

Envistar®

Die flexible Lüftungsgeräte-Baureihe
mit integrierter Regelung



Envistar® Top



Envistar® Flex



Air handling with focus on LCC

Seit über fünfzig Jahren schonen wir die **Ressourcen** der Erde



IV Produkt ist ein Privatunternehmen, das innovative Lösungen für Luftbehandlung, Kältemaschinen und Wärmepumpen entwickelt – und das bereits seit 1969.

Heute sind wir Marktführer – mit dem höchsten Entwicklungstempo der Branche. Unser Entwicklungs- und Produktionsstandort befindet sich in Växjö, und wir bieten Vertrieb und Service in weiten Teilen Europas an.

Umwelt- und Energieeffizienz waren bereits 1991 fest in unserem Unternehmensleitbild verankert. Seitdem stehen die Lebenszykluskosten (Life Cycle Cost, LCC), d. h. die Gesamtkosten für Anschaffung, Betrieb und Wartung, für uns konsequent im Fokus. Diese Kosten wollen wir möglichst niedrig

halten; ein Ziel, das wir bei der Produktentwicklung stets im Blick haben. Optimierte Lebenslaufkosten führen außerdem zu einer Steigerung des Gebäudewerts und niedrigerer Umweltbelastung.

Durch energieeffiziente Lüftungsgeräte ermöglichen wir die Rückgewinnung von Energie und sorgen für ein angenehmes Raumklima. Deshalb ist es für uns auch selbstverständlich, dass wir gemäß DIN EN ISO 9001 und 14001 zertifiziert sind.

Unsere Produkte und langjährigen Erfahrungen sind die Voraussetzung dafür, dass wir unseren Kunden individuelle, innovative Luftbehandlungslösungen bieten können. Gerne arbeiten wir mit Ihnen zusammen, um unser gemeinsames Ziel zu erreichen – die Ressourcen der Erde zu bewahren.



Eurovent Certification ist eine Zertifizierungsstelle, die anhand europäischer und internationaler Standards u. a. die Leistung von Lüftungsgeräten prüft. So können Mitbewerber unter denselben Voraussetzungen miteinander verglichen werden.

Unsere Lüftungsgeräte der Serien Envistar und Flexomix wurden von Eurovent geprüft, u. a. gemäß EN 1886 und EN 13053. Wenn die Leistungswerte mit dem oben gezeigten Symbol gekennzeichnet sind, wissen Sie, dass die Geräte von Eurovent Certification zertifiziert sind.

Inhalt

Envistar Top – Anschluss auf der Oberseite.....	4
Envistar Flex	8
Erfahrung gestaltet die Zukunft.....	14
Kältemaschine EcoCooler	16
Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP	18
BREEAM	20
Nachhaltigkeit aus drei Perspektiven.....	21
Wärmerückgewinner, Ventilatoren und Gehäuse	24
Regelungskommunikation	29
IV Produkt Cloud	31
IV Produkt Designer Produktwahlprogramm	32
Investitionsberechnung	34
Technische Daten.....	36
Fachwissen, Service & Support	38
Kundenbeispiel.....	40

Die **Komplettlösung** für Ihre Anforderungen

Die Envistar-Baureihe besteht aus den Modellen Envistar Top und Envistar Flex – innovative Gerätekonzepte, die Ihnen hohe Flexibilität zu einem fairen Preis bieten. Die gesamte Serie ist mit integrierter Regeltechnik ausgestattet. Die Geräte wurden entwickelt, um den Anforderungen des Marktes nach niedrigen Installations- und Betriebskosten sowie geringer Umweltbelastung (EPD – Environmental

Product Declaration) und hoher Energieeffizienz gerecht zu werden. Die Envistar-Baureihe kann in allen Gebäudetypen eingesetzt werden, zum Beispiel in Schulen, Krankenhäusern, Büros und Industriegebäuden.



Für Mehrfamilienhäuser haben wir das Home Concept entwickelt, das auf energieeffiziente Wohneinheiten ausgelegt ist.

Envistar®

+ Hocheffiziente Ventilatoren und Motoren

+ Hocheffiziente Wärmerückgewinner

+ Regelung und Überwachung mit der App IV Produkt AHU Controls oder über den Cloud-Dienst IV Produkt Cloud



+ Gehäuse mit optimalem U-Wert

+ Integrierte **reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP** mit stufenloser Regelung der Kühl- und Wärmeleistung

Envistar®

Envistar® Top

Envistar Top mit der reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP



Bei ca. 70 % der Anlagen mit einem Luftvolumenstrombereich bis zu 10 000 m³/h ist ein Kanalanschluss an der Oberseite vorzuziehen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Installationen reduziert Envistar Top den Platzbedarf um bis zu 75 % und ist damit die wirtschaftlichste und energieeffizienteste Lösung für die verfügbare Bodenfläche. Die Envistar Top-Serie lässt sich durch schmale Türöffnungen und Engpässe transportieren.



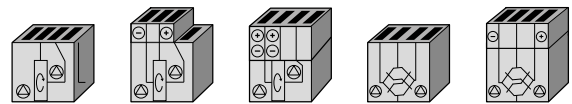
- 8 Größen, Luftvolumenstrom 360–10 000 m³/h
- Regelung und Überwachung über die App IV Produkt AHU Controls oder über den Fernwartungsdienst IV Produkt Cloud
- Kältemaschine EcoCooler, auch mit Kälterückgewinnung. Stufenlose Regelung des Kühlleistung
- Integrierte reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP mit stufenloser Regelung der Kühl- und Heizleistung
- **Neu!** Neue Kältemittel, die auf die Anforderungen der Zukunft ausgelegt sind. R290 (natürliches Kältemittel) mit GWP 0,02 und R454C mit GWP 146. *GWP = Global Warming Potential (Treibhauspotenzial)*
- Wärmerückgewinner – Rotor oder Gegenstromwärmetauscher
- Ventilatoren mit hocheffizienten EC-Motoren
- Tiefgefaltete Taschenfilter
- Misch-/Umluftteil als Sonderausstattung
- Zwei der Anschlüsse können seitlich angeordnet werden



Die Lieferung in den Größen 09, 12, 17, 22 und 28 erfolgt in Modulausführung.

Volumenstrombereiche

- Zulässiger Volumenstrombereich gemäß Ökodesign-Richtlinie 2018
- Technischer Höchstvolumenstrom



Größe	Zulässiger Volumenstrombereich (m³/h)	Technischer Höchstvolumenstrom (m³/h)	Rotor	Kältemaschine	Reversible Wärmepumpe	Gegenstromwärmetauscher	Gegenstromwärmetauscher mit Kältemaschine
28	~1000 - 10000	~10000	●	●	●	●	●
22	~1000 - 8000	~8000	●	●	●	●	●
17	~1000 - 6000	~6000	●	●	●	●	●
12	~1000 - 4000	~4000	●	●	●	●	●
10	~1000 - 3500	~3500	●	●	●	●	●
09	~1000 - 3000	~3000	●	●	●	●	●
06	~1000 - 2000	~2000	●	●	●	●	●
04	~1000 - 1500	~1500	●	●	●	●	●

Innovative Lösungen

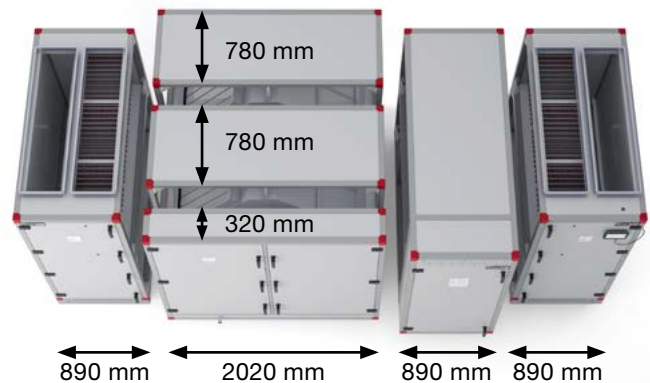
Geräte mit Gegenstromwärmetauscher aus unserem Home Concept werden immer beliebter. Sie eignen sich nicht nur für Wohnbereiche, sondern auch für andere Projekte. Einer der wichtigsten Vorteile besteht darin, dass die Luftvolumenströme voneinander getrennt sind. Bei bestimmten Projekten kann der Weg zur Lüftungszentrale eng sein. Daher sind die Geräte sowohl in Komplet- als auch in geteilter Ausführung erhältlich.

- Luftvolumenstrom 360–10 000 m³/h
- Hocheffizienter Wärmerückgewinner mit trockenem Temperaturwirkungsgrad knapp über 85 %
- Einzigartige patentierte Abtautechnik – ODS (Optimized Defrosting System), wodurch der höchstmögliche Jahreswirkungsgrad garantiert wird
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung
- Mit der Kältemaschine EcoCooler kombinierbar

+ Envistar Top mit EcoCooler und Gegenstromwärmetauscher



**PATENTIERTE
FROSTSCHUTZ-
TECHNIK –
ODS**



Envistar Top in Größe 28 mit EcoCooler und geteiltem Gegenstromwärmetauscher.

Wir erleichtern die Installation

Bei der Konstruktion unserer Geräte orientieren wir uns an den Anforderungen von Installation und Nutzung. Entsprechend haben wir den Transport der Geräte in die Gebäude berücksichtigt, der schwierig und kostspielig sein kann. Daher haben wir bei den Modellen Envistar Top in den Größen 09, 12, 17, 22 und 28 eine einzigartige Lösung mit einem längsgeteilten Gegenstromwärmetauscher entwickelt. Wir hoffen, dass wir es Ihnen hierdurch leichter gemacht haben, die Geräte ins Gebäude und sogar in engen Aufzügen zu transportieren.

Intelligente Installation mit **Envistar Top**



Sparen Sie
20 m²

Top-Anschlüsse sparen Quadratmeter und Geld

Im Vergleich zu einer Installation mit einem größeren, seitlich angeschlossenen Gerät, das das gesamte Gebäude mit Luft versorgt, wird erheblich weniger Platz benötigt, wenn in jeder Etage ein Gerät mit Anschluss auf der Oberseite aufgestellt wird. In diesem Beispiel können bis zu 66 % Fläche eingespart werden.

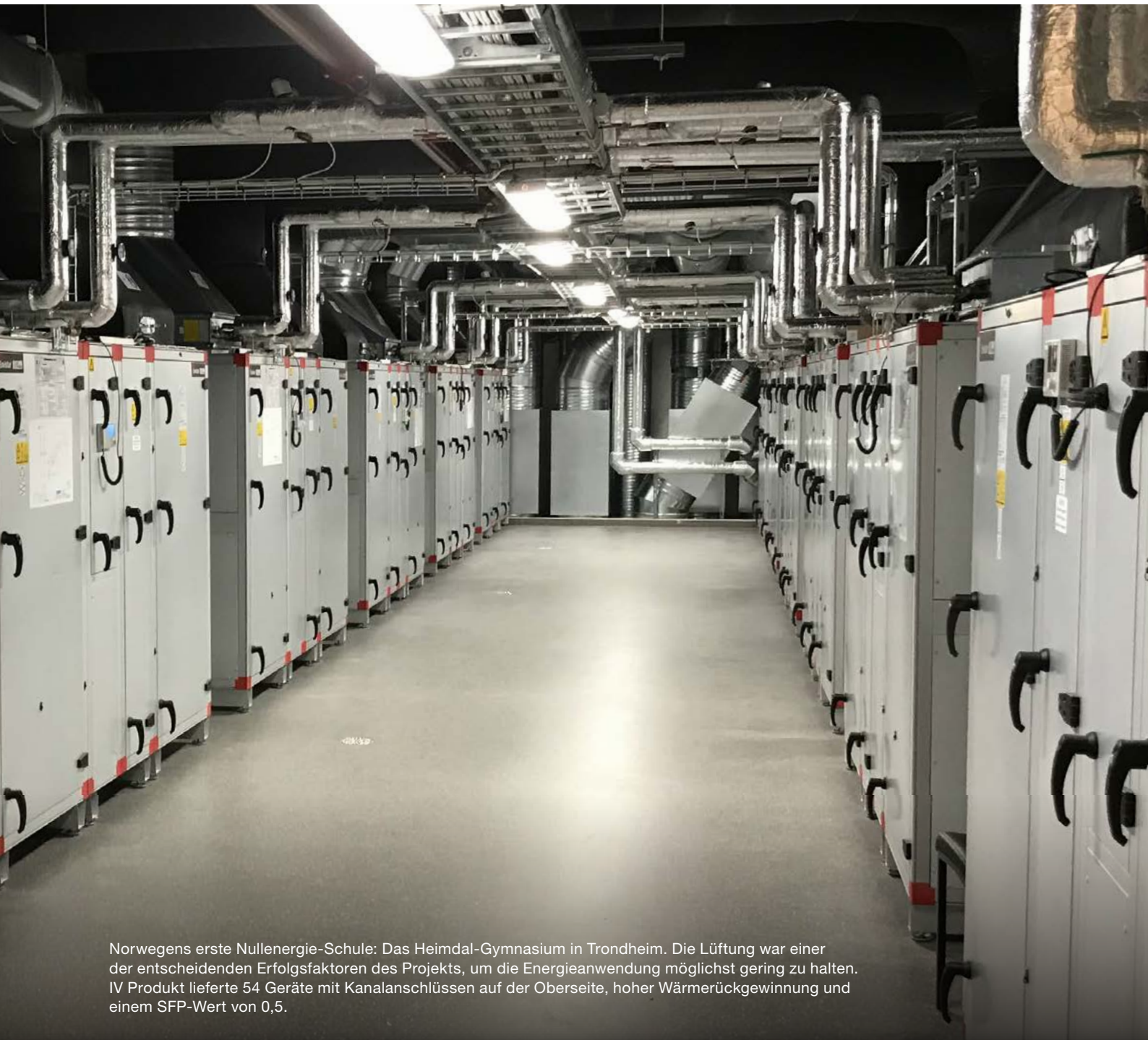
Wenn die Kanäle oben angeschlossen werden, können die Geräte direkt hinter Türen angeordnet werden. Bei geöffneten Türen dient die Fläche vor den Geräten als Wartungsfläche. So entsteht

zusätzliche Mietfläche – oder die Baukosten reduzieren sich. Im Vergleich zu einer seitlichen Anschlussvariante fallen auch die Installationskosten für dieses Projekt insgesamt niedriger aus.

Durch die Integration der Kältemaschine EcoCooler oder der reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP ins Gerät wird Dachfläche frei, die sich beispielsweise für eine vielseitig nutzbare Terrasse eignet. So wird die Immobilie attraktiver, und es entsteht zusätzlicher Raum, wodurch Wohnqualität und Mieteinnahmen steigen.



Für ein Gerät mit seitlichem Anschluss ist eine Lüftungszentrale mit 30 m² Fläche erforderlich. Die drei Geräte mit Anschluss auf der Oberseite erfordern dagegen gerade einmal 10 m². Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass eine deutlich niedrigere Umweltwirkung (siehe Umweltproduktdeklaration/EPD) erzielt wird.



Norwegens erste Nullenergie-Schule: Das Heimdal-Gymnasium in Trondheim. Die Lüftung war einer der entscheidenden Erfolgsfaktoren des Projekts, um die Energieanwendung möglichst gering zu halten. IV Produkt lieferte 54 Geräte mit Kanalanschlüssen auf der Oberseite, hoher Wärmerückgewinnung und einem SFP-Wert von 0,5.



Foto: Asbjørn Gravås



Foto: Asbjørn Gravås

Envistar® Flex

Envistar Flex ist mit einer großen Palette von Ventilatoren, Motoren und Wärmerückgewinnern erhältlich und schafft so hervorragende Voraussetzungen für eine optimierte Luftbehandlung.

