



# Lüftung – eine ökologische und nachhaltige Investition

**Die führenden Staats- und Regierungschefs der Mitgliedsstaaten der UNO haben sich auf ein klares Ziel geeinigt: Eine nachhaltigere und gerechtere Welt – so schnell wie möglich. Um das gemeinsame Ziel der Agenda 2030 zu erreichen, müssen wir gemeinsam mehr Verantwortung für die Welt übernehmen, die wir künftigen Generationen hinterlassen. Dies erfordert sowohl Engagement als auch große zukünftige Investitionen, die auf Nachhaltigkeit und Langfristigkeit ausgerichtet sein müssen. Die Lüftungsindustrie kann hierzu einen großen Beitrag leisten.**

Viele Menschen denken, dass nachhaltige Entscheidungen teuer sind. Tatsache ist jedoch, dass Lüftung eine ökologische Investition ist, die sowohl mit Rentabilität als auch mit Gesundheit einhergeht. Mehr darüber erfahren Sie auf der nächsten Doppelseite.

## Größere Geräte – mehr Möglichkeiten

Trotz eines ungewöhnlichen Frühjahrs konnte IV Produkt seine Arbeit planmäßig fortsetzen. Das Unternehmen behält weiterhin ein hohes Entwicklungstempo bei und bringt neue innovative Produkte hervor, die zu einem besseren Raumklima beitragen.

Auf Seite 3 finden Sie einige der Neuheiten. Unter anderem informieren wir Sie über neue Gerätegrößen

mit kompakten Abmessungen, die zusätzliche Möglichkeiten schaffen, die Energie für Projekte zu optimieren.

## Easy Access erleichtert Sanierungsprojekte

Eine der neuesten Innovationen von IV Produkt, über die Sie auf den Seiten 4-5 mehr lesen können, ist Easy Access. Dieses intelligente Konzept vereinfacht das Aufstellen vor Ort und die Installation von Lüftungsgeräten. Die maßgeschneiderten Module mit minimalen Abmessungen führen zu schnellen Installationen und erheblichen Kosteneinsparungen. Das Pflegeheim im norwegischen Lillestrøm erfuhr viele Vorteile. Hierbei war Easy Access ein erfolgreicher Teil des Projekts.

## Die Architektur historischer Gebäude konnte erhalten bleiben

Auf Seite 6 werden drei historische Gebäude vorgestellt, an die IV Produkt Geräte geliefert hat, bei denen das Aufstellen vor Ort und Energieeffizienz zentrale Aspekte waren. Lesen Sie auch über das Sanierungsprojekt an der renommierten Adresse in Hamburg zum gleichen Thema.

## IV Produkt glaubt an die Zukunft und investiert weiter

Im Jahr 2019 erreichte IV Produkt mit einem Umsatz von 100 Mio. Euro einen wichtigen Meilenstein – ein Jahr früher als geplant. Jetzt strebt das Unternehmen ein neues Ziel von 200 Mio. Euro bis zum Jahr 2026 an.



IV Produkt investiert jetzt weiter in Maschinen sowie in Lager- und Produktionsflächen von rund 5.500 m<sup>2</sup> und blickt zuversichtlich in die Zukunft.

Es werden Vorbereitungen für die Zukunft getroffen, um noch stärker wachsen und gleichzeitig für eine nachhaltige Entwicklung sorgen zu können. Auf Seite 8 können Sie sich über den umfassenden Investitions- und Wachstumsplan informieren, der mit Blick auf die Zukunft des Unternehmens realisiert werden soll.

## Inhalt

Lüftung – eine rentable ökologische Investition .....	2
Wie wird ein Lüftungssystem energieeffizienter? .....	3
Neues Konzept spart Zeit, Energie und Geld .....	4-5
Hattrick in historischen Gebäuden .....	6
Großes Sanierungsprojekt im Herzen Hamburgs .....	7
IV Produkt – Glaube an die Zukunft .....	8

# Lüftung – eine ökologische Investition, bei der Gesundheit und Rentabilität untrennbar sind

Die nachhaltige Entwicklung unserer Welt ist eine der größten Herausforderungen der Menschheit. Viele Menschen denken, dass nachhaltige Entscheidungen teuer sind. Tatsache ist jedoch, dass Lüftung eine ökologische Investition ist, die sowohl mit Gesundheit als auch mit Rentabilität einhergeht. Die Lüftungsindustrie verfügt somit über große Möglichkeiten, sich zu beteiligen und zu einer nachhaltigen Zukunft beizutragen.

## Drei Dimensionen als wichtiger Ausgangspunkt

Die Erarbeitung der gemeinsamen Agenda für eine nachhaltige Entwicklung durch die Staats- und Regierungschefs der Welt im Jahr 2015 beruhte auf drei Dimensionen: Soziales, Umwelt und Wirtschaft. Das Ergebnis war die Agenda 2030 mit 17 globalen Zielen, die eine nachhaltige, integrative und gerechte Entwicklung anstreben.

## ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG



Durch den Einsatz effizienterer Lüftungsgeräte werden wir in Europa jährlich 26 Milliarden Euro einsparen.

Die Rationalisierung spart so viel Energie ein, wie 40 Kernreaktoren pro Jahr erzeugen.



Investitionen in intelligente Lüftung tragen dazu bei, den 17 globalen Zielen für eine nachhaltige Entwicklung Schritt für Schritt näher zu kommen.

### SOZIAL

#### Verbesserte Gesundheit durch gutes Raumklima

Wir verbringen mehr als 85 Prozent unserer Zeit in Innenräumen. Das stellt in Hinblick auf unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden sehr hohe Anforderungen an die Lüftung und das Raumklima. Die entscheidenden Faktoren für ein optimales Raumklima sind Luftmenge, Luftqualität und Temperatur.

