

Envistar®

Die flexible Lüftungsgeräte-Baureihe mit integrierter Regelung



Envistar® Top



Envistar® Compact



Envistar® Flex



Air handling with focus on LCC

Seit über fünfzig Jahren schonen wir die endlichen **Ressourcen** unserer Mutter Erde

Flugplatz in Kopenhagen, Konzerthaus Harpa in Reykjavik, Sportarenen, Schulen, Büros, Krankenhäuser, Einkaufszentren und Wohnungen in einer Reihe von Ländern benötigen dank IV Produkt weniger Energie. Die Liste an Projekten, an denen wir erfolgreich mitgewirkt haben, ist lang. Unsere energieeffizienten Lüftungsgeräte ermöglichen die Rückgewinnung von Energie, erhöhen die Immobilienwerte und schonen die Ressourcen unserer Erde.

IV Produkt ist ein Privatunternehmen im süd-schwedischen Växjö, das bereits seit 1969 innovative Lüftungslösungen entwickelt und produziert.

Heute sind wir Marktführer – mit dem höchsten Entwicklungstempo der Branche. Unsere kurzen Entscheidungswege sorgen für hochgradige Effektivität und unser Verantwortungsgefühl garantiert eine unkomplizierte, sichere und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Bereits 1991 waren Umwelt- und Energieeffizienz fester Bestandteil unserer Geschäftsidee, und im Rahmen dessen haben wir uns vor allem auf die Lebenszykluskosten (LCC) konzentriert. Darunter versteht man die Gesamtkosten für Einkauf, Betrieb, Service und Umweltauswirkungen. Unser Bestreben ist, diese



Entwicklung, Produktion und Hauptverwaltung in Växjö.

Kosten so niedrig wie möglich zu halten und dieses Ziel bei der Produktentwicklung stets vor Augen zu haben. 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 in der Lage sind, für jeden einzelnen Kunden innovative Lösungen für seine Lüftungsprojekte zu finden. Wir unterstützen Sie nur zu gerne bei unserem gemeinsamen Ziel – der Wahrung der Ressourcen unserer Erde.



Eurovent Certification ist eine Zertifizierungsstelle, die u.A. die Leistung von Lüftungsgeräten gemäß europäischen und internationalen Normen verifiziert. Dies ermöglicht den Vergleich von Konkurrenzprodukten unter gleichen Bedingungen.

Unsere Lüftungsgeräte der Serien Envistar und Flexomix wurden von Eurovent geprüft, u.a. gemäß EN 1886 und EN 13053. Wenn die Leistungswerte das obige Symbol tragen, dann wissen Sie, dass die Geräte von Eurovent Certification zertifiziert wurden.

Die **Komplettlösung** für Ihre Anforderungen

Die Envistar-Baureihe umfasst die Modelle Envistar Top, Envistar Compact und Envistar Flex. Wir bieten Ihnen innovative Gerätelösungen an, die Ihnen hohe Flexibilität zum richtigen Preis garantieren. Die gesamte Baureihe verfügt über integrierte Regelungen.

Die Geräte wurden als Reaktion auf die Anforderungen des Marktes nach niedrigen Montage- und Betriebskosten entwickelt. Die Envistar-Baureihe eignet sich für alle Arten von Immobilien, beispielsweise Schulen, Bürogebäude und Gewerbelokale.



Für Wohnanlagen haben wir das Home Concept entwickelt, das auf energieeffiziente Bauten abzielt. Mehr über das Envistar Home Concept erfahren Sie in der separaten Broschüre.

Envistar®

+ Hochleistungsfähige Ventilatoren und Motoren

+ Hochleistungsfähige Wärmerückgewinner

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



+ Gehäuse für optimalen U-Wert

+ ThermoCooler HP integrierte **reversible Wärmepumpe** mit stufenloser Regelung der Kälte- und Heizleistung

Envistar®

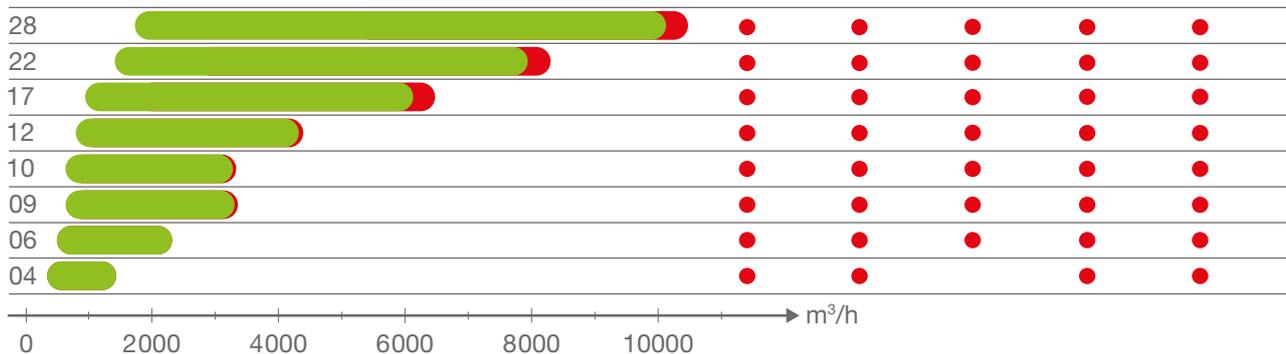
Envistar® Top

Bei ca. 70 % der Anlagen mit Luftvolumenstrombereichen von bis zu 10 080 m³/h sind Kanalanschlüsse auf der Oberseite des Gerätes vorzuziehen. Envistar Top spart im Gegensatz zu herkömmlichen Installationen bis zu 75 % der Bodenfläche ein und ist damit die wirtschaftlichste, energieeffizienteste Lösung für die zur Verfügung stehende Bodenfläche. Envistar Top lässt sich durch schmale Türöffnungen und Engpässe transportieren.

- 8 Größen, Luftvolumenstrom 360–10 080 m³/h
- Regelung und Überwachung mit der App IV Produkt AHU Controls oder über den Cloud-Dienst IV Produkt Cloud
- Kältemaschine EcoCooler mit Kälterückgewinnung. Stufenlose Kühleffektregelung per Frequenzwandler
- Integrierte reversible/Wärmepumpe ThermoCooler HP mit stufenloser Regelung der Kälte- und Heizleistung
- Wärmerückgewinner – Rotor oder Gegenstromwärmetauscher
- Ventilatoren mit hochleistungsfähigen EC-Motoren
- Taschenfilter mit tiefen Falten
- Misch-/Umluftteil als Sonderausstattung
- **Neu!** Zwei der Anschlüsse können an den Seiten platziert werden

Volumenstrombereich

- Das grüne Feld zeigt den zulässigen Luftvolumenstrombereich gemäß Ökodesign 2018 an
- Das rote Feld gibt den Luftvolumenstrombereich für die verschiedenen Größen an

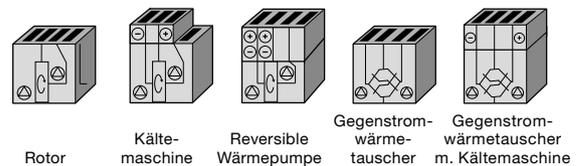


⊕ Envistar Top mit der reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP



In den Größen 09, 12, 17, 22 und 28 werden die Module in geteilter Ausführung geliefert.

Lieferausführungen



Innovative Lösungen

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher aus unserem Home Concept erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. Sie eignen sich nicht nur für Wohnbereiche, sondern auch für andere Projekte. Einer der entscheidendsten Vorteile besteht darin, dass die Luftvolumenströme voneinander getrennt sind. Die Geräte sind in Standard- oder in geteilter Ausführung lieferbar. Bei bestimmten Projekten kann der Weg zum zur Lüftungszentrale eng sein. Da bietet sich die geteilte Ausführung an.

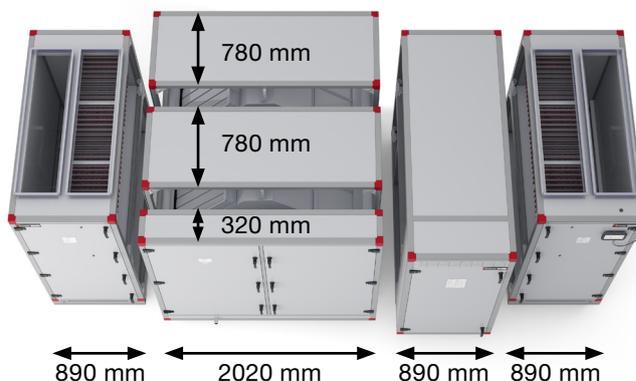
- Luftvolumenströme 500–10 080 m³/h
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung
- Hochleistungsfähiger Wärmerückgewinner mit trockenem Temperaturwirkungsgrad bis knapp über 85 %
- Einzigartige patentierte Frostschutztechnik – ODS Optimized Defrosting System, d. h. der höchstmögliche Jahreswirkungsgrad ist garantiert
- Integrierte Kältemaschine EcoCooler mit Gegenstromwärmetauscher



+ Neu! Envistar Top mit EcoCooler und Gegenstromwärmetauscher



**PATENTIERTE
FROSTSCHUTZ-
TECHNIK -
ODS**



Envistar Top Größe 28 mit EcoCooler und geteiltem Gegenstromwärmetauscher.

Wir wollen dem Installateur die Arbeit erleichtern

Wir wollen unsere Geräte gemäß den Vorstellungen und Wünschen von Benutzern und Installateuren entwickeln und wissen daher, dass es u.U. schwierig und kostspielig sein kann, Geräte in Gebäuden hineinzubekommen. Daher haben wir uns bei Envistar Top die Größen 09, 12, 17, 22 und 28 für die Lösung mit dem in der Breite geteilten Gegenstromwärmetauscher entschieden. Damit hoffen wir, es Ihnen leichter gemacht zu haben, die Geräte in Gebäude, ja sogar in enge Aufzüge, einzubringen.

Intelligente Installationen mit **Envistar Top**



Top-Anschlüsse sparen Quadratmeter und Geld

Ein Top-Gerät auf jeder Etage bedeutet – im Vergleich mit einer Lösung, bei der ein größeres, seitlich angeschlossenes Gerät das gesamte Gebäude versorgt – eine erhebliche Platzeinsparung. In diesem Beispiel sind es stolze 66 %.

Wenn Kanäle auf der Oberseite angeschlossen sind, kann das Gerät auch direkt hinter Türen platziert werden. Mit geöffneten Türen fungiert die Fläche vor dem Gerät als Wartungsfläche. Das bedeutet, dass mehr vermietbare Fläche geschaffen wird, oder alternativ die Baukosten gesenkt werden können. Insgesamt verringern

sich in diesem Projekt, verglichen mit der seitlich angeschlossenen Alternative, sogar die Installationskosten.

Mit der Kältemaschine EcoCooler, oder der reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP, die sich beide ins Gerät integrieren lassen, wird eine Außeninstallation auf dem Dach überflüssig. Die Fläche kann für andere Zwecke verwendet werden, das Gebäude wird attraktiver, Dach wird eingespart, der Wert erhöht sich und die Mieteinnahmen steigen.



Ein seitlich angeschlossenes Gerät benötigt eine rund 30m² große Lüftungszentrale, während drei Top-Geräte lediglich circa 10m² Fläche insgesamt benötigen.

Envistar[®] Compact

Envistar Compact zeichnet sich durch besonders kompakte Bauweise aus, eignet sich also perfekt bei beengtem Raumangebot.

Der Kanalanschluss der Aggregate kann an den Stirnseiten oder mit zwei der Anschlüsse nach oben erfolgen. Außerdem gibt es alternativ Ausführungen für Aufstellung im Freien.