Das Gerät ist für die Komfortlüftung von gewerblichen und öffentlichen Gebäuden optimiert und bietet sich für die meisten Immobilien dieser Art an, darunter Schulen, Büros, Retail, Industriegebäude u. a.

Envistar Flex ermöglicht auch die transportfreundlichere Lieferung in geteilter Ausführung. Die meisten Module sind in der Easy-Access-Ausführung erhältlich, um einen einfachen Transport durch eine 900 mm breite Öffnung zu ermöglichen.

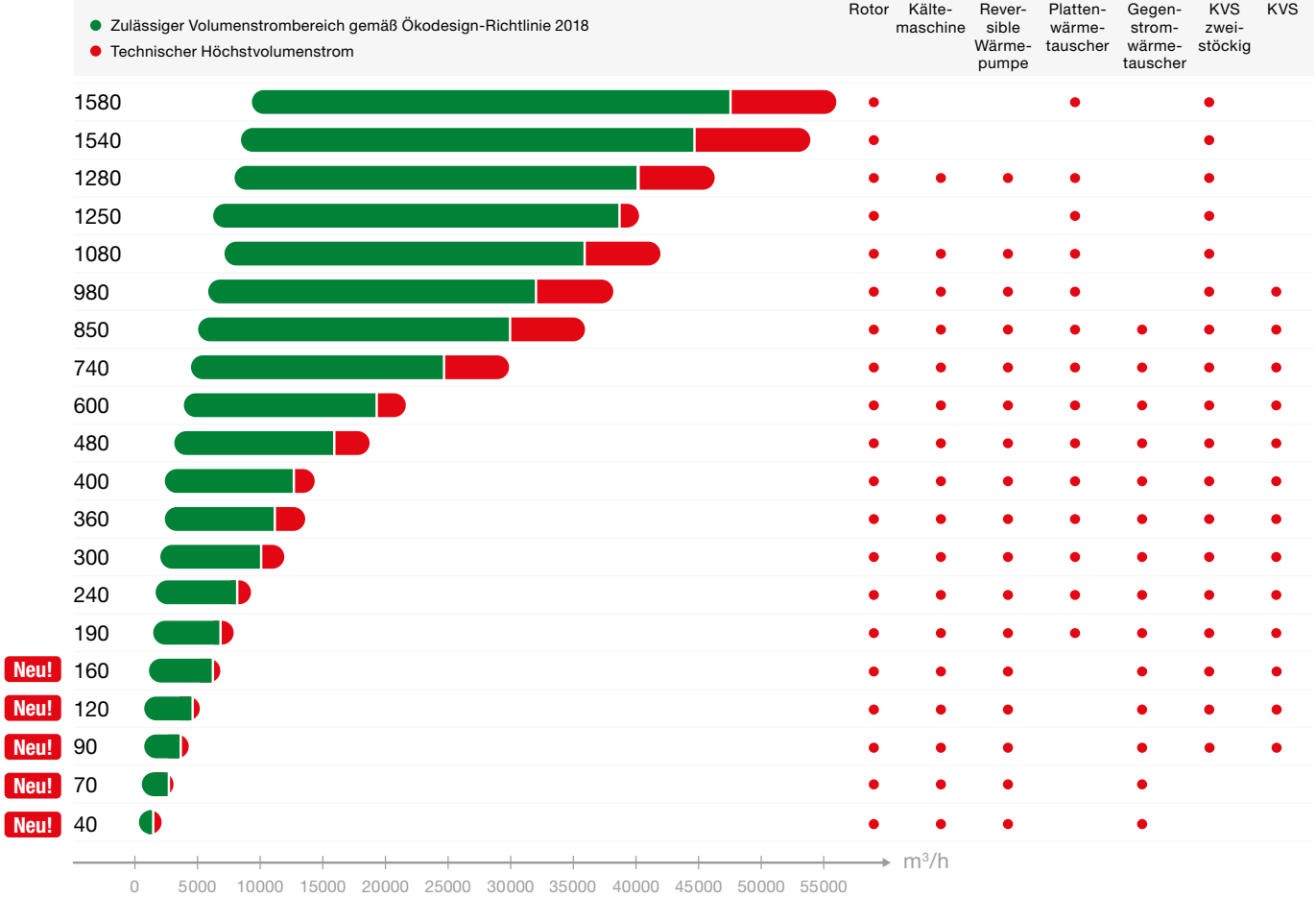
Neu! Wir haben die Envistar Flex-Palette um 5 neue Größen (40–160) im Luftvolumenstrombereich von 360–5 800 m³/h erweitert. Alle Größen sind mit unseren innovativen Favoriten ThermoCooler HP und EcoCooler erhältlich.

- 20 Größen, Luftvolumenstrom 360–46 800 m³/h
- Regelung und Überwachung mit der App IV Produkt AHU Controls oder über den Fernwartungsdienst IV Produkt Cloud
- Wärmerückgewinnung – Rotor, Plattenwärmetauscher, Gegenstromwärmetauscher oder Kreislaufverbundsystem (KVS)
- Kältemaschine EcoCooler, auch mit Kälterückgewinnung. Stufenlose Regelung der Kühlleistung
- Integrierte reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP mit stufenloser Regelung der Kühl- und Heizleistung
- **Neu!** Neue Kältemittel, die auf die Anforderungen der Zukunft ausgelegt sind. R290 (natürliches Kältemittel) mit GWP 0,02 und R454C mit GWP 146. *GWP = Global Warming Potential (Treibhauspotenzial)*
- Die Ventilatoren haben PM-Motoren mit EC oder Frequenzumformersteuerung
- Mischteil, Umluftteil
- Ausführung für Außenaufstellung



Envistar® Flex

Volumenstrombereiche



Für alle Witterungsbedingungen geeignet

Envistar Flex kann werkseitig auch in robuster Ausführung für die Außenaufstellung geliefert werden. Das Gerät ist sofort einsatzbereit, wodurch sich die Installation schnell und einfach realisieren lässt.

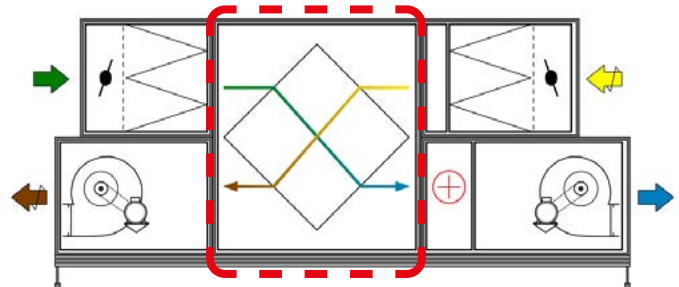


Anpassung an die bestehende Installation

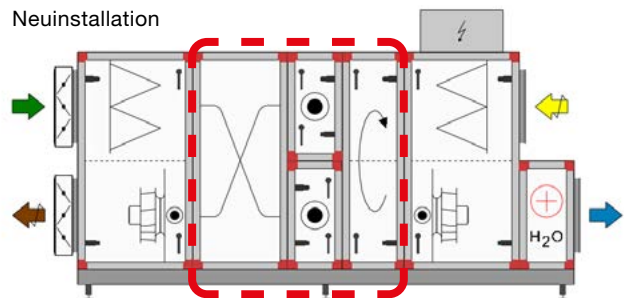
In älteren Gebäudebeständen sind häufig Lüftungsgeräte mit Plattenwärmetauschern, Wärmerohrtauschern oder Kreislaufverbundsystemen installiert. Durch den Austausch gegen ein neues Gerät mit rotierendem Wärmetauscher lässt sich hier eine erheblich höhere Wärmerückgewinnung erzielen. Zur Anpassung an das vorhandene Kanalsystem kann optional ein Kanalwender integriert werden.

- Kanalwender mit zugehörigen Inspektionsteilen sind als Zubehör erhältlich
- Optimal zur Anpassung an den Kanalverlauf in einer bestehenden Installation

Bestehende Installation



Neuinstallation



Envistar® Flex in einstöckiger Ausführung

Jetzt gibt es die Envistar Flex-Serie auch in einstöckiger Ausführung mit integrierter Regelung und vollständig getrenntem Zu- und Abluftteil. Die Geräteteile lassen sich unabhängig voneinander aufstellen. So können Abluft- und Zuluftteil beispielsweise auf zwei unterschiedlichen Stockwerken angeordnet werden.

Es gibt mehrere Szenarien, in denen die Kanäle für Zu- und Abluft der Geräte vollständig getrennt sein müssen:

- Wenn das Zu- oder Abluftteil eine Außenaufstellung erfordert oder die beiden Geräteteile auf unterschiedlichen Stockwerken angeordnet werden müssen
- Wenn eine Anpassung des bestehenden Kanalsystems an ein zweistöckiges Gerät nicht möglich ist
- Wenn ein 2-geschossiges Gerät aufgrund niedriger Deckenhöhe keine Option ist.

Neu!



Hohe **Flexibilität**

In Räumen, in denen die Aufstellung von Envistar Flex in zweistöckiger Ausführung aus Platzgründen nicht möglich ist, bietet sich ein einstöckiges Gerät an. Envistar Flex in einstöckiger Ausführung mit Kreislaufverbundsystem ist mit vollständig getrenntem Zu- und Abluftteil lieferbar. Auf diese Weise bieten die Geräte zahlreiche Installationsoptionen und damit hohe Flexibilität. Die Geräteteile sind die ideale Option bei begrenztem Platzangebot, beispielsweise bei niedriger Deckenhöhe. Zu- und Abluftteil ermöglichen auch die Außenaufstellung. Die beiden Geräteteile können außerdem auf verschiedenen Stockwerken angeordnet werden.

Neu!



Durch die Trennung von Zu- und Abluftteil ergeben sich äußerst flexible Aufstellungsoptionen für die Geräte. Die Geräteteile können nicht nur auf verschiedenen Stockwerken, sondern auch im Innen- und Außenbereich angeordnet werden.

Dank der einstöckigen Ausführung ist die Aufstellung jetzt auch in Räumen möglich, die bisher nicht als Lüftungszentrale in Frage kamen. Hierzu gehören beispielsweise Räume im Dachgeschoss mit niedriger Deckenhöhe.

Wir erleichtern Installateuren den Alltag

Bei der Entwicklung unserer Geräteserien legen wir besonderes Augenmerk auf eine einfache Einbringung. Dank unserer langjährigen Erfahrung haben wir viele intelligente Lösungen entwickelt, die einen einfachen, kostengünstigen und

schadlosen Eintransport der Geräte ins Gebäude und bis in die Lüftungszentrale ermöglichen. Mit unserem **Easy Access** erleichtern wir vielen Installateuren den Alltag.

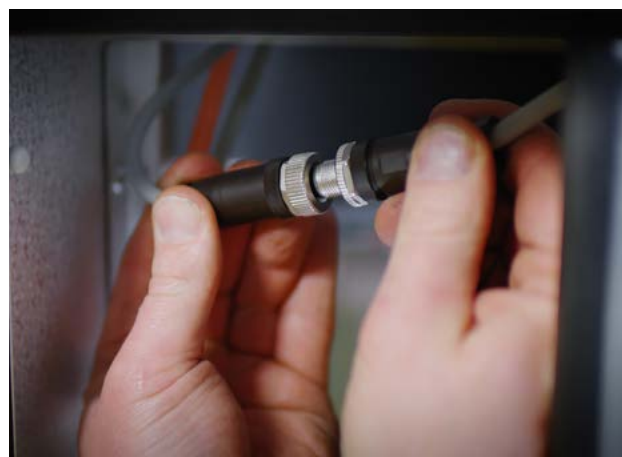


- Maßgeschneiderte Module mit minimalen Abmessungen für eine vereinfachte Einbringung
- Vereinfachte und schnellere Installation mit Hilfe von intelligenten, elektrischen Schnellsteckverbindern
- Große Kosteneinsparungen

Unser Ziel mit Easy Access ist es, dass so große Geräte wie möglich durch eine normale Tür mit einer Breite von 90 cm transportiert werden können. Easy Access wird kontinuierlich weiterentwickelt, und große Geräte mit einem Luftvolumenstrom von etwa 16 000 m³/h passen nun durch eine Standardtür. Natürlich beinhaltet Easy Access enorme Kosteneinsparungen im Vergleich zu einer Komplettmontage des Gerätes vor Ort. Die Installation ist einfacher, geht schneller und es müssen keine Veränderungen am Gebäude vorgenommen werden.

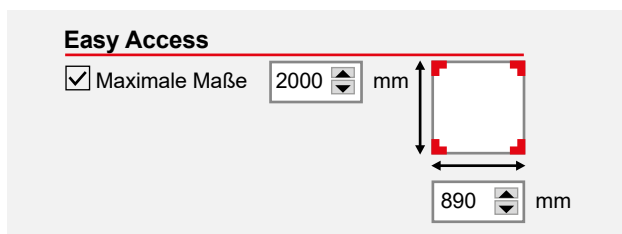
Schnell und einfach mit intelligenten Schnellsteckverbindern

Ein intelligentes Design ermöglicht es dem Monteur vor Ort, die elektrische Verdrahtung des Gerätes selbst durchzuführen.



Komplettes Gerät mit CE-Zertifizierung

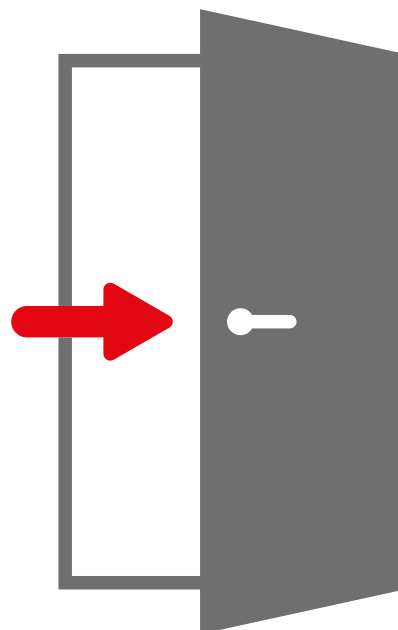
Auch unsere integrierte Kältemaschine EcoCooler und die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP können dank Easy Access in geteilter Ausführung geliefert werden. In unserer Produktion wird das komplette Gerät vor der Auslieferung getestet, um eine optimale Leistung und CE-Zertifizierung vor der Auslieferung zu garantieren. Das von uns zertifizierte Wartungspersonal schließt den Kühlkreis an, füllt ihn auf und führt außerdem vor Ort in der Lüftungszentrale eine Dichtheitsprüfung durch.



In unserem 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.



Scannen Sie den Code, um www.ivprodukt.de/easy-access aufzurufen, und entdecken Sie die Vorteile des Konzepts.



easy
access
developed with doors in mind

+ Easy Access für EcoCooler und ThermoCooler HP



Dank unseres Easy Access-Konzepts lässt sich ein Gerät mit den Abmessungen B 2220 × H 2465 × L 3760 mm durch eine Türöffnung mit Standardmaßen in die Lüftungszentrale transportieren. Das Gerät ist mit der integrierten reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP ausgestattet.

Erfahrung gestaltet **die Zukunft**

50 Jahre Entwicklung und Produktion innovativer
Kältemaschinen und Wärmepumpen



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

IV Produkt ist in einer zukunftsorientierten Branche tätig, wo innovative Lösungen für Luftbehandlung, Kältemaschinen und Wärmepumpen eine entscheidende Rolle bei der Energieeinsparung und der Verringerung der Klimabelastung spielen.

