

LÜFTUNGSPRODUKTE

KATALOG | 2024



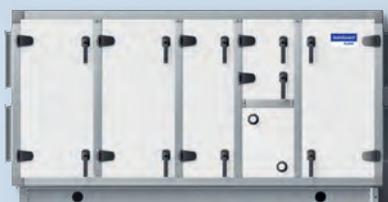
DOMEKT



VERSO



RHP



KLASIK



LÜFTUNGSPRODUKTE



Einleitung

4

DOMEKT

22

Wohnraumlüftungsgeräte

VERSO

56

Nichtwohnraumlüftungsanlagen

| | |
|--|----|
| Warum KOMFOVENT? | 4 |
| Breites Sortiment | 6 |
| Energiesparende Technologien | 8 |
| Steuerungssysteme | 12 |
| Smart Steuerungssysteme C6M, C8 für DOMEKT Geräte | 15 |
| Steuerungssystem C5 für VERSO, RHP und KLASIK Geräte | 18 |
| Auswahlsoftware | 20 |
| Komfovent + BIM | 21 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| DOMEKT | 24 |
| Domekt R | 26 |
| Domekt R 150 F C8 | 27 |
| Domekt R 200 VSO C8T NEU | 29 |
| Domekt R 200 V C8 T | 30 |
| Domekt R 250 F C8 NEU | 31 |
| Domekt R 300 V C8 | 32 |
| Domekt R 300 F C8 | 33 |
| Domekt R 400 V C6M | 34 |
| Domekt R 400 H C6M | 35 |
| Domekt R 400 F C6M | 36 |
| Domekt R 450 V C6M | 37 |
| Domekt R 600 V C6M | 38 |
| Domekt R 600 H C6M | 39 |
| Domekt R 700 V C6M | 40 |
| Domekt R 700 H C6M | 41 |
| Domekt R 700 F C6M | 42 |
| Domekt R 900 V C6M | 43 |
| Domekt CF | 44 |
| Domekt CF 150 F C6M | 45 |
| Domekt CF 200 F C8 | 46 |
| Domekt CF 200 V C6M | 47 |
| Domekt CF 250 F C6 | 48 |
| Domekt CF 300 V C6M | 49 |
| Domekt CF 400 V C6M | 50 |
| Domekt CF 500 F C6M | 51 |
| Domekt CF 700 V C6M | 52 |
| Domekt CF 700 H C6M | 53 |
| Domekt CF 700 F C6M | 54 |
| Domekt S | 55 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| VERSO STANDARD | 61 |
| Verso R Standard | 62 |
| Verso R 1000 U C5 | 63 |
| Verso R 1000 FSA C5 | 64 |
| Verso R 1300 U C5 | 65 |
| Verso R 1300 F C5 | 66 |
| Verso R 1500 U C5 | 67 |
| Verso R 1500 F C5 | 68 |
| Verso R 1700 U C5 | 69 |
| Verso R 2000 U C5 | 70 |
| Verso R 2000 F C5 | 71 |
| Verso R 2500 H C5 | 72 |
| Verso R 3000 U C5 | 73 |
| Verso R 3000 F C5 | 74 |
| Verso R 4000 U C5 | 75 |
| Verso R 5000 V C5 | 76 |
| Verso R 5000 H C5 | 77 |
| Verso R 7000 V C5 | 78 |
| Verso R 7000 H C5 | 79 |
| Verso CF Standard | 80 |
| Verso CF 1000 U C5 | 81 |
| Verso CF 1000 F C5 | 82 |
| Verso CF 1300 U C5 | 83 |
| Verso CF 1300 F C5 | 84 |
| Verso CF 1500 F C5 | 85 |
| Verso CF 1700 U C5 | 86 |
| Verso CF 2000 F C5 NEU | 87 |
| Verso CF 2300 U C5 | 88 |
| Verso CF 2500 F C5 | 89 |
| Verso CF 3500 U C5 | 90 |
| Verso CF 5000 V C5 | 91 |
| Verso CF 5000 H C5 NEU | 92 |
| Verso S Standard | 93 |
| Verso Pro, Verso Pro2 | 94 |
| VERSO Pro, VERSO Pro2 Design | 95 |
| Größe und Leistung | 100 |



RHP 104

Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe

| | |
|----------------------|------------|
| RHP STANDARD | 107 |
| RHP 400 V C5 | 108 |
| RHP 600 U C5 | 110 |
| RHP 800 U C5 | 112 |
| RHP 1200 U C5 | 114 |
| RHP 1600 U C5 | 116 |
| RHP Pro, Pro2 | 118 |

KLASIK 122

Nichtwohnraumlüftungsanlagen

| | |
|---|------------|
| KLASIK | 124 |
| Klasik R | 125 |
| Klasik CF | 125 |
| Klasik S | 125 |
| Klasik RA | 125 |
| KLASIK Geräte für hygienische Anforderungen | 126 |
| KLASIK Design | 127 |

Zubehör 131

| | |
|--|-----|
| Filter Klassifizierung und Standards | 131 |
| Schalldämpfer | 132 |
| Klappen mit Stellantrieb | 132 |
| Anschlusskit | 132 |
| Wasser- und direktverdampfende Luftkühler | 133 |
| Heiz- DH und Changeoverregister DHCW für Kanaleinbau | 134 |
| DX Wärmepumpen/ Außengerät | 135 |
| Zubehör für die Aussenaufstellung der Geräte | 136 |
| Luftqualitätskontrolle (AQC) | 137 |
| Ferngesteuerte Intensitätssteuerung (OVR) | 137 |
| WLAN-Router | 137 |
| Variable Volumenstromkontrolle (C5 / C6M) | 137 |
| Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel | 138 |

Breites Sortiment

DOMEKT

Wohnraumlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Abhängig von den individuellen Anforderungen können Geräte mit Rotationswärmetauscher oder Gegenstromwärmetauscher, vertikale oder horizontale Anschlüsse sowie Deckengeräte aus einer großen Produktpalette ausgewählt werden.

| | |
|------------------|---|
| Leistung | 50–1000 m ³ /h |
| Steuerungssystem |   |
| Auswahlsoftware |  DOMEKT |

VERSO

VERSO Standard

Standardisierte Auswahl von Lüftungsgeräten für gewerbliche Einsatzzwecke. Rotations- oder Gegenstromwärmetauscher, vertikal, horizontal, universal oder Deckengeräte mit integriertem Steuerungssystem.

| | |
|------------------|---|
| Leistung | 250–40 000 m ³ /h |
| Steuerungssystem |  |
| Auswahlsoftware |  VERSO |

VERSO Pro

Modulare Geräte für Gewerbe- und Industriegebäude. Die Serie bietet eine große Auswahl von Konfigurationen, um die meisten Anforderungen zu erfüllen. Rotations- oder Gegenstromwärmetauscher Geräte mit integriertem Steuerungssystem.

VERSO Pro2

Eine neue Generation von energiesparenden, modularen Lüftungsgeräten mit integriertem Steuerungssystem. Die Serie bietet 1,6 Millionen verschiedene Kombinationen für Gewerbe- oder Industrieprojekte mit hohen Anforderungen.

RHP

RHP Standard

RHP Standard – "All in One" Geräte mit integrierter Wärmepumpe liefern frische Luft, Lufterhitzung, -kühlung und Feuchterückgewinnung für Wohnräume und kleine Gewerbeflächen.

| | |
|------------------|---|
| Leistung | 250–33 500 m ³ /h |
| Steuerungssystem |  |
| Auswahlsoftware |  VERSO |

RHP Pro

Modulare "All in One" Geräte mit integrierter Wärmepumpe liefern frische Luft, Lufterhitzung, -kühlung und Feuchterückgewinnung für Gewerbe- und Industriegebäude.

RHP Pro2

Neue Generation von modularen energiesparenden All-in-One Geräten mit integrierter Wärmepumpe für die Steuerung des gesamten Innenraumklimas.

KLASIK

Eine Serie einzigartiger Lüftungsgeräte für komplexe Projekte. Die größte Auswahl an Wärmetauschern, Ventilatoren, Registern und Befeuchtern. Non-Standard Abmessungen, Hygiene Versionen, Korrosionsschutz Beschichtungen und weitere Optionen.

| | |
|------------------|--|
| Leistung | 250–100 000 m ³ /h |
| Steuerungssystem |  |
| Auswahlsoftware |  KLASIK |

Produkte nach Anwendung

| Wohnraum | Gewerbeflächen | | Industrie komplexe |
|---|--|---|---|
|  |  | |  |
| DOMEKT 50–1000 m ³ /h | VERSO Standard 250–7000 m ³ /h | VERSO Pro, Pro2 1000–40 000 m ³ /h | KLASIK 250–100 000 m ³ /h |
| | RHP Standard 250–1700 m ³ /h | RHP Pro, Pro2 1000–33 500 m ³ /h | |

Optionen bei Standardprodukten

Wärmetauscher

L/A – Aluminium, Kondensrotor – als Standard für Domekt R und Verso R Standard Geräte. Die optimale Effizienz und geringe Druckverluste garantieren kurze Amortisationszeiten.

SL/A – Aluminium, Kondensrotor mit vergrößerter Oberfläche und Effizienz.

L/AZ – Sorptionsrotationswärmetauscher mit spezieller hygroscopischer Zeolith Beschichtung. Effektivste Feuchtesteuerung und das komfortabelste Innenraumklima.

Gegenstromwärmetauscher

Kondensierend – Plattenwärmetauscher gefertigt aus speziellem Polystyrol oder Aluminium, keine beweglichen Teilen, besonders effizienter und langlebiger Wärmetauscher.

Diffusionsenthalpie-Plattenwärmetauscher – Plattenwärmetauscher mit einer speziellen Membran garantiert optimale Wärme- und Feuchterückgewinnung, besonders hygienisch und zuverlässig.

Rohranschlüsse

H – Horizontal; **V** – Vertikal; **U** – Universal, 16 Installationsvarianten; **F** – Deckengerät (siehe Installationsoptionen auf der jeweiligen Geräteseite)

Luftkühler

HCW – entworfen zum Kühlen mit kaltem Wasser (Wasser-Glycol Mix), liefert ein hohes Komfortlevel in Räumen.

HCDX – Direktverdampfer einsetzbar als Lufterhitzer und -kühler. Wird mit einer Kühlmittel-Wärmepumpe (Außengerät) betrieben.

Heizregister

E – Elektroheizregister.

DH, SVK – Warmwasserheizregister für Kanaleinbau muss gesondert bestellt werden. Das Heizregister wird außerhalb des Gerätes an einer beliebigen Stelle installiert. Das Heizregister kann über das automatische Steuerungssystem gesteuert werden. 0...10 V Heizsteuerung im automatischen Steuerungssystem enthalten.

HCW – Heizen und Kühlen in einem. Ideal für Gebäude die geothermale Energie nutzen.

Inspektionsseite

Linke oder rechte Inspektionsseite (Zuluftseite) verfügbar für alle Geräte (s. 138).

Abkürzungen

ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss.

ETH – Küchenabluft

(Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung).

L_{wa}, dBA – A-bewertete Schallleistungspegel am Bezugsluftvolumenstrom.

L_{pa}, dBA – A-bewertete Schalldruckpegel 10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Energiesparende Technologien



In der aktuellen Zeit, in der die Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden immer strenger werden, steigen auch die Anforderungen an Lüftungsanlagen, da sie in direktem Zusammenhang mit vielen Energieparametern des Gebäudes stehen: Heizen, Kühlen, Feuchtigkeitsregulierung und Stromverbrauch. Dies sollte man bei der Auswahl von Technologien und Lösungen für die Lüftungsanlage im Hinterkopf behalten und sowohl die Betriebskosten und die Amortisationszeit neben den Anschaffungskosten berücksichtigen – es ist einleuchtend, dass sich die fortschrittlichsten Technologie auch am schnellsten amortisieren.

Effiziente Wärmetauscher

Rotor – kondensierend und sorption

Rotationswärmetauscher sind ideal für kaltes Klima – sie arbeiten sowohl im Winter als auch im Sommer effizient, frieren auch bei extrem niedrigen Temperaturen nicht ein, dies spart viel Energie und macht sich schnell bezahlt. Der Sorptionsrotor bietet eine bessere Leistung als der Kondensrotor – bessere Feuchtsteuerung, ein höherer Komfort und größere Energieeinsparungen.

Platte – kondensierend und enthalpisch

Plattenwärmetauscher eignen sich eher für ein warmes Klima, da sie bei tiefen Temperaturen einfrieren können und Energie verloren geht. Enthalpie Wärmetauscher sind effizienter als kondensierende Tauscher. Enthalpie Wärmetauscher, wie auch Rotoren, befeuchten im Winter die Luft und entfeuchten in der Sommerzeit.

RHP doppelte Wärmerückgewinnung Rotationswärmetauscher und Wärmepumpe

Die höchste Effizienz garantieren RHP Geräte, welche über eine zweifache Wärmerückgewinnung und weitere Funktionen verfügen: die integrierte Wärmepumpe heizt im Winter effizient die Luft und kühlt im Sommer ähnlich einer Klimaanlage.

Innovatives Steuerungssystem

Vorkonfigurierte Betriebs- und Zeitmodi ermöglichen dem Nutzer die signifikante Reduzierung des Energieverbrauchs des Lüftungsgerätes. Durch die Steuerung der Lüftungsintensität durch CO₂ Sensoren, wird das optimale Innenraumklima bei minimalem Energieverbrauch erreicht. VAV – variable Luftströme mit zusätzlichen Sensoren ermöglichen "Lüftung wie sie wirklich benötigt wird" – die Lüftungsintensität entspricht in jedem Raum den spezifischen Anforderungen bei maximalen Energieeinsparungen.

Permanent Magnet (PM) Technologie Ventilatoren

Die Ventilatorenmotoren der hoch effizienten Ultra und Super Premium Klasse sorgen für einen minimalen Stromverbrauch. Durch das optimierte Design der inneren Wicklungen und die Verwendung leistungsstarker Permanentmagnete werden die Energieverluste des Motors minimiert. Dies führt zu einer geringen Wärmeabgabe und einem stabilen Wirkungsgrad bei unterschiedlichsten Lasten und Drehzahlen. Die Ventilatoren und die speziell entwickelten Laufräder sind statisch und dynamisch ausgewuchtet, wodurch ein ruhiger und harmonischer Betrieb des Lüftungsgerätes gewährleistet wird.

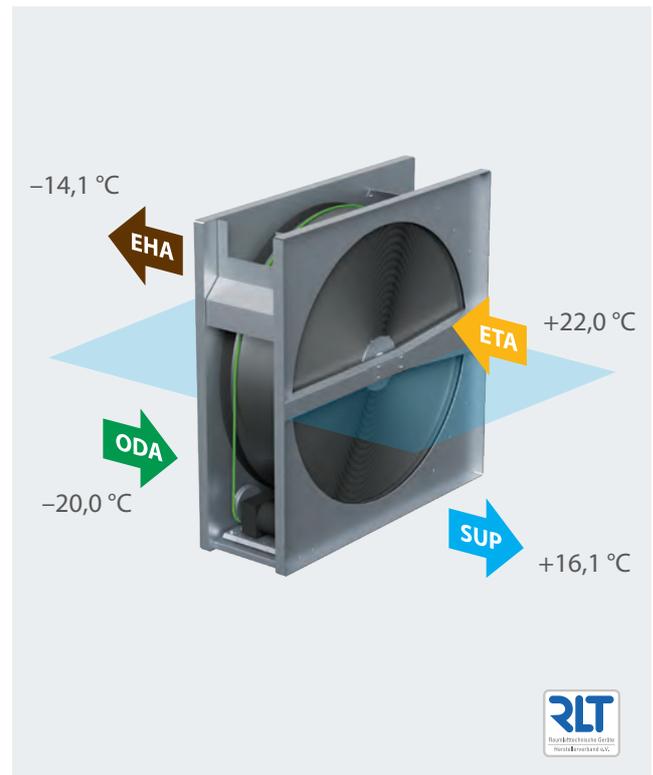
Rotationswärmetauscher

Funktionsprinzip

Der Effekt des rotierenden Wärmetransfere austauschs basiert auf dem Akkumulationsprinzip – das rotierende Aluminiumrad mit schmalen Kanälen wird durch die Abluft erwärmt und überträgt diese Wärme auf die Außenluft. Bei niedrigen Außentemperaturen kondensiert die Luftfeuchtigkeit der Abluft auf der Oberfläche des Rotors und befeuchtet die Außenluft, die im Winter immer eine zu niedrige Luftfeuchtigkeit hat, um ein angenehmes Raumklima zu erhalten. Deshalb nennt man Rotationswärmetauscher auch kondensierend.