Laut einer dänischen Forschungsstudie sinkt die Leistungsfähigkeit um bis zu 20 Prozent, wenn die Lufttemperatur von optimalen 20 auf 25 Grad ansteigt.

Indem wir alte Luft durch frische Außenluft in der richtigen Menge, Qualität und Temperatur ersetzen, schaffen wir ein gutes Raumklima und verbessern dadurch unsere Gesundheit, Leistungs- und Lernfähigkeit. Die Lüftung beeinflusst somit die soziale Dimension innerhalb der nachhaltigen Entwicklung.

### ÖKOLOGISCH

#### Spart so viel Energie wie 40 Kernreaktoren

Heute entfallen ganze 40 % der gesamten Energieanwendung in Europa auf Gebäude.

Durch den Einsatz effizienterer Lüftungsgeräte werden wir laut EU-Kommission in Europa jährlich 26 Milliarden Euro einsparen. Die Rationalisierung spart so viel Energie ein, wie 40 Kernreaktoren pro Jahr erzeugen und entspricht in etwa der Gesamtenergieanwendung Schwedens.

Investitionen in eine energieeffiziente Lüftung tragen somit zur ökologischen Dimension der nachhaltigen Entwicklung bei und unterstützen uns im Kampf gegen den Klimawandel.

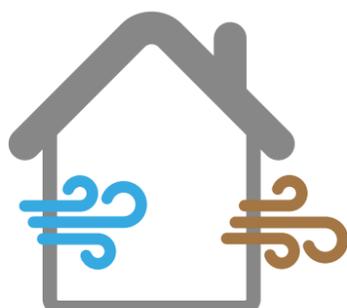
### WIRTSCHAFTLICH

#### Rentable Investition mit energieeffizienterer Lüftung

Nach Angaben der EU-Kommission werden wir durch den Einsatz effizienterer Lüftungsgeräte in Europa jährlich 26 Milliarden Euro einsparen.

Wird die große Zahl in ein reales Projekt aufgeschlüsselt, bei dem ein Austausch gegen energieeffizientere Lüftungsgeräte vorgenommen wird, ergibt sich eine jährliche Einsparung von 50 kWh/m<sup>2</sup>. Bei einem 10.000 m<sup>2</sup> grossen Bürogebäude und einem Energiepreis von 0,2€/kWh ergibt sich eine jährliche Einsparung von 100.000 €, was eine deutliche Wertsteigerung der Immobilie bedeutet.

Investitionen in energieeffiziente Lüftungen sind rentabel und fördern dadurch die wirtschaftliche Dimension der nachhaltigen Entwicklung.



Ein hundertprozentiger Luftaustausch, eine gut dimensionierte Luftzirkulation und die Temperatur sind wichtige Faktoren für unser Wohlbefinden.

### AGENDA 2030

## Hand in Hand für eine nachhaltige Entwicklung

Im weiteren Sinne kann die Lüftungsindustrie die nachhaltige Entwicklung auf der Grundlage sozialer, ökologischer und wirtschaftlicher Dimensionen beeinflussen.

Mit einem guten Raumklima verbessern wir die Leistungsfähigkeit, bleiben gesünder und fühlen uns besser. Mit ihren energieeffizienten Produkten kann

die Lüftungsindustrie die Energieanwendung senken und dadurch den Ausstieg aus fossilen Energiequellen voranbringen. Ökologische Investitionen in die Lüftung sind eng mit Gesundheit und Rentabilität verbunden, was dazu führt, dass wir unseren gemeinsamen Zielen in der Agenda 2030 ein Stück näher kommen.

# Entwickelt nach den Bedürfnissen des Marktes

Heute ist IV Produkt der Marktführer bei Lüftungsgeräten und hat das branchenweit höchste Entwicklungstempo. Für noch größere Flexibilität bei der Energieoptimierung von Projekten hat IV Produkt seine Envistar Flex-Serie mit zusätzlichen kompakten Baugrößen weiterentwickelt.

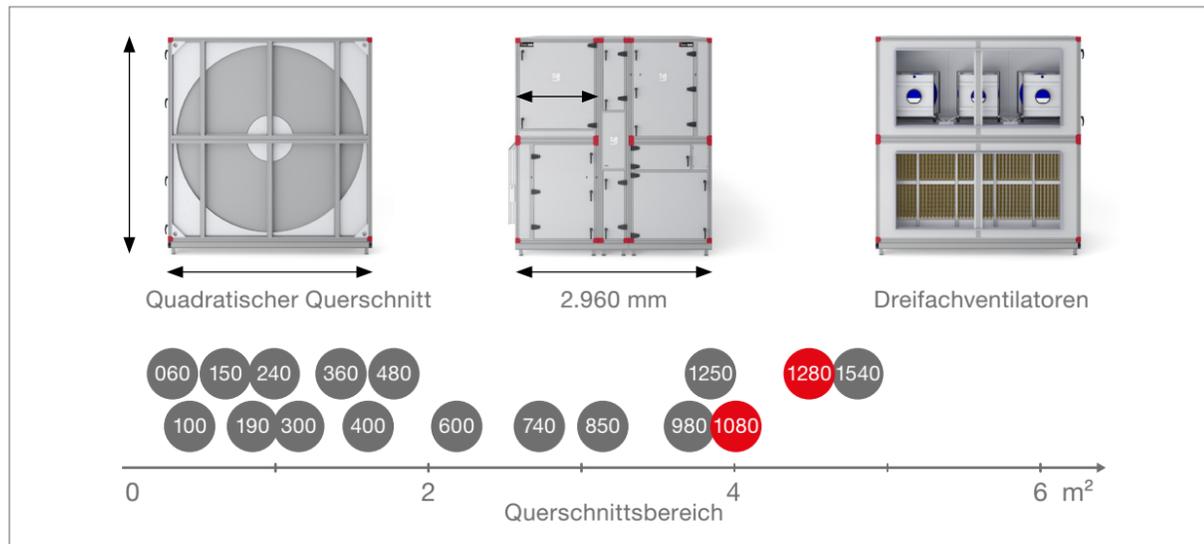
## Kompakte Geräte nehmen weniger Platz in Lüftungszentralen ein