Ein Blick in die Vergangenheit macht deutlich, dass das schon immer so war – seit den Anfängen im Jahr 1969. Bereits 1974 begann IV Produkt mit der Produktion von reversiblen Wärmepumpen. Dieser Schritt war der Ausgangspunkt für die technische Entwicklung, die das Unternehmen bis heute prägt.

IV Produkt investiert kontinuierlich in Entwicklung, Produktion, Büroräume und Weiterbildung. Jede Investition ist ein weiterer Meilenstein auf dem Weg zu einer stabilen Plattform für die Zukunft. Im Jahr 2025 haben wir den nächsten großen Schritt gemacht und unsere Produktionsfläche um zusätzliche 5 000 Quadratmeter erweitert, um die zukünftige Produktion und weitere Innovationen sicherzustellen.

Im Laufe der Jahre wurden verschiedene Kältemittel eingesetzt, immer mit dem Anspruch, einen Schritt voraus zu sein und zukünftigen Anforderungen frühzeitig gerecht zu werden. In jüngster Zeit haben wir uns auf die neue F-Gas-Verordnung vorbereitet – mit innovativen Lösungen, die Nachhaltigkeit und Energieeffizienz verbinden.

Mit fundiertem Fachwissen, moderner Technik und dem festen Bekenntnis zu Energieeinsparungen zeigen wir, dass die Zukunft nicht in weiter Ferne liegt, sondern bereits begonnen hat.

Die neuen F-Gas-Vorgaben:

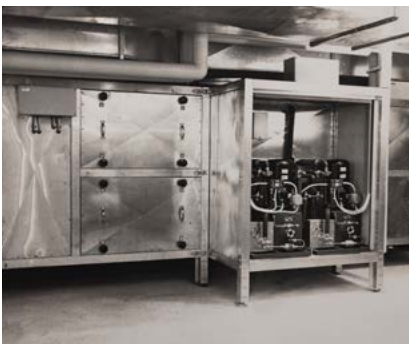
2027: GWP max. 150 für Geräte unter 50 kW*

2030: GWP max. 150, auch für Geräte über 50 kW*

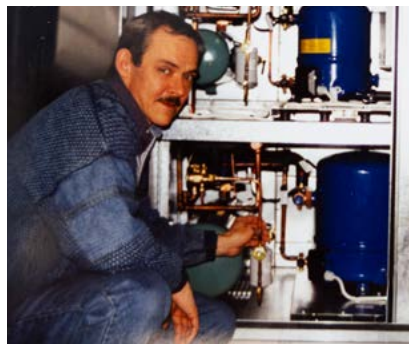
* Die GWP-Werte gelten für die integrierten Kältemaschinen und reversiblen Wärmepumpen von IV Produkt.

GWP = Global Warming Potential

Kurzer Blick in die Vergangenheit



1974 Die erste Wärmepumpe wird entwickelt. **1980** Start der Serienfertigung.



1988 Markteinführung der Kältemaschine KEA. **1992** Markteinführung der Kältemaschine KEAQ, die eine reversible Wärmepumpe mit einem rotierenden Wärmetauscher kombinierte.



1999 Markteinführung von StarCooler mit Kälterückgewinnung.



2010 Einführung unserer Kältemaschine EcoCooler mit stufenloser Regelung der Kühlleistung per Frequenzumformer.



2017 Die nächste Innovation bei reversiblen Wärmepumpen, die ein großer Erfolg in Europa wurde: ThermoCooler HP.



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

EcoCooler

Angenehmes Raumklima

Die gesamte Envistar-Serie ist mit der integrierten Kältemaschine EcoCooler erhältlich. So erhalten Sie eine Komplettlösung für Lüftung und Kühlkomfort, die keinerlei Installationen im Freien erfordert.

Neu! Multi-Refrigerant

Der EcoCooler ist Multiref (Multi-Refrigerant), d. h., er ist mit zwei verschiedenen Kältemitteln kompatibel. Beide Kältemittel erfüllen die Vorgaben in Bezug auf ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) gemäß den ab 2027 geltenden Anforderungen der F-Gas-Verordnung.

Wir bieten 2 neue Kältemittel an, die auf zukünftige Anforderungen ausgelegt sind: R290 (natürliches Kältemittel) mit GWP 0,02 und R454C mit GWP 146.

Die einzigartige Sicherheitsfunktion EDF (Evacuation Dilution Function) ist zum Patent angemeldet. EDF ist serienmäßig mit R290 und optional mit R454C erhältlich und kann zudem als Umluftteil verwendet werden. Die Abluftklappe kann als modulierende Trimmklappe eingesetzt werden.

Sämtliche Bauteile der Kältemaschine sind in das Lüftungsgerät integriert. So erhalten Sie eine komplette Installation, die CE-gekennzeichnet ist und selbstverständlich einer sorgfältigen Prüfung in unserer Testanlage unterzogen wurde. Mit integrierter Kälte erfordert ein Gerät generell weniger Energieaufwand als mit externer Kältemaschine.

Bei manchen Gebäuden schwankt der Luftvolumenstrom stark, gleichzeitig werden hohe Anforderungen an eine sorgfältige Regelung der Zulufttemperatur gestellt. EcoCooler erfüllt diese Anforderungen durch die stufenlose Regelung der Kühlleistung per Frequenzumformer.

Envistar Top mit EcoCooler

Luftvolumenstrom 360–10 000 m³/h,
Kühleffekt 1,2–75 kW

Envistar Flex mit EcoCooler

Luftvolumenstrom 360–36 000 m³/h,
Kühleffekt 1,2–250 kW

- **Neu!** 2 neue Kältemittel, die auf zukünftige Anforderungen ausgelegt sind: R290 (natürliches Kältemittel) und R454C
- Hoher EER-Wert (COP) von 4–7
- Optimal für große, schwankende Luftvolumenströme VAV
- Auch mit Kälterückgewinnung erhältlich
- Keine Außeninstallationen
- Kurze Baulängen für einfacheren Transport und geringeren Platzbedarf
- Für Envistar Top in den Größen 04, 06, 09, 10 und 12 sind jährliche Kontrollen nicht behördlich vorgeschrieben
- Niedrige Umweltwirkungen (gemäß Umweltproduktdeklaration/EPD)
- 3 von 3 BREEAM-Punkten
- Komplette, CE-gekennzeichnete Kühlanlage

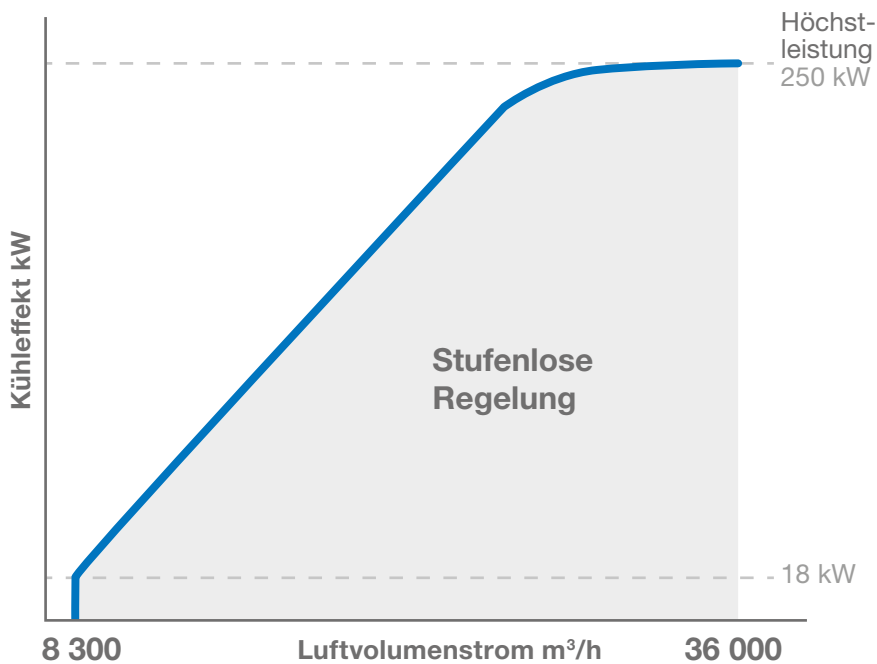


R290
Natural refrigerant

Multiref
R290 | R454C

Die zum Patent angemeldete Sicherheitsfunktion EDF ist bei R290 serienmäßig integriert und bei R454C optional. Sie kann als Umluftteil verwendet werden. Die Abluftklappe kann als modulierende Trimmklappe eingesetzt werden.

Stufenlose Regelung



Der EcoCooler wird über einen Frequenzumformer geregelt. Hierdurch kann das Gerät die Luft bei einem Luftvolumenstrom von **8 300–36 000 m³/h** stufenlos von **18–250 kW** kühlen. Das Beispiel zeigt Envistar Flex mit EcoCooler in Größe 1280.

Kälterückgewinnung

Die Kältemaschine EcoCooler ist mit eingebautem rotierenden Wärmetauscher für die Kälterückgewinnung in Sequenz mit der Kältemaschine erhältlich. Dies ermöglicht maximale Energienutzung bei niedriger Anschlussleistung.

Für eine optimale Rückgewinnung ist der rotierende Wärmetauscher in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die Rotoren sind auch mit hygroskopischer Oberfläche erhältlich, was die Energieanwendung zusätzlich senkt.



Wenn die Außentemperatur an einem warmen Sommertag bei 32 °C liegt, kann aus der Abluft so viel Kälte zurückgewonnen werden, dass die Zulufttemperatur auf 27 °C gesenkt wird. Die Luft muss entsprechend nur um 9 °C statt um 14 °C abgekühlt werden, um eine Einblastemperatur von 18 °C zu erreichen.

ThermoCooler HP

Wärmepumpe & Kältemaschine in einem

Die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP ist in Envistar Top und Envistar Flex integrierbar.

Neu! Multi-Refrigerant

Der ThermoCooler HP ist Multiref (Multi-Refrigerant), d. h., er ist mit zwei verschiedenen Kältemitteln kompatibel. Beide Kältemittel erfüllen die Vorgaben in Bezug auf ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) gemäß den ab 2027 geltenden Anforderungen der F-Gas-Verordnung.

Wir bieten 2 neue Kältemittel an, die auf zukünftige Anforderungen ausgelegt sind: R290 (natürliches Kältemittel) mit GWP 0,02 und R454C mit GWP 146.

Die einzigartige Sicherheitsfunktion EDF (Evacuation Dilution Function) ist zum Patent angemeldet. EDF ist serienmäßig mit R290 und optional mit R454C erhältlich und kann zudem als Umluftteil verwendet werden. Die Abluftklappe kann als modulierende Trimmklappe eingesetzt werden.

Sämtliche Bauteile der reversiblen Wärmepumpe sind in ein Modulteil integriert, das im Lüftungsgerät sitzt. Somit erhalten Sie in ein und demselben Gerät eine Komplettlösung für die Erwärmung der Lüftungsluft und für die Komfortkühlung. Da alles im Lüftungsgerät integriert ist, sind weder Nachheizregister noch Shunt-Gruppen oder Kühlanlagen im Freien erforderlich. Die komplette, CE-gekennzeichnete Installation wurde selbstverständlich einer sorgfältigen Prüfung in unserer Testanlage unterzogen.

Ein Gerät mit integrierter reversibler Wärmepumpe ist energieeffizienter als eine Kälteanlage mit externer Kältemaschine und Heizregister. Die Installations- und Betriebskosten sind beim ThermoCooler HP erheblich niedriger als bei herkömmlichen Installationen. Dank des geringeren Materialverbrauchs halbieren sich außerdem häufig die Umweltauswirkungen (siehe EPD). Das bietet aus ökologischer und wirtschaftlicher Sicht erhebliche Vorteile.

Bei manchen Gebäuden schwankt der Luftvolumenstrom stark, gleichzeitig werden hohe Anforderungen

an eine sorgfältige Regelung der Zulufttemperatur gestellt. Der ThermoCooler HP erfüllt diese Anforderungen durch die stufenlose Regelung des Kühl- bzw. Wärmeeffekts per Frequenzumformer.

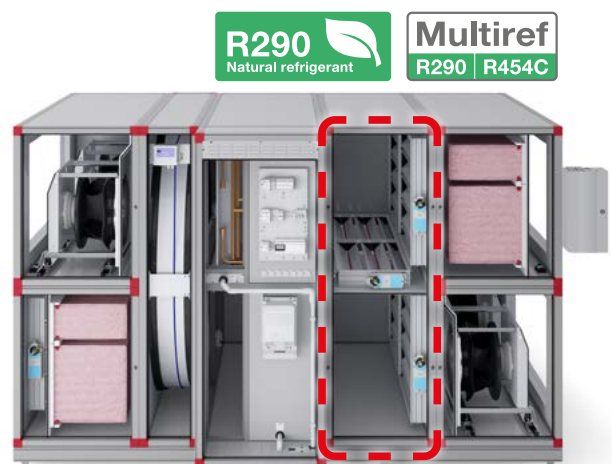
Envistar Top mit ThermoCooler HP

Luftvolumenstrom 360–10 000 m³/h,
Kühleffekt 1,2–49 kW

Envistar Flex mit ThermoCooler HP

Luftvolumenstrom 360–36 000 m³/h,
Kühleffekt 1,2–170 kW

- **Neu!** 2 neue Kältemittel, die auf zukünftige Anforderungen ausgelegt sind: R290 (natürliches Kältemittel) und R454C
- Hoher EER (COP) bis 6,0 im Kühlfall
- Hoher COP 6–15 im Wärmefall, abhängig von der Außentemperatur
- Optimal für große, schwankende Luftvolumenströme VAV
- Komplette, CE-gekennzeichnete Anlage zum Heizen und Kühlen
- Hohe Betriebssicherheit, lange Lebensdauer
- Kein Abtauen erforderlich
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Niedrige Umweltwirkungen (gemäß Umweltproduktdeklaration/EPD)
- 3 von 3 BREEAM-Punkten
- Keine Außeninstallationen erforderlich
- Komplettlieferant mit Komplettverantwortung



Auch im Winter ausreichend



An einem kalten Wintertag kann der ThermoCooler HP eine Zulufttemperatur von ca. 20 °C bei einer Ablufttemperatur von 22 °C erreichen. In Kombination mit dem Rotor kann die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP einen trockenen

Temperaturwirkungsgrad von über 90 % erzielen, wobei der Stromverbrauch des Kompressors nicht berücksichtigt ist. Wenn die Temperatur an einem heißen Sommertag bei 28 °C liegt, kann die Zulufttemperatur auf ca. 16 °C gesenkt werden.

Einer der größten Vorteile des ThermoCooler HP besteht darin, dass bei Außentemperaturen bis ca. -20 °C kein Nachheizregister erforderlich ist. Dies setzt allerdings eine Ablufttemperatur von mindestens 22 °C voraus.

Spitzenlastabdeckung als Sonderausstattung

Wenn die Ablufttemperatur unter der dimensionierten Temperatur liegt, oder wenn in den Luftvolumenströmen ein Ungleichgewicht auftritt, gibt es Spitzenlastabdeckung als Sonderausstattung. Die Stromversorgung für das elektrische Heizregister für Spitzenlastabdeckung erfolgt über den ThermoCooler HP, es kann bei Bedarf einfach nachgerüstet werden. Bei dimensionierten Außentemperaturen unter -18 °C ist ein Heizregister zur Spitzenlastabdeckung Standard.

Bei erforderlichem Nachheizregister erfolgt die Berechnung im Programm IV Produkt Designer. Bei einer Bezugsaußentemperatur von unter -26 °C ist ein Nachheizregister immer nach dem Zuluftventilator anzuordnen.