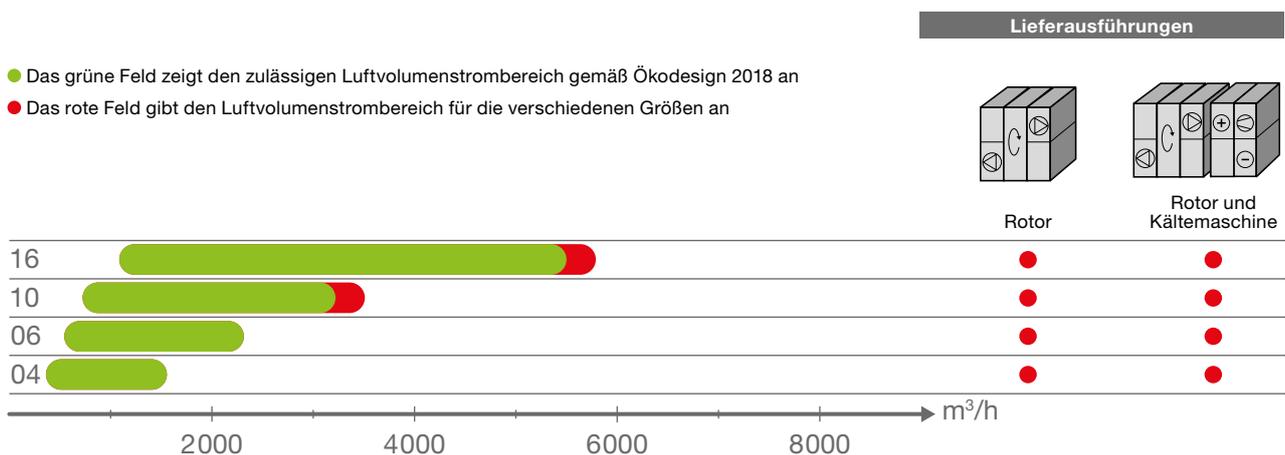
Envistar Compact ermöglicht eine einfache, kostengünstige Installation.

- 4 Größen
- Luftvolumenstrom 360–5400 m³/h
- Regelung und Überwachung mit der App IV Produkt AHU Controls oder über den Cloud-Dienst IV Produkt Cloud
- Energieoptimierungsfunktion – ECO
- Kältemaschine StarCooler
- Wärmerückgewinner – Rotor
- Ausführung für Außenaufstellung
- Ventilatoren mit hochleistungsfähigen EC-Motoren
- Taschenfilter mit tiefen Falten



Envistar Compact ist in den Größen 04, 06, 10 und 16 erhältlich.

- Das grüne Feld zeigt den zulässigen Luftvolumenstrombereich gemäß Ökodesign 2018 an
- Das rote Feld gibt den Luftvolumenstrombereich für die verschiedenen Größen an



Envistar® Flex

Envistar Flex ist mit einer großen Anzahl an Ventilatoren, Motoren und Wärmerückgewinnern erhältlich und schafft dadurch besonders gute Voraussetzungen für eine optimierte Luftbehandlung.

Die Geräte sind für die Komfortlüftung von gewerblichen und öffentlichen Gebäuden optimiert und bieten sich daher für die meisten derartigen Immobilien an, so z. B. für Schulen, Büros, Ladengeschäfte und Industriegebäude.

Envistar Flex kann auch demontiert und damit transportfreundlicher geliefert werden. Die meisten Module passen durch eine 900 mm breite Öffnung.



- 17 Größen
- Luftvolumenstrom 360–41 500 m³/h
- Regelung und Überwachung mit der App IV Produkt AHU Controls oder über den Cloud-Dienst IV Produkt Cloud
- Energieoptimierungsfunktion – ECO
- Wärmerückgewinner – Rotor, Plattenwärmetauscher, Gegenstromwärmetauscher oder Kreislaufverbundsystem
- Kältemaschine EcoCooler, auch mit Kälterückgewinnung. Stufenlose Kühleffektregelung per Frequenzwandler
- Integrierte reversible/Wärmepumpe ThermoCooler HP mit stufenloser Regelung der Heiz- und Kälteleistung
- Die Ventilatoren verfügen über PM-Motoren mit EC- oder Frequenzumformersteuerung
- Mischteil, Umluftteil
- Ausführung für Außenaufstellung



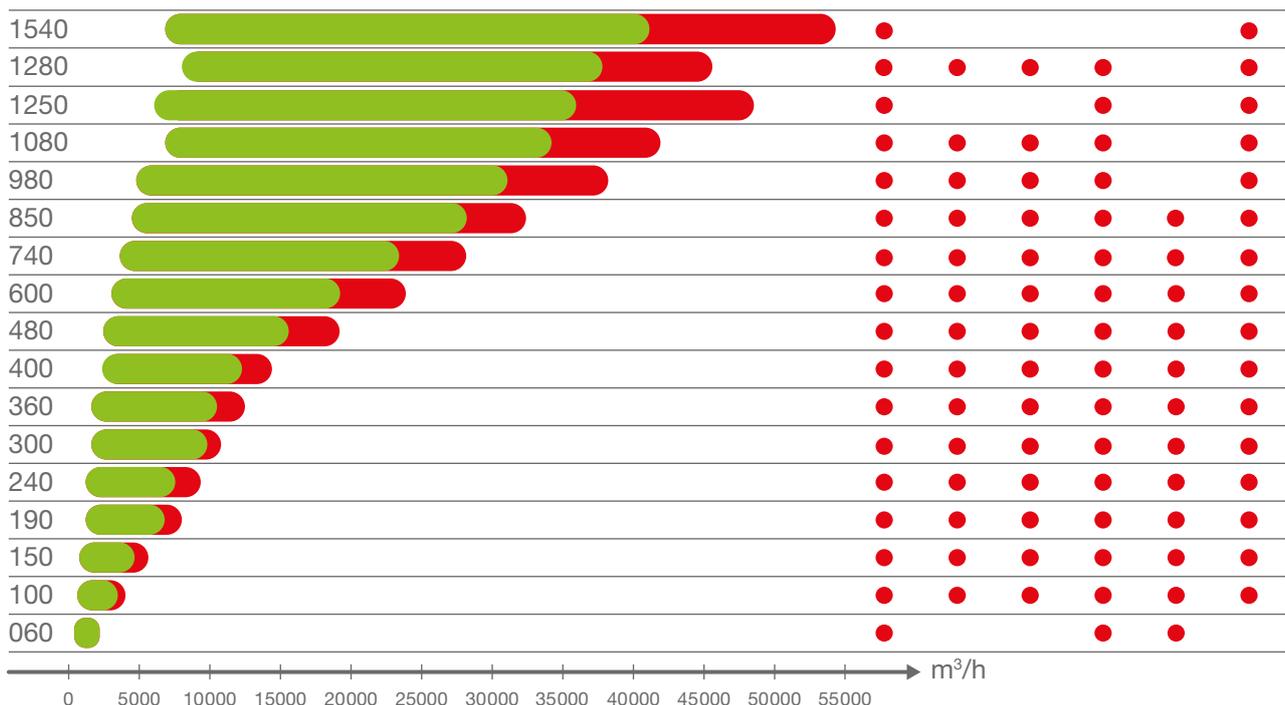
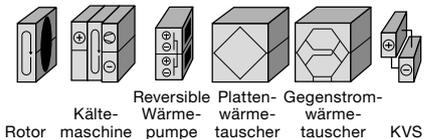
Für alle Witterungsbedingungen **geeignet**

Envistar Flex ist aber auch werkseitig montiert in robuster Ausführung für die Aufstellung im Freien lieferbar. Das Aggregat ist sofort einsatzbereit, was die Montage erheblich vereinfacht und beschleunigt.



- Das grüne Feld zeigt den zulässigen Luftvolumenstrombereich gemäß Ökodesign 2018 an
- Das rote Feld gibt den Luftvolumenstrombereich für die verschiedenen Größen an

Funktionen



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 Schnellkupplungen
- Große Kosteneinsparungen

Schnell und einfach mit intelligenten Schnellkupplungen

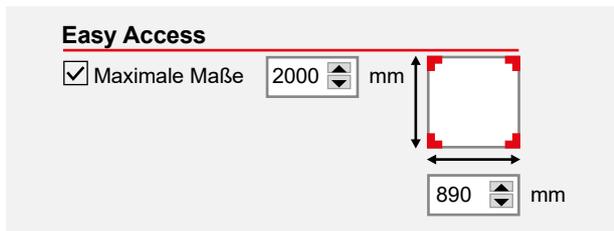
Ein intelligentes Design ermöglicht es dem Monteur vor Ort, die elektrische Verdrahtung des Gerätes selbst durchzuführen.

Unsere Zielsetzung mit Easy Access war es, so große Geräte wie möglich durch eine herkömmliche 90 cm Tür transportieren zu können. Wir haben bereits viel erreicht und können heute Geräte mit einem Luftvolumenstrom von rund 16 500 m³/h durch eine Standardtür einbringen. 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.



Komplettes Gerät mit CE-Zertifizierung

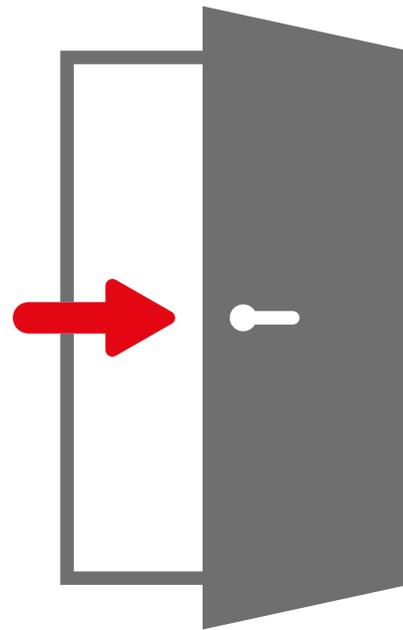
Sogar unsere integrierte Kältemaschine EcoCooler und unsere reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP können mit dem neuen Easy Access Konzept in geteilter Ausführung geliefert werden. Die kompletten Geräte absolvieren in unserem Werk in Växjö einen Testlauf, um eine optimale Leistungsfähigkeit und CE-Zertifizierung vor der Auslieferung zu garantieren. Unser akkreditiertes Servicepersonal montiert und füllt die Kältekreise erneut und führt eine Leckageprüfung auf der Baustelle durch.



In unserer Auslegungssoftware IV Produkt Designer können maximale Modulmaße für das Projekt angegeben werden. Das Programm teilt das Gerät – wenn möglich – automatisch in kleinere Module, die entsprechend an die angegebenen Abmessungen angepasst sind.



Scannen Sie den Code, um auf die Seite www.ivprodukt.de/easy-access zu gelangen und unser neues Konzept zu erleben.



easy
access
developed with doors in mind

+ Neuheit! Easy Access für den EcoCooler und den ThermoCooler HP



Ein Gerät mit den Abmessungen B 2220 x H 2465 x L 3760 mm lässt sich dank unseres neuen Konzepts Easy Access problemlos durch eine Standardtür in die Lüftungszentrale einbringen. Das Gerät ist mit der integrierten, reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP ausgestattet.

Angenehmes Raumklima

Die Envistar-Baureihe ist auch mit integrierter Kältemaschine erhältlich. So erhalten Sie eine Komplettlösung für Lüftung und Kühlkomfort, bei der auf Installationen im Freien vollständig verzichtet wird.

Sämtliche Komponenten der Kältemaschine sind im Lüftungsgerät erhalten. Sie erhalten eine komplette, CE-gekennzeichnete Anlage,

EcoCooler

EcoCooler ist die optimale integrierte Kältemaschine für Envistar Top und Envistar Flex.

Bei bestimmten Gebäuden variiert der Luftvolumenstrom stark, und gleichzeitig werden hohe Anforderungen an eine sorgfältige Regelung der Zulufttemperatur gestellt. EcoCooler erfüllt diese Erwartungen durch stufenlose Kühlleistungsregelung über Frequenzumformer.

- Envistar Top mit EcoCooler ist in einem Luftvolumenstrombereich von 432–10 080 m³/h und mit einer Kälteleistung von 1,6–75 kW verfügbar
- Envistar Flex mit EcoCooler ist in einem Luftvolumenstrombereich von 900–37 500 m³/h und mit einer Kälteleistung von 3–260 kW verfügbar
- Hoher EER (COP), 4–7
- Optimal für große variable Luftvolumenströme VAV
- Auch mit Kälterückgewinnung erhältlich
- Keine Installationen im Freien
- Kurze Baulängen für einfacheren Transport und geringeren Platzbedarf
- Komplette, CE-gekennzeichnete Kühlanlage
- Es bestehen keine behördlichen Auflagen bzgl. jährlicher Dichtheitsprüfungen von Envistar Top in den Größen 04, 06, 09 und 12.

Die Baureihe Envistar hat zwei verschiedene integrierte Kältemaschinen, EcoCooler und StarCooler.

Die Baureihe Envistar hat zwei verschiedene integrierte Kältemaschinen, EcoCooler und StarCooler.