Vorteile

- Effiziente Wärmerückgewinnung selbst bei Außentemperaturen von bis zu -30 °C .
- Effiziente Kälterückgewinnung im Sommer reduziert die Kosten für Klimatisierung.
- Rückgewinnung der Raumluftfeuchte zur Aufrechterhaltung des optimalen Komfortlevels.
- Fortschrittliches Design reduziert Vermischung der Luftströme.
- Kein Kondensatanschluss nötig – einfache Geräteinstallation.
- Kein Vorheizregister nötig, da Wärmetauscher nicht einfriert.



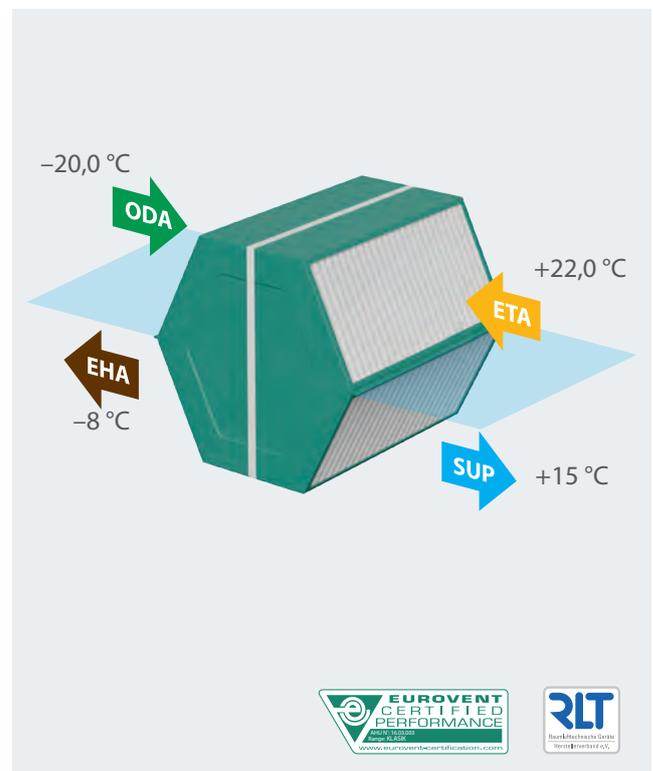
Gegenstromplattenwärmetauscher

Funktionsprinzip

Die Plattenwärmetauscher werden aus Aluminium oder Kunststoff gefertigt, mit Kammern zum durchströmen der Luft. Die frische Außenluft und die Abluft werden jeweils durch jede zweite Kammer im Gegenstromverfahren über die gesamte Fläche der Platten aneinander vorbeigeführt. Die thermische Energie der Abluft wird dabei auf die Außenluft übertragen, die Luftströme werden nicht vermischt. In der Winterzeit, kühlt die Luft warme Abluft im Wärmetauscher und die Luftfeuchtigkeit kann kondensieren und frieren, deshalb eignen sich diese Wärmetauscher eher für mittlere und warme Klimazonen mit geringer Frost- und Vereisungsgefahr. Bei kaltem Wetter, wird die Einfriergefahr durch die intelligente Steuerung verringert, aber es geht viel Wärme verloren, die Effizienz sinkt und verlängert die Amortisationszeit.

Vorteile

- Hohe thermische Effizienz.
- Sehr geringe Vermischung von Luftströmen.
- Perfekte Lösung für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, da diese während der kalten Jahreszeit eliminiert wird.



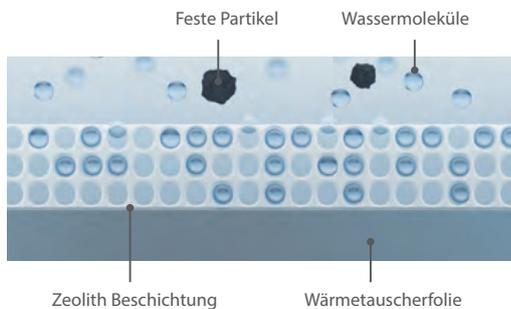
Feuchteübertragende Wärmetauscher

Feuchteübertragende Wärmetauscher sind eine der effizientesten Methoden zur Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in Innenräumen. Da Wasserdampf in der Luft viel versteckte (latente) Energie enthält, trägt die Steuerung der Luftfeuchtigkeit nicht nur zur Aufrechterhaltung eines angenehmen Innenraumklimas bei, sondern senkt auch die Betriebskosten von Luftbefeuchtern und Klimageräten.

Sorptions-Enthalpie-Rotationswärmetauscher

Funktionsprinzip

Die Innenfläche des Sorptions-Enthalpierotors ist mit einer speziellen Zeolith Beschichtung überzogen. Diese fängt die Wassermoleküle ein und überträgt sie durch die Rotation in einen anderen Luftstrom. Auf diese Weise wird ein Feuchteübertrag von bis zu 90 % erreicht und die Zuluft im Winter optimal befeuchtet und im Sommer entfeuchtet.



Diffusions-Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher

Funktionsprinzip

Die Feuchtigkeit der Abluft wird durch eine spezielle Membran in die Zuluft zurückgeführt. Nur Wassermoleküle können die Membran durchdringen und feste Stoffe können nicht zurück in die Räume gelangen.



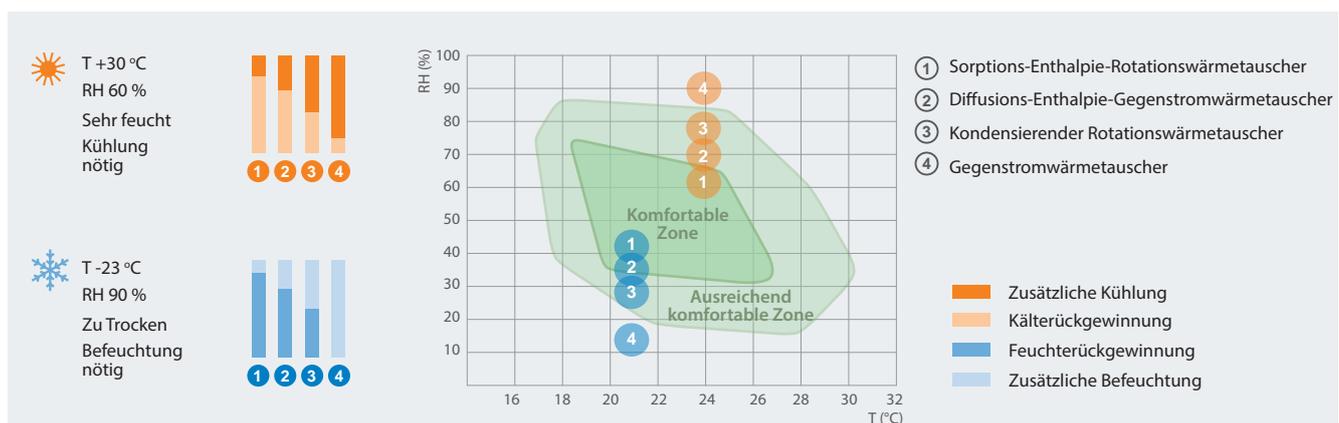
Vorteile

- Reduziert den Leistungsbedarf für Klimatisierung.
- Reduziert den Leistungsbedarf für Luftbefeuchtung und Luftentfeuchtung.
- Effiziente Nutzung von passiver Kühlung.
- Kann ohne Einfrieren bis zu -30 °C arbeiten.

Vorteile

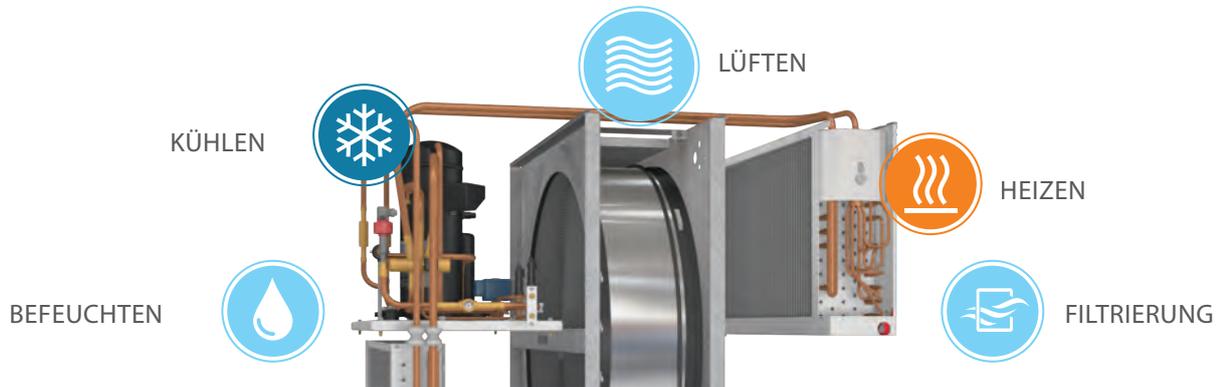
- Reduziert den Leistungsbedarf für Luftbefeuchtung und Luftentfeuchtung.
- Reduziert den Leistungsbedarf für Luftkühlung im Sommer.
- Langlebiger und hygienischer im Vergleich zu Enthalpiewärmetauschern aus Zellulose.
- Kann ohne Einfrieren bis zu -10 °C arbeiten.

Einfluss des Wärmetauschertyps auf den Komfort des Innenraumklimas und die Betriebskosten



RHP doppelte Wärmerückgewinnung – verdreifacht die Vorteile

Das RHP Lüftungsgerät ist eine komplexe Lösung, die alle Systeme zum Management des Innenraumklimas in einem Gerät integriert: Belüftung, Lufterwärmung und -kühlung, Feuchterückgewinnung und Entfeuchtung, Luftqualität und Luftfilterung. Die Wärmepumpe ist vollständig in das Gehäuse des Lüftungsgerätes integriert, was eine leichte Installation und Bedienung ermöglicht.



Fortschrittliche Technologien

Die neuesten und fortschrittlichsten technischen Lösungen aus den Bereichen Heizen, Lüften und Klimatisieren werden in RHP Lüftungsgeräten verbaut.

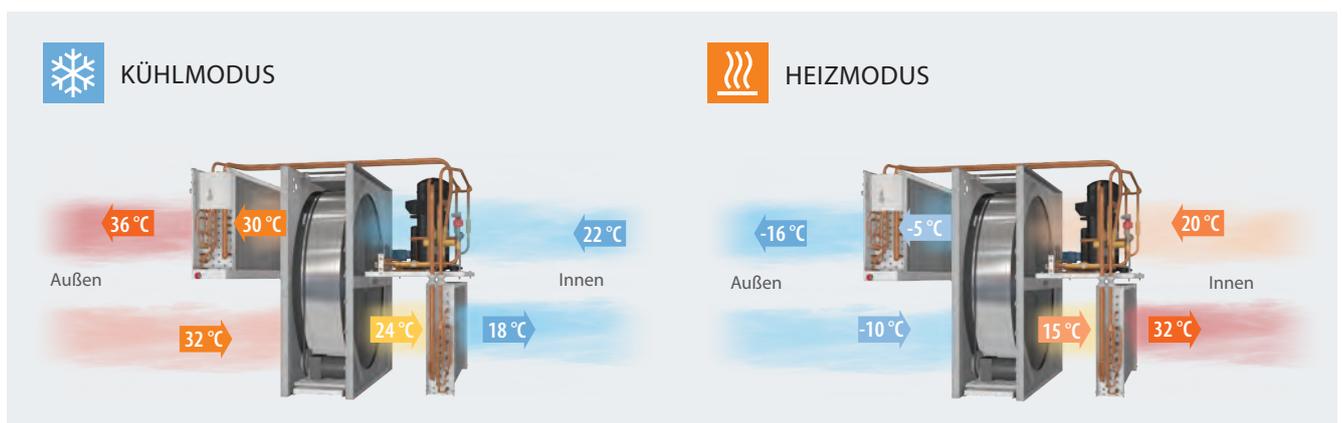
Funktionsprinzip

Das Lüftungsgerät mit integrierter Wärmepumpe sorgt nicht nur für frische, gereinigte Zuluft im Gebäude und Abtransport der verbrauchten Luft, sondern heizt, kühlt und befeuchtet auch die Luft. Alle Prozesse werden durch eine intelligente Steuerung überwacht, um ein optimales Innenraumklima bei minimalem Energieeinsatz zu gewährleisten. Die Hauptenergiesparkomponente – der Rotationswärmetauscher, arbeitet fast im gesamten Jahr effizient. Eine Ausnahme ist der Fall, wenn Innen- und

Außentemperatur fast gleich sind. Bei größeren Temperaturdifferenzen zwischen Außen- und Innenluft, startet die zweite Rückgewinnungsstufe und die Zuluft wird nach Bedarf erwärmt oder gekühlt.

Vorteile der RHP Lösung

- Doppelte Rückgewinnung – Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe, regenerieren 100 % der Wärme im Winter.
- Die Wärmepumpe arbeitet im Sommer als Luftkühler.
- Integriertes Steuerungssystem regelt das gesamte Innenraumklima über ein Nutzerinterface.
- Schnelle und einfache Installation und Wartung im Vergleich mit herkömmlicher Heizung, Lüftung und Klimasystem.
- Keine externe Außeneinheit benötigt.



Steuerungssysteme



LÜFTUNG BEI BEDARF

Die Möglichkeit, verschiedene Sensoren anzuschließen und sie mit einer großen Auswahl eingebauter Steuerungsfunktionen zu kombinieren, ermöglicht einen bedarfsgerechten Einsatz und hohe Energieeinsparungen.

BENUTZERFREUNDLICHES INTERFACE

Einfache und intuitive Navigation über den Touchscreen des Bedienpanels, Computer oder Smartphone, garantieren einen leichten Weg zur Überwachung und Anpassung der Lüftungsparameter.

EINSATZBEREIT

Alle Geräte sind komplett verkabelt und verfügen über eine integrierte Steuerung, die bereits mit Standardlüftungsmodi und Temperatursollwerten vorprogrammiert ist.

WEBSERVER

Alle Lüftungsgeräte sind mit einem integrierten Webserver ausgerüstet, so dass der Betrieb von jedem beliebigen Endgerät über den Internetbrowser überwacht und verwaltet werden kann.

BMS

Implementierte BACnet und Modbus Protokolle ermöglichen eine einfache Anbindung an die Gebäudeleittechnik. Als Ergebnis kann die gesamte Gebäudetechnik über einen einzigen Zugangspunkt gesteuert werden.

APPS

Nutzerfreundliche mobile Apps, replizieren die Funktionen des Bedienpanels.

Für Endverbraucher

**Intelligentes Steuerungssystem
C6M, C8**

Die Kernphilosophie dahinter ist, dass ein Lüftungsgerät ohne ständige Anpassungen durch den Nutzer optimal in Betrieb ist.

Bedienpanele

C6.1



- Einstellung aller Parameter am Panel
- Anzeige der Parameter
- Farbiges, berührungsempfindliches LED Display
- Integrierte Thermostatfunktion

C6.2



- Einfache Bedienung
- Betriebsmodi
- Berührungsempfindliches Display

Für Spezialisten

**Steuerungssystem
C5**

Der Nutzer hat Zugriff auf detaillierte Informationen über den Gerätebetrieb. Eine Vielzahl an Betriebsmodi ermöglicht den optimalen Betrieb bei maximalen Energieeinsparungen.

Bedienpanel

C5.1



- Integriertes Thermometer und Feuchtemessgerät
- Mehrfarbiges
- Smart Control

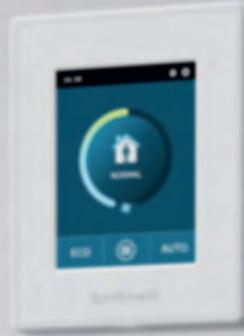
LOG PLOTTER ANALYSESOFTWARE



Analysewerkzeug für Fachkräfte. Frei verfügbare "Log plotter" Software für Service- und Wartungspersonal. Hilft bei der Analyse des Betriebsverlaufs aus verschiedenen Blickwinkeln.

Verfügbar auf – www.komfovent.de





Ihr Innenraumklima
in Ihrer Hand
Komfovent Control app



Intelligentes Steuerungssystem C6M, C8 für DOMEKT Geräte



Für Beide: Einsteiger und fortgeschrittene Nutzer

Das benutzerfreundliche Interface ermöglicht eine intuitive Navigation und Steuerung des Gerätes. Die Kernphilosophie hinter dem Design von C6M, C8 ist ein Gerätebetrieb ohne große Anpassungen des Nutzers. Verschiedene Lüftungsmodi entsprechen den unterschiedlichen täglichen Anforderungen. Die automatische Luftqualitätssteuerung wählt den passenden Modus, um ein komfortables Innenraumklima zu erreichen. Fortgeschrittene Nutzer können den Gerätebetrieb Ihren Bedürfnissen anpassen und zahlreiche Einstellungen kontrollieren und anpassen:

- Volumenstromsteuerung: CAV / VAV / DCV*.
- Intensitätssteuerung über Luftqualität: CO₂, Luftfeuchte

"Komfovent Control" App

Diese Cloud basierte App wurde entwickelt, um die Bedienung von KWL-Geräten mit C6M, C8-Steuerung zu vereinfachen. Die App umfasst sämtliche Bedienfeldfunktionen, besitzt eine benutzerfreundliche Oberfläche und ermöglicht eine klare und einfache Gerätesteuerung. Mit der Komfovent Control App haben Sie Zugriff auf alle Überwachungs- und Kontrollfunktionen der Geräte. Die App ist im Google Play, App Store und Huawei App-Gallery verfügbar.