Heizregister zur Spitzenlastabdeckung



ThermoCooler HP und EcoCooler erhalten die maximale **BREEAM**-Punktzahl



BREEAM ist eines der am weitesten verbreiteten Umweltzertifizierungssysteme für Gebäude in Europa und gilt als eindeutiges Qualitätssiegel für nachhaltiges Bauen. Anhand der BREEAM-Punktzahl wird die Umweltleistung eines Gebäudes eingestuft: Je höher, desto umweltfreundlicher.

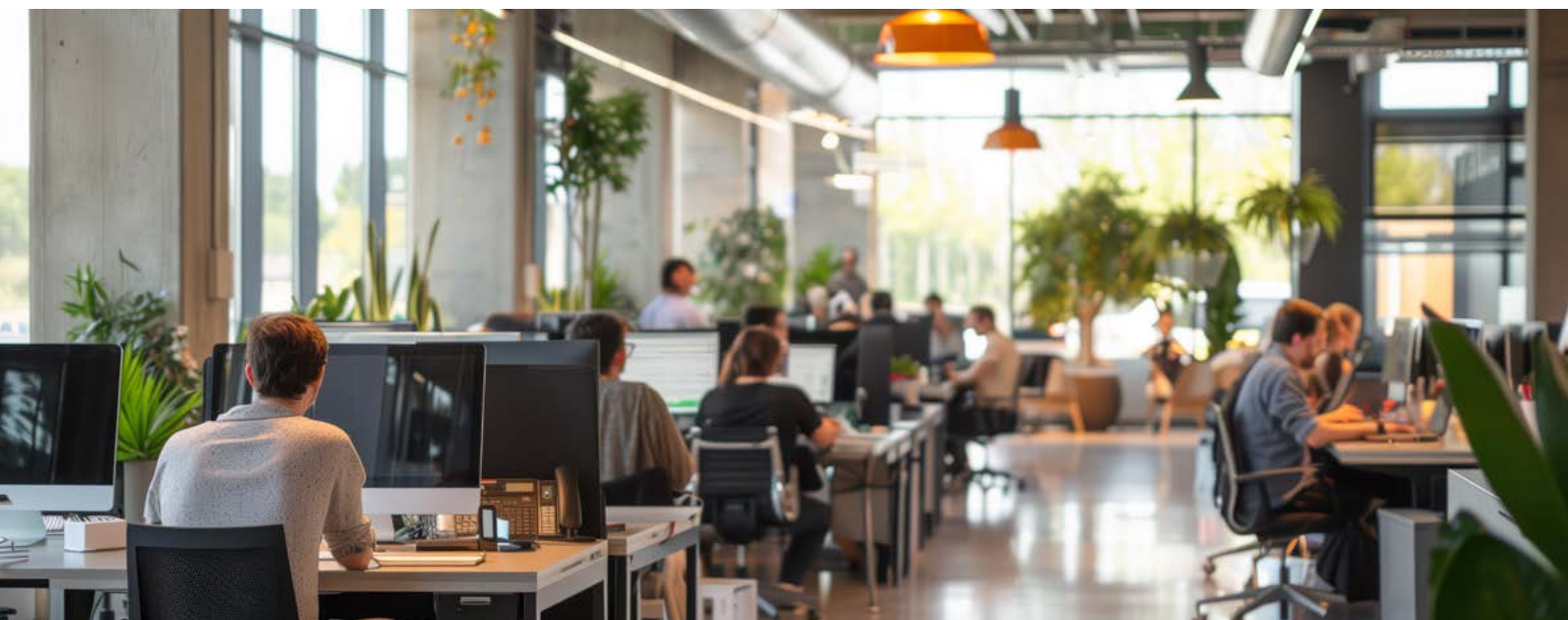
Die neue Kältemaschine EcoCooler und die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP von IV Produkt sind auf höchste Ansprüche ausgelegt. Mit ihrer durchdachten Konstruktion und einem klaren Fokus auf minimale Umweltwirkungen erreichen beide Lösungen bei der BREEAM-Bewertung 3 von 3 möglichen Punkten. Dies entspricht Gebäuden, die gänzlich ohne Kältemittel auskommen und ebenfalls 3 Punkte erreichen.

Ein zentraler Bestandteil der Bewertung ist der DELC-Faktor (DELC = Direct Effect Life Cycle), der die direkten Umweltauswirkungen von Kältemitteln misst und Lösungen mit minimaler oder gar keiner Klimabelastung bevorzugt. Die Berechnung basiert auf Faktoren wie dem Treibhauspotenzial

(GWP) des Kältemittels, der Kältemittelmenge im System, der jährlichen Leckage sowie der Effizienz bei der Rückgewinnung.

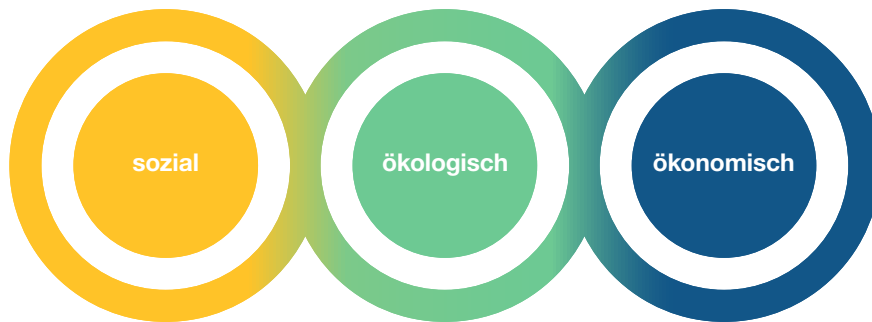
Wenn das Lüftungssystem zur Erreichung der maximalen Punktzahl beiträgt, verbessert sich die BREEAM-Bewertung des Gebäudes insgesamt. So nimmt nicht nur die Umweltleistung des Gebäudes zu, auch das Raumklima wird besser, und die Energieanwendung sinkt. Langfristig ergibt sich so eine Wertsteigerung.

Die Lösungen von IV Produkt machen die Lüftung zu einem aktiven Bestandteil der Zertifizierung und auf diese Weise zu einem klaren Wettbewerbsvorteil.



Nachhaltige Entwicklung aus **allen drei Perspektiven**

Die UN-Agenda 2030 zur Umsetzung der 17 globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung basiert auf drei zentralen Dimensionen:



Viele Menschen denken, dass nachhaltige Entscheidungen teuer sind. Tatsächlich ist eine Investition in umweltfreundliche Lüftung aber auch rentabel und gesundheitsfördernd. Energieeffiziente Lüftungsgeräte decken alle drei Dimensionen einer nachhaltigen Entwicklung ab.

Die soziale Dimension

Wir verbringen mehr als 85 Prozent unserer Zeit in Innenräumen. Ein besseres Raumklima wirkt sich deswegen positiv auf unsere Gesundheit aus. Konzentrationsvermögen und Lernfähigkeit verbessern sich, Produktivität und Komfort nehmen zu.

Mit einem guten Raumklima, der passenden Luftmenge, -qualität und -temperatur können wir im sozialen Bereich der nachhaltigen Entwicklung viel bewirken.



Die optimale Lufttemperatur liebt bei 20 °C.



Bei einer Lufttemperatur von 25 °C sinkt die Leistungsfähigkeit um etwa 20 %.



Bei einer Lufttemperatur von 30 °C sinkt die Leistungsfähigkeit um 35 %.

Quelle: Feldstudie von David Wyon, Forscher an der Technischen Universität Dänemark (DTU).

Die ökologische Dimension

Ca. 40 % der gesamten Energieanwendung in Europa entfallen auf den Gebäudesektor. Laut Schätzungen der EU-Kommission ließen sich durch den Einsatz energieeffizienterer Lüftungsanlagen europaweit jährlich 360 TWh einsparen.

Ein Gerät mit integrierter reversibler Wärmepumpe ist energieeffizienter als eine Kälteanlage mit externer Kältemaschine und Heizregister. Die Installations- und Betriebskosten sind beim ThermoCooler HP erheblich niedriger als bei herkömmlichen Installationen.

In den meisten Fällen halbiert sich durch den geringeren Materialverbrauch, den effizienteren Produktionsprozess und die kürzeren Transportwege außerdem die Umweltbelastung. Hieraus ergeben sich erhebliche Vorteile, sowohl aus ökologischer als auch aus wirtschaftlicher Sicht.

Das nachfolgende Beispiel zeigt, dass der Kühlbetrieb mit der integrierten reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP im Vergleich zu einer herkömmlichen Installation um etwa 30 % reduziert wird. Dies liegt an dem hohen Wirkungsgrad (EER). Der Heizbetrieb reduziert sich dank der hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe um 63 %.

Beispiel: ThermoCooler HP senkt die Betriebskosten

**-20 %
kWh**

Herkömmliche Installation

Ventilatorenergie	19 200 kWh
Kälte	5 500 kWh
Wärme	8 700 kWh
Gesamtenergieaufwand:	33 400 kWh

Installation mit **ThermoCooler HP**

Ventilatorenergie	18 700 kWh
Kälte	4 250 kWh
Heizung	3 350 kWh
Gesamtenergieaufwand:	26 300 kWh

Einsparung: 7 100 kWh

20 % geringere Energieanwendung mit ThermoCooler HP

Beispiel: ThermoCooler HP reduziert die Umweltbelastung (EPD)

**-50 %
kg CO₂**

Herkömmliche Installation

Lüftung	9 500 kg
Kältemaschine	5 850 kg
Sonstiges	4 000 kg
GWP, gesamt (kg CO₂eq):	19 350 kg

Installation mit **ThermoCooler HP**

GWP, gesamt (kg CO₂eq): 9 350 kg

Einsparung (kg CO₂eq): 10 000 kg

Einsparung (kg CO₂eq /m²): 6,7 kg/m²

Mehr als 50 % geringere Umweltwirkung mit ThermoCooler HP

Herkömmliche Installation:



Installation mit **ThermoCooler HP**:



Neuer Installationsansatz mit EcoCooler & ThermoCooler HP

Da EcoCooler und ThermoCooler HP in das Lüftungsgerät integriert sind, entfällt die Außenaufstellung von Kältemittel- oder Flüssigkeitskühlern. In der Folge sinkt der Materialverbrauch, wodurch sich in den meisten Fällen die Umweltbelastung halbiert. Die Installation lässt sich schneller, kostengünstiger und ohne negative Auswirkungen auf das äußere Erscheinungsbild des Gebäudes realisieren. In vielen

Städten sind Grundstücke und Bauflächen Mangelware und die Preise entsprechend hoch. Durch die Kältemaschine EcoCooler oder die reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP wird Dachfläche frei, die sich beispielsweise für eine vielseitig nutzbare Terrasse eignet. So wird die Immobilie attraktiver, und es entsteht zusätzlicher Raum, wodurch Wohnqualität und Mieteinnahmen steigen.

Die ökonomische Dimension

Da sämtliche Teile der reversiblen Wärmepumpe in das Lüftungsgerät integriert sind, erhalten Sie in ein und demselben Gerät eine Komplettlösung für die Erwärmung der Lüftungsluft und für die

Komfortkühlung. Komplizierte Leitungsverlegungen, Nachheizregister, Shunt-Gruppen und Kühlanlagen können vermieden werden.

Beispiel: ThermoCooler HP senkt die Installationskosten

**-33 %
EUR**

Herkömmliche Installation

Kälteinstallation	44 000 €
Wärmeinstallation/Lüftung	12 000 €
Lüftungsgerät	40 000 €
Gesamtkosten:	96 000 €

Installation mit **ThermoCooler HP**

Komplettes Gerät mit integrierter Kälte und Wärme von einem einzigen Lieferanten

Gesamtkosten: 64 000 €

Einsparung: 32 000 €

33 % niedrigere Installationskosten
und **20 % niedrigere** Betriebskosten
mit ThermoCooler HP

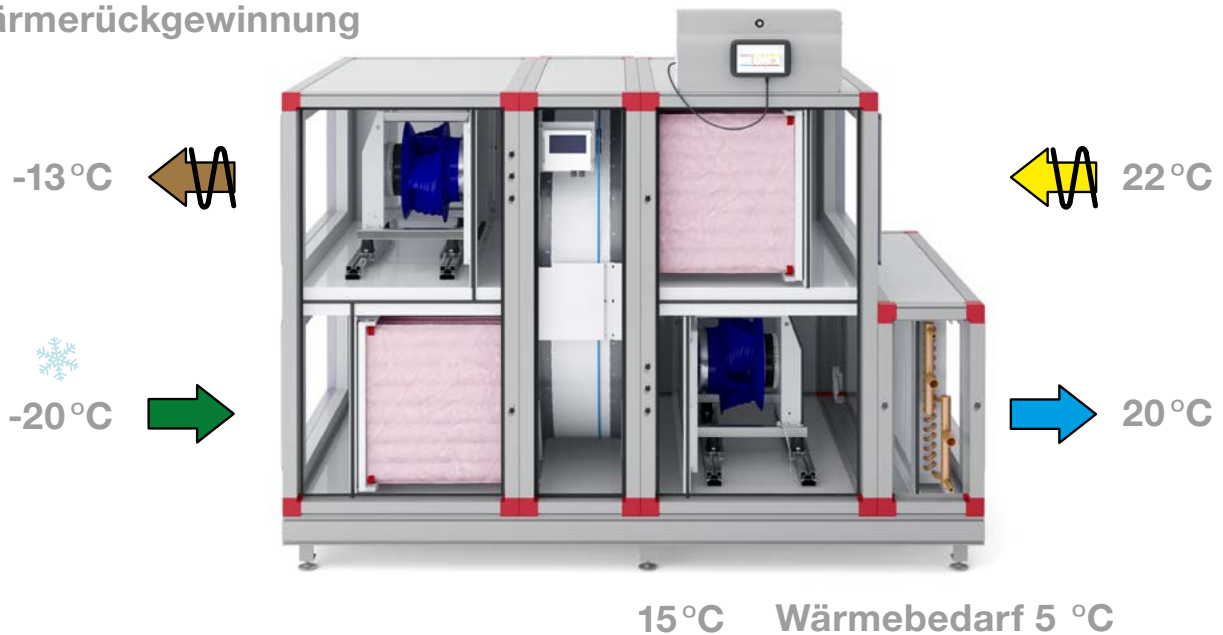
WIN-WIN-WIN: Mehr Komfort (sozial), geringere Energieanwendung und Klimabelastung (ökologisch) sowie niedrigere Installations- und Betriebskosten (wirtschaftlich).

Effiziente Wärmerückgewinnung

Abluft enthält oftmals viel Wärme. Und diese Wärme sollte unserer Meinung nach nicht vergeudet werden. Ganz im Gegenteil – möglichst viel davon sollte rückgewonnen werden. Wir erreichen das durch verschiedene Arten von Wärmetauschern. Wir gewinnen die in der Abluft enthaltene

Wärme zurück und erwärmen damit die kalte Luft, die von draußen einströmt. Unsere Serie Envistar umfasst unterschiedliche Modelle hocheffizienter Wärmerückgewinner. So können wir stets die optimale Lösung anbieten. Gleichzeitig schützen wir auf diese Weise die Ressourcen der Erde.

Wärmerückgewinnung



An kalten Wintertagen mit Außentemperaturen von -20 °C können wir mithilfe eines rotierenden Wärmetauschers so viel Wärme aus der Abluft rückgewinnen, dass die Zuluft auf 15 °C vorgewärmt wird. Um eine Einblastemperatur von 20 °C zu erreichen, muss die Luft entsprechend nur um 5 °C statt um 40 °C erwärmt werden.