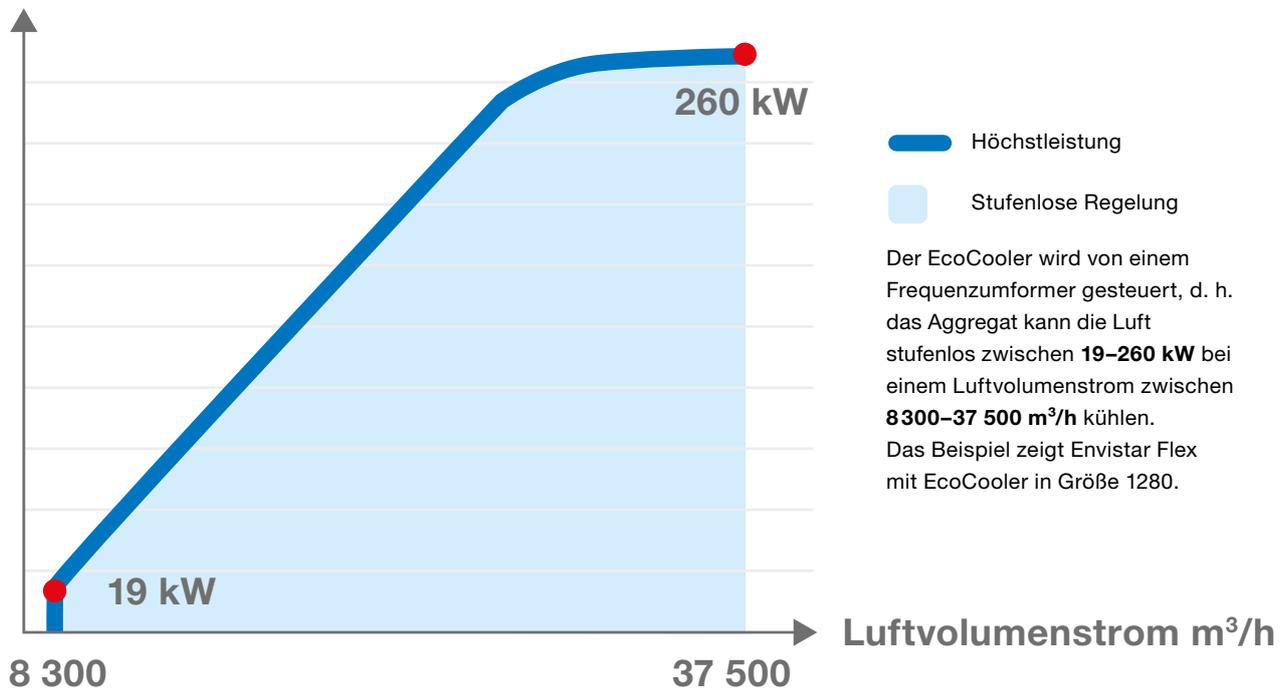
Mehr zum EcoCooler entnehmen Sie der separaten Broschüre. Envistar Compact wird mit Kältemaschine StarCooler geliefert, die über Kapazitätsregelung verfügt.



Envistar Top mit EcoCooler.

Stufenlose Regelung

Kühleffekt kW



Kälterückgewinnung

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

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



An einem warmen Sommertag mit einer Außentemperatur von 32 °C können wir so viel Kälte aus der Abluft zurückgewinnen, dass die Zuluft auf 27 °C abgesenkt wird. In einem solchen Fall braucht die Luft nur um 9 °C statt um 14 °C abgekühlt zu werden, um eine Einblastemperatur von 18 °C zu erreichen.

Wärmepumpe & Kältemaschine in einem

Die umkehrbare reversible/Wärmepumpe ThermoCooler HP lässt sich in Envistar Top und Envistar Flex integrieren.

Sämtliche Komponenten der reversiblen Wärmepumpe sind in ein Modulteil integriert, das im Lüftungsgerät sitzt. Somit erhalten Sie eine Komplettlösung für die Erwärmung der Lüftungsluft und Komfortkühlung in einem einzigen Aggregat. Da alles in das Lüftungsgerät integriert ist, sind weder Nachheizregister noch

Pumpen-Gruppen oder Kühlanlagen draußen erforderlich.

Die Installation ist komplett, CE-gekennzeichnet und selbstverständlich einer sorgfältigen Prüfung in unserer Testanlage unterzogen.

Ein Aggregat mit integrierter reversibler Wärmepumpe ist energieeffizienter als eine herkömmliche Kühlanlage mit externer Kältemaschine und Heizregister.

ThermoCooler HP



Die Scrollkompressoren verfügen über Permanentmagnetmotoren und sind drehzahlgesteuert. Das Expansionsventil ist elektronisch und die Abmessungen sind für eine einfachere Einbringung ins Gebäude optimiert.

ThermoCooler HP ist die optimale integrierte reversible/Wärmepumpe für Envistar Flex.

Bei bestimmten Gebäuden variiert der Luftvolumenstrom stark, und gleichzeitig werden hohe Anforderungen an eine sorgfältige Regelung der Zulufttemperatur gestellt. ThermoCooler HP erfüllt diese Erwartungen durch stufenlose reversible/Wärmeeffektregelung über Frequenzumformer.



- Envistar Top mit ThermoCooler HP Luftvolumenstrombereich 900–10 080 m³/h, Kälteleistung 3–49 kW
- Envistar Flex mit ThermoCooler HP Luftvolumenstrombereich 900–37 500 m³/h, Kälteleistung 3–175 kW
- Hoher EER (COP) bis 6,0 im Kühlfall
- Hoher COP 6–15 im Heizfall, abhängig von der Außentemperatur
- Optimal für große variable Luftvolumenströme VAV
- Komplette, CE-gekennzeichnete Anlage zum Heizen und Kühlen

Auch im Winter ausreichend



An einem kalten Wintertag bläst der ThermoCooler HP Zuluft mit einer Temperatur von 20 °C bei einer Ablufttemperatur von 22 °C ein. Die reversible/Wärmepumpe ThermoCooler HP

in Kombination mit dem Rotor kann einen Trockentemperaturwirkungsgrad von über 90 % (ohne Strom vom Kompressor) erreichen.

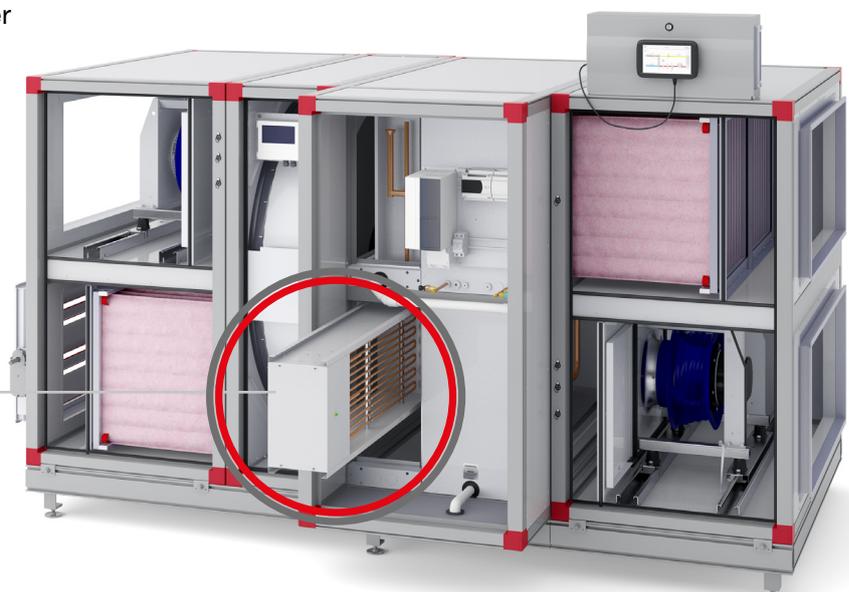
Spitzenlastabdeckung als Sonderausstattung

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

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

Heizregister zur
Spitzenlastabdeckung



Vom ThermoCooler HP profitieren **viele**

- Hohe Betriebssicherheit
- Lange Nutzlebensdauer
- Kein Abtauen erforderlich
- Niedrige Installations- und Betriebskosten
- Keine Installationen draußen erforderlich
- Geringe Bodenfläche



Präzision bis ins kleinste Detail

Bei der Entwicklung des ThermoCooler HP waren hohe Betriebssicherheit, lange Nutzlebensdauer, niedrige Betriebskosten sowie eine stufenlose Regelung von Temperatur/Effekt die wichtigsten Kriterien.

Nach gründlicher Forschung, Berechnungen, umfangreichen Praxistests und sorgfältigen Messungen in unserem Innovation Center war klar, dass das Abluftregister der reversiblen/Wärmepumpe vor dem Rotor platziert werden muss. So besteht keine Frostgefahr für das Register. Unnötige Abtauzyklen werden vermieden, da sie die Zulufttemperatur beeinflussen. Das Aggregat überzeugt daher mit sehr hoher Betriebssicherheit und langer Nutzlebensdauer.

Natürlicher Bestandteil unserer Produktentwicklung ist die Berücksichtigung von Transport und Einsatzbereich der Produkte. Daher haben wir den ThermoCooler HP so konstruiert, dass die Einbringung ins Gebäude erheblich vereinfacht wird.

Einfache Installation

Da die komplette Installation für Kälte und Zusatzwärme für die Lüftung in das Aggregat integriert ist, sind keine kostspieligen, platzaufwändigen Pumpen-Gruppen und Leitungsverlegungen erforderlich. Verantwortlich für die Installation ist ein einziger Lieferant statt mehrerer verschiedener.

Eine Investition, die sich rentiert

Die Installationskosten sind beim ThermoCooler HP erheblich niedriger als bei herkömmlichen Installationen. Beim ThermoCooler HP sind, im Gegensatz zu herkömmlichen Installationen, keine externen Kühl- und Wärmeinstallationen an das Lüftungsgerät angeschlossen. So lassen sich in den meisten Fällen über 30 % der Installationskosten einsparen.

Auch Energieaufwand und Betriebskosten sind beim ThermoCooler HP erheblich niedriger als bei herkömmlichen Installationen.



Jetzt können Sie sich kostspielige Kälteanlagen für Außenaufstellung sparen



Neue Installationsdenkweise mit EcoCooler & ThermoCooler HP

Wenn EcoCooler und ThermoCooler HP in das Lüftungsgerät integriert sind, sind draußen weder Kältemittelkühler noch Kaltwassersätze erforderlich.

In vielen Städten sind Grundstücke und Bauflächen Mangelware und die Preise entsprechend hoch. Mit der Kältemaschine EcoCooler oder der

reversiblen Wärmepumpe ThermoCooler HP lassen sich Dachflächen bestücken, was eine Art fünfte Fassade bedeutet. Dachflächen lassen sich für eine herrliche Terrasse mit ungeahnten Möglichkeiten nutzen. Die Immobilie gewinnt an Attraktivität, es wird Platz geschaffen, der Wohnwert steigt ebenso wie die Mieteinnahmen.



Wussten Sie, dass ...

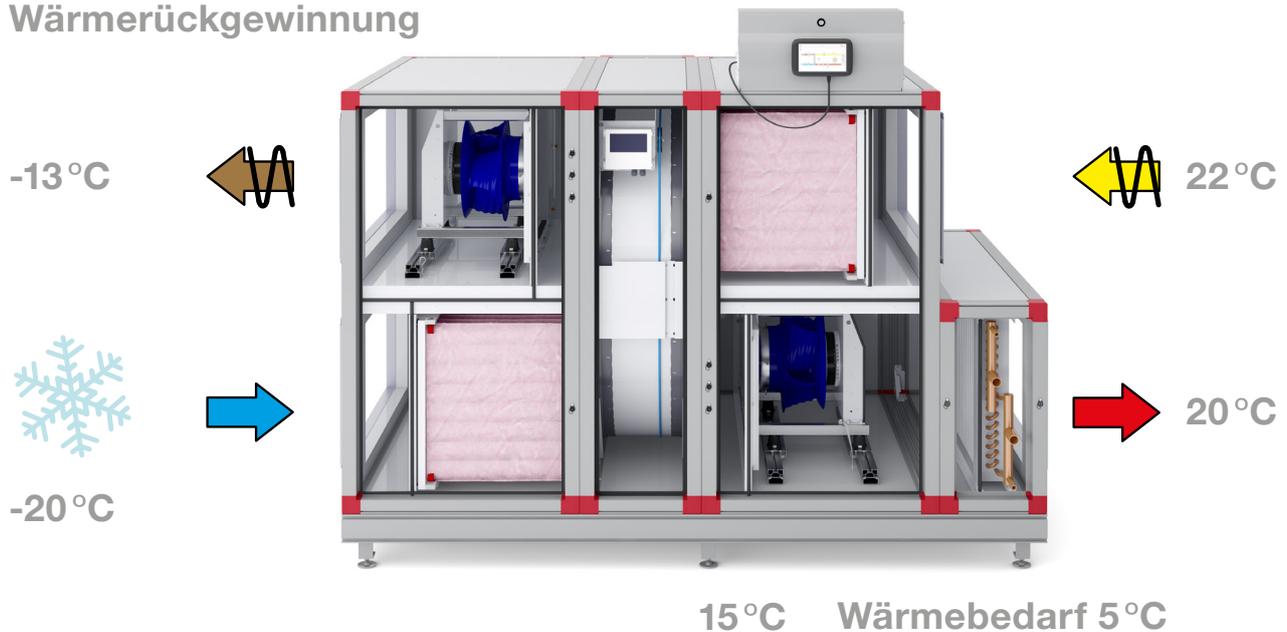
die Betriebskosten zur Kühlung eines Bürogebäudes von 300 m² mit EcoCooler oder ThermoCooler HP, abhängig von den klimatischen Bedingungen und den Betriebszeiten, auf rund 1000–1500 kWh/Jahr basieren?