Um die höchstmögliche Energieeffizienz eines Lüftungsgerätes zu erreichen, sind eine hohe Wärmerückgewinnung und energieeffiziente Ventilatoren erforderlich. IV Produkt hat nun zwei neue Größen mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 37.500 m<sup>3</sup>/h entwickelt. Die neuen Größen 1080 und 1280 zeichnen sich durch ihre kompakten Abmessungen aus. Durch das quadratische Gehäuse kann die Größe des Rotors für eine optimale Rückgewinnung maximiert werden. Damit die Geräte so wenig Platz wie möglich beanspruchen, setzt das Unternehmen Dreifachventilatoren ein. Dadurch werden die Module im Vergleich zur Verwendung eines großen Einzelventilators viel kürzer und die Gesamtlänge des Geräts beträgt nur 3 Meter.



Jesper und Johanna von IV Produkt besuchen eine Lüftungszentrale, um die Produkte an die Bedürfnisse des Marktes anpassen zu können.

spruchen, setzt das Unternehmen Dreifachventilatoren ein. Dadurch werden die Module im Vergleich zur Verwendung eines großen Einzelventilators viel kürzer und die Gesamtlänge des Geräts beträgt nur 3 Meter.

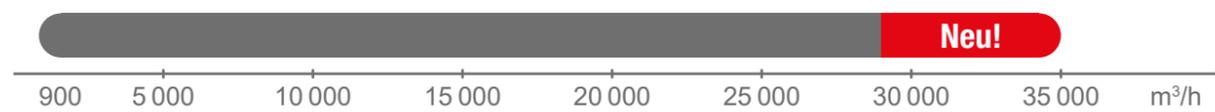


Die Envistar Flex-Serie von IV Produkt wurde jetzt um zwei weitere Größen ergänzt. Ventilatormodule und Rotor sind zusammen nur 3 Meter lang und können einen Luftvolumenstrom von über 37.000 m<sup>3</sup>/h bewältigen.

## Erhöhte Kapazität für erfolgreiche integrierte Lösungen

Aufgrund der gestiegenen Nachfrage hat IV Produkt auch die integrierte Kältemaschine EcoCooler und die integrierte, reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP für die beiden neuen Größen entwickelt. Die Hauptvorteile der integrierten Lösungen des Unternehmens liegen in den niedrigen Installations- und Betriebskosten und in der Vermeidung komplexer Außeninstal-

lationen. Die Geräte sind CE-gekennzeichnet und wurden vor der Auslieferung einem Testlauf und einer Funktionsprüfung unterzogen. Die Größe 1280 mit EcoCooler hat jetzt eine Kühlleistung von bis zu 260 kW, während die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP bis zu 175 kW leistet.



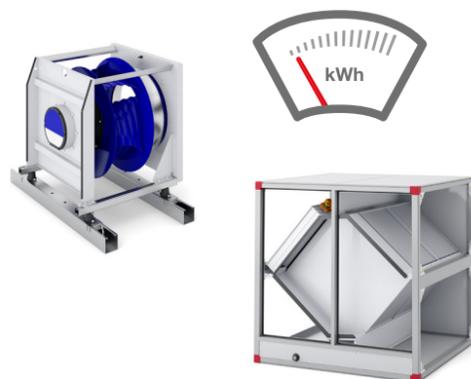
EcoCooler und ThermoCooler HP haben die Kapazität mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 37.500 m<sup>3</sup>/h erhöht.

## Nachfrageorientierte Optimierung der Komponenten

IV Produkt hat jetzt in **Energy Watch** neue Funktionen hinzugefügt, die zur Optimierung der Leistungsaufnahme beitragen. Beispielsweise können der SFP-Mittelwert sowie der minimale und maximale Luftvolumenstrom für Tag, Monat, Jahr und ab der ersten Inbetriebnahme des Geräts gemessen werden.

Ebenfalls neu ist der Gegenstromwärmetauscher mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 24.500 m<sup>3</sup>/h.

Zur Optimierung der Leistungsaufnahme bringt das Unternehmen auch neue, effizientere Ventilatoren auf den Markt.

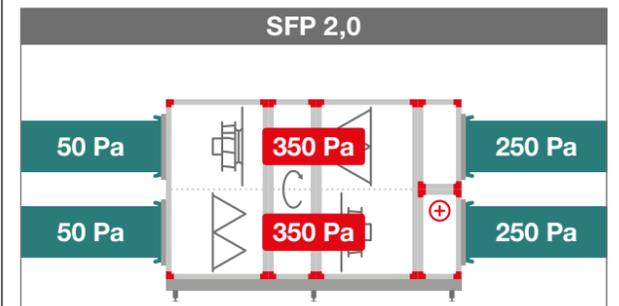


## WISSENSECKE

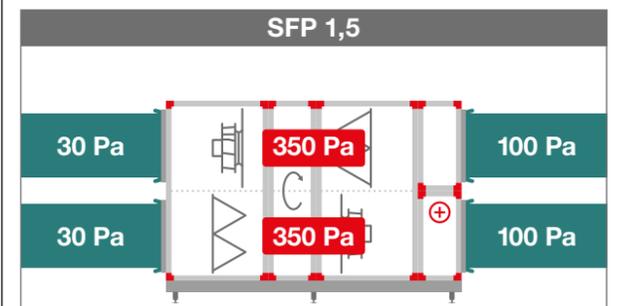
### Wie wird ein Lüftungssystem energieeffizienter?

Die Energieeffizienz eines Lüftungsgeräts wird in Wärmerückgewinnung und spezifischer Ventilatorleistung, SFP, gemessen. Um die Leistungsaufnahme für ein Lüftungssystem zu reduzieren, müssen die Druckverluste sowohl intern im Gerät als auch im Kanalsystem verringert werden.