Rotierender Wärmetauscher

- Hocheffizienter Wärmerückgewinner mit trockenem Temperaturwirkungsgrad von bis zu 87 %
- Zur Optimierung von Wärmerückgewinnung und Lebenslaufkosten sind für jede Gerätegröße verschiedene Rotorvarianten erhältlich
- Mit hygroskopischer Oberfläche für erhöhte Kälterückgewinnung erhältlich



Gegenstromwärmetauscher

- Hocheffizienter Wärmerückgewinner mit trockenem Temperaturwirkungsgrad knapp über 85 %
- Patentierte Abtautechnik – ODS
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung
- **Neu!** Wählen Sie für Luftvolumenströme bis ca. 10 000 m³/h unser Konzept **Easy Access**, dann passt der Wärmetauscher durch eine Türöffnung mit Standardmaßen!



Plattenwärmetauscher

- Komplette Einheit zur Wärmeübertragung nach dem Luft/Luft-Prinzip
- Verschiedene Ausführungen für einen optimalen Wirkungsgrad
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung



Kreislaufverbundsystem (KVS)

- Zur Optimierung der Rückgewinnung bieten wir eine Reihe unterschiedlicher Ausführungen an
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung
- **Neu!** Rückgewinnungsregister mit vorinstalliertem Shunt. Die Shunt-Gruppe ist werkseitig eingestellt und getestet

Wirkungsgrad

Innerhalb der Branche wird die Leistungsfähigkeit von Wärmerückgewinnern unterschiedlich dargestellt. So ist beispielsweise die Rede von trockenem und feuchtem Temperaturwirkungsgraden.

Laut Norm EN 308 ist der trockene Wirkungsgrad anzugeben, damit die Leistungswerte aufgrund einer falsch genutzten Luftfeuchtigkeit nicht zu hoch angesetzt werden.

Jederzeit **Topleistung**

Die Envistar-Serie umfasst eine große Palette von hocheffizienten Ventilatoren und Motoren, um den Wirkungsgrad der Ventilatoren zu optimieren und den Stromverbrauch zu minimieren. Lüfterrad und Motor werden immer miteinander abgeglichen und

getestet, um die Funktion sicherzustellen. Hierdurch werden geringe Vibrationen und eine lange Lebensdauer gewährleistet. Durch ihre Konstruktion und Montage bieten die Ventilatoren einen optimalen Wartungszugang.

Ventilatoren mit hocheffizienten PM-Motoren

Die Ventilatoren werden über eine EC-Regelung oder einen Frequenzumformer geregelt, um eine optimale Regelbarkeit zu gewährleisten.

- Für Envistar Flex stehen Einzel-, Doppel- und Dreifachventilatoren zur Leistungsoptimierung zur Verfügung
- Lüfterrad aus Aluminium, Verbundwerkstoff oder epoxidbeschichtetem Stahl
- Lüfterräder mit rotierendem Diffusor und Airfoil-Schaufeln steigern den Wirkungsgrad des Ventilators
- Permanentmagnetmotor, Wirkungsgrad gemäß IE4 oder höher
- Zur Optimierung auf einen möglichst niedrigen SFPv-Wert sind für jede Gerätegröße mehrere Ventilatoren und Motoren erhältlich



Envistar Flex in der Größe 1080 mit Dreifach-Ventilatoren.

Ein Gehäuse, das große **Vorteile birgt**

Durch unser hohes Entwicklungstempo verbessern wir unsere Leistung im Bereich energieoptimierte Luftbehandlung ständig.

Im Rahmen unserer Produktentwicklung konnten wir unsere gesamte Produktpalette mit einem Gehäuse ausstatten, das eine optimale Energieleistung und Konstruktion bietet.

Der gesamte Fertigungsprozess ist von unseren innovativen Lösungen geprägt. Bei unseren Geräten wird der Wärmeverlust entsprechend durch das Gehäuse minimiert. Nach der Norm EN 1886 ist die Gehäuseklassifizierung vom U-Wert abhängig, d. h., je niedriger der Wert, desto besser die Isolierfähigkeit.

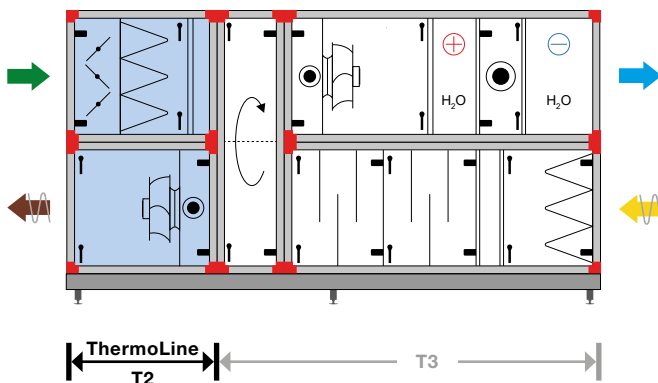
ThermoLine

Das Gehäuse ist in zwei Ausführungen erhältlich. Standard ist Gehäuseklasse T3 mit einem U-Wert von 1,24*. Zur Optimierung des Energieanwendungskennwerts bieten wir jetzt auch das Modell ThermoLine an, ein Gehäuse der Klasse T2 mit einem U-Wert von 0,88*.

Bei Gehäuseklasse T2 werden die Wärmebrücken reduziert. In Lüftungszentralen mit hoher Luftfeuchtigkeit besteht daher eine geringere Gefahr von Kondensatbildung am Gerätegehäuse.

Klasse T2: U-Wert 0,5–1,0
Klasse T3: U-Wert 1,0–1,4

Innenraum-Geräte

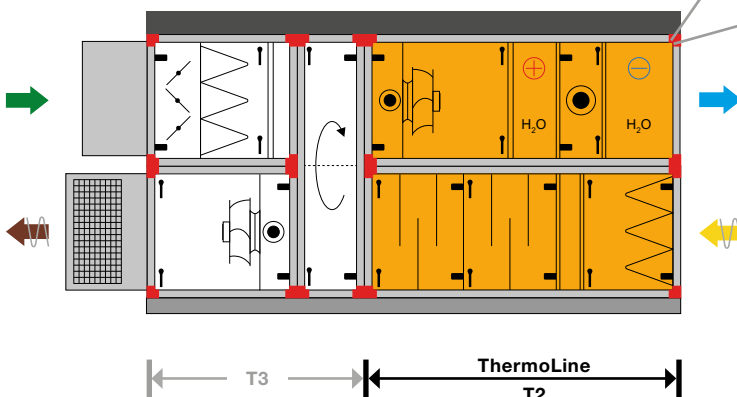


Ein großer Vorteil der Gehäusekonstruktion besteht darin, dass wir für die verschiedenen Teile eines Geräts unterschiedliche Gehäuseklassen wählen können. Mit einem Zu- und Fortluftteil in der Ausführung **ThermoLine – T2** für ein Innenraumgerät können wir beispielsweise die energie- und kosteneffizienteste Lösung erzielen.



Die schwarze Komposit-einlage im Profil unterbricht die Kältebrücke und ist charakteristisch für das Gehäusemodell **ThermoLine – T2**.

Geräte im Freien



Bei Geräten im Freien führen vor allem die Zu- und Abluftteile zu Wärmeverlusten. Deswegen sind Teile in der Ausführung **ThermoLine – T2** für diesen Anwendungsfall die energie- und kosteneffizienteste Lösung.

Die Amortisationszeit für eine ThermoLine-Anlage hängt von den betrieblichen Voraussetzungen und den Energiepreisen ab.

* Gemessen von Eurovent in Modellbox gemäß EN1886.

Hygieneausführung zur Vereinfachung von Reinigung und Wartung



Hygieneausführung laut VDI 6022 bedeutet u. a.:

- erweiterte Möglichkeiten zur Inspektion sämtlicher Geräteteile
- einfachere Reinigung der Geräte, Ventilatoren, Wärmetauscher und Register
- Tropfschalen unter dem Kühlregister mit Gefälle zum Ablauf
- hohe Anforderungen bei der Materialwahl für Dichtungen, Leisten und Befestigungen
- erweiterte Anforderungen an technische und Betriebsinformationen

Die Hygieneausführung für Lüftungsgeräte gemäß VDI 6022 stellt spezifische Anforderungen an Kanalsystem, Betrieb und Wartung. Wenn Geräte in Hygieneausführung bestellt werden, gehören Anleitungen und sonstige Unterlagen gemäß VDI 6022 zum Lieferumfang.

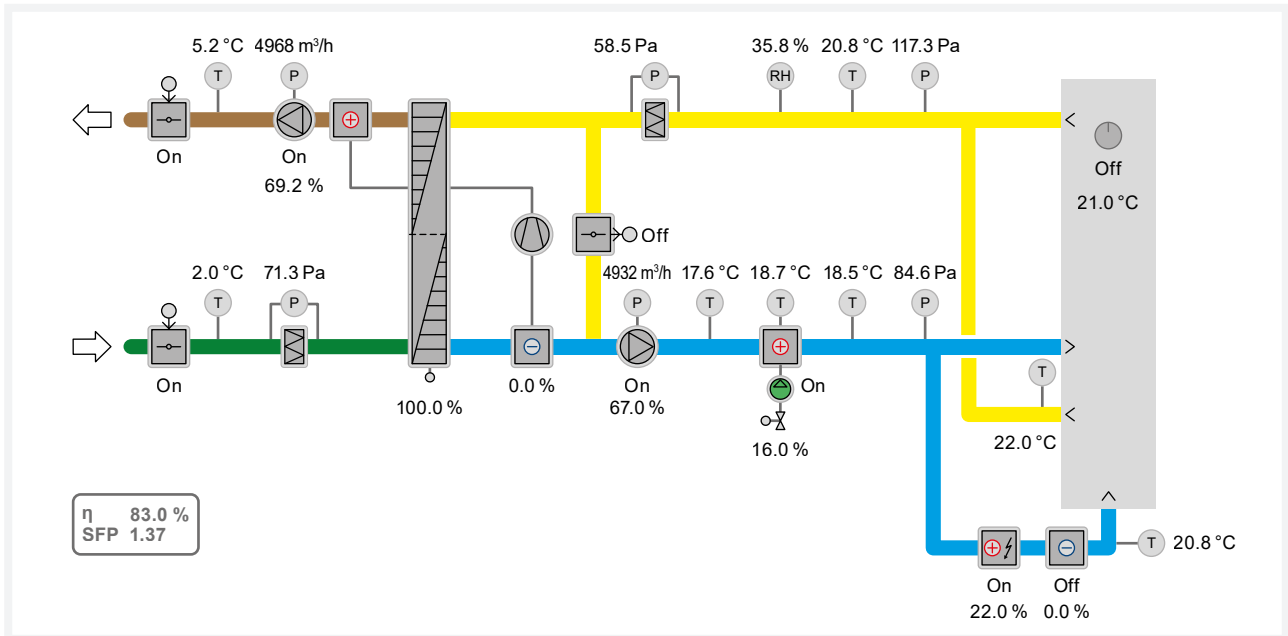
Kundenspezifisches Material



Standardmaterial für Klappen und Paneele ist Aluzink der Korrosionsklasse C4 für die Innen- wie Außenseite. Optional ist Magnelis für die Innenseite erhältlich. Für bestimmte Umgebungen ist eine höhere Korrosionsklasse erforderlich. Eine rostfreie bzw. lackierte Innenseite ist hier eine Alternative. Auch manche Einrichtungsteile sind in lackierter bzw. rostfreier Ausführung erhältlich.

Architektonische Vorgaben können die Anpassung der Farbe an die Gebäudefarbe erforderlich machen. In diesem Fall kann die Außenseite auch lackiert geliefert werden.

Vielseitige Regelungskommunikation



Wenn Sie ein Gerät aus der Envistar-Serie bestellen, erhalten Sie ein komplettes Lüftungsgerät, das einen Funktionstest durchlaufen hat und sofort einsatzbereit ist. Wir ergänzen die Software selbst kontinuierlich mit neuen intelligenten Funktionen, die die geringste Energieanwendung und das beste Raumklima sicherstellen. Diese Funktionen wie beispielsweise Zonensteuerung,

verschiedene Brandschutzfunktionen und Taupunktsteuerung sind je nach Bedarf anpassbar. Die Geräte werden mit projektspezifischen Steuerungsdiagrammen und einer Handbedieneinheit geliefert, womit sich Volumenströme und Temperaturen einfach optimieren lassen. Optional ist die Handbedieneinheit mit Touchscreen erhältlich.

BMS

Building Management System

Modbus

BACnet



Zugriff über Webbrowser



Fernwartungsdienst



Handbedieneinheit



App-Steuerung



Handbedieneinheit mit
Touchscreen

Kontrolle über Ihre Kilowattstunden!

Für unsere Lüftungsgeräte der Serie Envistar bieten wir die von uns entwickelte Software Energy Watch an, die Ihnen die perfekte Kontrolle über Ihre Kilowattstunden bietet.

Energy Watch ist eine einzigartige Funktion zur Überwachung und Optimierung der Energieanwendung von Lüftungsgeräten.

Messwerte und andere wichtige Daten sind einfach über die App, die Handbedieneinheit oder im übergeordneten System abzulesen.



Energy Watch misst und zeigt Folgendes an:

Wärmerückgewinnung

- Rückgewonnene Energie und Leistung
- Wirkungsgrad des Wärmerückgewinners

Ventilatoren

- Zuführte Energie und Leistung
- Spezifische Ventilatorleistung, SFP/SFPv-Wert
- Dichtekorrektur des Luftvolumenstroms mit Messung an vier Stellen für höchste Präzision

Kälte und Wärme

- **Neu!** Misst auch den Kühlbetrieb in kWh
- Für Wärme zugeführte Energie und Leistung
- Alarm undichtes Wärmeventil

Perfekte Regelung über unsere App IV Produkt AHU Controls

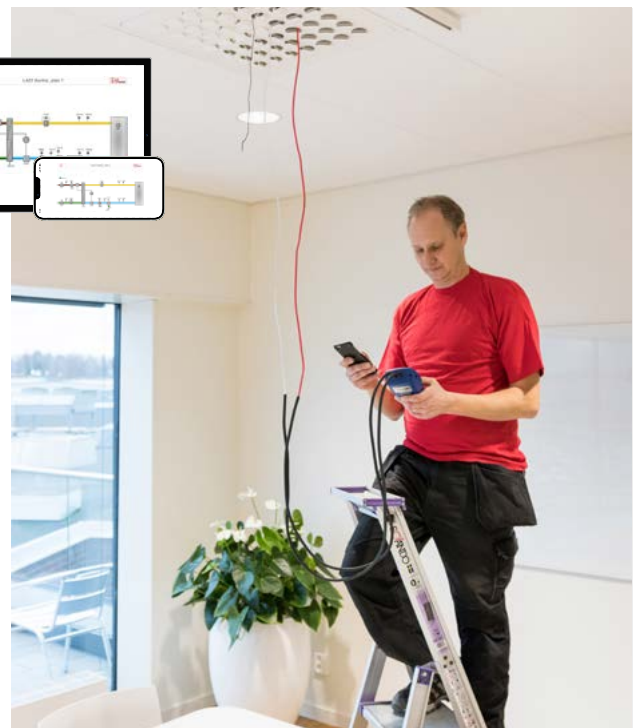
Regeln Sie Ihre Geräte über die App IV Produkt AHU Controls. Sie verbinden die Geräte mit dem internen Netz der Immobilie, wenn WLAN vorhanden ist. Wenn der Anschluss an das interne Netz nicht möglich ist, bieten wir Ihnen einen WLAN-Router für das Gerät an.