Wir **schonen** die Ressourcen

Abluft enthält oft viel Wärme. Und diese Wärme sollte unserer Meinung nach nicht vergeudet werden. Es sollte vielmehr möglichst viel davon rückgewonnen werden. Wir erreichen dies mit verschiedenen Arten von Wärmetauschern. Wir gewinnen also die in der Abluft enthaltene Wärme zurück und erwärmen damit

Wärmerückgewinnung

die kalte Luft, die von draußen hereinkommt. Unsere Baureihe Envistar umfasst unterschiedliche Modelle hochleistungsfähiger Wärmerückgewinner. Damit können wir stets die optimale Lösung anbieten. Gleichzeitig schützen wir so die Ressourcen unserer Erde.



An kalten Wintertagen mit Außentemperaturen von -20 °C können wir mit Hilfe eines rotierenden Wärmetauschers so viel Wärme aus der Abluft zurückgewinnen, dass die Zuluft auf 15 °C vorgewärmt wird. In einem solchen Fall braucht die Luft nur um 5 °C statt um 40 °C erwärmt zu werden, um eine Einblastemperatur von 20 °C zu erreichen.



Rotierender Wärmetauscher

- Hochleistungsfähiger Wärmerückgewinner mit trockenem Temperaturwirkungsgrad von bis zu 87 %
- Für jede Gerätegröße stehen verschiedene Rotorsektorvarianten zur Auswahl, um die Wärmerückgewinnung und die Lebenszykluskosten zu optimieren
- Auch mit hygroskopischer Oberfläche für erhöhte Kälterückgewinnung erhältlich

Gegenstromwärmetauscher

- Hochleistungsfähiger Wärmerückgewinner mit trockenem Temperaturwirkungsgrad bis knapp über 85 %
- Patentierte Abtautechnik ODS
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung
- **Neuheit!** Wählen Sie unser Easy Access Konzept, passt der Gegenstromwärmetauscher bei einem Luftvolumenstrom von bis zu 10080 m³/h durch eine Standardtür.



Kreislaufverbundsystem

- Zur Optimierung des Rückgewinnungsprozesses bieten wir eine Reihe unterschiedlicher Ausführungen an
- Keine Gefahr von Geruchsübertragung



Plattenwärmetauscher

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



Wirkungsgrad

Branchenseitig wird die Leistungsfähigkeit von Wärmerückgewinnern unterschiedlich dargestellt. Es ist z. B. die Rede von trockenen und feuchten Temperaturwirkungsgraden.

Laut Norm EN 308 ist der trockene Wirkungsgrad anzugeben, damit keine irreführend hohen Leistungswerte infolge falsch genutzter Luftfeuchtigkeit kursieren.

Jederzeit eine **Top-Leistung**

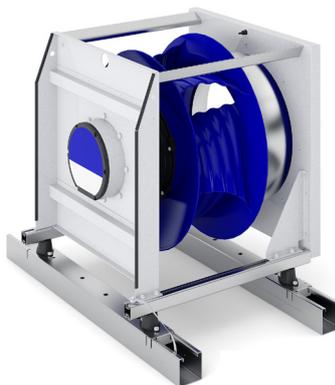
Die Envistar-Baureihe umfasst ein breites Angebot an hocheffizienten Ventilatoren und Motoren zur Optimierung des Wirkungsgrades der Ventilatoren und Minimierung des Stromverbrauchs. Jedes Laufrad und jeder Motor werden gemeinsam

abgeglichen und getestet, um Funktion sicherzustellen. Ein niedriges Vibrationsniveau und eine verlängerte Nutzungsdauer sind die Folge. Die Ventilatoren sind für einen optimalen Wartungszuganz konstruiert und montiert.

Ventilatoren mit hocheffiziente PM-Motoren

Die Ventilatoren werden über eine EC-Regelung oder Frequenzumformer optimal gesteuert.

- Bei Envistar Flex kann zwischen Einzel-, Doppel oder Dreifachventilatoren gewählt werden – für optimale Leistung
- Laufrad aus Aluminium, Komposit oder Stahllaufrad mit Epoxidlack
- Laufräder mit rotierendem Diffusor und Airfoil-Schaufeln steigern den Wirkungsgrad des Ventilators
- Permanentmagnetmotor, Wirkungsgrad gemäß IE4 oder höher
- Für jede Aggregatgröße gibt es mehrere Ventilatoren und Motoren, zur Optimierung des Wirkungsgrades und Reduzierung des Stromverbrauchs, also einer Optimierung hin zum denkbar niedrigsten SFPv-Wert



Envistar Flex Größe 1080 mit Dreifachventilatoren

Gehäuse für echte **Vorteile**

Infolge unseres hohen Entwicklungstaktes können wir unsere energieoptimierte Luftbehandlung laufend verbessern.

Die Produktentwicklung hat bewirkt, dass das gesamte Sortiment über ein Gehäuse mit optimaler Energieleistung und Konstruktion verfügt.

Der gesamte Fertigungsprozess ist von unseren innovativen Lösungen geprägt. Daher sind wir jetzt in der Lage, ein Gerät mit minimiertem Wärmeverlust durch das Gehäuse anzubieten. Gemäß DIN EN 1886 ist die Gehäuseklassifizierung vom U-Wert abhängig, d. h. je niedriger der Wert, desto besser die Isolierfähigkeit.

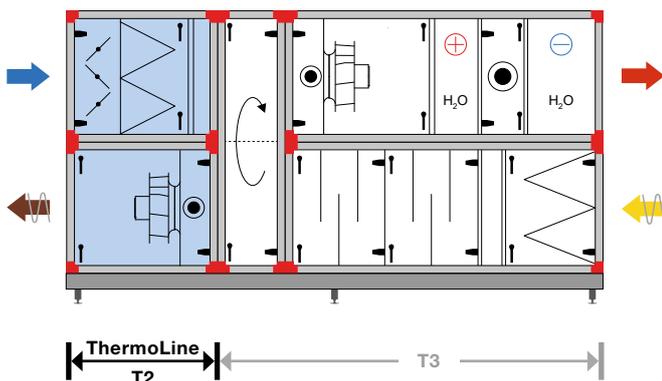
ThermoLine

Das Gehäuse ist in zwei Ausführungen erhältlich. Standard ist Gehäuseklasse T3 mit einem U-Wert von 1,24*. Zur Optimierung der Energieanwendung 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 Ventilatorräumen mit hoher Luftfeuchtigkeit besteht daher eine geringere Gefahr von Kondensatbildung am Gerätegehäuse.

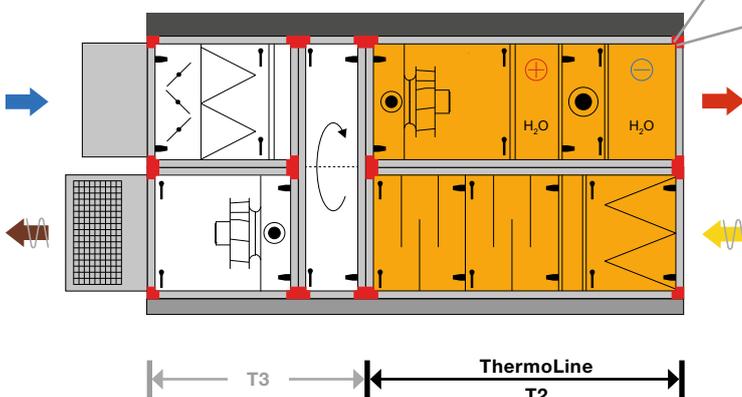
Klasse T2: U-Wert 0,5 – 1,0
Klasse T3: U-Wert 1,0 – 1,4

Innenraum-Aggregate



Ein großer Vorteil der Gehäusekonstruktion besteht darin, dass bei bestimmten Teilen eines Geräts verschiedene Gehäuseklassen gewählt werden können. Wenn wir beispielsweise Zu- und Abluftteil für ein Innengerät in der Baureihe **ThermoLine – T2** wählen, haben wir damit die energie- und kosteneffizienteste Lösung.

Aggregat im Freien



Bei Geräten im Freien führen vor allem die Zu- und Abluftteile zu Wärmeverlusten. Hier stellt die Auswahl dieser Teile in der Ausführung **ThermoLine – T2** die energie- und kosteneffizienteste Lösung dar.

Wann sich eine ThermoLine-Investition amortisiert, hängt von den betrieblichen Voraussetzungen der Anlage und den aktuellen Energiepreisen ab.

* Gemessen von Eurovent in Modellbox gemäß DIN EN 1886.

Hygiene-Ausführung vereinfacht Reinigung und Wartung



Hygiene-Ausführung gemäß VDI 6022 bedeutet u.a.:

- erweiterte Möglichkeiten zur Inspektion sämtlicher Geräteteile
- einfachere Reinigung von Gerät, Ventilatoren, Wärmetauschern und Registern
- Tropfschalen unter dem Kühlregister fallen zum Ablauf hin ab
- hohe Anforderungen an Materialwahl für Dichtungen, Leisten und Befestigungen
- erweiterte Anforderungen an technische und Betriebsinformationen.

Die Hygiene-Ausführung für Lüftungsgeräte laut VDI 6022 stellt spezifische Anforderungen an Kanalsystem, Betrieb und Wartung. Wenn Sie Aggregate in Hygiene-Ausführung bestellen, gehören Anweisungen und sonstige Dokumentation gemäß VDI 6022 zum Lieferumfang.

Kundenspezifisches Material



Standardmaterial für Klappen und Paneele ist Aluzink der Korrosionsklasse C4, an Innen- und Außenseite.

Für bestimmte Umgebungen ist eine höhere Korrosionsklasse erforderlich. Eine rostfreie bzw. lackierte Innenseite ist hier eine Alternative. Auch bestimmte Einrichtungen sind in lackierter bzw. rostfreier Ausführung erhältlich.

Die Architektur macht es u.U. erforderlich, dass die Farbe an die Gebäudefarbe angepasst wird. Die Außenseite kann auch lackiert ausgeführt werden.

Kontrolle über Ihre Kilowattstunden!

Für unsere Lüftungsgeräte der Baureihe Envistar bieten wir jetzt zur Nachrüstung die von uns entwickelte Software Energy Watch an, mit der Sie die perfekte Kontrolle über Ihre Kilowattstunden haben.

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

Messwerte und andere wichtige Daten lesen Sie einfach in der App, im Handterminal oder einem übergeordneten System ab.



Energy Watch misst und zeigt an:

Wärmerückgewinnung

- Zurückgewonnene Energie und Leistung
- Wirkungsgrad Wärmetauscher

Ventilatoren

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

Zusatzwärme

- Zugeführte Energie und Leistung
- Alarm undichtes

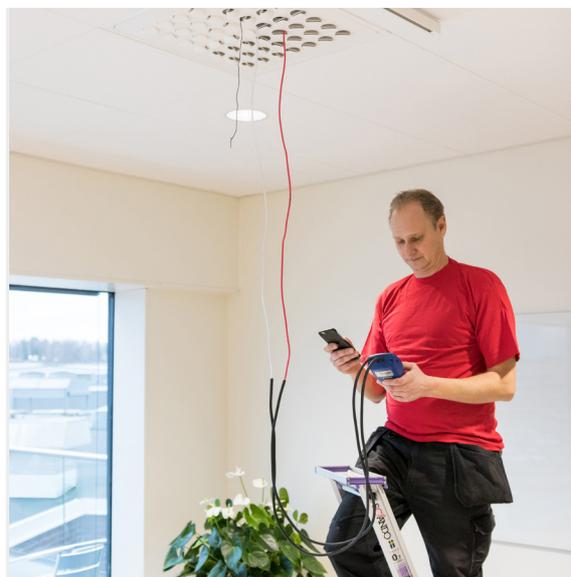
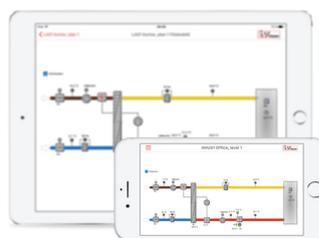
Unsere App IV Produkt AHU Controls steht jetzt zur Verfügung!