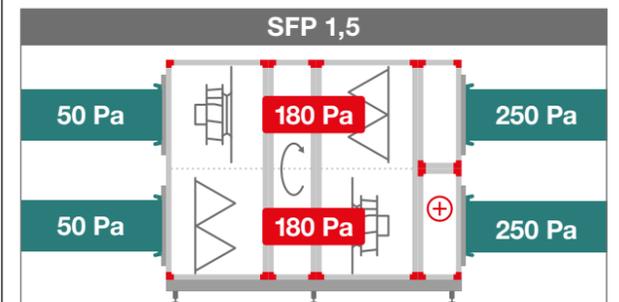
Die folgenden Beispiele zeigen Möglichkeiten auf, wie der SFP-Wert von 2,0 auf 1,5 gesenkt werden kann.



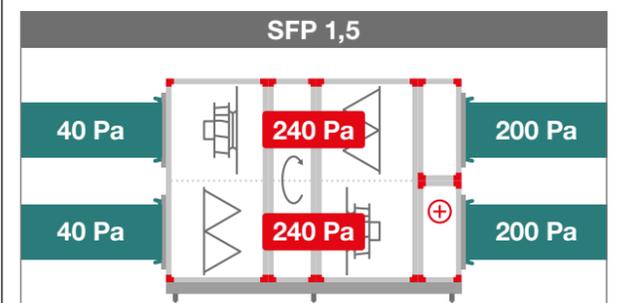
Anlage mit SFP 2.0.



Um den SFP-Wert 1,5 zu erreichen, wird der **Druckverlust des Kanalsystems** durch größere Kanäle, optimierte Querschnittsänderungen und weiche Bogen gesenkt. Dies führt zu einem geringeren **Gesamtdruck** im Lüftungssystem.



Bei der Verwendung des vorhandenen Kanalsystems muss das **Lüftungsgerät vergrößert werden**, um die internen Druckverluste im Gerät zu reduzieren und dadurch den SFP-Wert 1,5 zu erreichen. Dies führt zu einem geringeren **Gesamtdruck** im Lüftungssystem.



Dadurch **wird der Druckverlust des Kanalsystems gesenkt** und **das Gerät ist eine Nummer größer**, damit der SFP-Wert 1,5 erreicht wird. Die **Optimierung sowohl der Kanalsysteme als auch der Geräte** ist notwendig, um die Leistungsaufnahme des Lüftungssystems zu verringern.

## Wirtschaftliche Nachhaltigkeit mit größeren Geräten

Da ökologische und nachhaltige Investitionen gefördert werden und die Anforderungen an die Energieeffizienz steigen, werden Geräte häufig größer werden. Die zusätzlichen Investitionen amortisieren sich in 2-4 Jahren, so dass sich die Entscheidung für ein größeres Gerät lohnt.

# Neues Konzept für problemlosen Transport an den Aufstellungsort

Bei der Entwicklung neuer Geräte legt IV Produkt großen Wert darauf, dass der Transport in die Immobilie einfach ist. Dank der langjährigen Erfahrung hat das Unternehmen viele intelligente Lösungen für eine einfache, kostengünstige und schadlose Aufstellung der Geräte in der Zentrale entwickelt. Das Unternehmen führt nun das Konzept Easy Access mit weiteren Anpassungen ein, die den Transport der Geräte an den Aufstellungsort weiter vereinfachen.

## Minimale Modulmaße und intelligente Steckverbindungen

Das neue Konzept erleichtert den Alltag vieler Installateure und Monteure. Dank minimaler Modulmaße und intelligenter elektrischer Steckverbindungen werden die Voraussetzungen für einfachen Transport an den Aufstellungsort und Installation geschaffen, was wiederum zu großen Zeit- und Kosteneinsparungen führt.

## Erhöhtes Sanierungstempo in Europa

In Europa gibt es ein großes Potenzial für Energieeinsparungen. Schätzungen zufolge entfallen insgesamt 40% der gesamten Energieanwendung der EU auf bestehende Gebäude. Nach Angaben der EU ist es wahrscheinlich, dass sich das Sanierungstempo in Europa infolge der ökologischen Investitionen verdoppeln wird. Das neue Konzept Easy Access von IV Produkt wurde entwickelt, um die Kosten zu senken und diese Form der Sanierung zu ermöglichen.

## Einfache Anpassung der Modulmaße im IV Produkt Designer



Im Produktwahlprogramm IV Produkt Designer können die gewünschten maximalen Modulabmessungen für die Geräte des Projekts angegeben werden. Das Programm teilt das Gerät automatisch in kleinere Modulteile auf, die nach Möglichkeit an die vorgegebenen Maße angepasst werden.



## Zeit- und Kosteneinsparungen

Mit Easy Access wurde das Ziel verfolgt, dass möglichst große Geräte durch eine Standardtür mit einer Breite von 90 cm hineintransportiert werden können. Dadurch können nun Geräte mit einem Luftvolumenstrom von ca. 16.000 m<sup>3</sup>/h durch eine Tür mit Standardabmessungen eingebracht werden. Fertig montiert weist das Gerät eine Breite von 2,2 m, eine Höhe von 2,5 m und eine Länge von bis zu 6 m auf.

Easy Access bedeutet eine große Zeit- und Kostenersparnis im Vergleich zur Lieferung der Einheiten in flachen Paketen und deren Montage vor Ort. Die Installation verläuft schneller und Bohrungen oder andere Schäden am Gebäude können vermieden werden.



Der geteilte Gegenstromwärmetauscher wird durch eine 90 cm breite Türöffnung transportiert.



Pär und Ola von IV Produkt transportieren ein Envistar Flex-Gerät der Größe 600 mit der integrierten reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP durch eine Standardtür.