- Einfache Regelung des Geräts über ein Smartphone oder Tablet
- Inbetriebnahme des Geräts und Einstellung von Werten
- Schnelle Reaktion bei eventuellen Alarmen
- Anzeige von Ereignisprotokollen und Verlauf
- Klare Schnittstelle und übersichtliches Fließschema



Die App steht für iOS und Android™ kostenlos zum Download bereit. Über die App können Sie Sollwerte und Einstellungen anpassen sowie eventuelle Alarmmeldungen und vieles mehr anzeigen.

Laden Sie die App AHU Controls herunter:



Perfekte **Kontrolle** – egal, wo Sie sich befinden

IV Produkt
Cloud



Fernwartungsdienst – IV Produkt Cloud

IV Produkt Cloud ist ein Fernwartungsdienst für unsere Lüftungsgeräte. Über die integrierte Regelung können Sie und Ihr Team Ihre Anlagen von überall überwachen und steuern. IV Produkt Cloud ist überall verfügbar, wo eine Internetverbindung besteht. Falls kein Internetanschluss vorhanden ist, ist ein 4G-Router als Option erhältlich.

Der Cloud-Dienst ist in den Abonnementmodellen Free, die völlig kostenlos ist, und Service+ mit einer Abonnementgebühr verfügbar. Dazu gibt es auch den Administrationsdienst Digital Wallet, der Ihnen hilft, Ihre verschiedenen Abonnements zu verwalten.



- Völlig kostenloses Abonnement
- Status und Fließschema anzeigen sowie Alarmer quittieren
- Fernsupport vom IV Produkt-Team als Option
- Service+ im ersten Monat inbegriffen



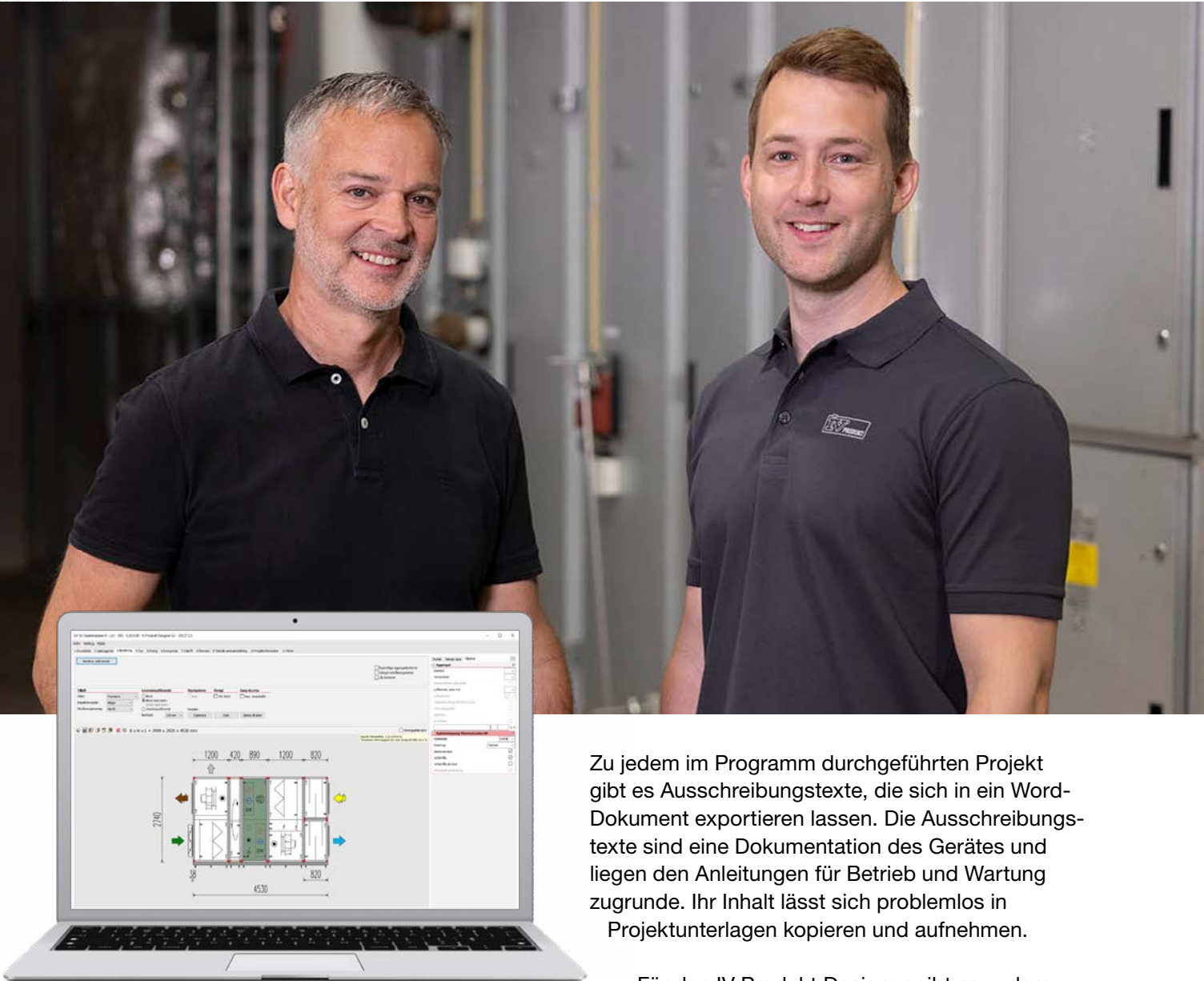
- Voller Zugriff zur Änderung von Regelungsfunktionen und zur Einstellung von Werten
- Alarmbenachrichtigungen, Verlauf, Updates und automatische Parametersicherung
- Ideal zur Einstellung und Inbetriebnahme
- Zugriff auf Fernsupport und Beratung zur Betriebsoptimierung



Kosten senken mit Digital Wallet

Ideal, wenn Sie mehrere Geräte mit Service+ haben und Ihr Konto selbst verwalten möchten. Wechseln Sie flexibel zwischen den Abonnements Free und Service+, wenn sich die Erfordernisse der Anlagen ändern.

Wir erleichtern Ihren Alltag



Unser Ziel ist es, Planern, Installateuren und Unternehmern den Alltag zu erleichtern. Unsere Software **IV Produkt Designer** hilft Ihnen bei der Projektierung und Dimensionierung von Lüftungsgeräten.

Wir haben ein Hilfsmittel entwickelt, mit dem Sie anhand Ihrer Projektdaten eigene Berechnungen vornehmen können. Mit der Software **IV Produkt Designer** passen Sie ein Aggregat schnell und unkompliziert an den jeweiligen Bedarf an. Sie erhalten eine maßstabsgerechte, fertige Zeichnung mit allen technischen Daten einschl. SFPv-Werte, Temperaturwirkungsgrad, Schalldaten usw.

Zu jedem im Programm durchgeführten Projekt gibt es Ausschreibungstexte, die sich in ein Word-Dokument exportieren lassen. Die Ausschreibungstexte sind eine Dokumentation des Gerätes und liegen den Anleitungen für Betrieb und Wartung zugrunde. Ihr Inhalt lässt sich problemlos in Projektunterlagen kopieren und aufnehmen.

Für den IV Produkt Designer gibt es zudem ein Plugin zur Einbindung des Programms in MagicAD für AutoCAD. Die Datei enthält sämtliche für die Projektierung benötigten Daten. Ein weiteres Plugin ermöglicht den Export von Projektdaten an Revit.

In diesem Programm können Sie auch eine freie LCC-Berechnung und Investitionsrechnung an einem vorhandenen oder neuen Aggregat durchführen. Hierdurch erhalten Sie die Möglichkeit, die Rentabilität bei einem Gerätewechsel zu berechnen.

IV Produkt Designer kann kostenlos auf www.ivprodukt.de heruntergeladen werden, oder Sie kontaktieren uns, dann helfen wir Ihnen gerne weiter.



Erfahren Sie mehr über
IV Produkt Designer



Scannen Sie den QR-Code,
um www.ivprodukt.de/iv-produkt-designer aufzurufen

Die profitabelste Investition in Nachhaltigkeit

Die Berechnungen des IV Produkt Designers machen es einfach, Investitionsentscheidungen zu treffen. Die Berechnung beinhaltet Angaben zur:

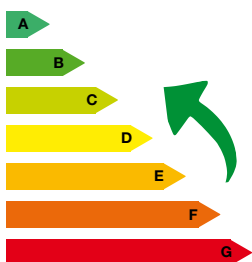
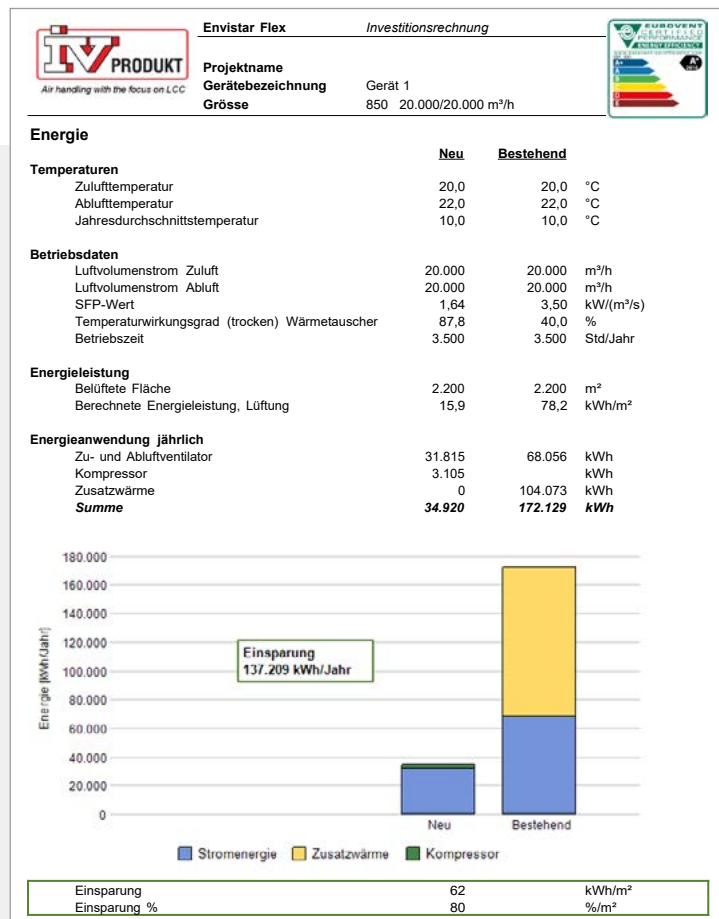
- Energieeinsparung
- Wirtschaftlichkeit und Amortisationszeit
- Berechnung des erhöhten Immobilienwerts

Auch wenn ein älteres Lüftungsgerät auf den ersten Blick noch in gutem Zustand ist, kann sich ein Austausch wirklich lohnen. Für den Austausch eines Gerätes aus den 1990er-Jahren lassen sich Energieeinsparungen und Amortisationszeit beispielsweise leicht berechnen. Das Gerät ist über 20 Jahre alt. Inzwischen stehen wesentlich effizientere Geräte zur Verfügung.

Auf dieser und der nächsten Seite können Sie ein Beispiel für ein durchgeführtes Projekt zum Austausch älterer Lüftungsanlagen sehen.

Energie

- Einsparung: **137 000 kWh/Jahr**
- Die Einsparung entspricht **62 kWh/m²/Jahr**
- Die Einsparung beträgt **80 %**
- Kann im Nachhaltigkeitsbericht verwendet werden

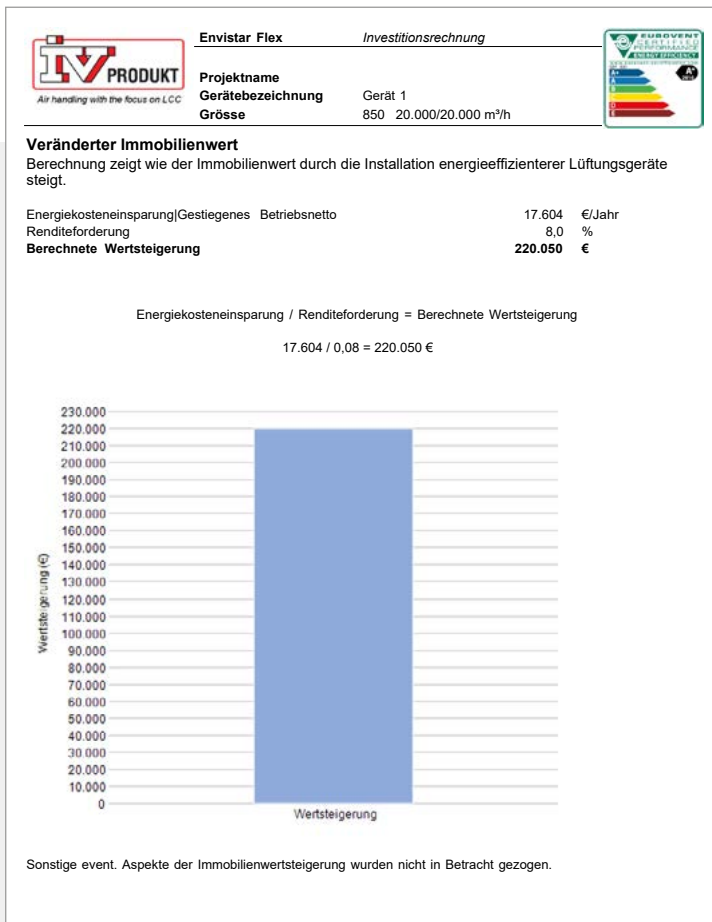
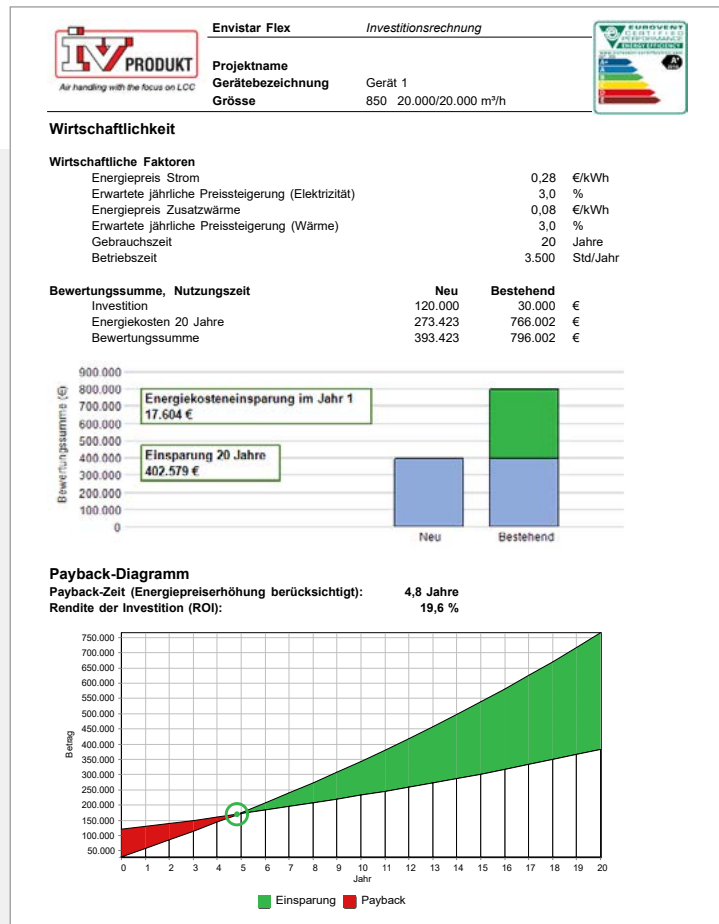


Die Energieeffizienzklasse der Immobilie verbessern

Neben erheblich gesenkten Energiekosten und einem höheren Immobilienwert kann der Gerätewechsel die Energieeffizienzklasse des Gebäudes verbessern – in manchen Fällen sogar um mehrere Stufen. Hieraus können sich günstigere Kreditkonditionen ergeben, und Immobilienbesitzer können die neuen EU-Anforderungen erfüllen.