Jetzt können Sie unsere Geräte mit der App IV Produkt AHU Controls regeln Sie verbinden die Aggregate mit dem internen Netz der Immobilie, wenn es ein WLAN gibt. Wenn Sie das Aggregat nicht an das interne Netz anschließen können, bieten wir Ihnen einen WLAN-Router an.

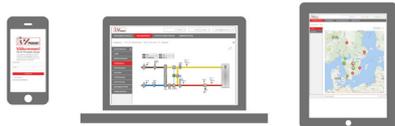
- Bedienen Sie Ihr Gerät einfach per Smartphone oder Tablet
- Nehmen Sie das Gerät in Betrieb und stellen Sie die Werte ein
- Reagieren Sie schnell bei eventuellem Alarm
- Siehe Ereignisprotokolle und Chronik
- Eindeutige Schnittstelle und übersichtliches Fließschema



Die App steht für iOS und Android™ kostenlos zum Download bereit. Denn darüber lassen sich Sollwerte und Einstellungen anpassen sowie eventuelle Alarmmeldungen und vieles mehr anzeigen.



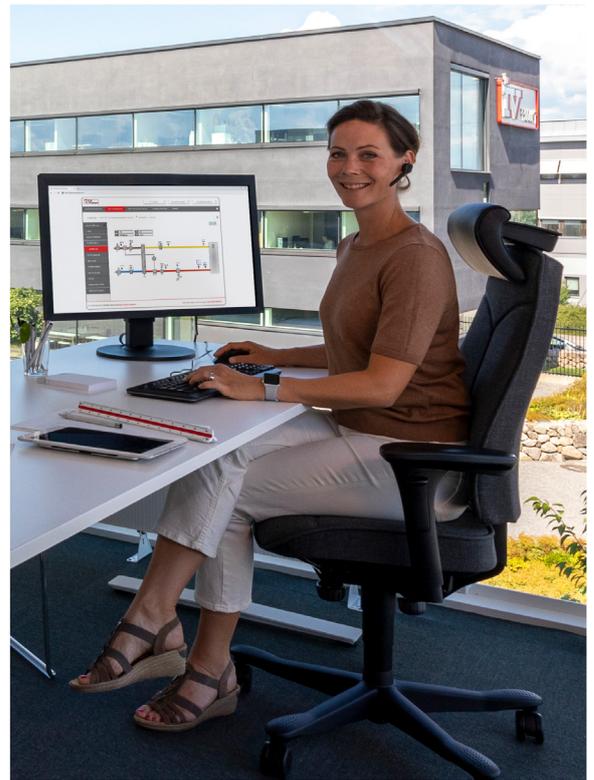
Sie haben immer die volle **Kontrolle** – egal, wo Sie sich befinden



Fernwartungsdienst – IV Produkt Cloud

IV Produkt Cloud ist ein Fernwartungsdienst für unsere Lüftungsgeräte mit integrierter Regelung, der Ihnen und Ihren Kollegen die Möglichkeit bietet, von jedem Ort aus Ihre Anlagen zu überwachen. IV Produkt Cloud ist immer erreichbar, solange es eine Internetverbindung gibt.

Den Cloud-Service gibt es als gratis Abonnement Free und als kostenpflichtiges Service+ Abonnement. Eine Neuheit ist zudem der Administrationsdienst Digital Wallet, der Ihnen dabei hilft, Ihre Abos zu verwalten.



Neu!



- Völlig kostenloses Abonnement
- Anzeige von Status und Fließschema und Quittierung von Alarmen
- Service+ innerhalb des ersten Monats inklusive



- Voller Zugang – Veränderung und Einstellung von Regelungsfunktionen und Werten
- Alarmmeldungen, Verlauf und Updates
- Optimal zur Einstellung und Inbetriebnahme
- Option von Remote-Support durch IV Produkt

Senken Sie Ihre Kosten mit Digital Wallet

Wenn Sie mehrere Geräte haben, können Sie Ihre Konten selbst verwalten. Wechseln Sie zwischen Free und Service+ je nach Bedarf.

Neu!



Hilfe ist stets **nahe**



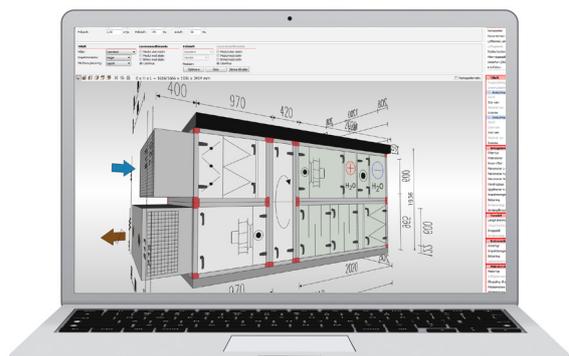
Wir haben ein Hilfsmittel entwickelt, mit dem Sie anhand Ihrer Projektdaten eigene Berechnungen vornehmen können. Mit der Software **IV Produkt Designer** passen Sie ein Aggregat schnell und unkompliziert an den jeweiligen Bedarf an. Sie erhalten eine maßstabsgerechte, fertige Zeichnung mit allen technischen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

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

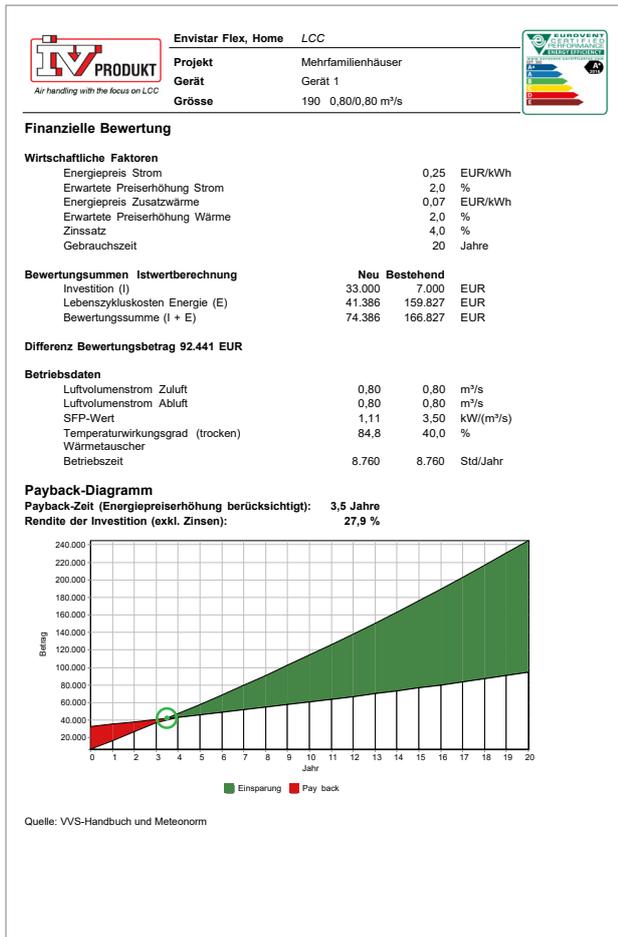
Zu jedem im Programm durchgeführten Projekt gibt es Ausschreibungstexte die sich in ein Word-Dokument exportieren lassen. Die Ausschreibungstexte sind eine Dokumentation des Gerätes und liegen den Anleitungen für Betrieb und Wartung zugrunde. Ihr Inhalt lässt sich problemlos in Projektunterlagen kopieren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

Für 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 an einem vorhandenen oder neuen Aggregat durchführen. Hierdurch erhalten Sie die Möglichkeit, die Rentabilität bei einem Gerätewechsel zu berechnen.



Das können Sie nicht ignorieren!



LCC-Berechnungen von IV Produkt Designer informieren Sie schnell und übersichtlich über Amortisationszeit, zu erwartende Gewinne und die Wertsteigerung der Immobilie.

Hier sehen Sie an einem Beispiel die Berechnung für ein bereits durchgeführtes Wohnanlagenprojekt.

Betriebsdaten	Neu	Vorhandener
Zuluftvolumenstrom	2 880	2 880 m³/h
Abluftvolumenstrom	2 880	2 880 m³/h
SFPv-Wert	1,11	3,50 kW/m³/s
Temperatur-	84,8 %	40 %
Wirkungsgrad		
Jährliche Betriebsdauer		8 760 Std.

Investitionskosten für
Aggregat und Installation **33 000 €**

Amortisationszeit unter Berücksichtigung der Energieeinsparung **3,5 Jahre**

Gewinn durch die Investition
(ohne kalkulatorische Zinsen)

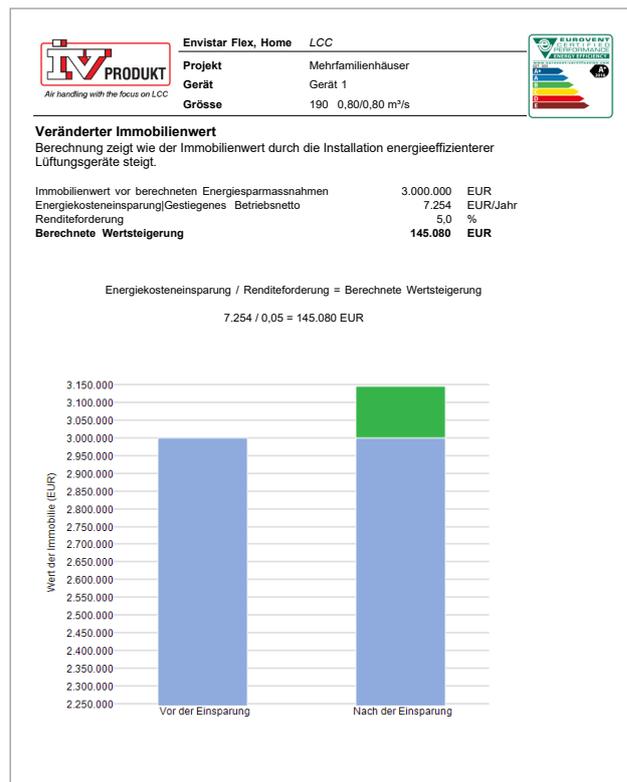
27,9 %

Wertsteigerung der Immobilie

$$\frac{\text{Berechnete Energiekosteneinsparung/ Erhöhter Netto-Betriebsertrag}}{\text{Gewinnforderungen}} = \text{Berechnete Wertsteigerung}$$

$$\frac{7\,250}{5\%} = 145\,000 \text{ €}$$

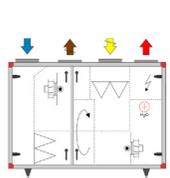
In obigem Beispiel ist der Netto-Betriebsertrag um 6 665 € erhöht. Das wird durch die Gewinnforderung von 8 % geteilt. Bei einem Immobilienwert vor der Energieeinsparung von **3 Mio. €** steigt der Wert der Immobilie um ca. **3 %** nach der Investition.



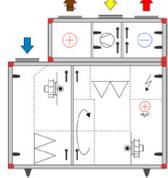
Envistar® Top

Ausführungen mit Rotor

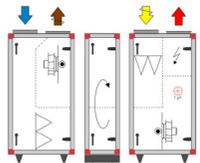
Rechts- bzw. Linksausführung werden bei der Planung festgelegt.
Nachfolgend ein Beispiel für Rechtsausführung.