Verschiedene Betriebsmodi

- 8 voreingestellte Modi.
- Intelligente Energiesparalgorithmen.
- Automatische Luftqualitätssteuerung mit optionalen AQ Sensoren.
- Genaue Wochenzeitplanung.

Energiezähler*

- Echtzeit Energieverbrauchsanzeige.
- Möglichkeit zur Überwachung der Betriebskosten.
- Zähler Wärmerückgewinnung.

* Außer C8 Steuerungssystem.

Steuerungsoptionen



| INTELLIGENTE STEUERUNGSFUNKTIONEN | C6M | C8 |
|--|-----|----|
| Luft Temperatur Steuerung Das Gerät kann die Lufttemperatur nach benutzerdefinierten Zu- oder Ablufttemperaturen steuern. Falls der Nutzer es wünscht, kann die Raumtemperatur auch in Abhängigkeit zum Temperatursensor im Bedienpanel gesteuert werden | ✓ | ✓ |
| Temperatur Balance Steuerung Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich | ✓ | ✓ |
| Ventilator Intensitätssteuerung Die Geschwindigkeit der Ventilatoren kann stufenlos von 20-100 % angepasst werden, diese Ventilator Intensität kann einfach vom Nutzer eingestellt werden. | ✓ | ✓ |
| Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV) Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definierten Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem | ✓ | |
| Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an | ✓ | |
| Direkte Volumenstrom Regelung (DCV) Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst | ✓ | |
| Steuerung eines externen PWW/PKW Registers Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden | ✓ | ✓* |
| Steuerung einer externen DX Einheit Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden | ✓ | ✓* |
| Kombi-Coil-Steuerung Heizen und Kühlen über Wasser bei Einsatz von nur einer Umwälzpumpe und nur einem 3-Wege Ventil. Der Wechsel zwischen Heiz- und Kühlmodus wird automatisch gemäß der Wassertemperatur, oder durch einen externen Kontakt durchgeführt | ✓ | |
| Wochenplan Programmierung Der Nutzer hat die Wahl zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen zu wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden. Weiterhin kann ein Urlaubsplan eingestellt werden, wenn das Gerät die überwiegende Zeit nicht im Betrieb sein soll, aber gelegentlich die Räume belüftet werden sollen | ✓ | ✓ |
| Luftqualitätssteuerung (2 Sensoren) Durch Anschluss der, zusätzlich bestellten, externen Luftqualitäts- oder Luftfeuchtigkeitssensoren wird die Lüftungsintensität automatisch eingestellt. Es können zwei Luftqualitätssensoren gleichzeitig verwendet werden, so dass der Komfort nach zwei verschiedenen Parametern oder in zwei verschiedenen Räumen gesteuert werden kann | ✓ | |
| Luftqualitätssteuerung (1 Sensor) Durch Anschluss eines Luftqualitäts- oder Luftfeuchtigkeitssensors, wird die Lüftungsintensität automatisch eingestellt. Auf diese Weise wird ein optimaler Raumkomfort bei minimalen Energiekosten gewährleistet | | ✓ |
| Kälterückgewinnung Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen | ✓ | ✓ |
| Temperaturspeicherfunktion Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume | ✓ | ✓ |
| Freies Kühlen Wenn die Raumtemperaturen die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über den reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt | ✓ | ✓ |
| Variable Geschwindigkeit Rotationswärmetauscher Durch eine modulierende Rotationsgeschwindigkeit des Wärmetauschers ist es möglich die Zulufttemperatur noch genauer zu steuern, die Rotationsgeräusche zu verringern und die Lebensdauer des Motors zu verlängern | ✓ | |
| Lüftungssteuerung durch 3 externe Kontakte Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden | ✓ | |
| Lüftungssteuerung durch 1 externen Kontakt Der Volumenstrom kann durch einen externen Kontakt gesteuert werden, welcher bei Bedarf die Lüftungsintensität ändert, zum Beispiel bei Nutzung der Küchenablufthaube | | ✓ |
| Steuerung über den den Internetbrowser oder Smartphone App Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen | ✓ | ✓ |
| Luftentfeuchtung Wenn die relative Luftfeuchtigkeit des Raumes den festgelegten Grenzwert überschreitet, wird die Betriebsintensität der Anlagen solange erhöht, bis das gewünschte Niveau wieder erreicht ist. Um diese Funktion möglichst effizient zu gestalten, wird empfohlen, die Lüftungsanlage mit einem Kühlregister sowie einem zusätzlichen Feuchtigkeitssensor für den Kanal zu ergänzen | ✓ | ✓ |

* Es kann nur ein externes Gerät gleichzeitig angeschlossen werden.

| INTELLIGENTE STEUERUNGSFUNKTIONEN | C6M | C8 |
|--|-----|----|
| Energiezähler Anzeige des Energieverbrauchs in Echtzeit. Bietet die Möglichkeit die Betriebskosten zu überwachen. Wärmehückgewinnungszähler. Tages-, Monats- oder Gesamtzähler ermöglichen eine genaue Analyse des Lüftungsgerätes | ✓ | |
| Betriebsstundenzähler Arbeitszeit von Ventilatoren, Wärmetauschern und Registern wird überwacht. Tages-, Monats- oder Gesamtzähler ermöglichen eine genaue Analyse des Lüftungsgerätes | | ✓ |
| Timer für Lüftungsmodi Drei Lüftungsmodi können für einen bestimmten Zeitraum aktiviert werden, ohne das Zeitprogramm zu ändern. Der Nutzer kann einfach einen Timer von 1 bis 300 Minuten einstellen, indem der gewünschte Modi arbeitet und das Wochenprogramm dabei ignoriert | ✓ | ✓ |
| Betrieb bei Bedarf Das Lüftungsgerät arbeitet wenn die Luftqualität in den Räumen einen eingestellten Sollwert überschreitet. Hierfür wird ein zusätzlicher Luftqualitätssensor benötigt oder der im Bedienpanel integrierte Feuchtesensor kann hierfür genutzt werden | ✓ | ✓ |
| Thermostatfunktion Das C6.1 Bedienpanel kann als Raumthermostat verwendet werden, um externe Heiz- oder Kühlgeräte (z.B. Boiler, Wärmepumpe oder Klimaanlage) abhängig von der gemessenen Raumtemperatur (im Raum wo das Panel installiert ist) anzusteuern. | ✓ | ✓ |

| SICHERHEITSFUNKTIONEN | C6M | C8 |
|--|-----|----|
| Anzeige Filterverschmutzung Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert | ✓ | ✓ |
| Frostschutzfunktion für Wärmetauscher Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten | ✓ | |
| Frostschutzfunktion für Wärmetauscher Ein besonderer Frostschutz Algorithmus kombiniert Bypass Klappe und Regulierung der Ventilatorengeschwindigkeit, damit der Gegenstromwärmetauscher auch bei negativen Außentemperaturen (bis zu -10°C) nicht einfriert. Zum zusätzlichen Schutz, kann ein zusätzliches Kanalvorheizregister gesteuert werden | | ✓ |
| Ausfallanzeige für Wärmetauscher In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt | ✓ | ✓ |
| Frostschutz für PWW-Register Für das PWW Kanalheizregister ist der maximale Schutz vor dem Einfrieren des Wassers während des Gerätebetriebs gewährleistet. Selbst bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasser Umwälzung realisiert, als zusätzlicher Schutz in der Winterzeit. | ✓ | ✓ |
| Überhitzungsschutz für Elektroheizregister Das Elektroheizregister schaltet bei Überhitzung automatisch ab um das Register und die Elektronik zu schützen. Zusätzlich greift bei Abschaltung des Gerätes ein Nachlauf der Ventilatoren um das Register zu kühlen | ✓ | ✓ |
| Anzeige zu geringer Luftströme Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab | ✓ | |
| Notfallabschaltung bei Brand Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab | ✓ | ✓ |
| Brandschutzklappen Steuerung Option zur Überwachung und Durchführung periodischer Brandschutzklappen Tests direkt über das Bedienpanel. Eine externe Brandschutzklappensteuerung prüft die Funktionalität der Brandschutzklappen und sendet ein Feedback an das Lüftungssystem | ✓ | ✓ |
| Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab | ✓ | ✓ |
| Intelligente Selbstdiagnose Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt | ✓ | ✓ |

Automatisches Steuerungssystem C5 für VERSO, RHP und KLASIK Geräte



Detaillierte Informationen für den Benutzer

- Luftdurchflussanzeige in (m³/h, m³/s, l/s).
- Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%).
- Durch Wärmetauscher zurückgewonnene Energie (kW).
- Thermische Energiesparanzeige (%).
- Energieverbrauchszähler der integrierten Heizregister (kWh).
- Wärmetauscher zurückgewonnen Energiezähler (kWh).
- Energieverbrauch Ventilatoren (kWh).
- SFP Werte der PM Ventilatoren.
- Verschmutzungslevel der Filter (%).

Variable Betriebsarten

- 5 verschiedene Betriebsarten möglich; *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* und *Spezial*. Zu- und Abluft Luftmengen sowie die Lufttemperatur können für jeden Modus unabhängig voneinander eingestellt werden.
- Temperatur Steuerungsmöglichkeiten: Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur.
- Luftmengenregulierung: Konstant (CAV), Variabel (VAV), Direkt (DCV).
- Universell einstellbarer Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen. Diese lassen sich den Wochentagen zuweisen und es besteht die Möglichkeit zwischen den 5 Betriebsarten zu wählen.

Steuerungsoptionen



- Die Abwesenheitseinstellung erlaubt dem Nutzer die Lüftung zu einer vordefinierten Zeit während des Jahres auf einen anderen Betriebsmodus zu setzen oder ganz abzuschalten. Es sind bis zu 10 Events programmierbar.

Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

- Steuerung von bis zu 30 Lüftungsgeräten mittels eines Netzwerks von einer Steuereinheit aus.
- Die Steuerung kann direkt mit dem Internet verbunden werden. Anschliessend steuern Sie das Lüftungsgerät direkt mit Ihrem Standard-Internet-Browser. Sie benötigen dazu keine spezielle Software oder sonstiges Zubehör.
- Das Lüftungsgerät kann mit einem Smartphone (Android OS) gesteuert werden.
- Zudem lässt sich das Lüftungsgerät auch mit externen Geräten (Schalter, Timer, etc.) oder einem Leitsystem (smart home systeme) ansteuern.

"Komfovent" App

Die App ermöglicht die Bedienung von Lüftungsgeräten mit C5 Steuerung. Sie besitzt eine benutzerfreundliche Oberfläche und ermöglicht eine klare und einfache Gerätesteuerung. Die Oberfläche der App ist nicht nur einem Bedienpanel nachempfunden sie bietet auch sämtliche Funktionen eines Panels mit Zugriff auf alle Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten.

Die App ist im Google Play und App Store verfügbar.

"Komfovent" App



Bedienpanel



Webserver



Verbindungen & Protokolle



STEUERUNGSFUNKTIONEN

Luftqualitätsregelung

Es können 2 verschiedene Luftqualitätswerte eingestellt werden. (z.Bsp. Comfort & Economy) Diese Werte werden durch automatisches Erhöhen oder Verringern der Luftmengen aufrecht gehalten

Nach Aussentemperatur geführte Lüftung

Diese Funktion passt die Luftmenge des Lüftungsgeräts in Abhängigkeit zur Außentemperatur an. Es ist möglich, vier Temperaturpunkte vorzugeben, wovon zwei die Bedingungen während des Winters und zwei diejenigen des Sommers definieren. Je nach Verlauf der Außentemperatur in Bezug zu den definierten Punkten wird das Luftvolumen der EC Ventilatoren des Lüftungsgerätes verringert oder erhöht

Nachtauskühlung während des Sommers

Mit dieser Funktion wird beabsichtigt, während des Sommers Energie zu sparen. Dabei wird die kühle Aussenluft während der Nacht verwendet um die warmen Räume abzukühlen. Der Benutzer kann die Funktion jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Oder er setzt einen fixen Temperaturwert: Nach dessen Erreichen aktiviert sich die Funktion automatisch

Override Funktion

Mit der Override Funktion kann das Lüftungsgerät durch einen externen Signalgeber (Timer, Schalter, Thermostat, etc.) übersteuert werden. Die externen Signale aktivieren die Funktion und setzen das Lüftungsgerät in den vorprogrammierten Modus. Während dem Override Modus werden die sonstigen programmierten Einstellungen ignoriert

Minimal Raumtemperatur-Regelung

Der Benutzer kann eine minimale Raumtemperatur festlegen. Entsprechend diesem Parameter reduziert die Steuerung Zu- und Abluftmengen falls die Leistung der Heizeinheit im Lüftungsgerät nicht ausreichend ist und / oder die Wärmerückgewinnung nicht die Versorgung der eingestellt Mindesttemperatur gewährleisten kann

Betrieb bei Bedarf

Die Start-up Funktion des Lüftungsgerätes startet das Gerät automatisch wenn einer der gewählten Parameter (CO₂, Luftqualität, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur) den kritischen Wert überschritten hat

Feuchtigkeitsüberwachung

Ein Lüftungsgerät kann mit einer Luftfeuchtigkeitskontrolle bestellt werden. Ist diese Funktion verfügbar, kann der Benutzer die Feuchte festlegen in der Zuluft, Abluft oder dem Raum. Der Benutzer kann also das Steuerverfahren für eine Befeuchtung, Entfeuchtung wählen

Steuerung der Zirkulations-Pumpen auf Anfrage

Beide Pumpen (Heiz- und Kühlpumpen) werden entsprechend dem aktuellen Bedarf nach Heizung oder Kühlung gesteuert

Kompensation der Luftdichte

Die Luftdichte hängt von der Temperatur ab. Bietet eine Funktion, mit welcher sichergestellt wird, dass die Luftströme während des Lüftungsbetriebes automatisch ausgeglichen werden. Die Lüftung erzeugt damit weder Über- noch Unterdruck

Umschaltfunktionen

Diese Steuerfunktion kombiniert die Nutzung eines Wasserregisters als Heiz- und Kühlelement

Zusätzliche Zonenkontrolle

Option für die unabhängige Steuerung zusätzlicher Heiz- und Kühlerregister in separat belüfteten Bereichen. Sie können entweder bis zu zwei zusätzliche Zonen steuern oder ein Vorheizregister (elektrisch oder Wasser). Dies gilt auch für die STANDARD-Serien.