## Ebenfalls zerlegbare Kältemaschinen, reversible Wärmepumpen und Gegenstromwärmetauscher

Die integrierte Kältemaschine EcoCooler und die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP von IV Produkt können dank des neuen Konzepts Easy Access zerlegt geliefert werden. In der Produktion in Växjö wird das komplette Gerät vor der Auslieferung getestet, um eine optimale Leistung und die CE-Kennzeichnung sicherzustellen. Das von IV Produkt zertifizierte Wartungspersonal schließt den Kühlkreis an, füllt ihn erneut und führt außerdem eine Dichtheitsprüfung vor Ort in der Lüftungszentrale durch.

Mit dem neuen Konzept können Gegenstromwärmetauscher mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 6.480 m<sup>3</sup>/h so zerlegt werden, dass sie durch eine Tür mit Standardabmessungen passen.

# Erfolgreiches Projekt mit Easy Access

Das Pflegeheim Skedsmotun im norwegischen Lillestrøm hat etwas mehr als 100 Bewohner und empfängt täglich Angehörige und Personal. Derzeit strömt durch alle Räume angenehm temperierte Luft. Das Raumklima wurde durch einen Wechsel der Lüftungsgeräte im Frühjahr 2020 ermöglicht.

IV Produkt lieferte sieben Geräte mit Rotor und der integrierten reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP mit stufenloser Kühl- und Heizleistung. Die Großküche erhielt ein Gerät mit Plattenwärmetauscher und die integrierte Kältemaschine EcoCooler. Die Lüftungszentralen befinden sich in der Mitte des Gebäudes, wodurch der Austausch erschwert wurde. Daher nutzte man das neue Konzept von IV Produkt für einen problemlosen Transport an den Aufstellungsort: Easy Access.

## Einfacherer Transport an den Aufstellungsort und hohe Kosteneinsparungen

Nach jahrelangen technischen Problemen und hohen Kosten für die vorhandenen Lüftungsgeräte und Kältemaschinen entschied sich die Gemeinde für einen Austausch. Um die Probleme zu lösen und ein bestmögliches Raumklima zu gewährleisten, wurden daher im Frühjahr 2020 alle Geräte ersetzt. Die neuen Geräte sollten sowohl die Lüftungsluft erwärmen als auch das Gebäude kühlen können und gleichzeitig die Energieanwendung senken. Während die Geräte an Ort und Stelle gebracht wurden, durften keine Schäden am Gebäude angerichtet werden. Die perfekte Lösung war also Envistar Flex mit ThermoCooler HP in Easy Access-Ausführung, bei der das Gerät in Modulen geliefert wird, die problemlos durch eine Tür mit Standardabmessungen passen.

„Der Transport in den Innenbereich war besonders wichtig, da sich die Lüftungszentralen in der Mitte des Gebäudes befinden. Es wäre sehr schwierig und kostspielig gewesen, Löcher in Wände oder Decken zu bohren, um die Geräte hineinzubringen. Der Weg zur Lüftungszentrale besteht aus engen Gängen und Treppen, die den Zugang erschwerten“, sagt Roger Pettersen von der Gemeinde Lillestrøm.

Die Alternative für Roger Pettersen und den



Die zerlegbare, integrierte, reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP wird aufgestellt.

Unternehmer Roy Anstensen von Solheim og Larsen Klima AS bestand darin, die Anlagen vor Ort zu bauen. Dies wäre jedoch teuer und kompliziert gewesen.

„Als die Serviceabteilung von IV Produkt das Gebäude und seinen Zustand untersuchte, schlug sie Easy Access vor“, sagt Roger.

## Energieeinsparungen und geringere Wartungskosten

Mit dem neuen Konzept ließen sich die Geräte einfach als Module hinein transportieren, ohne dass Wände aufgestemmt oder Dächer geöffnet zu werden brauchten. Dies ermöglichte eine schnellere Installation, die Zeit und Geld sparte.

„Dank Easy Access konnte die Installationszeit halbiert werden, was wiederum zu großen Kosteneinsparungen führte“, so Roger Pettersen. Mit den neuen Geräten schätzt Roger, dass die Leistungsaufnahme allein durch den tatsächlichen Betrieb der Lüftungsgeräte jährlich um 1,1 Millionen kWh sinken wird. Das entspricht der Energie, die ein Elektroauto benötigt, um 5,5 Millionen Kilometer zurückzulegen. Das entspricht 138 Umdrehungen um die Erde. Er fügt hinzu, dass die Leistung der Heizanlage um 550 kW reduziert

und 20 m<sup>3</sup>/h weniger Wasser umwälzen wird. Dies wiederum führt zu einem weiteren Rückgang der Leistungsaufnahme. Ein weiterer Vorteil ergibt sich aus den niedrigeren Wartungskosten. Die Amortisationszeit für die Installation wird auf fünf bis sechs Jahre geschätzt.



Von links: Lars Lerdalen, IV Produkt AS, Roger Pettersen, Gemeinde Lillestrøm, Roy Anstensen, Baufirma Solheim og Larsen Klima AS und Ivar Lofthus, Gemeinde Lillestrøm.

## Teamleistung von Anfang bis Ende

Roger Pettersen ist sehr zufrieden mit der Zusammenarbeit mit IV Produkt und dem Unternehmer Roy Anstensen von Solheim og Larsen Klima AS, der den gesamten Verlauf begleitet hat. In Absprache mit dem norwegischen Verkäufer von IV Produkt, Lars Lerdalen, hat die Gemeinde Lillestrøm bei den meisten Gelegenheiten zuvor Geräte von IV Produkt verwendet. Besonders lobt er die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP, die mit ihren frequenzgesteuerten Kompressoren und elektronischen Expansionsventilen etwas Außergewöhnliches auf dem Markt ist. Mit dem ThermoCooler HP in Easy Access-Ausführung können die Rohre im Kompressorkreis einfach an ein Presswerkzeug angeschlossen werden, anstatt diese miteinander zu verlöten. Roy Anstensen resümiert, dass dies von Anfang bis Ende eine Teamleistung sowohl der Schweden als auch der Norweger war.