Wirtschaftlichkeit

- Amortisationszeit:
4,8 Jahre
- Einsparung von Energiekosten im 1. Jahr: ca.
17 600€
- Einsparungen in 20 Jahren:
ca. **400 000€**
- Die Wertsteigerung der Immobilie ist fast doppelt so hoch wie die Investitionskosten.

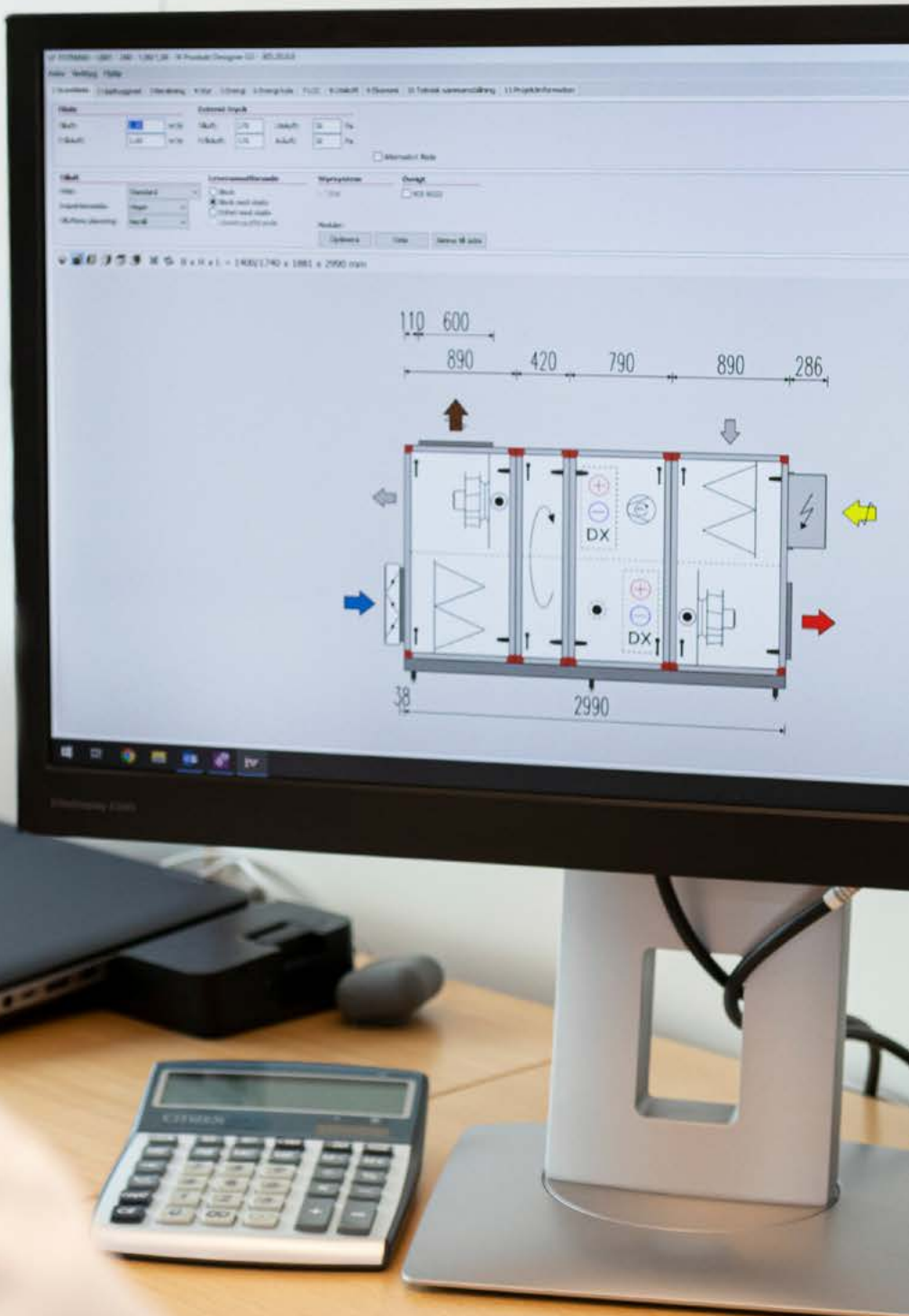


Immobilienwert

Wertsteigerung der Immobilie

Durch die Energieeinsparung werden die Gesamtbetriebskosten der Immobilie gesenkt. Zur Berechnung des Netto-Betriebsergebnisses werden die Betriebskosten von den Gesamtmieteinnahmen abgezogen. Teilt man das Netto-Betriebsergebnis durch die erwartete Rendite der Immobilie, erhält man den Wert der Immobilie. Ein höheres Netto-Betriebsergebnis führt somit zu einem höheren Immobilienwert. Ein höherer Immobilienwert schafft wiederum die Voraussetzungen für neue Investitionen.

Netto-Betriebsergebnis	17 600€	=	Steigerung des Immobilienwerts
Erwartete Rendite	8 %		220 000€



Erfahren Sie mehr über
IV Produkt Designer



Scannen Sie den QR-Code,
um www.ivprodukt.de/iv-produkt-designer aufzurufen

Technische Daten

Technische Daten mit Maßen, Gewicht sowie Leistungs- und Effizienzinformationen für verschiedene Ausführungen von Envistar Flex und Envistar Top werden kontinuierlich aktualisiert. Verwenden Sie das Auslegungsprogramm IV Produkt Designer oder sprechen Sie mit

Ihrem Vertriebsmitarbeiter für projektspezifische Daten. Richtlinien finden Sie auf unserer Website.

Sie sind jederzeit willkommen, uns zu kontaktieren, wenn Sie Fragen haben – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Envistar Flex		Detaillierte Materialspezifikation	
Projektname	Kontorsbyggnad	Projektdaten	LA 01
Gerätebezeichnung	600 14040/14040 m/h	Größe	600 14040/14040 m/h
Lieferform: Hi-Right, Vi-Links			
Produkt	Produktcode	Anzahl	
Stativ			
1 Ventilatorset	BST-A1-10-3-00-2200-10-3896	1	
Gehäuseteil AA-50	ENF-600-AA-089-00-0	1	
Ausführung 11			
Anschlussarmen Einlass 1600x800 mm	EMMT-02-600-1	1	
Anschlusssatz	ENFT-F1-600-AA-089-01-0	1	
Klappe innen montiert	ENFT-16-800-00	1	
Filter Zuluft	ELF-EF-600-PM1-00-00-52	1	
Taschenfilter F7/PM1-50%			
3x592x592 L=520-10P, 3x592x287 L=520-10P, 1x287x592 L=520-10P	ELF-0502-ECA3-0350-2-F-W	1	
Ventilator Adult			
EC-Motor m. integrierter Drehzahlsteuerung 2 x 3,50 kW Zahn			
Handelgerät mit Standardkabel ca 2 m			
ECO Jahreszeiterstellung	ENF-600-500-0	1	
Ventilatorabreinigung	ELFP-F1-600-AMX	1	
Anschlussarmen Auslass 1600x800 mm	EMMT-02-600-1	1	
Überdruckkappe	EMMT-30-01-0	1	
2 Rotierender Wärmetauscher			
Gehäuseteil AA-50	EXR-600-AA-D1-NH-00	1	
Ausführung N-H			
Rotorart	EXRR-600-R02-25-NL-D1-00	1	
Rotortrieb	EXRD-600-D1-NHX-00-00	1	
3 Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP			
Gehäuseteil AA-50	TCH-600-AA-ZV1-7-40-00	1	
Ausführung N-H			
Kältemittelart	ACTR-02-7	16	
Rührsatz	TCH-R-600-ZV0-N-H	1	
Zusatzwärme	TCH-FV-600-1-40	1	
Geräuschschutz	MET-CO-04	2	
Kältemittelartenkennung	ACTR-03-600-7-3-00	1	
4 Evaluierungseinheit			
Gehäuseteil AA-50	EBG-600-AA-I-0-00	1	
Ausführung N-H			
5 Ventilatorset			
Gehäuseteil AA-50	ENF-600-AA-089-00-0	1	
Ausführung 41			
Anschlussarmen Einlass 1600x800 mm	EMMT-02-600-1	1	
Anschlusssatz	ENFT-F1-600-AA-089-01-0	1	
Ventilator Zuluft	ELF-0502-ECA3-0350-2-F-W	1	
EC-Motor m. integrierter Drehzahlsteuerung 2 x 3,50 kW Zahn			
Ventilatorabreinigung	ENFP-600-500-0	1	

Envistar Flex		Detaillierte Materialspezifikation	
Projektname	Kontorsbyggnad	Projektdaten	LA 01
Gerätebezeichnung	600 14040/14040 m/h	Größe	600 14040/14040 m/h
Lieferform: Hi-Right, Vi-Links			
Produkt	Produktcode	Anzahl	
Ventilatorabreinigung			
ELFP-T-0-MIX		1	
Filter Adult	ELF-EF-600-PM10-00-00-52	1	
Taschenfilter M5/PM10-60%			
3x592x592 L=520-4P, 3x592x287 L=520-4P, 1x287x592 L=520-3P	EMMT-03-600-1	1	
Anschlussarmen Auslass 1600x800 mm			
Überdruckkappe	EMMT-30-01-0	1	
Schaltkasten			
FCAB-ENF-TF-G		1	
Stromversorgung	FCX-C2-2310240-30-MIX	1	
Elektrischer Anschluss Adult	ENFK-3102-00-80-00	1	
Elektrischer Anschluss Zuluft	ENFK-3102-00-80-00	1	
Wärmetauscher	STX-R2-30-04-MX	1	
Energy Watch	EWAK-1	1	
Handterminal mit Touch-Bildschirm	HMI-TDU	1	
Handterminal mit Standardkabel ca 2 m			
ECO Jahreszeiterstellung	STA-00	1	
Ventilatorabreinigung	STB-06-M12	1	
Aussenluftregler Einlass, Federrückzug	STC-01-01-M12	1	
Abluftregler Einlass, Federrückzug	STC-06-E-21-M12	1	
Stallmaß Zuluft ENHAUS Federrückzug	STC-06-E-21-M12	1	
Einbaueinheit ThermoCooler HP	STC-01-M12	1	
Zusatzwärme	STD-06-TA-3	1	
Elektrischer Anschluss HP	STD-TCH-ZV1	1	
Filterabreinigung der Zuluft	STG-01-TM12	1	
Filterabreinigung Abluft	STG-01-FM12	1	
Kältemittelartenkennung	STG-2A-7-3-00	1	
Ventilatorsteuerung bei Brand	STH-FID-10	1	
Stop	STH-DIC-10	1	
Feuererkennung durch zentralen Feuerarm			
Modbus TCP/IP und RTU als Standard integriert			
Einfaches Web mit Flussdiagramm integriert im Standard TCP/IP			
IV Produkt Cloud	STI-07-0	1	
Konfiguratoren für Selbststeuerung			

Envistar Flex		Technische Daten	
Projektname	Kontorsbyggnad	Projektdaten	LA 01
Gerätebezeichnung	600 14040/14040 m/h	Größe	600 14040/14040 m/h
Lieferform: Hi-Right, Vi-Links			
Der SFPw wurde mit sauberen Filtern berechnet. Bei Rückgewinnung mit Rotor ist der Spülkammerabreinigungston und event. Zusatzabreinigung mitgerechnet.			
SFPw			
Output	Gesamt für Gerät	1,43	kW(m³/h)
EIF (ECOdesign) 2018-Stufe			
MAßE UND GEWICHTE			
Einheit	2,590	mm	
Höhe	2,465	mm	
Länge	3,880	mm	
Gewicht	2,177	kg	
Dimensionierte Aussentemperatur Winter			
	-20,0	°C	
CASING MODEL EN1886			
AA-50			
BASISDATEN			
Einblasen	Luft Volumenstrom	Zuluft	Abluft
		14.040	14.040
	Reinigungsvolumenstrom inkl. Leakage		902
	Externer Druckverlust	200	200
	Verlängerung externe Pressung		
	Aussenluft/Zuluft	Abluft/Forluft	
	(30170)	(17030)	
Output	Durchschnittsgeschwindigkeit	1,78	m/s
	Klappe	5	Pa
	Filter F7/PM1-50% / M5/PM10-60%	107	89
	Anfangsdruckverlust	(57)	(39)
	Enddruckverlust	(157)	(139)
	Rotierender Wärmetauscher	152	158
	Reversible Wärmepumpe	49	54
	Evaluierungseinheit	3	3
	Einbaueinheit	19	21
	Summe interne Pressung	335	325

Envistar Flex		Technische Daten	
Projektname	Kontorsbyggnad	Projektdaten	LA 01
Gerätebezeichnung	600 14040/14040 m/h	Größe	600 14040/14040 m/h
Lieferform: Hi-Right, Vi-Links			
VENTILATOREN			
Output	Gesamt statische Pressung	Zuluft	Abluft
		855	328
	Ventilatorhöhe	1,481	1,487
	Gesamtwirkungsgrad	69,8	69,3
	Ventilatorstromleistung dim. Pressung	3,00	3,16
	Ventilatorstromleistung saubere Filter	2,71	2,85
	Motorleistung	2 x 3,50	2 x 3,50
	Motorstrom bei 400V 3-phas	2 x 5,6	2 x 5,6
	Max. Drehzahl	1,950	1,950
	Revolutionszahl	58	58
	Temperaturerhöhung	0,64	0,67
	SFPnet	6,28	3,86
	Wärmeleistung	58	58
	K-Faktor für Volumensmessung	EC500ZBLU-G1	EC500ZBLU-G1
	Gewicht Ventilatorpaket	45	45
	Max. Lufttemperatur bei Brand für 60 Min	+70°C	+70°C
	Bitte Ventilatorhöhe für Rotorabgeschwindigkeit (rpm)		
SCHALLDATEN (Schallleistung gemäß EN13955)			
Frequenzband	325	250	500
Zu:	1	2	4
An Umgebung	67	74	66
Aussenluft	63	71	64
Zuluft	72	83	77
Abluft:			
An Umgebung	71	76	68
Abluft	68	74	67
Forluft	75	84	78
Gesamt:	72	78	69
An Umgebung	72	78	69
REVERSIBLE WÄRMEPUMPE THERMOCOOLER HP			
Output	Leistungsvermögen	2V	
	Stufenlose Regelung		
	Kompressoranzahl	2	St
	Kältemittel R2020 Kreis 1	5,7	kg
	Kältemittel R2020 Kreis 2	4,52	CO ₂ (ton)
		5,8	kg
	Min. Volumenstrom	4,824	CO ₂ (ton)
	Evaluierungseinheit	2,140	hp
	Max. Betriebsstrom (400V 3phasig)	43,5	A
	Max. Betriebsleistung (400V 3phasig)	30,14	kW
	Stromanschluss 3 x 400V-N, 50 Hz		
ROTIERENDER WÄRMETAUSCHER			
Rotorart	R50-25-N		
Rotorabgeschm.messer	01		