Umwälzkontrolle

Die C5 Steuerung hat eine anpassbare Abluft-Umwälz-Funktion. Es gibt vier zusätzliche Steuerungsoptionen: 1) Umwälzung entsprechend der Luftqualität welche nach einem der folgenden Parameter gewählt werden kann: CO₂, Luftverschmutzung durch organische und chemische Substanzen, 2) Umwälzung entsprechend der externen Temperaturkurve, 3) Umwälzung entsprechend dem Wochenzeitplan, 4) Umwälzung gesteuert durch ein externes Gerät

Umwälzungsbegrenzung durch Temperatur

Die Umwälzung kann je nach Heiz- oder Kühlbedarf begrenzt werden. Sollte durch die Umwälzung die Luft zu stark erhitzt oder abgekühlt werden, kann die voreingestellte oder durch Sensoren bestimmte Umwälzung ignoriert werden um die Temperatur zu stabilisieren

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Betriebssicherheit der Rotor- und Plattentaucher

Diese Funktion überwacht die thermische Effizienz des Wärmetauschers. Wenn dieser nicht die erforderliche Effizienz erreicht, wird ein Fehler protokolliert und angezeigt

Frostschutzfunktion für Rotoren oder Plattentaucher

Bei niedrigen Außentemperaturen überwacht diese Funktion ständig die fallenden Tendenzen der thermischen Effizienz des Wärmetauschers. Die Funktion erkennt, wenn der Wärmetauscher beginnen würde zu gefrieren und aktiviert die Frostfunktionen automatisch

Mehrstufiger Forstschutz

Geräte mit Gegenstromwärmetauscher können mit einem Multi-Level-Bypass ausgerüstet werden. In diesem Fall wird der Wärmetauscher mit einer Bypassklappe aus vier Segmenten ausgerüstet, deren Segmente sich abwechselnd schließen und öffnen. Dies verhindert ein Einfrieren des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen

Serviceanzeige

Eine Warnanzeige zeigt Ihnen an, wenn das Lüftungsgerät im Dauerbetrieb eine Betriebsdauer von 12 Monaten erreicht hat

Aufwärmfunktion für den Rotor

Diese Funktion aktiviert zwangsweise den Rotationswärmetauscher, wenn das Lüftungsgerät für einige Zeit ausgeschaltet ist und die Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes dermaßen tief würde, dass der Rotor gefrieren könnte

Zwangsstart der Wasserzirkulationspumpen

Diese Funktion startet Wasserzirkulationspumpen für eine kurze Zeitdauer, wenn sie länger ausgeschaltet sind als die eingestellte Zeit

Frostschutz Wasserregister

Die Wasserrücklauftemperatur wird bei niedrigen Außentemperaturen aufrechterhalten, ein Einfrieren des Wärmetauschers wird zu jeder Zeit verhindert, auch wenn das Gerät nur im Standby ist. Gleichzeitig können Wasserpumpe oder Strömungswächter als zusätzliche Option ein Alarmsignal ausgeben

Warnung bei zu niedriger Luftstrom

Erreicht das Lüftungsgerät das programmierte Luftvolumen innerhalb der gesetzten Zeit nicht, wird der Benutzer durch eine Informationsmeldung gewarnt

Externes AUS-Signal

Ausschalt Befehl von einem externen Gerät. Kann benutzt werden mit oder ohne automatischem Neustart des Lüftungsgerätes

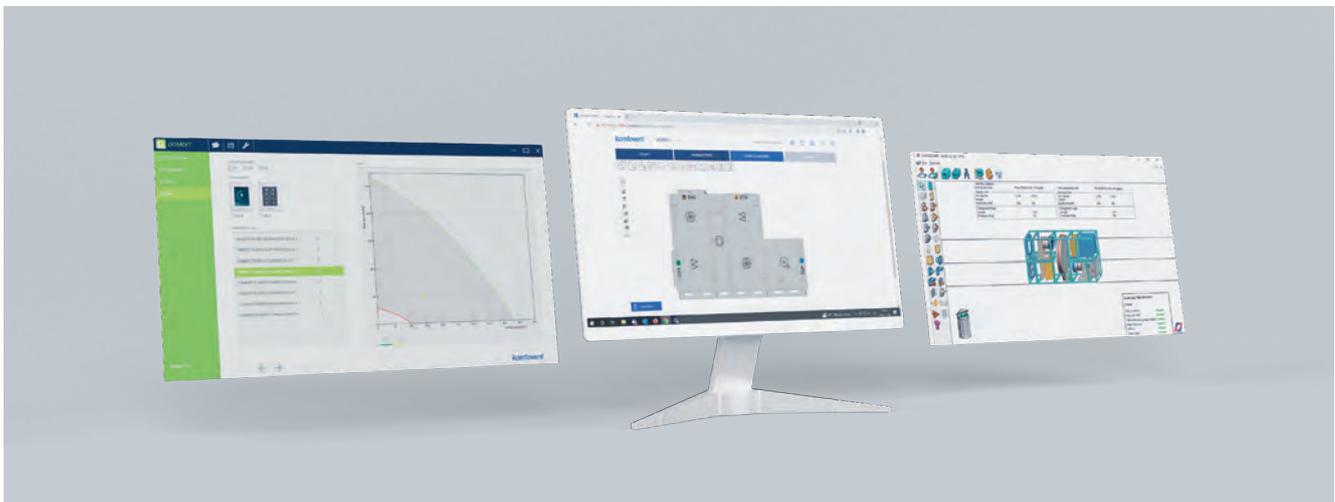
Externe Ausschaltung im Fall eines Brandalarms

Der externe Brandalarm wird erkannt, sofern das Lüftungsgerät mit den entsprechenden Alarmeinrichtungen verbunden ist. Dazu verfügen die Geräte noch über eine interne Feuer-Alarmierung, welche eine Überhöhung der Temperatur im Inneren des Lüftungsgerätes oder der Lüftungsanlage erkennt

Intelligent Selbstüberwachung der Steuerung

Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht die Elemente des Lüftungsgerätes. Wenn ein Fehler festgestellt wird, beendet die C5.1 Steuerung den Betrieb und gibt entsprechende Warn- und Informationsmeldungen an den Benutzer

KOMFOVENT Auswahlsoftware



DOMEKT Auswahlsoftware

- Für DOMEKT Geräte mit einer Leistung von 50 bis 1000 m³/h.
- Leistungsdaten kalkuliert auf spezifische Klima- und Betriebsbedingungen.
- Auswahl von Gerätezubehör.
- Vergleich von Geräten.
- DOMEKT 3D REVIT Modelle sind in der Auswahlsoftware verfügbar.



VERSO und RHP Auswahlsoftware

- Für VERSO Geräte mit einer Leistung von 250 bis 40 000 m³/h.
- Für RHP Geräte mit einer Leistung von 250 bis 25 000 m³/h.
- EUROVENT, RLT Zertifizierung garantieren Richtigkeit der Parameter.
- Detaillierter Technischer Datenreport.
- Generierung von VERSO Pro 3D Modellen für REVIT Programme.
- Integrierte VERSO Standard 3D Modellbibliothek – KOMFOVENT HUB.

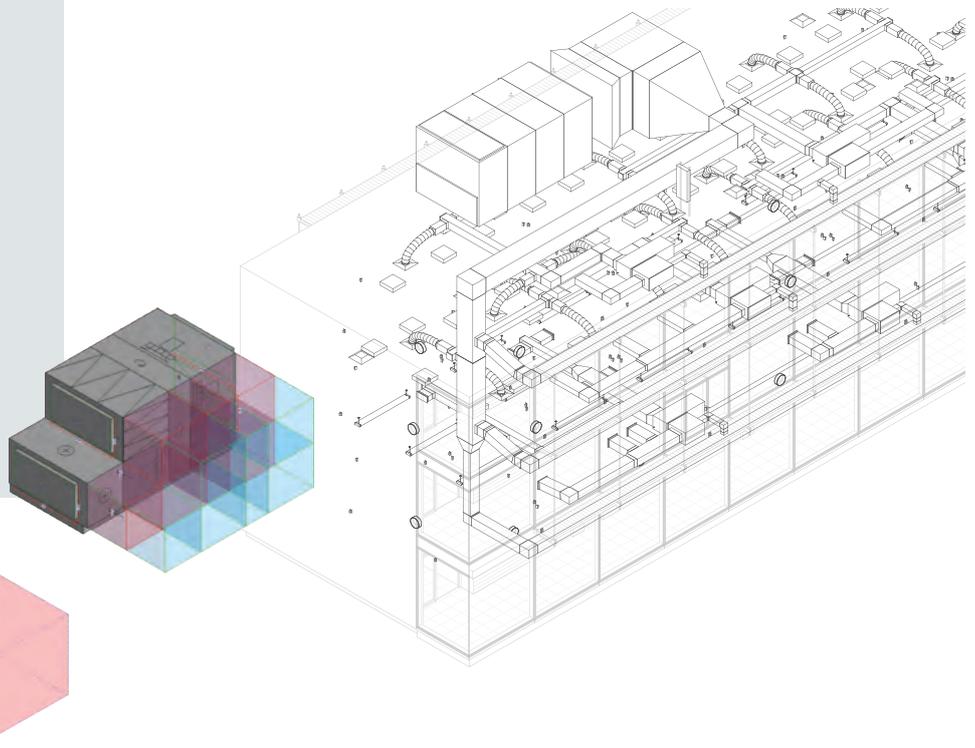


KLASIK Auswahlsoftware

- Für Geräte von 250 bis 100 000 m³/h.
- Lösungen für sehr komplexe Projekte.
- Große Auswahl an Modifikationen.
- EUROVENT, RLT zertifiziert.

KOMFOVENT + BIM

Genau und schnelle
Integration in digitale
Gebäudeprojekte

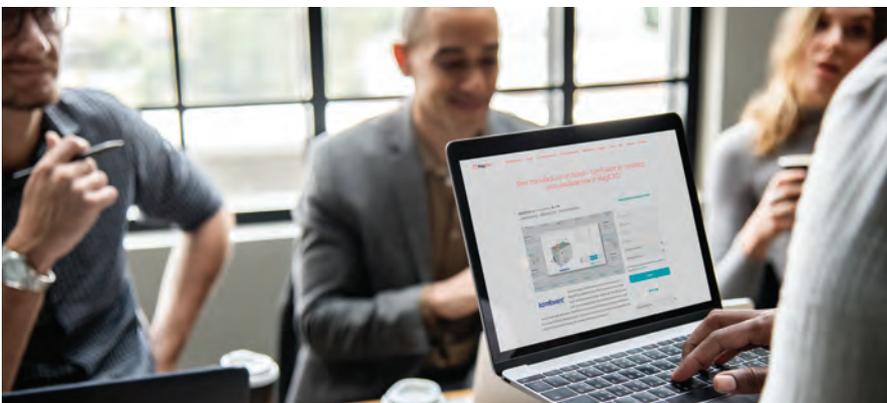


Komfovent DOMEKT + REVIT

Einfache Integration von Geräten in Gebäudedatenmodellierung – 3D REVIT Modelle der DOMEKT Geräte sind im REVIT Addon KOMFOVENT HUB erhältlich.

Komfovent VERSO + REVIT

Komfovent HUB – VERSO Standard digitale Zeichnungsbibliothek für REVIT Nutzer. REVIT Modelle für VERSO Pro Produkte werden individuell für jedes Projekt generiert.



VERSO Standard
3D BIM Modelle
verfügbar in der
MagiCAD Cloud
Datenbank





DOMEKT

Smart Home Komfort



Wohnraumlüftungsgeräte mit intuitiver und einfacher Steuerung. Entwickelt für ein optimales Innenraumklima und hohe Energieeinsparungen

DOMEKT Vorteile

ENERGIERÜCKGEWINNUNG

- Moderne energieeffiziente EC Ventilatoren.
- Hoch effiziente Rotationswärmetauscher.
- Hoch effiziente Gegenstromwärmetauscher.
- Luftfilter mit hoher Filterklasse und geringem Widerstand.

INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM

- "Komfovent Control" App.
- Möglichkeit zur Steuerung über Web Browser.
- Integration in Smart Home Management Systeme.
- Belüftung nach Bedarf gemäß der Luftqualitätswerte durch Anschluss zusätzlicher Sensoren.

GERINGER GERÄUSCHPEGEL

- Perfekt balancierte Ventilatoren.
- Alle Gerätekomponenten sind aerodynamisch aufeinander abgestimmt.
- Das mit Mineralwolle gedämmte Gehäuse und spezielle Verbundwerkstoffe sichern einen leisen Betrieb der Geräte.

FEUCHTESTEUERUNG

- Optionale Wärmetauscher Sorptionsrotationswärmetauscher oder Enthalpiegegenstromwärmetauscher – effiziente Feuchterückgewinnung.
- Luftqualitätsfunktionen belüften die Räume nach den vom Nutzer gewünschte Luftfeuchteinstellungen.

ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG

- Gerätegehäuse aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung (RAL 9003).
- Hydrophobes und leichtes EPP (expandiertes Polypropylen) Gehäuse ohne Wärmebrücken und Kondensation bei vielen Gerätetypen erhältlich.

LANGLEBIGE LÖSUNGEN

- Variable Drehzahlregelung des Rotationswärmetauschers.
- Ventilatorenmotoren sind vor Feuchtigkeit und Staub geschützt sowie mit langlebigen Lagern ausgerüstet, Schutzklasse IP54.
- Bis zu 10 Sicherheitsfunktionen gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb der Gerätekomponenten.



Minimalistisches Design



Anschlussstutzen aus Kunststoff sorgen für eine hohe Dichtigkeit und vermindern thermische Brücken



Ein zusätzlicher Abluftstutzen für den Anschluss eines unbeheizten Abluftraums



50 mm starke und luftdichte Türen. Schösser ohne thermische Brücken



**Domekt R
mit Rotationswärmetauscher**

Eine große Auswahl an Wohnraumlüftungsgeräten mit frostsicherem Rotationswärmetauscher für horizontale, vertikale oder Deckeninstallation. Domekt R Geräte sparen effizient über das gesamte Jahr Energie, indem sie sowohl die Heiz- als auch Klimatisierungskosten senken. Ideal für Länder mit kaltem Klima. Sorptionsrotationswärmetauscher sorgen für ein angenehmes Innenraumklima.



**Domekt CF
mit Gegenstromwärmetauscher**

Eine große Auswahl an Wohnraumlüftungsgeräten mit Gegenstromwärmetauscher für horizontale, vertikale oder Deckeninstallation. Domekt CF Geräte sparen effizient über das gesamte Jahr Energie, indem sie sowohl die Heiz- als auch Klimatisierungskosten senken, besonders mit Diffusions-Enthalpiewärmetauschern. Ideal für Länder mit mildem oder warmen Klima.



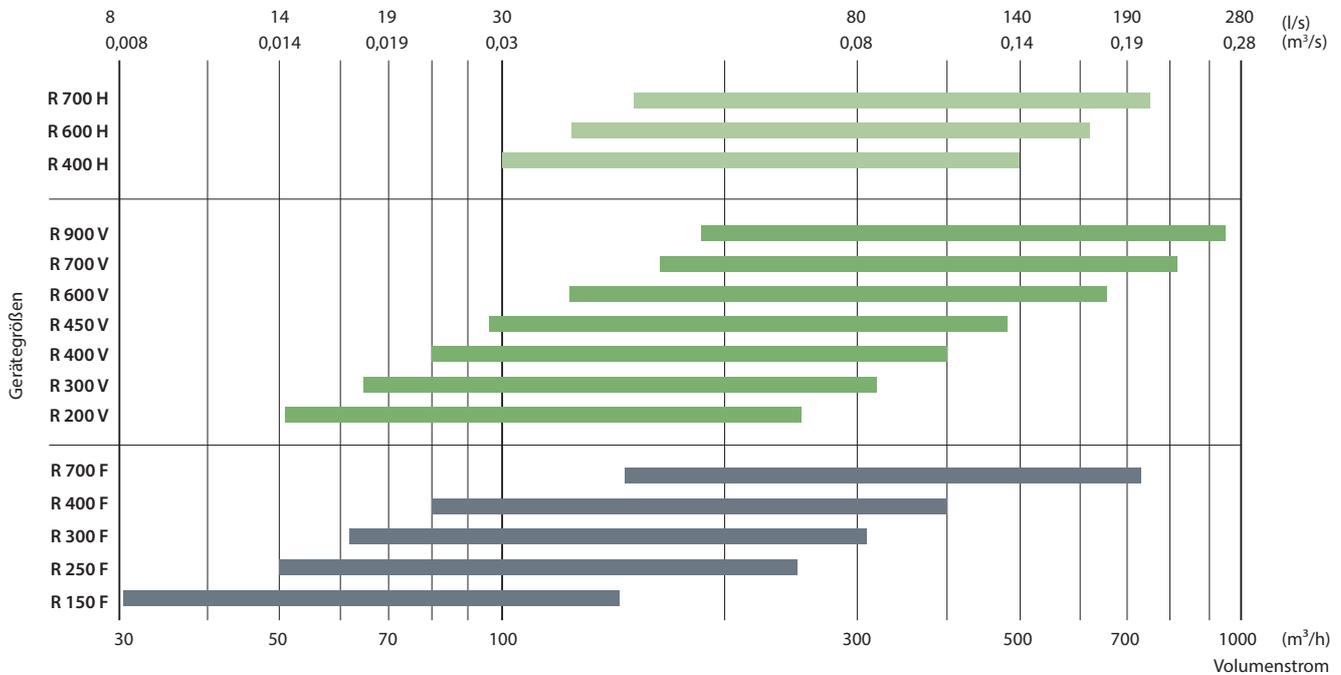
**Domekt S
Zuluftgerät**

Zuluftgeräte mit niedriger Einbauhöhe sind leicht zu installieren selbst in den kleinsten Räumen.