Die Mitarbeiter von IV Produkt, Solheim und Larsen Klima AS helfen einander beim Eintransport der geteilten Rotoren.

# Hattrick in historischen Gebäuden

## Die Kunst, das kulturelle Erbe während einer Sanierung zu bewahren

Im Laufe der Zeit kann sich der Verwendungszweck eines Gebäudes ändern. Darüber hinaus kann die Restaurierung von Innenräumen, Fassaden und technischen Installationen notwendig sein, damit ein Gebäude weiterhin den Bedürfnissen und Wünschen der Menschen entspricht. Wie können die Anforderungen an Sanierung und Restaurierung erfüllt und gleichzeitig das kulturhistorische Erbe des Gebäudes bewahrt werden? Genau das war das Ziel, als IV Produkt Lüftungsgeräte für drei technische Sanierungen älterer schöner Gebäude lieferte.

## Nationalmuseum

Nur einen Steinwurf vom Kungsträdgården entfernt und mit einer Fassade dem Königlichen Schloss zugewandt, thront das Nationalmuseum. Das schöne Museum aus dem Jahr 1866 fügt sich optimal in die Umgebung königlicher Gebäude und Anlagen aus einem früheren Schweden ein. Im Laufe der Jahre unterlag das Museum der Abnutzung der Zeit und veränderter Nutzungszwecke. Im Jahr 2014 wurde daher mit den Arbeiten für eine größere Sanierung begonnen.

### Die Kunst, das Gleichgewicht zu finden

„Das Gleichgewicht zwischen dem Schutz eines 150 Jahre alten Kulturerbes und der Anpassung des



Nationalmuseum mit Blick auf das Königliche Schloss und den Kungsträdgården. Foto: Hans Thorwid

Gebäudes entsprechend den neuen Anforderungen war unsere größte Herausforderung“, sagt Ingrid Eiken Holmgren, Generaldirektorin der staatlichen Grundstücksverwaltung.

IV Produkt wurde mit der Lieferung von 26 Lüftungsgeräten aus der Flexomix-Serie für alle Bereiche des Nationalmuseums beauftragt. In den Ausstellungssälen mit vielen wertvollen und zerbrechlichen Objekten wurden äußerst strenge Anforderungen an Temperatur und Luftfeuchtigkeit gestellt. Daher wurden Lüftungsanlagen mit Funktionsteilen zur Entfeuchtung der

Außenluft sowie rotierende Wärmetauscher mit hoher Feuchtigkeitsrückführung und Temperierung der Zuluft installiert.

### Einfacher Transport an den Aufstellungsort

Dank intelligenter Lösungen von IV Produkt ist die ehrwürdige Fassade aus dem 19. Jahrhundert erhalten geblieben. Es besteht nunmehr die Hoffnung, dass das Nationalmuseum in all seiner Pracht mit einem guten Raumklima noch viele Jahre stehen wird.

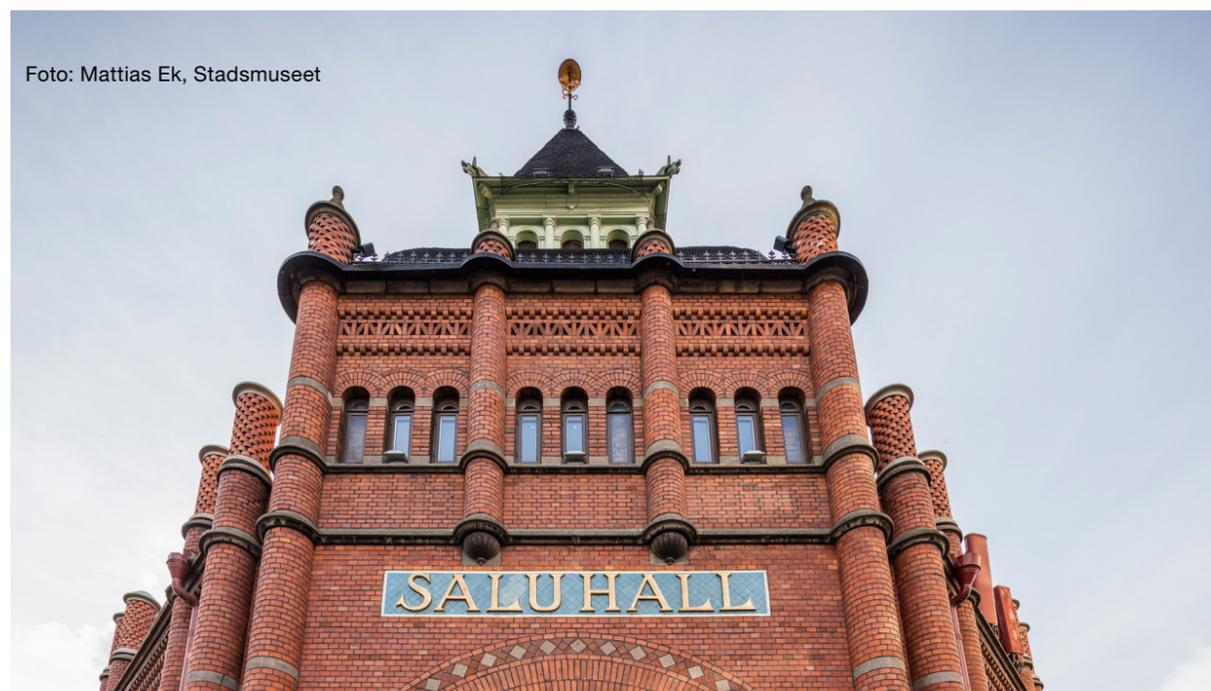


Foto: Mattias Ek, Stadsmuseet

## Östermalms Markthalle Saluhall

Bereits im Juni 2015 wurde mit der Planung von Östermalms Saluhall begonnen. Für den Planer war schon früh klar, dass die Sanierung eine anspruchsvolle Aufgabe werden würde. Das unter Denkmalschutz stehende Haus war von einem „besonders hohem kulturhistorischen Wert“. Es wurde bereits im Jahr 1888 eingeweiht.

