahme. Scannen Sie den QR-Code, um weitere Informationen zu erhalten.

Wir freuen uns immer über Ihre Kontaktaufnahme!

IV Produkt GmbH
Werkstraße 11
DE-24983 Handewitt
info@ivprodukt.de
www.ivprodukt.de

Support für Regelung:
+49 (0)460 897 229 41

Bitte scannen Sie den **QR-Code,** um die Kontaktdaten des Vertriebsteams in Deutschland anzuzeigen.

IV Produkt AB Växjö
Box 3103
SE-350 43 Växjö
www.ivprodukt.se
info@ivprodukt.se

IV PRODUKT