Domekt R

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

Größe und Leistung der Domekt R Geräte



Domekt R Sortiment

| Gerätegröße | Wärmetauscher | | Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 60 % / ePM10 50 % | Heizsystem | | | Kühlsystem | | Inspektionsseite | | | | Steuerungssystem | |
|------------------|----------------------|---------------------|--|------------|----|------|------------|------|------------------|----|----|----|------------------|----|
| | Kondensierend L/A | Enthalpisch L/AZ | | HE | DH | DHCW | DHCW | HCDX | R1 | R2 | L1 | L2 | C6M | C8 |
| Domekt R 150 F | ● | ○ | ● | ● | △ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● |
| Domekt R 200 VSO | ● | | ● | ● | | | | | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 200 VT | ● | | ● | ● | △ | | | | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 250 F | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● |
| Domekt R 300 V | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 300 F | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | | ○ | ○ | | | ● |
| Domekt R 400 V | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 400 H | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 400 F | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● |
| Domekt R 450 V | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 600 V | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 600 H | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 700 V | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 700 H | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |
| Domekt R 700 F | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● |
| Domekt R 900 V | ● | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ● |

- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert

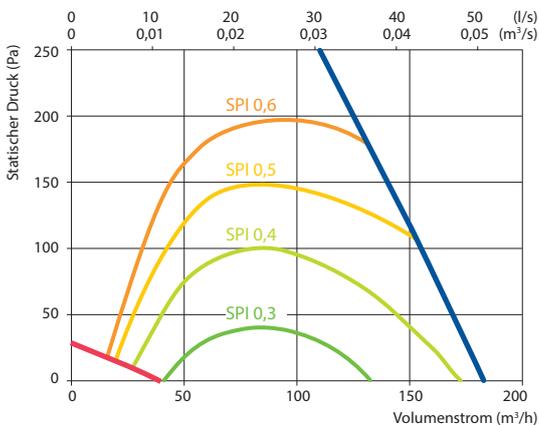
Domekt R 150 F C8

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 150 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 42 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,029 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,34 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 82 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/13,9 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 3,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 41 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 17 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 43 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 32 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 225x172x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 460x280x780 |
| Wartungsabstand, mm | 780 |
| Gewicht, kg | 29 |



Leistungsdaten

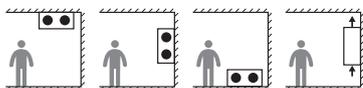
Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |

Montagepositionen

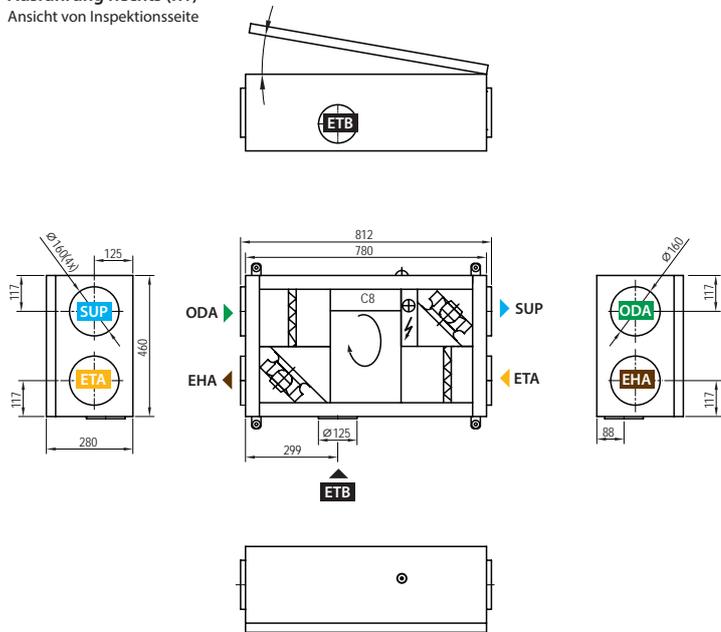


Temperaturwirkungsgrad

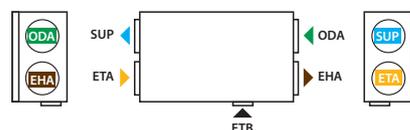
| | Winter | | | | Sommer | | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C | 13,9 | 15,4 | 16,3 | 17,2 | 18,1 | 22,5 | 23,4 | 24,3 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)



DOMEKT R 200 VSO C8

Wohnraumlüftungsgerät zur Außenaufstellung

Ein innovatives Konzept in unserem DOMEKT Sortiment – das Domekt R 200 VSO C8 ist ein platzsparendes Wohnraumlüftungsgerät zur Außenaufstellung. Es wurde entwickelt, um ein optimales Innenraumklima zu gewährleisten, ohne dabei wertvollen Innenraum in kleinen Wohnungen zu belegen. Das Wohnraumlüftungsgerät ist leise, effizient und wurde mit Augenmerk auf Benutzer- und Servicefreundlichkeit entwickelt.

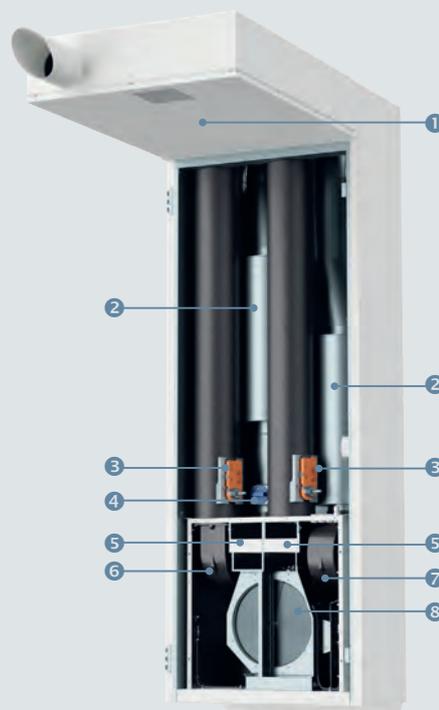
Das Domekt R 200 VSO C8 wird an der Außenwand einer Wohnung installiert, während die Kanäle für Zuluft, Abluft und Küchenhaube nach Innen geführt werden. Das Gerät verfügt bereits über integrierte Schalldämpfer und Luftklappen.

Technische Eigenschaften:

- Effizienter Rotationswärmetauscher für den Betrieb auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung von 81%.
- Hocheffiziente EC Ventilatoren senken den Energieverbrauch.
- Betriebsschallpegel von nur 36 dB(A).
- Intelligentes Steuerungssystem C8
- Internetkonnektivität und intuitive Steuerung mit der „Komfovent Control“ App.

- 1 Schalldämpferbox
- 2 Schalldämpfer
- 3 Luftklappen
- 4 Regulierungsklappen

- 5 Filter
- 6 Abluftventilator
- 7 Zuluftventilator
- 8 Rotationswärmetauscher



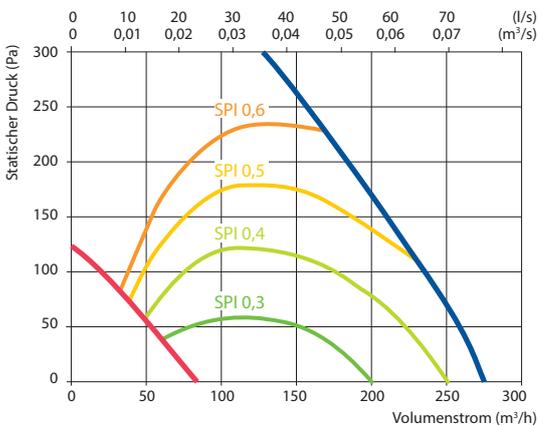
Domekt R 200 V C8 T

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 233 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 65 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,045 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,3 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 80 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,8/14,3 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 5,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 64 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 24 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 39 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 29 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 285×125×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 325×625×600 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 42 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

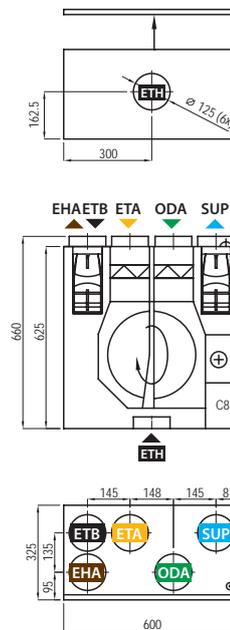
| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-125+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-125-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-125-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-125 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Küchenhaube | 392-12 |
| Design Frontpanel | 392-12 |
| Luftverteilbox | OSD-200VE/OSD2-200VE |
| Außenlufthaube | LD-125 |

Temperaturwirkungsgrad

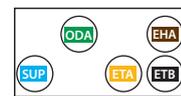
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 13,4 | 14,9 | 15,9 | 16,8 | 17,8 | 22,6 | 23,5 | 24,5 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)
- ▶ ETH – Küchenabluft (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

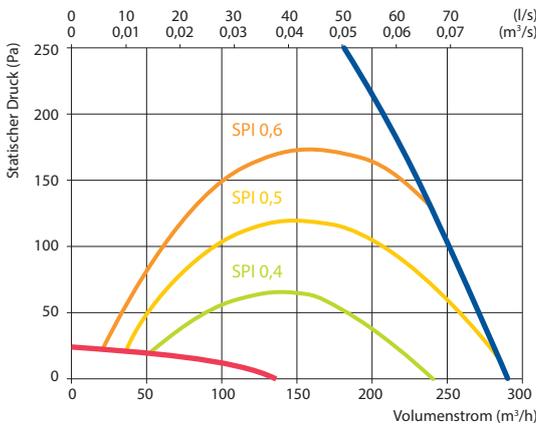
Domekt R 250 F C8

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 250 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 69 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,049 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,39 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 80 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/15,9 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 6 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 78 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 34 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 48 |
| Schalldruckpegel, L _{pA,r} dB(A), (3 m) | 37 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 278x258x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 602x310x842 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 42 |



Leistungsdaten

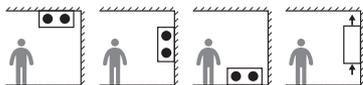
Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Außenluflhaube | LD-160 |
| Changeover Register | DHCW-160 |

Montagepositionen



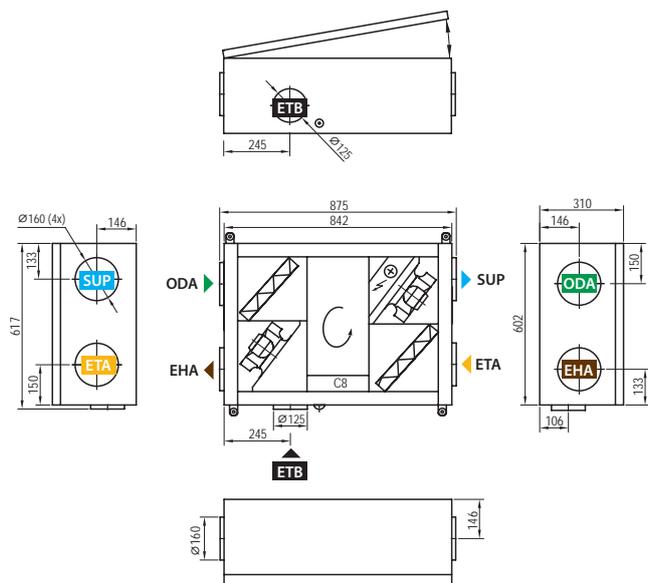
- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Temperaturwirkungsgrad

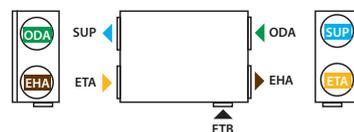
| | Winter | | | | Sommer | | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C | 13,0 | 14,6 | 15,6 | 16,6 | 17,6 | 22,6 | 23,6 | 24,6 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



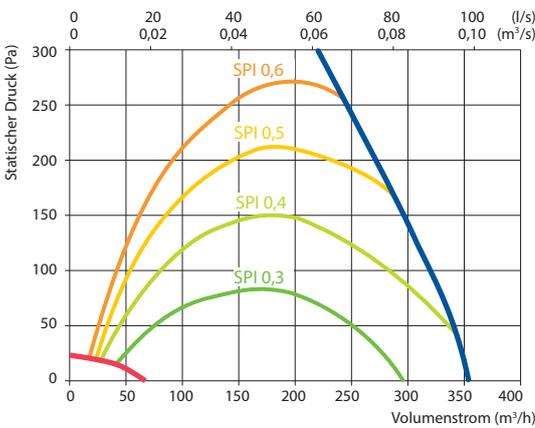
Domekt R 300 V C8

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 310 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 86 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,06 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,29 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 86 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/6,7 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 3,9 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 83 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 33 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 44 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 33 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 290×205×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 515×615×605 |
| Wartungsabstand, mm | 610 |
| Gewicht, kg | 29 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

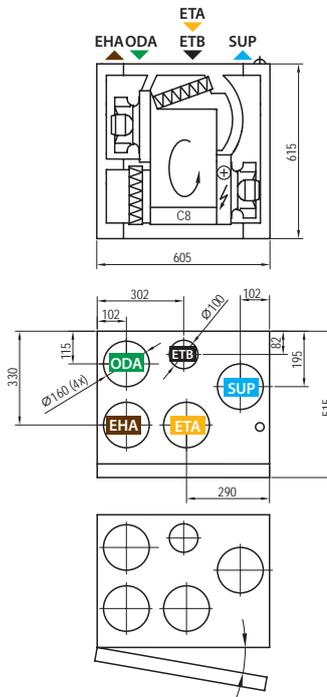
| | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,4-3 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-160 | |
| Changeover Register | DHCW-160 | |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 | |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a-KA8140 | |

Temperaturwirkungsgrad

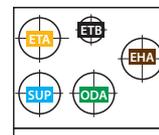
| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 15,8 | 16,9 | 17,6 | 18,3 | 19,0 | 22,4 | 23,1 | 23,8 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

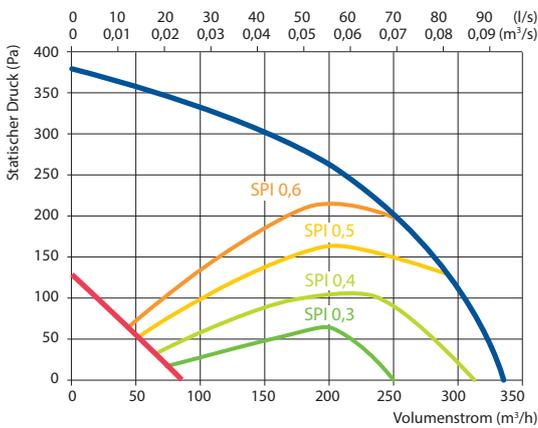
Domekt R 300 F C8

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 288 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 80 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,056 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,32 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 83 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/14,5 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 6,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 80 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 32 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 40 |
| Schalldruckpegel, L _{pA,r} dB(A), (3 m) | 30 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 237×230×46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 630×280×1090 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 56 |



Leistungsdaten

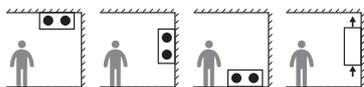
Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,4-3 |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |
| Changeover Register | DHCW-160 |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

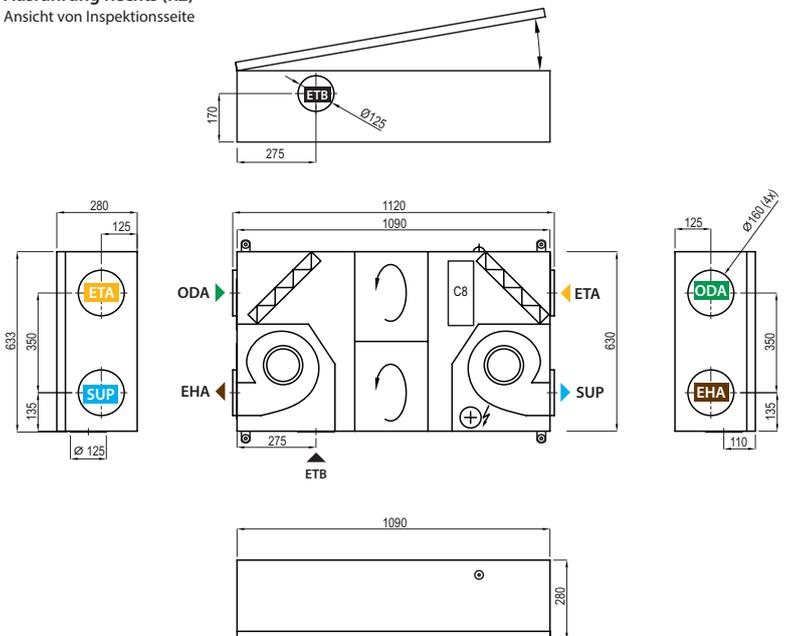
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,3 | 15,6 | 16,5 | 17,4 | 18,2 | 22,5 | 23,4 | 24,2 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R2)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



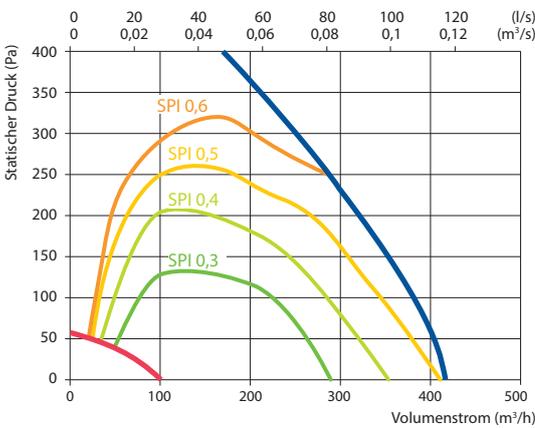
Domekt R 400 V C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 373 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 104 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,073 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,3 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 86 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/11,2 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 6,5 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 118 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 43 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 37 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 27 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 428×231×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 495×561×598 |
| Wartungsabstand, mm | 600 |
| Gewicht, kg | 49 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