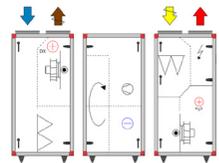
Größen 04, 06 und 10



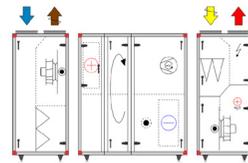
Größen 04, 06 und 10
mit Kältemaschine



Größen 09, 12, 17, 22
und 28



Größen 09, 12, 17 und 22
mit Kältemaschine



Größe 28
mit Kältemaschine

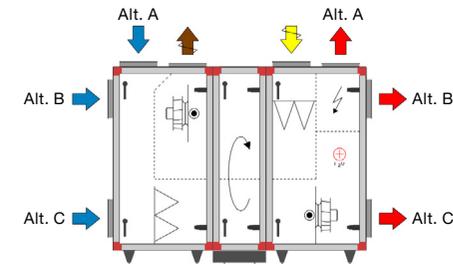
➡ Außenluft ➡ Zuluft ➡ Abluft ➡ Fortluft

Technik

- Kanalanschlüsse nach oben
- 8 Größen
- Luftvolumenstrom 360–10 080 m³/h
- EC-Motoren mit besonders hohem Wirkungsgrad
- Sonderausstattung Kältemaschine mit Kälterückgewinnung
- Kältemaschine EcoCooler mit Kälterückgewinnung als Option

- Regelung Siemens Climatix
- Energie-Optimierungsfunktion – ECO
- Wärmerückgewinnung – Rotor
- Bis zu 75 % weniger Bodenfläche erforderlich
- Drosselklappe für Umluft als Sonderausstattung

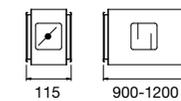
Kanalanschlussalternativen



Verfügbarer externer Druck

Objektspezifische Daten siehe
IV Produkt Designer

Kanalzubehör



Kapazität und technische Daten

Größe	Abmessungen (mm)				Lüftungsgerät ohne Kältemaschine					Lüftungsgerät mit Kältemaschine							
	Breite	Höhe ohne/ mit Kältem.	Länge ohne/ mit Kältem.	Kanalanschluss	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a			Externe Sicherung ^c	Gewicht ^d (kg)	Effektvariante	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a			Kühleffekt (kW)	Kältemedium (kg)	Externe Sicherung ^c	Gewicht ^d (kg)
					Min.	SFP _V 1,5	Max. ^b				Min.	SFP _V 1,6	Max. ^b				
04	748	1365 1910	1570	Ø 250 500 × 200 g	360	1080	1540	10A	255	2V	432	1080	1260	6,6	1,10 ^h	10A	380
06	890	1365 1910	1720	600 × 250	540	1800	2440	10A	305	2V	540	1760	2160	12,4	1,70 ^h	20A	440
09	1020	1435 1600	2000 ^e 2370	700 × 300	720	2520	3520	10A	450	2V	720	2590	3420	17,6	1,90 ^h	25A	570
10	1020	1435 1980	1990	700 × 300	720	2520	3520	10A	395	2V	720	2480	3420	18,6	2,10 ^h	25A	550
12	1200	1530 1915	2000 ^e 2370	900 × 300	900	3530	4320	10A	530	1V 2V	900	3520	4140	18,6 20,6	2,38 ^h 2,38 ^h	20A 25A	660 660
17	1400 ^k	1835	2200 ^f 2670	1000 × 350	1080	5510	6480	10A	685	2V	1476	5400	6480	29	5,10 ⁱ	25A	924
22	1616 ^k	1885	2200 ^f 2670	1200 × 350	1440	7200	8280	16A	825	1V 2V	2052	6120	7560	32 35	5,20 ⁱ 5,20 ⁱ	32A 32A	1040 1040
28	1880 ^k	1995	2200 ^{f/j} 3090 ^j	1400 × 350	1440	9540	10800	20A	960	1V 2V	2880	9180	10800	61 67	7,50 ^h 7,50 ^h	50A 50A	1405 1430

a - Für Aggregat mit Drosselklappe, F7-Filter Zuluft, M5-Filter Abluft, Rotor, Wasserbatterie 60/30 °C mit Zulufttemp. +20 °C und Kanaldruck: 150 Pa (Größe 04), 200 Pa (Größe 06-28).

b - Technischer Höchstdurchfluss

c - 3×400V+N+PE 50Hz, Sicherung mit C-Charakteristik

d - Inkl. Wasserbatteriewärme (nicht mit Flüssigkeit gefüllt)

e - Lieferung in 3 Teilen, die je max. 790 mm breit sind

f - Lieferung in 3 Teilen, die je max. 890 mm breit sind

g - Top 04 mit Kältemaschine hat Kanalanschluss 500 × 200 mm

h - Kältemedium R410a

i - Kältemedium R134a

j - Für Länge siehe Produktwahlprogramm IV Produkt Designer

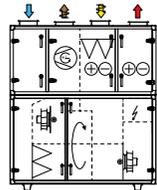
k - Über Rotor um 50 mm verlängerte Breite.

Objektspezifische Daten siehe
Produktwahlprogramm
IV Produkt Designer

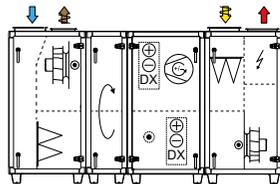
Envistar® Top mit ThermoCooler HP

Ausführungen mit Rotor

Rechts- bzw. Linksausführung werden bei der Planung festgelegt. Nachfolgend ein Beispiel für Rechtsausführung.



Rotor und Reversible Wärmepumpe
Größen 06 und 10



Rotor und Reversible Wärmepumpe
Größen 09, 12, 17 und 22

→ Außenluft → Zuluft → Abluft → Fortluft

Technik

- 7 Größen
- Luftvolumenstrom 900–10 080 m³/h
- Regelung Siemens Climatix
- Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP
- Wärmerückgewinnung – Rotor

Kapazität und technische Daten

Größe	Abmessungen (mm)				Lüftungsgerät mit reversibler Wärmepumpe								
	Breite	Höhe	Länge	Kanalanschluss	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a				Kühleffekt (kW)	Kältemedium (kg) ^c	Externe Sicherung ^d Lüft.	Externe Sicherung ^e rev.WP	Gewicht (kg)
					Min.	SFP _v 1,5	SFP _v 1,6	Max ^b					
06	890	1910	1720	600x250	900	1620	1800	2160	13	1,70	16A	Gemeinsam	310
09	1020	1435	2790 ^f	700x300	1080	2300	2520	3520	15	2,80	16A	Gemeinsam	450
10	1020	1980	1990	700x300	1080	2520	2630	3520	16	2,70	16A	Gemeinsam	400
12	1200	1530	2790 ^f	900x300	1550	3380	3600	4320	24	4,10	25A	Gemeinsam	540
17	1450	1835	2990 ^g	1000x350	1800	5040	5400	6480	28	5,80	25A	Gemeinsam	980
22	1665	1885	2990 ^g	1200x350	2450	6480	7020	8280	34	6,68	32A	Gemeinsam	1190
28	2270	1995	3090 ^g	1400x350	3310	8640	9360	10440	45 / 50 ^h	10,70	40A / 50A ^h	Gemeinsam	1355

a - Für Gerät mit Drosselklappe, Filter Zuluft ePM1-50%, Filter Abluft ePM10-60%, Blank NE Rotor und Kanaldruck 200Pa

b - Technischer Höchstdurchfluss

c - Kältemedium R410a

d - 3x400V+N+PE 50Hz, Sicherung mit C-Charakteristik

e - Externe Absicherung für Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP

f - Lieferung in 4 Teilen, die je max. 790 mm breit sind

g - Lieferung in 4 Teilen, die je max. 890 mm breit sind

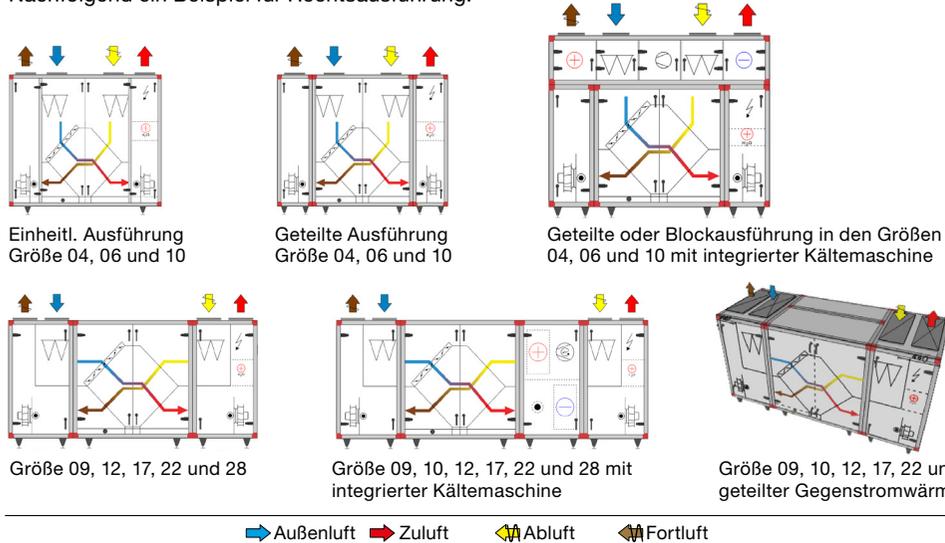
h - Leistungsvariante 1V bzw. 2V

Wärmeeffekte und objektspezifische Daten siehe Produktwahlprogramm IV Produkt Designer

Envistar® Top

Ausführungen mit Gegenstromwärmetauscher

Rechts- bzw. Linksausführung werden bei der Planung festgelegt.
Nachfolgend ein Beispiel für Rechtsausführung.



Einheitl. Ausführung
Größe 04, 06 und 10

Geteilte Ausführung
Größe 04, 06 und 10

Geteilte oder Blockausführung in den Größen
04, 06 und 10 mit integrierter Kältemaschine

Größe 09, 12, 17, 22 und 28

Größe 09, 10, 12, 17, 22 und 28 mit
integrierter Kältemaschine

Größe 09, 10, 12, 17, 22 und 28,
geteilter Gegenstromwärmetauscher

➔ Außenluft ➔ Zuluft ➔ Abluft ➔ Fortluft

Technik

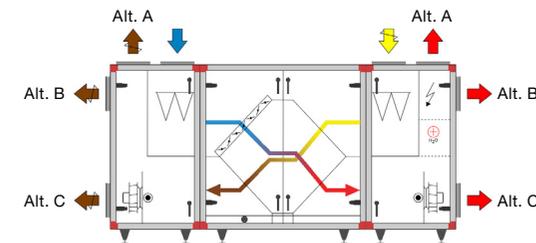
- Kanalanschlüsse nach oben
- 8 Größen
- Luftvolumenstrom 468–10080 m³/h
- EC-Motoren mit besonders hohem Wirkungsgrad

- Regelung Siemens Climatix
- Energie-Optimierungsfunktion – ECO
- Wärmerückgewinner - Gegenstromwärmetauscher
- Bis zu 75 % weniger Bodenfläche erforderlich

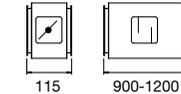
Verfügbare externer Druck

Objektspezifische Daten siehe IV Produkt Designer

Kanalanschlussalternativen



Kanalzubehör



Rauchgas-Bypassleitung

Befindet sich am Fortluftteil des Wärmetauschers auf der Rückseite des Aggregats.

Größe 04	ø 200 mm
Größe 06	ø 250 mm
Größe 09	ø 315 mm
Größe 10	ø 315 mm
Größe 12	ø 315 mm
Größe 17	ø 315 mm
Größe 22	ø 500 mm
Größe 28	ø 500 mm

Kapazität und technische Daten

Größe	Abmessungen (mm)					Lüftungsgerät					Lüftungsgerät mit integrierter Kältemaschine							
	Breite	Höhe	Länge Einheit	Länge geteilte Ausführung	Kanalanschluss	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a			Externe Sicherung ^c	Gewicht ^d (kg)	Effektvariante	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a			Kühl-effekt (kW)	Kälte-medium ^e (kg)	Externe Sicherung ^c	Gewicht ^d (kg)
						Min.	SFP _v 1,5	Max. ^b				Min.	SFP _v 1,6	Max. ^b				
04	748	1540	1820	2067	Ø 315 / 500 × 200	468	1290	1510	10A	310	2V	435	1260	1260	6,4	1,10	10A	361
06	890	1625	1960	2207	Ø 315 / 600 × 250	648	1760	2160	10A	390	2V	540	1770	2160	11,4	1,70	20A	416
09	1020	1530	–	3040	700 × 300	900	2480	3420	10A	580	2V	900	2700	3420	14	1,90	25A	541
10	1020	1990/2020	2215	2466	700 × 300	900	2620	3420	10A	610	2V	900	2700	3420	17,9	2,10	25A	547
12	1200	1530	–	3040	900 × 300	1080	2980	4140	10A	650	2V	1080	3310	4140	21	3,20	25A	616
17	1400	1835	–	3235	1000 × 350	1510	5040	5940	10A	870	2V	1800	4860	5940	28	4,10	25A	1145
22	1616	1885	–	3800	1200 × 350	1980	6480	8100	16A	1185	2V	2440	6300	7200	41	5,70	40A	1500
28	1880	1995	–	3800	1400 × 350	1980	8280	10080	20A	1410	1V / 2V	2880 / 3312	8100	9360	46 / 52	7,50	50A	1760

a - Für Aggregat mit Drosselklappe, F7-Filter Zuluft, M5-Filter Abluft, Gegenstromwärmetauscher, Wasserbatterie 60/30 °C mit Zulufttemp. +20 °C und Kanaldruck: 150 Pa (Größe 04), 200 Pa (Größe 6-12)

b - Technischer Höchstdurchfluss

c - 3x400V+N+PE 50Hz, Sicherung mit C-Charakteristik
d - Inkl. Wasserbatteriewärme (nicht mit Flüssigkeit gefüllt)

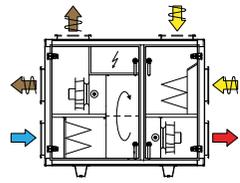
e - Kältemedium R410a

Objektspezifische Daten siehe Produktwahlprogramm IV Produkt Designer

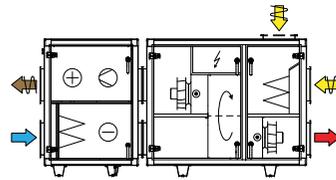
Envistar[®] Compact

Ausführungen

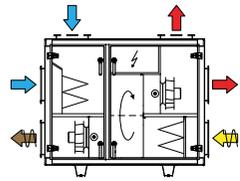
Anschlüsse für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft können im oberen oder unteren Geschoss angebracht werden. Die Aggregate sind in Rechts- bzw. Linksausführung lieferbar. Nachfolgend ein Beispiel für Rechtsausführung.