Envistar Flex		Technische Daten	
Projektname	Kontorsbyggnad	Projektdaten	LA 01
Gerätebezeichnung	600 14040/14040 m/h	Größe	600 14040/14040 m/h
Lieferform: Hi-Right, Vi-Links			
SOMMERFALL			
Einblasen	Aussenlufttemperatur	26,0	°C
	Relative Feuchte in Aussenluft	50	%
	Zulufttemperatur	16,0	°C
	Ablufttemperatur	22,0	°C
Output	Feuchtigkeitsveränderung Raum	0	g/h
	Zulufttemp hinter Kühlregler	15,3	°C
	Zulufttemp hinter Ventilator	16,0	°C
	Kühlleistung	53,8	kW
	Nennenergieeffizienzkoeffizient	7,9	
	Verfügbare Kühlleistung für internste Räumlichkeiten	28,1	kW
	EER = Energy Efficiency Ratio	6,8	kW
	Zugeführte Stromleistung	3,8	th
	Kondenswasser		
WINTERFALL			
Einblasen	Aussenlufttemperatur	-20,0	°C
	Relative Feuchte in Aussenluft	80	%
	Gewichtliche Zulufttemperatur	20,0	°C
	Ablufttemperatur	22,0	°C
Output	Relative Feuchte in Abluft	39	%
	Zulufttemperatur hinter Rotor	2,6	°C
	Zulufttemperatur hinter Zusatzwärme	2,6	°C
	Zulufttemp hinter Kondensator	19,3	°C
	Zulufttemp hinter Ventilator	20,0	°C
	Forlufttemperatur	-14,8	°C
	Gesamte Heizleistung Kompressor & Rotor	185,4	kW
	Wärmeleistung Kompressor (CCOP bei dim. AUL Temp	6,3	
	Wärmeleistung Kompressor (CCOP bei 0°C	12,1	

Beispiel für technische Daten, abgerufen aus IV Produkt Designer

Envistar Flex		Maßskizze	
Projektname	Kontorsbyggnad	Projektdaten	LA 01
Gerätebezeichnung	600 14040/14040 m/h	Größe	600 14040/14040 m/h
Lieferform: Hi-Right, Vi-Links			
Maße Gerät			
Breite	2590 mm	1) 444 kg	5) 422 kg
Höhe	2465 mm	2) 369 kg	
Länge	3880 mm	3) 652 kg	
Gewicht	2177 kg	4) 225 kg	

Achtung, beachten Sie den erforderlichen Platz für die Öffnung der Inspektorstüren und eventuelle Rohranschlüsse. Wir empfehlen 1,5x Gerätetiefe als Platz für Servicearbeiten vor dem Gerät. Die Anschlüsse vom Heiz- bzw. Kühlglied ragen max. 100 mm aus der Kammer heraus. Inspektionsöffnung mit grösstem Schwingradius 840 mm in Modul 1,3,5. Die Handgriffe der Inspektorstüren ragen max. 60 mm heraus. Überland der Flanschverbindung 40mm.

Unsere Referenz: Per-Enc
04.05.2026 15:13:22

IV Produkt Designer G3 Version 305.28.5.18 30.04.2026
Revised in Version 305.28.3.14

Weiterentwicklung der Branche durch Know-how



IV Produkt möchte kommenden Generationen zeigen, dass der Lüftungssektor eine Branche mit Zukunft ist. Mit Schulungen, Produktentwicklungen und einem aufschlussreichen Internetauftritt möchten wir uns als wissensbasiertes Unternehmen profilieren und die Branche weiterentwickeln.

Know-how und Innovation haben uns zum Marktführer gemacht. Aus diesem Grund investieren wir auch weiterhin umfassende Ressourcen in die Entwicklung der Lüftungstechnik von morgen.

Unser erworbenes Wissen teilen wir gerne mit anderen. Betrachten Sie uns als Ressource. Profitieren Sie online von unserem Fachwissen, kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie das IV Produkt Competence Center, die Anlaufstelle für Know-how, Konferenzen und Schulungen.

Jedes Jahr begrüßen wir über 1 000 Besucher bei IV Produkt – ein wichtiger Teil unserer Arbeit zum Aufbau von Beziehungen und zum Wissensaustausch.



Dokumentation – wo und wann auch immer

Für jedes von uns gelieferte Gerät wird eine auftragsbezogene Dokumentation erstellt. Dazu gehören Betriebs- und Wartungsanleitungen, Verbrauchsstoffeklärungen, technische Daten, Konfigurationen und Steuerungsdiagramme. Geben Sie einfach die Auftragsnummer auf www.ivprodukt.de/dokumentation ein. Sie können die Dokumentation für das Gerät dann digital herunterladen. Dieser Dienst ist für alle Geräte mit Auslieferung ab dem 1. Januar 2014 verfügbar.

Ihre Bestellnummer finden Sie auf dem Typenschild des Geräts oder in der rechten unteren Ecke des Anschlussplans.

Dokumentation herunterladen:





Service & Support

– wir sind für Sie da!

Als Lieferant legt IV Produkt großen Wert darauf, dass Sie unsere Produkte einfach und sicher nutzen können. Unser erfahrenes Team vom Steuerungssupport und die Serviceabteilung sind von Montag bis Freitag von 8:00 bis 16:30 Uhr telefonisch und per E-Mail erreichbar, um Ihnen bestmöglichen Service und Support zu bieten.

Wir finden persönliche Betreuung und die leichte Erreichbarkeit für unsere Kunden sehr wichtig. Ein Anruf genügt, und Sie erhalten Antworten auf praktisch alle Fragen direkt von unserem erfahrenen Team.

Anhand der Bestellnummer des Lüftungsgeräts können wir die meisten Anfragen telefonisch oder per E-Mail klären. Geräte, die mit der IV Produkt Cloud verbunden sind, können wir sogar fernsteuern. Falls dies nicht ausreicht, führen wir eine Fehlersuche am Aufstellort durch. Auch bei der Inbetriebnahme, beim Aufbau und bei Garantiefragen sind wir vor Ort.

Kontakt

Die Antworten auf die meisten Fragen finden Sie auf unserer Website:

www.ivprodukt.de/support

Hier finden Sie Informationen zu Anleitungen, Fehlersuche und Kommunikation.

Zentrale

+46-470-75 88 00

Steuerungssupport

+49 (0)460 897 229 41



REFERENZPROJEKT

Geräteaustausch spart hunderttausende kWh/Jahr

Am Hauptsitz von Södra Skogsägarna in Växjö wird ein energetisches Sanierungsprojekt durchgeführt, bei dem alle Lüftungsgeräte ausgetauscht werden.

Gutes Raumklima

Immobilienverwalter Daniel Fredriksson sah großes Potenzial in einer neuen Lüftungslösung und ist mit dem Ergebnis sehr zufrieden. Bereits nach der Installation des ersten Gerätes in Bauabschnitt 1 konnte eine Reduzierung der Energieanwendung festgestellt werden.

„Wenn alle Geräte ausgetauscht werden, sparen wir hunderttausende kWh pro Jahr. Und wir werden ein besseres Raumklima für unsere Mitarbeiter erzielen“, berichtet Fredriksson.

Energieeffiziente Lüftungsgeräte

Insgesamt werden drei Envistar Flex-Geräte vom Installationsbetrieb Service & Klimat eingebaut. Die Geräte werden Modul für Modul durch das Dach gehoben und an Ort und Stelle montiert.

„Wir haben uns für die Geräte von IV Produkt entschieden, weil sie energieeffizient sind. Sie haben gute, kompakte Abmessungen, die für uns bei diesem Projekt perfekt geeignet sind, da wir eine vorhandene Lüftungszentrale hatten, in die sie passen würden“, sagt Joakim Sjösten, CEO von Service & Klimat AB.

Ergebnis

- Energieeffiziente Lüftungsgeräte
- Einsparung von hunderttausenden kWh pro Jahr
- Besseres Raumklima für Mitarbeiter im Büro
- Kompakte, servicefreundliche Geräte
- Gute Wartungsbereiche. Kleine, überall verteilte Einheiten werden eingespart

Einfacher Eintransport und integrierte Kälte geben den Ausschlag



Das Bieberhaus am Hamburger Hauptbahnhof kann auf eine bewegte Geschichte zurückblicken und ist mit seinen prachtvollen Ornamenten ein echter Hingucker.

Als das Immobilienunternehmen Alstria das Gebäude erwarb, war allerdings klar, dass das Innere sich nicht mit dem Äußeren messen konnte. Daher stand eine Komplettrenovierung an, bei der gleichzeitig die vorhandene Belüftung durch Zu- und Abluftsysteme mit Wärmerückgewinnung ersetzt werden sollte. Man setzte das Vertrauen in acht Geräte aus der Serie Envistar Top von IV Produkt.

2018 wurde mit der Erneuerung des Lüftungssystem begonnen und im Bieberhaus sind, neben Büros, auch Geschäfte und das berühmte Ohn-

sorg-Theater untergebracht. Diese bunte Mieterschar unter einem Dach stellt in puncto Ventilation eine echte Herausforderung dar, da die Mieter sehr unterschiedliche Lüftungsansprüche haben.

Mehr Komfort dank integrierter Kühlung

In enger Zusammenarbeit mit dem Planer erhielt IV Produkt den Auftrag, acht Geräte aus der Envistar Top-Serie mit integrierter Kältemaschine EcoCooler zu liefern. Da der Platz für ein Zentralgerät und für eine Kältemaschine auf dem Dach fehlte, bot sich eine dezentrale Lösung an. Dabei erhielten die obersten drei Stockwerke mindestens zwei Geräte mit integrierter Kältemaschine. Die kompakten Lüftungszentralen sind in den Bürolandschaften untergebracht und einfach durch Türen abgetrennt. Envistar Top überzeugte mit seinen kompakten Maßen: Die Geräte lassen sich leichter einbringen und nehmen weniger Platz ein. Zudem sind sie sehr leise, energieeffizient und leistungsstark.

Maßgeschneiderte Lüftung für **Kunstwerke und Besucher**

Das Munch-Museum vereint nicht nur die weltweit größte Werksammlung von Edvard Munch unter seinem Dach. Das Museum verfolgt die Vision, einen Ort zu schaffen, an dem Musik, Film und Kunst interagieren – mit neuen und etablierten Talenten.

Eine genaue Steuerung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Lüftung ist in einem Museum unerlässlich, um Schäden an den wertvollen Exponaten zu verhindern. Das Innenraumklima muss außerdem an die Besucherzahlen angepasst werden.

Mit der Flexomix-Serie von IV Produkt wurde eine maßgeschneiderte Lösung für das Munch-Museum entwickelt. 23 von den 26 gelieferten Geräten sind Flexomix-Ausführungen in verschiedenen Größen. Die Flexomix-Geräte sind modulare Modelle.

Dementsprechend können die Kunden Ventilatoren, Motoren und Wärmerückgewinner für eine energieeffiziente Luftbehandlung auswählen

Stabile Werte

Die Installation muss eine Temperatur von 22 °C halten, mit einer zulässigen Schwankung von +/- 1 °C. Die relative Luftfeuchtigkeit muss 50 % betragen. Bei den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten darf es keine starken Schwankungen geben: weder nach oben noch nach unten.

Ergebnis

- Eine flexible Lüftungslösung mit Flexomix-Geräten
- Ein kontrolliertes Innenraumklima, das für die Kunstobjekte und Museumsbesucher gleichermaßen günstig ist



Foto: Munch-Museum/Einar Aslaksen



REFERENZPROJEKT

Energieeffiziente Lüftung im Herzen von London

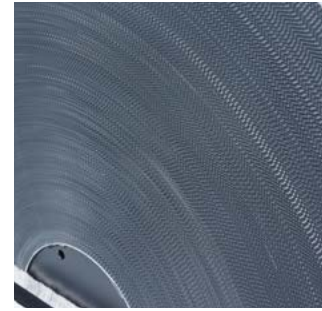
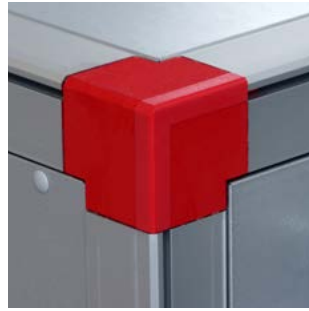
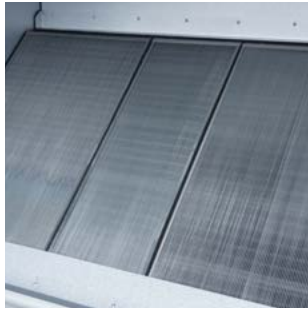
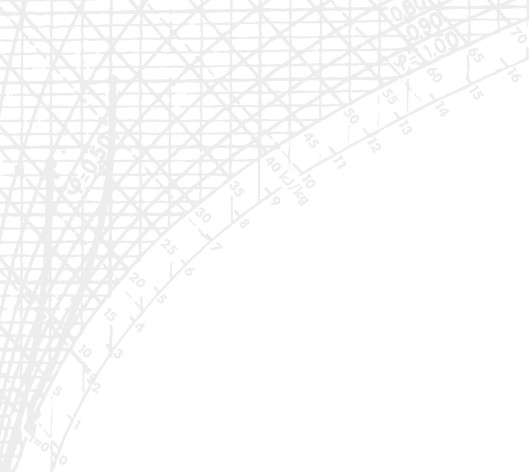
Im Herzen von Canary Wharf, im 24. und 25. Stock des Gebäudes an der Adresse 40 Bank Street, befinden sich die Räumlichkeiten der klinischen Forschungsorganisation hVIVO, die zugleich die weltweit größte privatwirtschaftlichen Einrichtung für Infektionsstudien am Menschen ist. Hier findet Spitzenforschung in den Bereichen Virologie und Immunologie statt, mit spezialisierten Labors, Isolationsräumen und Arbeitsräumen für Pflegekräfte.

Um den hohen Anforderungen in Bezug auf Energieeffizienz, präzise Temperaturregelung und Platzersparnis gerecht zu werden, wurden drei Lüftungsgeräte der Envistar Flex-Serie mit der integrierten reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP sowie ein Flexomix-Gerät mit Wärmerückgewinnung geliefert. Die Lösung bietet optimale Leistung in einer Umgebung, in der Präzision und Betriebssicherheit von entscheidender Bedeutung sind.

Clayton Green, Geschäftsführer von 361 Degrees Ltd, berichtet: „Wir wurden von Anfang an hervorragend unterstützt. IV Produkt nahm sich die Zeit, um die besonderen Anforderungen der Anlage zu analysieren. Mit wertvollem Fachwissen konnten die richtigen Lösungen sichergestellt werden, die die hohen Leistungsanforderungen und die geltenden Vorschriften erfüllten. Während des gesamten Prozesses waren die Offenheit und Kooperationsbereitschaft des Teams ein entscheidender Faktor, der zu einer reibungslosen Installation beigetragen hat. Die Geräte punkten mit ihrer herausragenden Qualität – mit hoher Energieeffizienz, präziser Klimaregelung und einem platzsparenden, kompakten Design. Wir sind mit dem Ergebnis äußerst zufrieden und freuen uns darauf, die Zusammenarbeit bei zukünftigen Projekten fortzusetzen.“

Ergebnisse

- Niedrige Energieanwendung
- Spart wertvolle Bodenfläche
- Hohe Betriebssicherheit und Genauigkeit



Dies ist nur ein Bruchteil unseres umfangreichen Sortiments.
Unser komplettes Produktangebot finden Sie auf www.ivprodukt.de,
oder kontaktieren Sie uns einfach, dann informieren wir Sie eingehender.

Setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung

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



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



IV Produkt AB Växjö
Box 3103, Sjöddrevägen 7
350 43 VÄXJÖ, SWEDEN
info@ivprodukt.se • www.ivprodukt.se

Zentrale +46-470-75 88 00 • **Support für Regelung** +49 (0)460 897 229 41