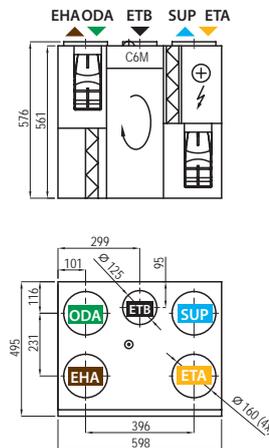
| | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,4-3 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-160 | |
| Changeover Register | DHCW-160 | |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 | |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 | |

Temperaturwirkungsgrad

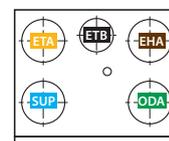
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 15,6 | 16,7 | 17,4 | 18,1 | 18,9 | 22,4 | 23,1 | 23,9 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

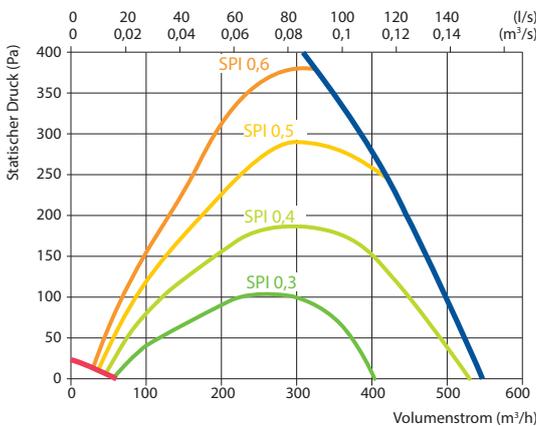
Domekt R 400 H C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 500 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 139 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,097 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,28 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 84 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/8,4 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,3 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 125 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 52 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 44 |
| Schalldruckpegel, L _{pA,r} dB(A), (3 m) | 32 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 417x210x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 515x567x660 |
| Wartungsabstand, mm | 650 |
| Gewicht, kg | 49 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

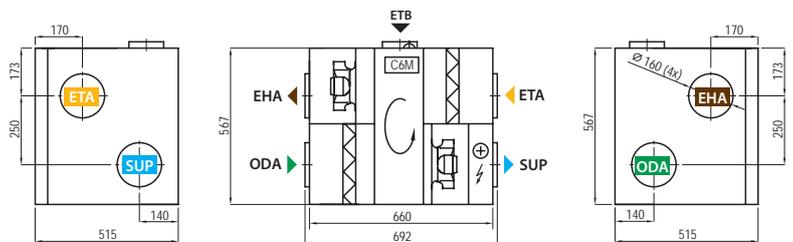


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | Sommer | | | |
|--------------------------------|--------|------|-----|------|--------|------|------|----|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,9 | 16,2 | 17 | 17,7 | 18,5 | 22,5 | 23,3 | 24 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

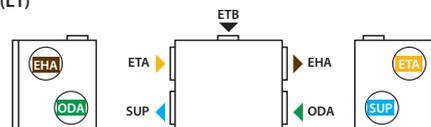
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

| | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,4-3 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-160 | |
| Changeover Register | DHCW-160 | |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 | |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 | |

Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

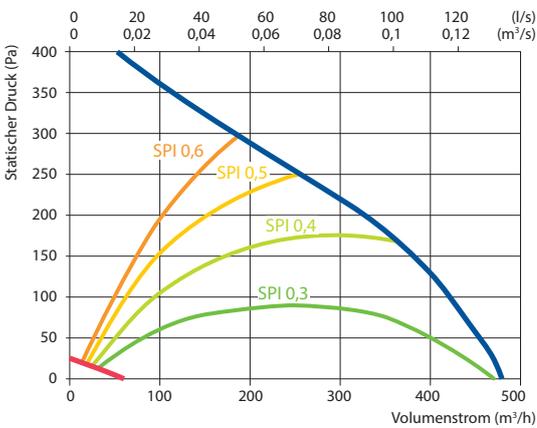
Domekt R 400 F C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 421 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 117 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,082 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,26 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 83 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/9,9 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,3 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 84 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 39 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 45 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 33 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 346×258×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 700×310×1170 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 65 |



Leistungsdaten

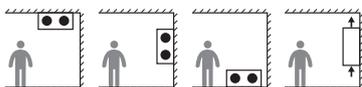
Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-200+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-200 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,4-3 |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-200 |
| Changeover Register | DHCW-200 |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



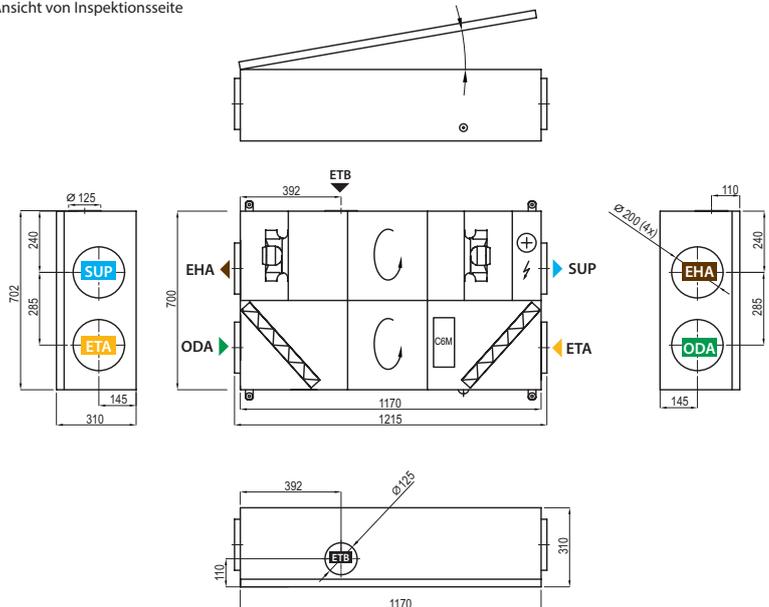
- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,3 | 15,6 | 16,5 | 17,3 | 18,2 | 22,5 | 23,4 | 24,2 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



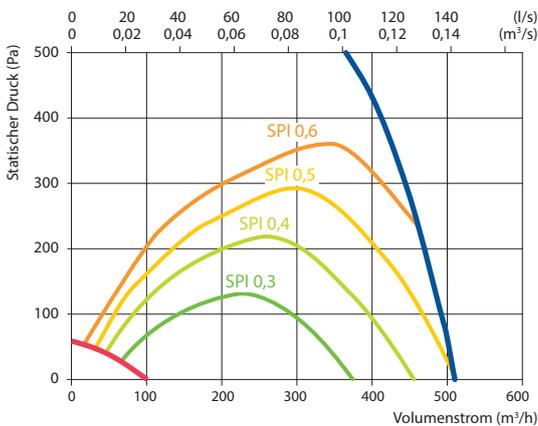
Domekt R 450 V C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 496 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 138 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,096 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,3 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 86 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/8,5 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,5 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 147 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 55 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 38 |
| Schalldruckpegel, L _{pA,r} dB(A), (3 m) | 28 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 517×278×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 585×655×680 |
| Wartungsabstand, mm | 700 |
| Gewicht, kg | 60 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

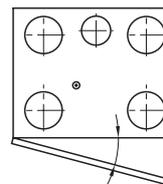
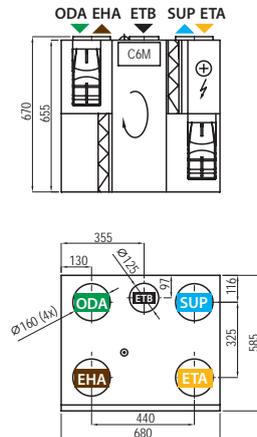
| | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,5-3 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-160 | |
| Changeover Register | DHCW-160 | |
| DX Kühler | DCF-0,5-3 | |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 | |

Temperaturwirkungsgrad

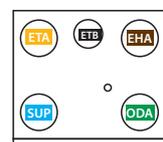
| | Winter | | | | Sommer | | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C | 15,7 | 16,8 | 17,5 | 18,2 | 18,9 | 22,4 | 23,1 | 23,8 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

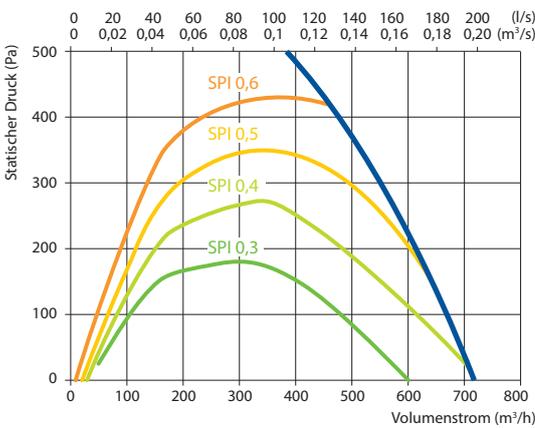
Domekt R 600 V C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 669 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 186 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,130 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,25 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 84 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1,5/8,9 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 9,5 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 167 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 59 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 44 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 32 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 515×240×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 610×750×905 |
| Wartungsabstand, mm | 900 |
| Gewicht, kg | 82 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

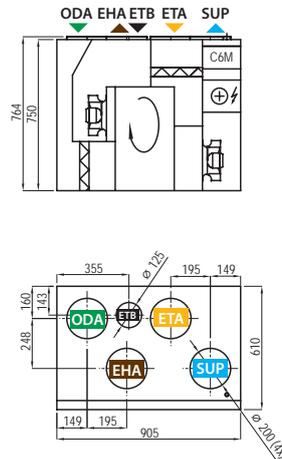
| | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|
| Absperriklappe | AGUJ-M-200+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-200-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-200-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-200 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,5-3 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-200 | |
| Changeover Register | DHCW-250 | |
| DX Kühler | DCF-0,5-3 | |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 | |

Temperaturwirkungsgrad

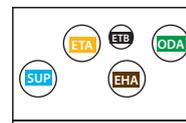
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,8 | 16,1 | 16,9 | 17,7 | 18,5 | 22,5 | 23,2 | 24,1 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

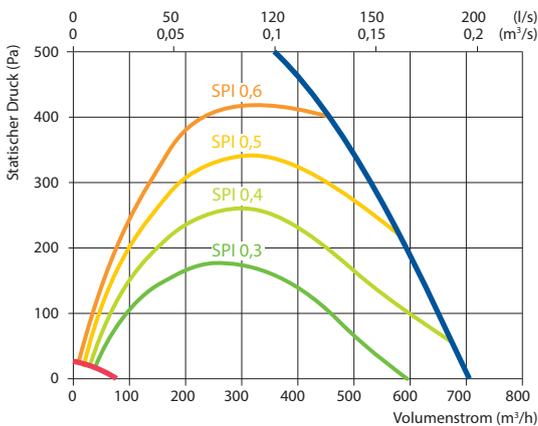
Domekt R 600 H C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 650 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 181 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,126 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,26 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 83 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/6,4 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,3 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 158 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 62 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 44 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 33 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 475×235×46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 570×600×1060 |
| Wartungsabstand, mm | 1100 |
| Gewicht, kg | 80 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

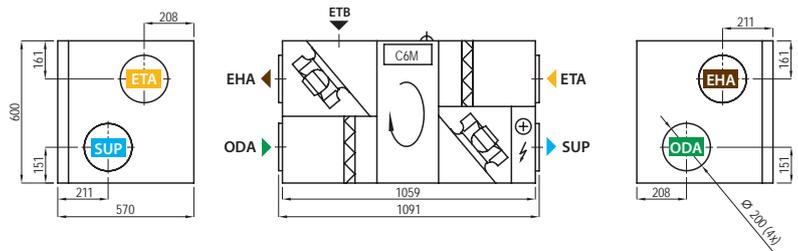


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,4 | 15,7 | 16,6 | 17,4 | 18,3 | 22,5 | 23,4 | 24,2 |

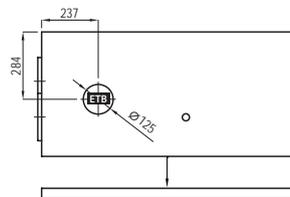
Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

| | | |
|---------------------|---------------------------|------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-200+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-200-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-200-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-200 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-200 | |
| Changeover Register | DHCW-200 | |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 | |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 | |



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

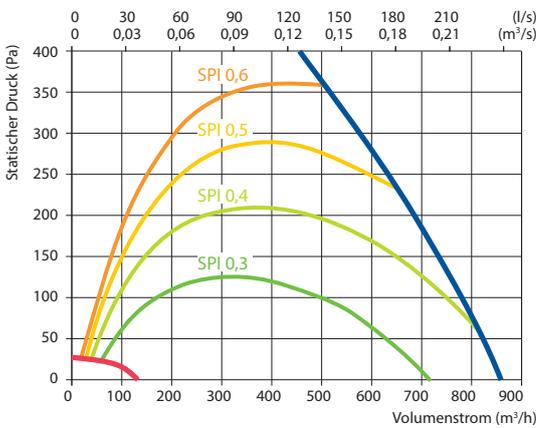
Domekt R 700 V C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 738 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 205 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,140 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,26 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 84 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 2/11,6 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,6 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 178 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 76 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 44 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 33 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 540×260×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 637×950×1070 |
| Wartungsabstand, mm | 1070 |
| Gewicht, kg | 110 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

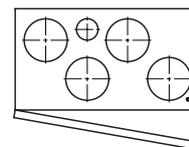
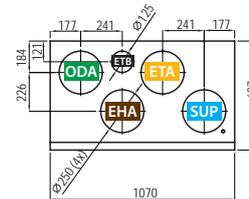
| | | |
|---------------------|---------------------------|------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-250+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-250-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-250-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-250 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-250 | |
| Changeover Register | DHCW-250 | |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 | |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 | |

Temperaturwirkungsgrad

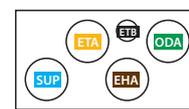
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,7 | 16,0 | 16,8 | 17,6 | 18,4 | 22,5 | 23,3 | 24,1 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

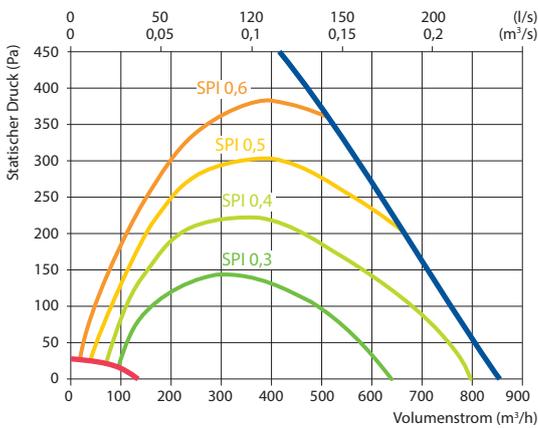
Domekt R 700 H C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 742 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 206 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,144 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,26 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 84 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 2/11,3 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,7 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 179 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 73 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 46 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 35 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 540×260×46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 634×700×930 |
| Wartungsabstand, mm | 950 |
| Gewicht, kg | 83 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

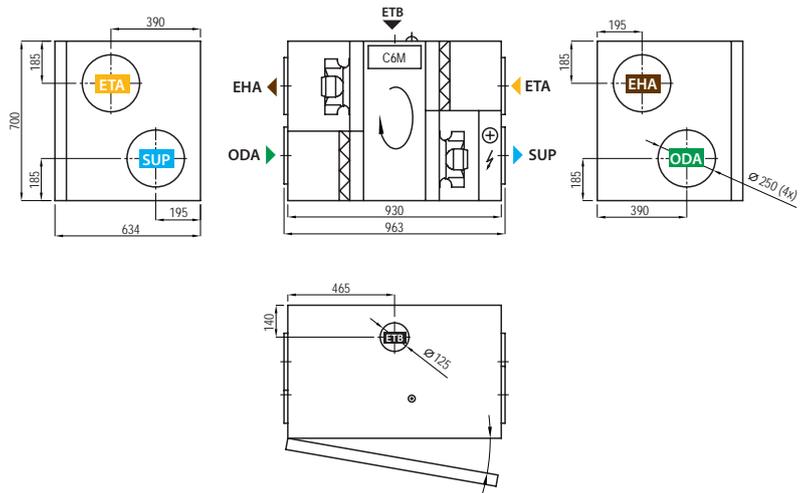


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,8 | 16,1 | 16,9 | 17,7 | 18,5 | 22,5 | 23,3 | 24,1 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

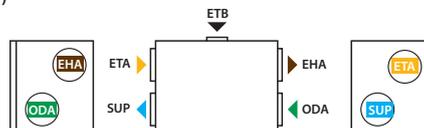
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-250+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-250-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-250-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-250 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-250 |
| Changeover Register | DHCW-250 |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 |

Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

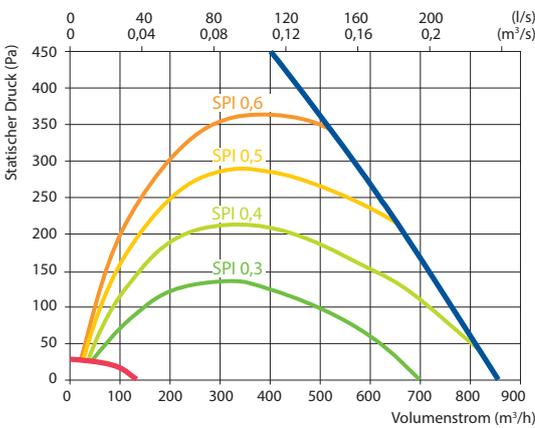
Domekt R 700 F C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 764 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 212 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,139 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,26 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 83 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 2/10,9 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,7 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 181 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 74 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 46 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 35 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 368×375×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 850×420×1240 |
| Wartungsabstand, mm | 500 |
| Gewicht, kg | 93 |



Leistungsdaten

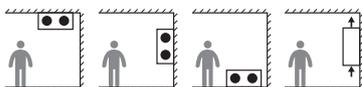
Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | | |
|---------------------|---------------------------|------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-250+TF230/CM230 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-250-50-600-M |
| | SUP/ETA | AGS-250-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-250 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 | |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 | |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF | |
| Außenlufthaube | LD-250 | |
| Changeover Register | DHCW-250 | |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 | |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 | |

Montagepositionen



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

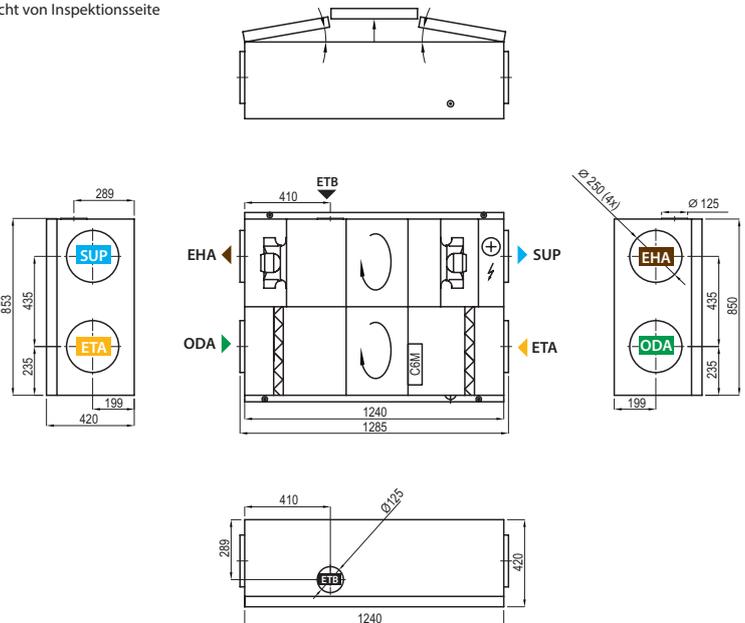
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,4 | 15,7 | 16,6 | 17,4 | 18,3 | 22,5 | 23,4 | 24,2 |

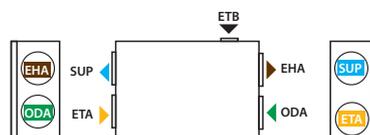
Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



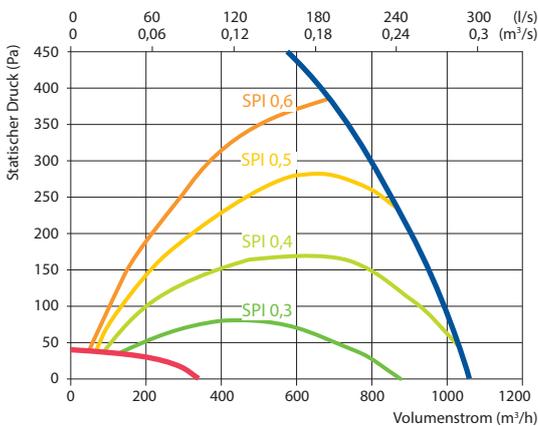
Domekt R 900 V C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 995 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 276 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,194 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,32 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 82 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 2/8,4 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 13,8 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 261 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 126 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 46 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 36 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 540×260×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 637×950×1070 |
| Wartungsabstand, mm | 1070 |
| Gewicht, kg | 110 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

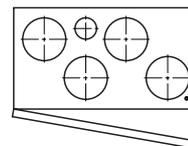
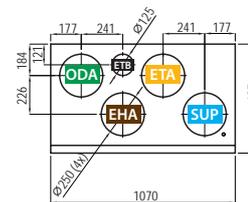
| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-250+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-250-50-900-M |
| | SUP/ETA AGS-250-50-1200-M |
| Heizregister (PWW) | DH-250 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,9-6 |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-250 |
| Changeover Register | DHCW-315 |
| DX Kühler | DCF-0,9-6 |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

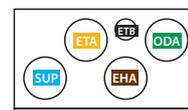
| | Winter | | | | Sommer | | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14 | 15,4 | 16,3 | 17,2 | 18,1 | 22,5 | 23,4 | 24,3 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

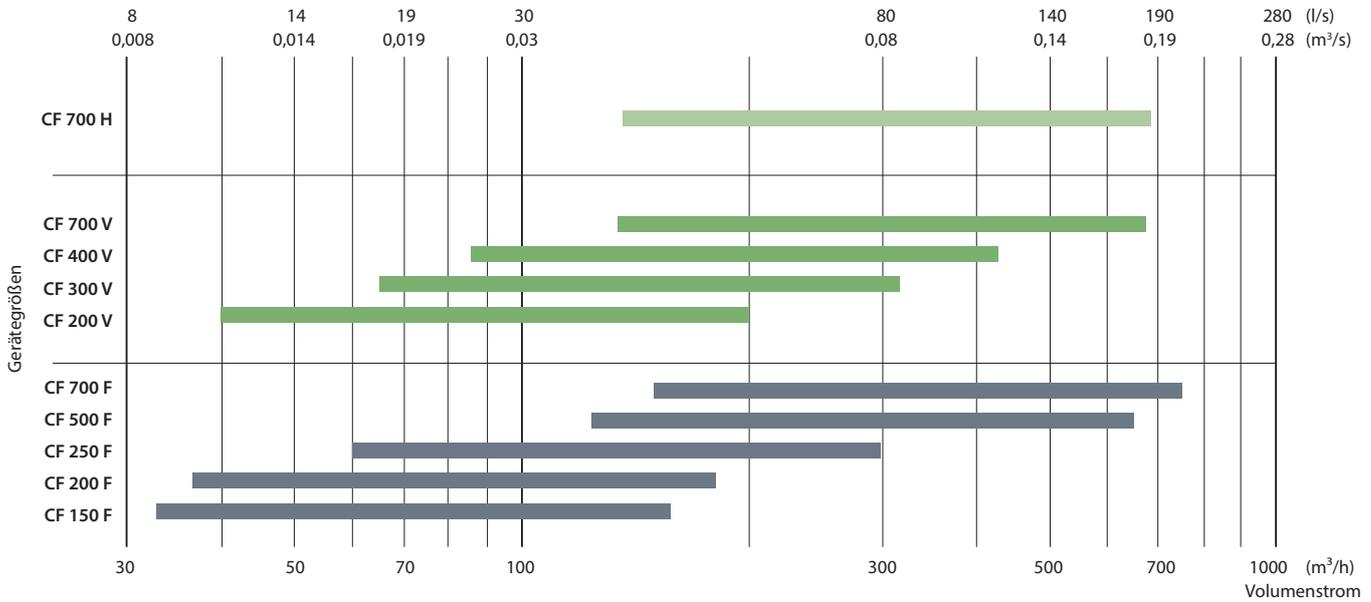


- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft
- ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Domekt CF

Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher

Größe und Leistung der Domekt CF Geräte



Domekt CF Sortiment

| Gerätegröße | Wärmetauscher | | Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 60 %/ ePM10 50 % | Vorheiz- register HE | Heizsystem | | | Kühlsystem | | Inspektionsseite | | | | Bypass Inner | Steuerungs- system | | |
|-----------------|---------------|-------------|---|----------------------------|------------|----|------|------------|------|------------------|----|----|----|-----------------|-----------------------|-----|----|
| | Kondensierend | Enthalpisch | | | HE | DH | DHCW | DHCW | HCDX | R1 | R2 | L1 | L2 | | C6 | C6M | C8 |
| Domekt CF 150 F | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | | | | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 200 F | ● | ○ | ● | △ | ● | △ | | | | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 200 V | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | | | | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 250 F | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | △ | △ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | |
| Domekt CF 300 V | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 400 V | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 500 F | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | |
| Domekt CF 700 V | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 700 H | ● | ○ | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | | ● | | ● | | |
| Domekt CF 700 F | ● | | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | |

- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert

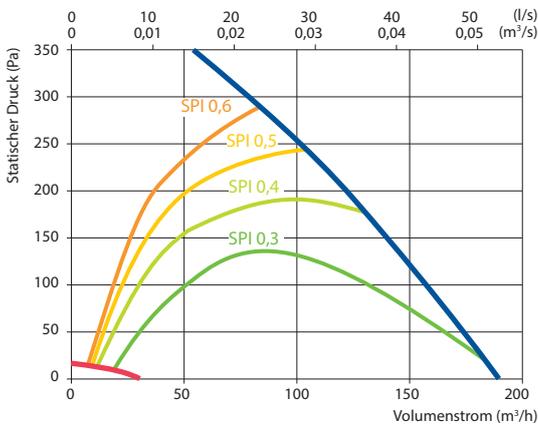
Domekt CF 150 F C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 153 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 43 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,031 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,21 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 92 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/13,4 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 0,75/19,7 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 6,5 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 31 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 12 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 40 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 29 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 250×232×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 560×294×1100 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 29 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,25+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

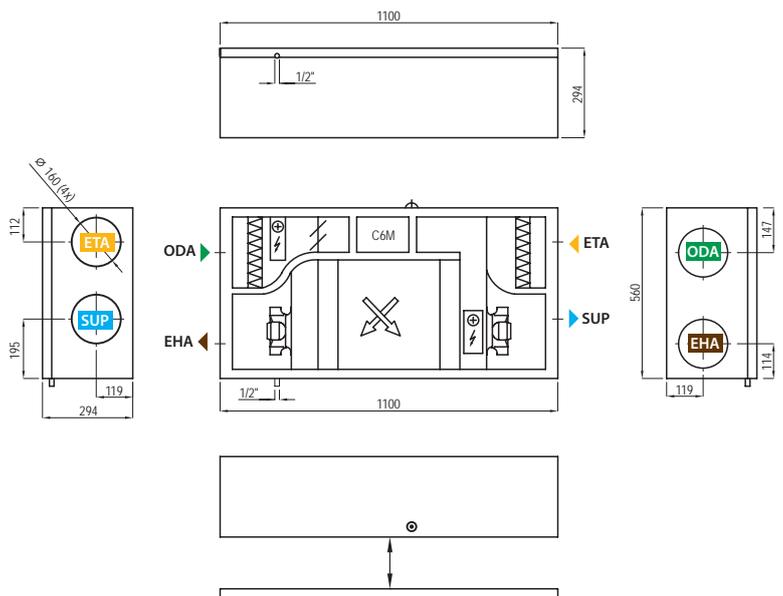
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung*, °C | 18,8 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,5 | 22,3 | 22,9 | 23,5 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R2)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

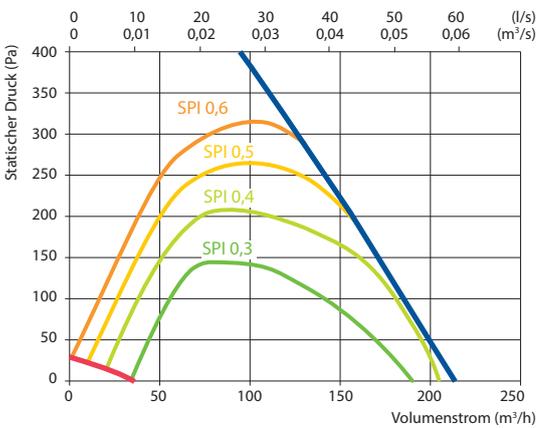
Domekt CF 200 F C8

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 181 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 50 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,035 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,21 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 88 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/11,5 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 3,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 41 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 13 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 41 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 31 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 250×232×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 560×294×1100 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 28 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,25+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |

Montagepositionen

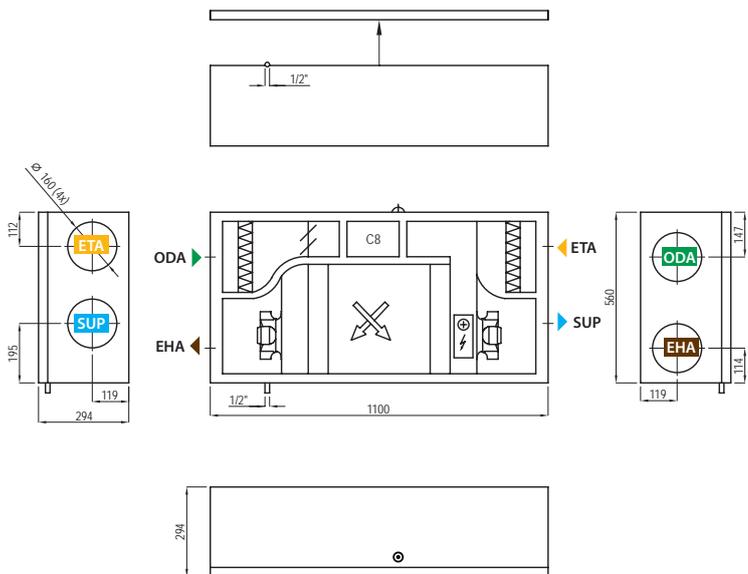


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|-----|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 17,4 | 18 | 18,4 | 18,8 | 19,4 | 22,4 | 22,9 | 23,5 |
| Innen +22 °C, 20 % RH. | | | | | | | | |

Ausführung Rechts (R2)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

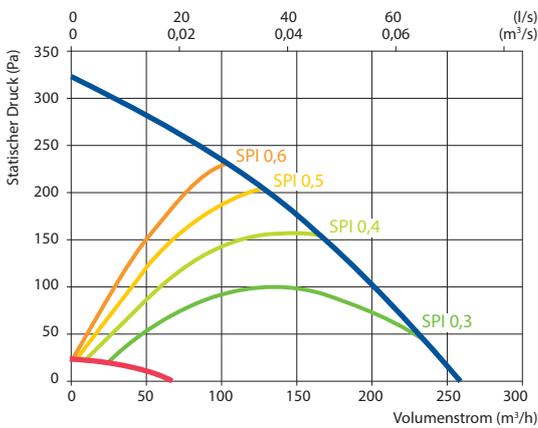
Domekt CF 200 V C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 199 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 55 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,039 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,21 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 92 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/10,5 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/21 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 8,3 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 37 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 16 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 40 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 29 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 365×132×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 630×790×595 |
| Wartungsabstand, mm | 600 |
| Gewicht, kg | 42 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,25+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |

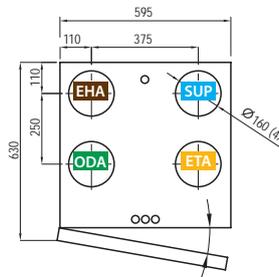
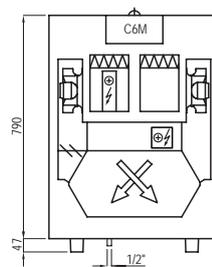
Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung*, °C | 18,9* | 19,0* | 19,0* | 19,0* | 19,6 | 22,3 | 22,9 | 23,4 |

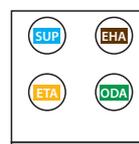
Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft

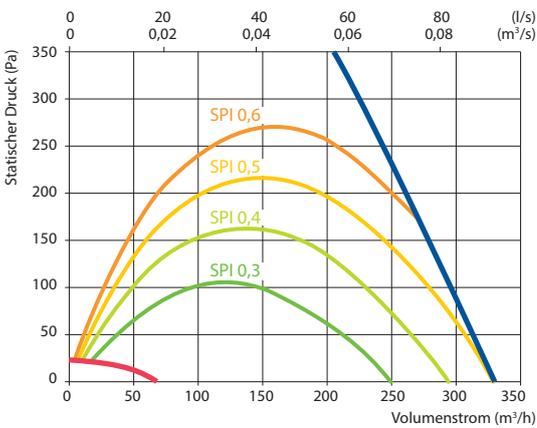
Domekt CF 250 F C6

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 292 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 81 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,057 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,29 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 86 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/7,1 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/14,3 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 8,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 91 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 33 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 46 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 35 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 265×250×46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 604×294×1250 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 52 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |
| Changeover Register | DHCW-160 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