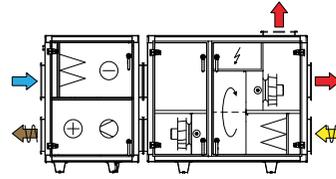
Zuluft nach unten



Mit Kältemaschine, Zuluft nach unten



Zuluft nach oben



Mit Kältemaschine, Zuluft nach oben

➡ Außenluft
 ➡ Zuluft
 ➡ Abluft
 ➡ Fortluft

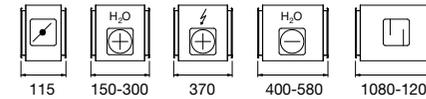
Technik

- Kanalschlüsse nach oben/seitlich
- 4 Größen
- Luftvolumenstrom 360–5 400 m³/h
- EC-Motoren mit besonders hohem Wirkungsgrad
- Sonderausstattung Kältemaschine
- Regelung Siemens Climatix
- Energie-Optimierungsfunktion – ECO
- Wärmerückgewinnung – Rotor
- Ausführung für Innenräume und Außenbereiche
- Kompakte Abmessungen

Verfügbarer externer Druck

Objektspezifische Daten siehe IV Produkt Designer

Kanalzubehör



Kapazität und technische Daten

Größe	Abmessungen (mm)				Lüftungsgerät ohne Kältemaschine					Lüftungsgerät mit integrierter Kältemaschine							
	Breite	Höhe	Länge ohne/ mit Kältem.	Kanalanschluss	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a			Externe Sicherung ^c	Gewicht ^d (kg)	Effektvariante	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^a			Kühl-effekt (kW)	Kälte-medium ^e (kg)	Externe Sicherung ^c	Gewicht ^d (kg)
					min.	SFP _v 1,5	Max. ^b				Min.	SFP _v 1,6	Max. ^b				
04	748	1250	1435 / 2475	Ø 315	360	1152	1584	10A	189	1	720	900	1260	4,7	1,5	10A	337
										2	900	900	1260	5,8	1,5	10A	342
06	890	1312	1555 / 2525	500 × 300	540	1692	2340	10A	227	1	1188	1330	2196	6,6	2,5	10A	427
										2	1548	1330	2196	8,2	2,5	10A	427
10	1020	1413	1616 / 2586	700 × 400	720	2340	3492	10A	284	1	1980	2230	3312	12	3,0	10A	539
										2	2520	2230	3312	14	3,0	16A	539
16	1295	1688	1860 / 2830	1000 × 500	1080	4716	5940	10A	429	1	2664	4060	5868	16	6,0	16A	741
										2	3240	4060	5868	18	6,0	16A	741
										3	3888	4060	5868	22	6,0	20A	751

a - Für Aggregat mit Drosselklappe, F7-Filter Zuluft, M5-Filter Abluft, Rotor, Wasserbatterie 60/30 °C mit Zulufttemp. +20 °C und Kanaldruck: 150 Pa (Größe 04), 200 Pa (Größe 6-16)

b - Technischer Höchstdurchfluss

c - 3x400V+N+PE 50Hz, Sicherung mit C-Charakteristik

d - Ohne Wasserbatteriewärme (kanalmontiert)

e - Kältemedium R134a

Objektspezifische Daten siehe Produktwahlprogramm IV Produkt Designer

Envistar® Flex

Ausführungen

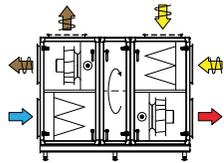
Anschlüsse für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft können im oberen oder unteren Geschoss angebracht werden. Die Aggregate sind in Rechts- bzw. Linksausführung lieferbar. Nachfolgend ein Beispiel für Rechtsausführung.

Verfügbarer externer Druck

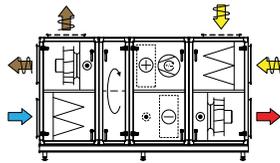
Objektspezifische Daten siehe IV Produkt Designer

Technik

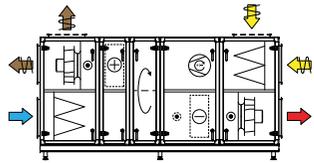
- 17 Größen
- Luftvolumenstrom 360–41 400 m³/h
- Ventilatoren haben Permanentmagnetmotoren mit EC- oder Frequenzumformersteuerung
- Kältemaschine EcoCooler mit und ohne Kälterückgewinnung als Option
- Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP als Option
- Regelung Siemens Climatix
- Energie-Optimierungsfunktion – ECO
- Wärmerückgewinner – Rotor, Plattenwärmetauscher oder Batterierückgewinnung
- Ausführung für Innenräume und Außenbereiche
- Umluftteil als Sonderausstattung



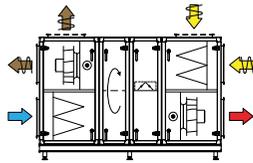
Kombi 1 Rotor



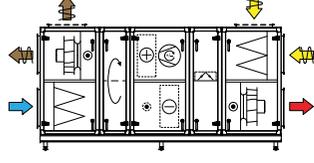
Kombi 2 Rotor und Kältemaschine



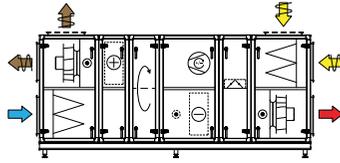
Kombi 3 Kältemaschine mit Kälterückgewinnung



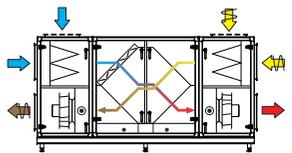
Kombi 4 Rotor und Umluftteil



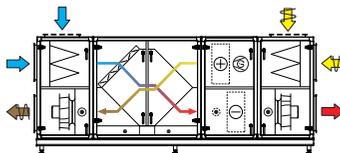
Kombi 5 Rotor, Kältemaschine und Umluftteil



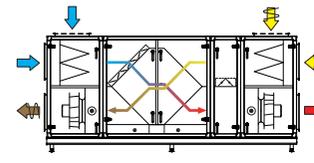
Kombi 6 Kältemaschine mit Kälterückgewinnung und Umluftteil



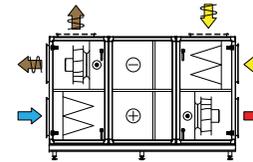
Kombi 7 Gegenstromwärmetauscher



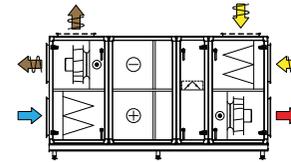
Kombi 8 Gegenstromwärmetauscher und Kältemaschine



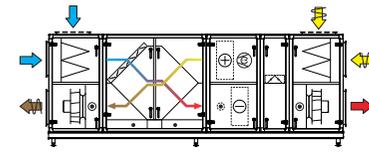
Kombi 9 Gegenstromwärmetauscher und Umluftteil



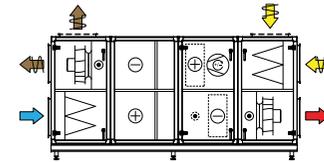
Kombi 11 Kreislaufverbundsystemteil



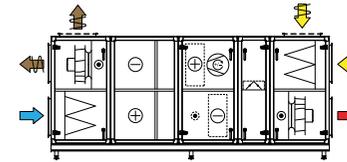
Kombi 13 Kreislaufverbundsystemteil und Umluftteil



Kombi 10 Gegenstromwärmetauscher, Kältemaschine, Umluftteil



Kombi 12 Kreislaufverbundsystemteil und Kältemaschine



Kombi 14 Kreislaufverbundsystemteil, Kältem., Umluftteil

Außenluft
 Zuluft
 Abluft
 Fortluft

Kapazität und technische Daten

Größe	Abmessungen (mm)			Platzierung des Steuerschranks	Lüftungsgerät ohne Kältemaschine					Lüftungsgerät mit integrierter Kältemaschine							
	Breite ^a	Höhe ^b	Kanalanschluss		Luftvolumenstrom (m³/h) ^c			Externe Sicherung ^e	Gewicht komb. 1 (kg)	Effektvariante	Luftvolumenstrom (m³/h) ^c			Kühleffekt (kW)	Kältemittelmenge ^g (kg)	Externe Sicherung ^h	Gewicht komb. 2 (kg)
					min.	SFP _V 1,5	Max. ^d				Min.	SFP _V 1,6	Max. ^d				
060	890	960	500 × 300	Oben auf dem Aggr.	396	1510	2160	10A	395	–	–	–	–	–	–	–	–
100	1020	1090	700 × 300	Oben auf dem Aggr.	612	2450	3564	10A	450	2V	792	2520	3636	19,1	1,9	10A	620
150	1120	1470	800 × 500	Oben auf dem Aggr.	1044	4030	6120	10A/16A	595	2V	1188	4060	5868	29,7	3,2	16A	830
190	1400	1470	1000 × 500	Oben auf dem Aggr.	1368	5620	7200	10A/16A	670	2V	1512	5540	7524	39,0	4,1	20A	950
240	1400	1686	1000 × 600	An Zuluftgabel	1692	6260	9360	10–25A	755	2V	1764	6190	8784	41,8	4,6	20A	1100
300	1616	1686	1200 × 600	An Zuluftgabel	1944	7850	10800	10–25A	835	2V	2052	7740	10332	55,5	5,7	25A	1200
360	1616	2060	1200 × 800	An Zuluftgabel	2376	9000	13680	16–25A	1020	2V	2664	9180	13356	68,4	6,7	32A	1550
400	1880	1900	1400 × 700	An Zuluftgabel	2376	10480	14400	16A–25A	995	2V	2880	10440	14400	74,7	7,5	32A	1480
480	1990	2060	1400 × 800	An Zuluftgabel	3060	12600	18360	16A–40A	1375	1V	3348	12520	16776	81,7	9,0	32A	1930
										2V		15940		93,1		40A	1990
600	2200	2270	1600 × 800	An Zuluftgabel	3816	15840	21600	16A–40A	1560	1V		15940		87,9	8,4	32A	2165
										2V	4176		20808	100	8,4	40A	2210
										3V		15480		112	6,9 / 4,0	50A	2235
740	2480	2675	2000 × 900	Im Aggregat mit ZUL-Ventilator	4356	20590	19880	16A-63A	1970	2V		20340		112	11,2	40A	3265
										3V	5112		25488	138	10,3 / 4,6	63A	3325
850	2560	2935	2200 × 1000	Im Aggregat mit ZUL-Ventilator	5076	24550	36000	25A–63A	2200	1V		24840		120	12,8	40A	3660
										2V	5796		29016	135	10,3 / 6,5	50A	3675
										3V		24300		158	10,3 / 6,5	63A	3815
980	2860	3085	2400 × 1100	Im Aggregat mit ZUL-Ventilator	6084	27720	38160	25A–63A	2485	1V				133	16,2	40A	3890
										2V	7020	27720	35172	178	11,6 / 8,2	80A	3900

Laden Sie das Produktwahlprogramm IV Produkt Designer für technische Daten für die Größen 1080, 1250, 1280 und 1540.