### Flexibles Sortiment

Die Ausschreibungsform war eine geteilte Vergabe, d. h. alles sollte in Einzelschritten geplant werden. Mit der Vielzahl an intelligenten Lösungen von IV Produkt wurde die Möglichkeit geschaffen, trotz der beengten Platzverhältnisse geeignete Geräte zu finden.

Am 5. März 2020 wurde das Haus endlich eingeweiht. Die Lieferung bestand aus 15 kleineren und zwei größeren Lüftungsgeräten aus der Flexomix-Serie.

## Die Stadthalle Medborgarhuset

Im Jahr 1939 wurde Medborgarhuset eingeweiht. Seit vielen Jahren steht es den Stockholmern für verschiedene Aktivitäten offen. Die Räumlichkeiten beherbergen derzeit ein Schwimmbad, eine Sporthalle, Restaurants und Büros und eine Bibliothek. Zwei Jahre lang wurde das Gebäude saniert und umgebaut. Die Planung begann bereits 2013. Im Herbst 2020 war dann die Zeit der Einweihung gekommen.

### Energieeffiziente Lüftungsgeräte

Durch das umfangreiche Angebot an energieeffizienten Lüftungsgeräten von IV Produkt ist es nun möglich, die Räumlichkeiten mit einem guten Raumklima zu versorgen. Insgesamt wurden 22 Geräte in verschiedenen Größen mit mehreren Smart-Funktionen ausgeliefert.



Foto: Nyréns Arkitektkontor

# Top-Sanierung im Herzen Hamburgs



Für ein angenehmes Raumklima sorgen rund dreißig Geräte der Serie Envistar von IV Produkt in dem repräsentativen Gebäude am Ballindamm 17 in Hamburg. Foto: QUEST Investment Partners

**Derzeit werden am Ballindamm 17 in Hamburg rund 13.000 m<sup>2</sup> Mietfläche in Premiurlage komplett saniert. IV Produkt Deutschland liefert insgesamt 30 Lüftungsanlagen – ein Grossteil davon mit den integrierten Kältemaschinen EcoCooler.**

## Ballindamm 17 – eine renommierte Adresse

1901/02 entwarfen die Architekten Lundt & Kallmorgen das Bürohaus, das im Herzen Hamburgs – direkt an der Binnenalster – errichtet wurde, für die Handelsfirma und Reederei A.C. de Freitas & Co. Die Projektentwickler von QUEST Investment Partners, die über langjährige Erfahrungen in der Entwicklung von hochwertigen Immobilienprojekten verfügen, begannen Anfang 2019 mit der Komplettsanierung des unter Denkmalschutz stehenden Gebäudes.

Mirco Richter, Geschäftsführer von K+J Haustechnik, dem ausführenden Unternehmen für alle Haustechnikgewerke, erläutert:

„Das Objekt Ballindamm 17 umfasst insgesamt rund 13.000 m<sup>2</sup> Mietfläche, verteilt auf sieben Geschosse. Es wird zur Zeit umfassend entkernt und revitalisiert, zeitgemäß strukturiert und mit neuer Haustechnik versehen.“

## Viele Herausforderungen verlangen gute Lösungen

Pro Etage stehen künftig rund 1.800 m<sup>2</sup> hochwertige Büroflächen bereit. Im Erdgeschoss sind Flächen für Einzelhandel und Gastronomie vorgesehen. Die neue technische Gebäudeausrüstung umfasst auch eine

zeitgemäße Be- und Entlüftung sowie Klimatisierung der Räumlichkeiten. „Revitalisierungen stellen uns Fachplaner oft vor große Herausforderungen: Die Ein- und Unterbringung der Lüftungsgeräte, Kanalführung sowie die Platzierung von Kältemaschinen, Rückkühlern und weiterer Technik gestalten sich oft schwierig,“ erklärt Rainer Feddersen, Geschäftsführer von Petersen-Ingenieure, dem beauftragten Ingenieurbüro für Haustechnik, und fügt an: „Wir haben uns im Projekt Ballindamm 17 für eine dezentrale Lösung mit integrierten Kältemaschinen entschieden.“

## Zerlegbare Module vereinfachen den Transport zum Aufstellungsort

24 Geräte der Reihe Envistar Top, ausgerüstet mit der integrierten Kältemaschine EcoCooler, kommen im Projekt zum Einsatz, um in den einzelnen Etagen und Mieteinheiten - separat regel- und abrechenbar – für ein komfortables Innenraumklima zu sorgen.

„Die Geräte sind in 790 mm Einheiten teilbar und lassen sich somit auch durch enge Treppenhäuser, Schächte und Türen einbringen“, beschreibt Christopher Weitschies, zuständiger Bauleiter, die Vorteile auf der Baustelle.

## Envistar Top schafft Platz

Außerdem benötigen sie durch die Anschlüsse auf der Geräteoberseite weniger Platz, können durch ihren geräuscharmen Betrieb in Nischen und Abstellkammern hinter schallisolierten Türen untergebracht werden. Größere Geräte für die Einzelhandels- und Gastronomieflächen werden im Keller aufgestellt – auch hier wurde von IV Produkt die Teilbarkeit optimiert, um die Einbringung zu vereinfachen.

Easy Access, der einfache Eintransport der Geräte in Bestandsgebäude, ist bei der Entwicklung neuer Geräte für IV Produkt immer eine Priorität.