Länge (mm) Größen 060-850 mit Gegenstromwärmetauscher, Größe 980 mit Kreuzstromwärmetauscher

Größe	Kombination (nur Innenraumausführung)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
060	1760	–	–	2200	–	–	2310	–	2752	–	2310	–	2750	–	
100	1760	2580	3000	2200	3020	3440	2505	3295	2947	–	3737	2310	3130	2750	3570
150	2060	2880	3300	2500	3320	3740	3090	3880	3532	4322	2610	3430	3050	3870	
190	2060	2880	3300	2500	3320	3740	3090	3880	3532	4322	2610	3430	3050	3870	
240	2200	3020	3440	2640	3460	3880	3645	4435	4087	4877	2750	3570	3190	4010	
300	2200	3020	3440	2640	3460	3880	3800	4590	4242	5032	2750	3570	3190	4010	
360	2200	3090	3510	2842	3732	4152	4100	4990	4742	5632	2600	3490	3242	4132	
400	2200	3090	3510	2642	3532	3952	3800	4690	4242	5132	2600	3490	3042	3932	
480	2200	3090	3510	2842	3732	4152	4100	4990	4742	5632	2600	3490	3242	4132	
600	2200	3090	3510	2842	3732	4152	4400	5290	5042	5932	2600	3490	3242	4132	
740	2820	3710	4130	3462	4352	4772	5020	5910	5662	6552	3220	4110	3862	4752	
850	2820	3710	4130	3462	4352	4772	5280	6170	5922	6812	3220	4110	3862	4752	
980	2820	3710	4130	3462	4352	4772	5110	6000	5752	6642	3220	4110	3862	4752	

Steuerschränk erhöht Länge um 290 mm bei Größen 240-600.

a - Steuerschränk verlängert Breite um 170 mm bei Größen 240 bis 600. Über Rotor um 50 mm verlängerte Breite.

b - Ständer erhöht bei Größen 100-600 die Höhe um 200 mm. Bei Größe 740-980 ist der Ständer serienmäßig. Steuerschränk erhöht bei Größen 100-190 die Höhe um 290 mm.

c - Für Aggregat mit Drosselklappe, F7-Filter Zuluft, M5-Filter Abluft, Rotor, Wasserbatterie 60/30 °C mit Zulufttemp. +20 °C und Kanaldruck 200 Pa

d - Technischer Höchstdurchfluss

e - Externe Absicherung für Envistar Flex Geräte, 3x400V+N+PE 50 Hz, Sicherung mit C-Charakteristik. Absicherung variiert abhängig von der Wahl der Ventilatoren/Leistungsvarianten

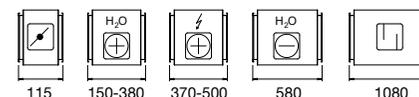
f - Inkl. Wasserbatteriewärme (nicht mit Flüssigkeit gefüllt)

g - Kältemittel R410a

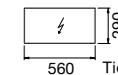
h - 3x400V+N+PE 50Hz, Sicherung mit C-Charakteristik

Objektspezifische Daten siehe Produktwahlprogramm IV Produkt Designer

Kanalzubehör



Steuerschränk

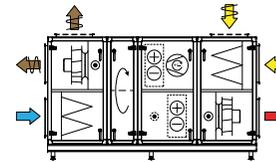


560 Tiefe 170 mm
Platzierung siehe obige Tabelle.

Envistar® Flex mit ThermoCooler HP

Ausführungen

Anschlüsse für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft können im oberen oder unteren Geschoss angebracht werden. Die Aggregate sind in Rechts- bzw. Linksausführung lieferbar. Nachfolgend ein Beispiel für Rechtsausführung.



Rotor und Kühl-/Wärmepumpe

→ Außenluft → Zuluft → Abluft → Fortluft

Technik

- 14 Größen
- Luftvolumenstrom 900–37 500 m³/h
- Regelung Siemens Climatix
- Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP
- Wärmerückgewinnung – Rotor
- Ausführung für Innenräume und Außenbereiche

Kapazität und technische Daten

Größe	Abmessungen (mm)				Platzierung des Steuerschranks	Lüftungsgerät mit integrierter reversibler/Wärmepumpe								
	Breite	Höhe ^a	Länge ^b	Kanalanschluss		Effekt-variante	Luftvolumenstrom (m ³ /h) ^c				Kühleffekt (kW)	Kältemittelmenge ^e (kg)	Externe Sicherung ^f KWP	Gewicht (kg)
							Min.	SFP _V 1,5	SFP _V 1,6	Max. ^d				
100	1360	1090	2550	700 × 300	Oben am Aggregat	2V	900	2300	2520	3420	13,2	2,8	10A	620
150	1460	1470	2850	800 × 500	Oben am Aggregat	2V	1370	3780	4170	5790	21,3	4,6	16A	820
190	1740	1470	2850	1000 × 500	Oben am Aggregat	2V	1800	5220	4640	7630	27,1	5,8	20A	940
240	1740	1686	2990	1000 × 600	An Zuluftgabel	2V	2090	5940	6400	8920	29,1	7,0	20A	1070
300	1956	1686	3020	1200 × 600	An Zuluftgabel	2V	2450	7300	8170	10470	40,1	8,2	25A	1160
360	1956	2060	3550	1200 × 800	An Zuluftgabel	2V	3060	8780	9430	13100	48,3	10,1	32A	1465
400	2200	1900	3090	1400 × 700	An Zuluftgabel	2V	3320	10150	10980	14140	51,0	10,7	32A	1380
480	2330	2060	3850	1400 × 800	An Zuluftgabel	2V	3860	11990	12810	16590	65,1	13,2	40A	1930
600	2540	2270	3850	1600 × 800	An Zuluftgabel	2V	4830	14220	15840	20700	81,7	10,4 / 5,8	50A	2165
740	2820	2675	4150	2000 × 900	Bei Aggregaten mit ZUL-Ventilator	2V	6160	19190	20520	26420	105	14,0 / 6,0	63A	2500
850	2900	2935	4150	2200 × 1000	Bei Aggregaten mit ZUL-Ventilator	2V	7130	23040	24480	30490	120	14,0 / 9,0	80A	2800
980	3200	3085	4150	2400 × 1100	Bei Aggregaten mit ZUL-Ventilator	2V	8570	25920	27900	35820	135	17,4 / 12,6	80A	3200
1080	3340	3195	4310	2400 × 1100	Bei Aggregaten mit ZUL-Ventilator	2V	8570	28800	30600	36500	152	11,8/9,7/9,7	80A	4050
1280	3520	3375	4310	2600 × 1200	Bei Aggregaten mit ZUL-Ventilator	2V	9720	31680	33660	41250	176	14,6/10,6/10,6	100A	4380

a - Ständer erhöht bei Größen 100-600 die Höhe um 200 mm. Bei Größe 740-980 ist der Ständer serienmäßig. Steuerschrank erhöht Höhe um 290 mm bei Größen 100-190.

b - Steuerschrank erhöht Länge um 290 mm bei Größen 240-600.

c - Für Aggregat mit Drosselklappe, F7-Filter Zuluft, M5-Filter Abluft, Rotor mit Zulufttemp. + 20 °C und Kanaldruck 200 Pa.

d - Technischer Höchstdurchfluss

e - Kältemedium R410a.

f - Externe Absicherung für Reversible Wärmepumpe ThermoCooler HP. 3×400V+N+PE 50Hz, Sicherung mit C-Charakteristik. Für die Absicherung von Envistar Flex siehe vorige Seite.

Wärmeeffekte und objektspezifische Daten
siehe Produktwahlprogramm IV Produkt Designer

Wissen treibt die ganze Branche **voran**



IV Produkt möchte den folgenden Generationen beweisen, dass der Lüftungssektor eine Branche mit Zukunft ist. Mit Schulungen, Produktentwicklungen und einem lehrreichen Internetauftritt möchte wir uns als wissensbasiertes Unternehmen profilieren und die Branche

vorantreiben. Unser erworbenes Wissen teilen wir gerne mit anderen. Machen Sie sich unser Wissen online zunutze, kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie das IV Produkt Competence Center, den selbstverständlichen Treffpunkt für Wissen, Konferenzen und Schulungen.

Dokumentation – **wo** und **wann** auch immer



Hier finden Sie Broschüren und technische Dokumentation zu all unseren Produkten.

Auftragsgebundene Dokumentation für Betrieb und Wartung

Geben Sie **Ihre Auftragsnummer** an, um auf Dokumentation speziell für Ihr Gerät zugreifen zu können.

Suchen

Gilt für ab 2015 ausgelieferte Aggregate.

Gesamte Dokumentation anzeigen

Für jedes von uns ausgelieferte Gerät wird eine auftragspezifische Dokumentation erstellt, mit Betriebs- und Wartungsvorschriften, Verbrauchsstoffklärungen, technischen Daten, Konfiguration und Steuerungsplänen. Durch die Eingabe der Auftragsnummer in www.ivprodukt.de können Sie die Dokumentation für das Geräte digital herunterladen. Dieser Dienst ist für alle Geräte mit Auslieferung ab dem 1. Januar 2015 erhältlich.

Von uns gelieferte Projekte ...

In tausenden Projekten haben wir in enger Zusammenarbeit mit Planern und Installateuren unser umfangreiches Sortiment an innovativen Lösungen für eine energie- und kosteneffizienten Luftaufbereitung eingesetzt. Hier sehen Sie einige Beispiele:



Scania in Oskarshamn, Schweden



Hotelkomplex Gothia Towers in Göteborg, Schweden



Konzerthaus Harpa in Reykjavik, Island



Nordeuropas größtes Krankenhaus
Aarhus Universitetshospital, Skejby, Dänemark



Titanic-Museum Belfast, Großbritannien

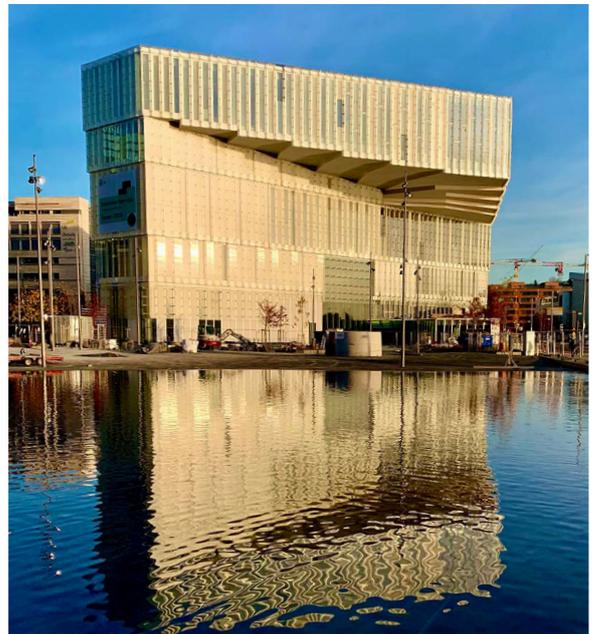
... im Laufe der Jahre



Medizinisches Zentrum, UNN PET Tromsø, Norwegen. Architekt: LINK arkitektur.



Nationalmuseum in Stockholm, Schweden
Foto: Hans Thorwid



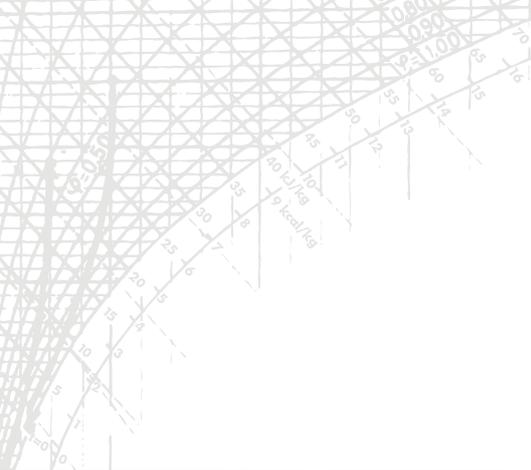
Die Bibliothek Deichman Bjørvika in Oslo, Norwegen
Foto: Nicholas Vogt



Bieberhaus in Hamburg, Deutschland



Air handling with focus on LCC



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

Växjö

Box 3103, Sjöuddevägen 7

SE-350 43 Växjö

Zentrale: +46-470-75 88 00

Support für Regelung: +46-470-75 89 00

info@ivprodukt.se

www.ivprodukt.se

IV Produkt GmbH

Werkstraße 11

24983 Handewitt

www.ivprodukt.de

info@ivprodukt.de



Air handling with focus on LCC