## Viele Vorteile mit EcoCooler

Die Envistar Top und die Großgeräte im Projekt Ballindamm sind nahezu alle mit dem EcoCooler – der integrierten, stufenlos regelbaren Kältemaschine – ausgestattet, um die Außenluft perfekt konditioniert in die Räumlichkeiten einbringen zu können. Verrohrung, Pumpen und Außeneinheiten werden nicht benötigt. So lassen sich Dachflächen und Innengärten als attraktive Terrassen und Höfe nutzen. Zudem kann jedes Gerät am Ballindamm 17 über die IV Produkt Cloud aus der Ferne eingestellt und überwacht werden. Die Fertigstellung des neuen alten Prachtbaus an der Binnenalster ist für Mitte 2021 vorgesehen.



Für die meisten Installationen im Projekt wurde die platzsparende Einheit Envistar Top mit EcoCooler verwendet.

# IV Produkt – Glaube an die Zukunft

Im Jahr 2019 erreichte IV Produkt eine 100 Mio. Euro Umsatz – ein Jahr früher als geplant. In diesem Zusammenhang wurde ein neues ehrgeiziges Ziel in Höhe von 200 Mio. Euro bis 2026 festgelegt. Um das neue Ziel zu erreichen, wurde zu Beginn des Jahres ein umfassendes Investitionsprogramm gestartet.

IV Produkt kann auf viele erfolgreiche Jahre zurückblicken, die die Voraussetzungen für eine kontinuierliche Reinvestition in das Unternehmen geschaffen haben.

„Es sind engagierte Mitarbeiter und Investitionen, die unsere weitere Expansion ermöglichen“, sagt Geschäftsführer Mattias Sjöberg.

## Durch die Investitionen bestehen Möglichkeiten einer weiterer Expansion

Der Bau neuer Produktions- und Lagerräume mit einer Gesamtfläche von 5.500 Quadratmetern ist in vollem Gange und wird voraussichtlich bis zum Jahreswechsel 2020/21 abgeschlossen sein.

Zur Steigerung der Produktivität hat das Unternehmen hat außerdem umfangreiche Investitionen in Maschinen, Lastwagen und ein Lagerverwaltungssystem getätigt.



Die aktuellste Erweiterung des Unternehmens IV Produkt werden 5.500 Quadratmeter neuer Büro-, Lager- und Produktionsfläche sein.

## Erfolg führt zum Erfolg

Mit langjährigen erfolgreichen Investitionen im Gepäck ist sich IV Produkt der Bedeutung von Reinvestitionen für den langfristigen Erfolg bewusst.

„Es sind die frühen Investitionen, die die Voraussetzungen dafür geschaffen haben, dass wir weiter wachsen können“, sagt Mattias Sjöberg.

Mit der Erfahrung, dass ehrgeizige Ziele übertroffen wurden, vertraut IV Produkt auf einen erneuten Erfolg.



Mattias von IV Produkt blickt nach vorn und ist der festen Überzeugung, dass Energieeinsparungen und ein gutes Raumklima wichtige Faktoren für eine nachhaltige Entwicklung sind. Deshalb wagt er es, für die Zukunft noch mehr zu investieren.

Um den positiven Trend in der Zukunft fortzusetzen, ist Wachstum außerhalb Schwedens sehr wichtig.

„Wir haben auf den Märkten, auf denen wir präsent sind, gut Fuß gefasst, und unsere Marktanteile nehmen deutlich zu“, so Mattias Sjöberg weiter.

Verdoppelung des Sanierungstempos erwartet. Eine energieeffiziente Lüftung wird daher eine Notwendigkeit sein, um die Ressourcen der Erde nicht zu erschöpfen. Dies steht auch in vollem Einklang mit den globalen Zielen für eine nachhaltige Entwicklung.



IV Produkt hat seinen Umsatz seit 2007 alle sechs Jahre verdoppelt. Das nächste ehrgeizige Ziel sind 200 Mio. Euro im Jahr 2026.

## Leuchtende Zukunft für die Lüftungsindustrie in drei Dimensionen

Bei der Erarbeitung Agenda 2030, die globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung, durch die UNO stützte man sich auf drei Dimensionen: Soziales, Umwelt und Wirtschaft. Die Lüftungsindustrie kann mit Beteiligung zur nachhaltigen Entwicklung durch die drei Dimensionen beitragen.

Ein gutes Raumklima beeinflusst unser Wohlbefinden und unsere Fähigkeit, optimale Leistungen zu erbringen. Auf diese Weise trägt die Lüftung zur sozialen Dimension bei.

Durch Energieeinsparung werden die Ressourcen der Erde geschont. An dieser Stelle kommt die Umweltdimension ins Spiel. Dies wiederum hat Auswirkungen auf die wirtschaftliche Dimension, da die Betriebskosten gesenkt werden und der Wert der Immobilien steigt.

„Wir blicken zuversichtlich in die Zukunft der Lüftungsindustrie und wagen daher Investitionen“, schließt ein optimistischer Mattias.

## Doppeltes Sanierungstempo und Grüner Deal in Europa erhöhen die Nachfrage

Heute entfallen 40 Prozent der Energieanwendung in Europa auf Gebäude. Europäische Initiativen werden ökologische Investitionen fördern, die die Energieleistung von Gebäuden verbessern, und es wird eine



Gönnä Neumeier  
☎ 0151 40 74 11 76



David Ghouri  
☎ 0151 15 20 92 66



Anna Menke  
☎ 0160 383 34 12



Patrick Winkelsdorf  
☎ 0171 986 43 64



Mike Henschel  
☎ 0151 62 48 76 85

**Willkommen bei uns!**

Växjö  
Sjöddevägen 7  
350 43 Växjö, SCHWEDEN  
info@ivprodukt.se

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

Zentrale +46 470-75 88 00 • Support für Regelung +46 470-75 89 00 • [www.ivprodukt.de](http://www.ivprodukt.de)



Air handling with focus on LCC