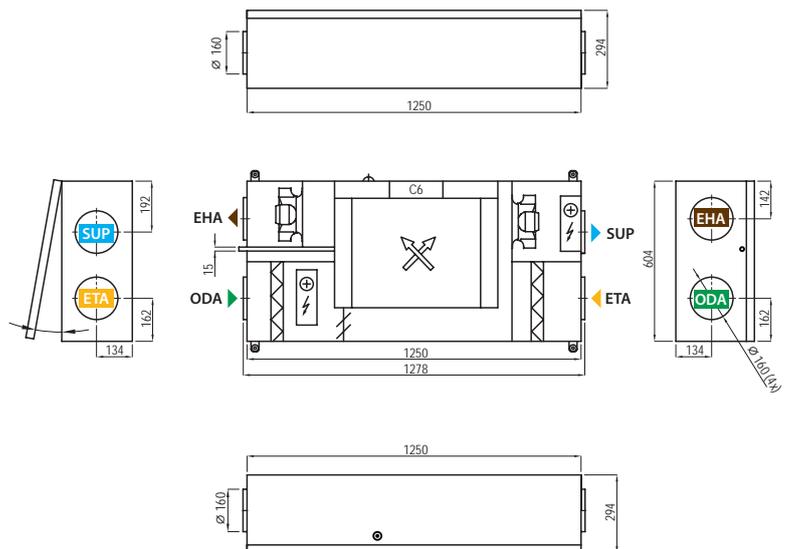
| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung*, °C | 18* | 18,9* | 18,9* | 18,9* | 18,9 | 22,4 | 23,1 | 23,8 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

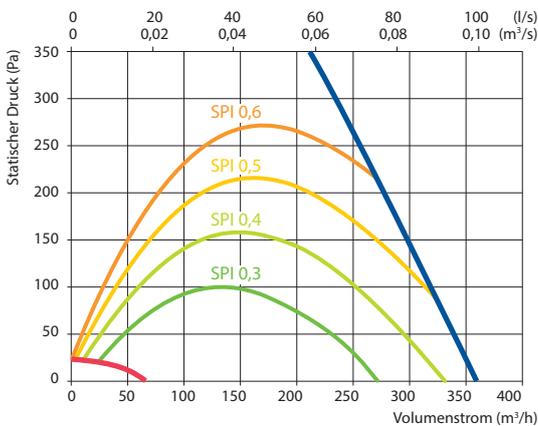
Domekt CF 300 V C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 304 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 84 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,059 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,28 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 88 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/6,9 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/13,7 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 8,3 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 91 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 35 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 45 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 33 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 365×132×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 630×790×595 |
| Wartungsabstand, mm | 600 |
| Gewicht, kg | 42 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | - |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-160 |
| Changeover Register | DHCW-160 |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 |

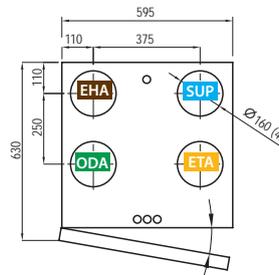
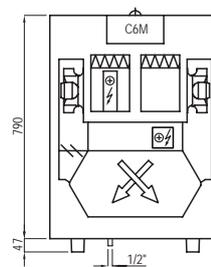
Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung*, °C | 18,7* | 19,3* | 19,4* | 19,4* | 19,4 | 22,3 | 22,9 | 23,5 |

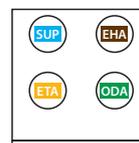
Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft

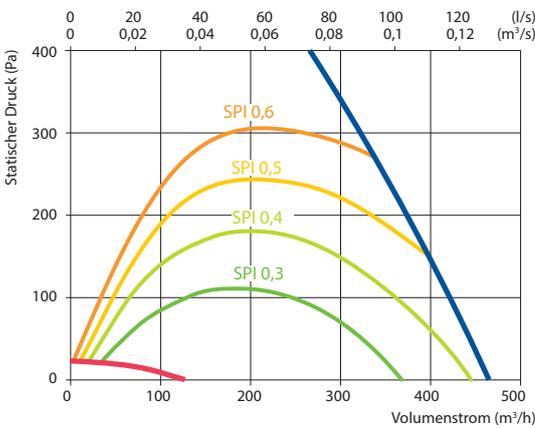
Domekt CF 400 V C6M

| | |
|--|-------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 422 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 117 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,082 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,28 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 89 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/4,9 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/9,9 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 8,1 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 123 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 48 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 45 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 34 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 350x220x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 585x750x598 |
| Wartungsabstand, mm | 750 |
| Gewicht, kg | 55 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-160 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,4-3 |
| Außenlufthaube | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Changeover Register | LD-160 |
| Changeover Register | DHCW-160 |
| DX Kühler | DCF-0,4-3 |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 |

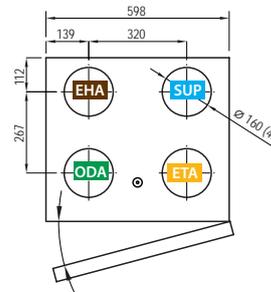
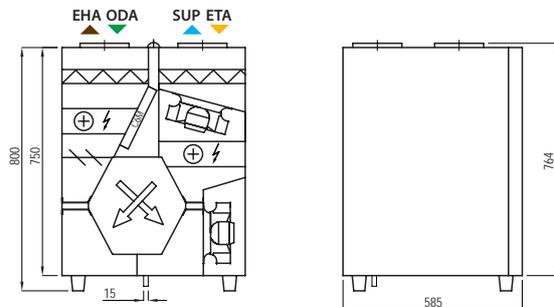
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung*, °C | 18,3* | 18,9* | 19,5* | 19,5* | 19,5 | 22,3 | 22,9 | 23,5 |

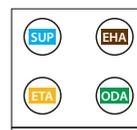
Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

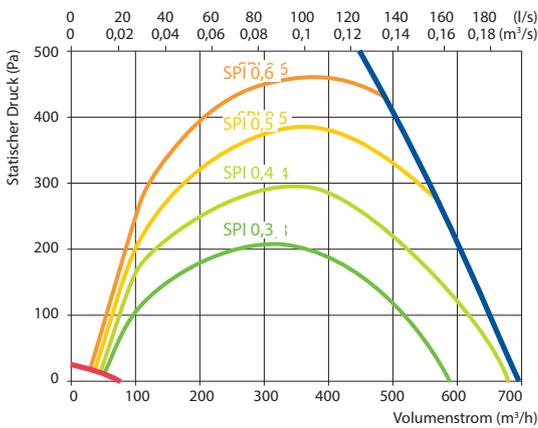
Domekt CF 500 F C6M

| | |
|--|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 650 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 181 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,13 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,22 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 89 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/3,1 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/6,2 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 10 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 167 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 56 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 45 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 33 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 473×242×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1045×292×1400 |
| Wartungsabstand, mm | 560 |
| Gewicht, kg | 93 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-200+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-200 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,5-3 |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.10-1,6+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-200 |
| Changeover Register | DHCW-200 |
| DX Kühler | DCF-0,5-3 |
| Kühleinheit | MOU-12HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

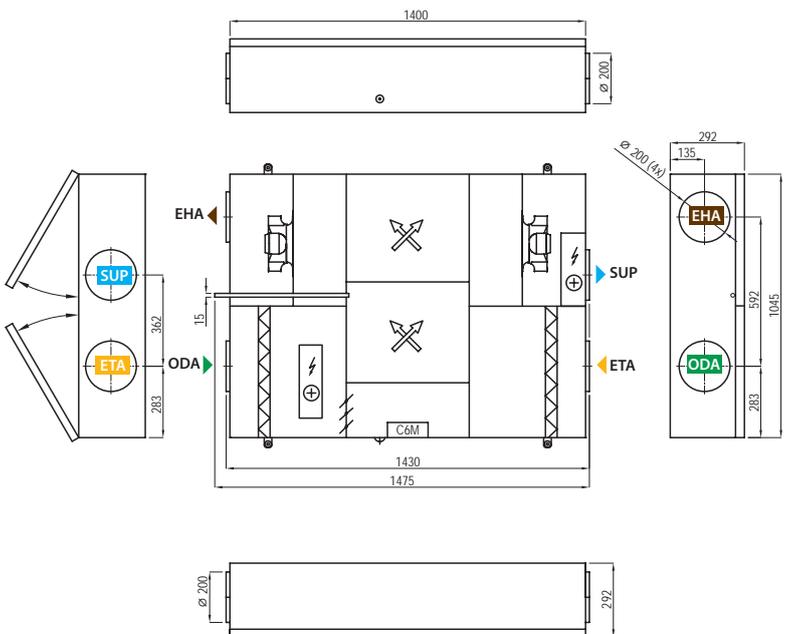
| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung*, °C | 17,4* | 18,2* | 18,9* | 18,9* | 18,9 | 22,4 | 23,1 | 23,8 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

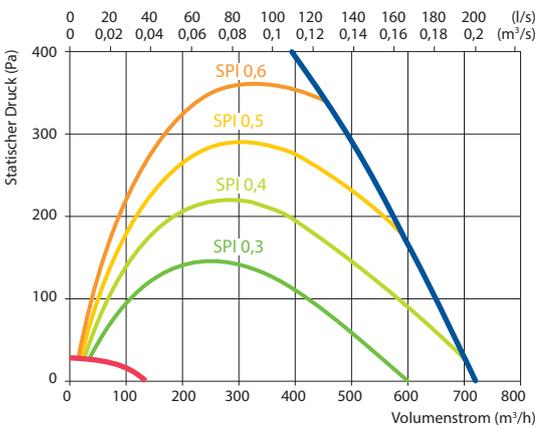
Domekt CF 700 V C6M

| | |
|--|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 650 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 181 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,130 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,26 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 89 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/6,2 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/6,2 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,6 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 178 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 73 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 46 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 35 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 390×300×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 491×1220×1020 |
| Wartungsabstand, mm | 1020 |
| Gewicht, kg | 100 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-200+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-200 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,4-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,4+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 |
| Außenlufthaube | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Changeover Register | LD-200 |
| Changeover Register | DHCW-200 |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 |

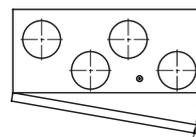
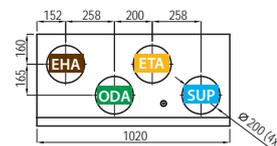
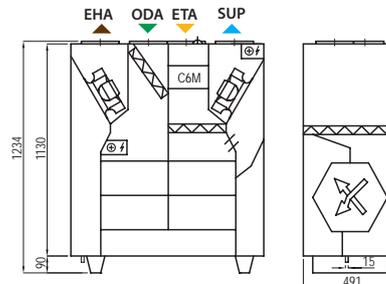
Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | Sommer | | | |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-----|--------|------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung*, °C | 17,3* | 17,9* | 18,5* | 19* | 19 | 22,4 | 23,1 | 23,7 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

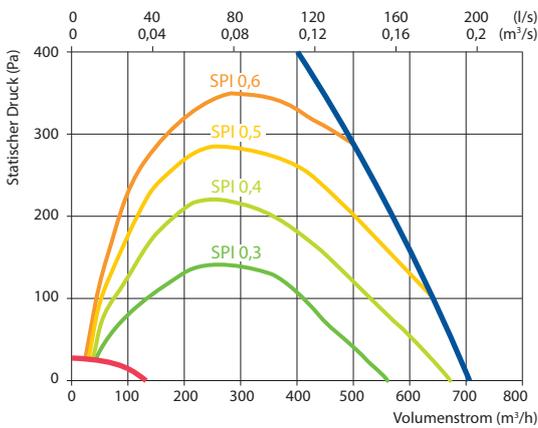
Domekt CF 700 H C6M

| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 621 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 173 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,121 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,25 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 89 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 0,5/3,4 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1,5/10,1 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,6 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 180 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 71 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 46 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 34 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 390×300×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 487×700×1500 |
| Wartungsabstand, mm | 500 |
| Gewicht, kg | 95 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-250+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-250-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-250-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-250 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 |
| 2-Wege Ventil (PKW) | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Außenlufthaube | LD-250 |
| Changeover Register | DHCW-250 |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 |

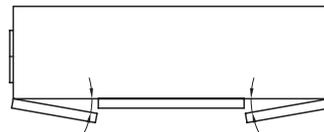
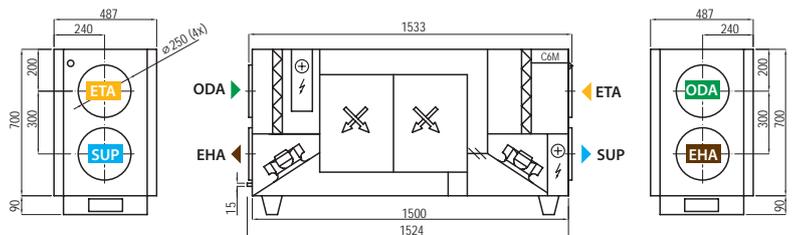
Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | Sommer | | | |
|---------------------------------|--------|-------|-----|-----|--------|------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung*, °C | 17,7* | 18,3* | 19* | 19* | 19 | 22,4 | 23,1 | 23,8 |

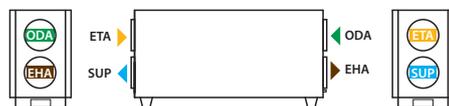
Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft

Domekt CF 700 F C6M

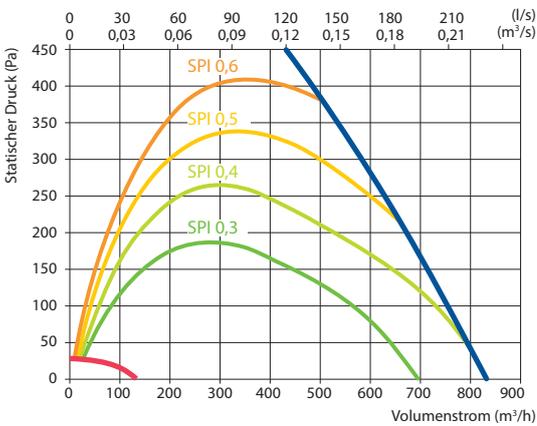
| | |
|--|--------------|
| Maximaler Volumenstrom, m ³ /h | 706 |
| Maximaler Volumenstrom, l/s | 196 |
| Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s | 0,14 |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa | 50 |
| SEL, W/(m ³ /h) | 0,23 |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, % | 88 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1/5,8 |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C | 1/5,8 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,6 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 176 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 67 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 45 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 34 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 390×287×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 875×344×1365 |
| Wartungsabstand, mm | 300 |
| Gewicht, kg | 84 |

NEU



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-250+TF230/CM230 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-250-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-250-50-900-M |
| Heizregister (PWW) | DH-250 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| 2-Wege Ventil (PWW) | VVP47.10-0,63+SSF161.05HF |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,7-5 |
| Außenlufthaube | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| Changeover Register | LD-250 |
| Changeover Register | DHCW-250 |
| DX Kühler | DCF-0,7-5 |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

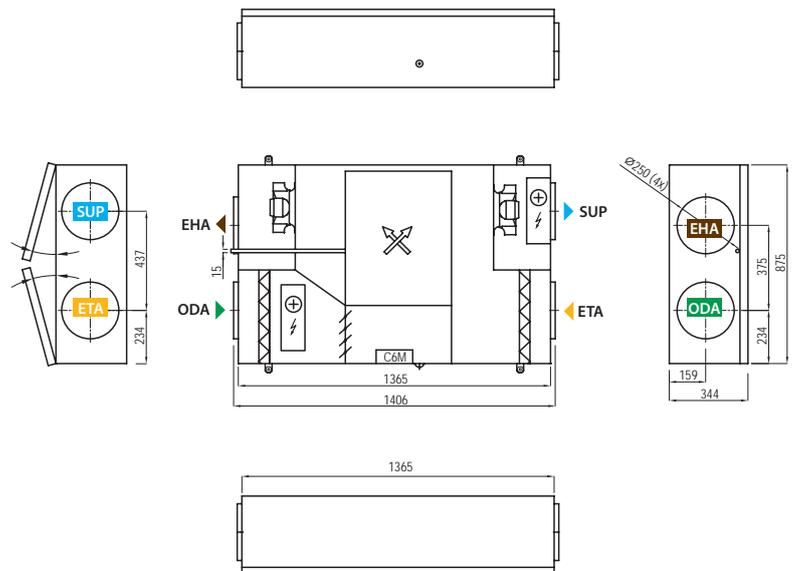
| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung*, °C | 17* | 17,7* | 18,5* | 18,6* | 18,6 | 22,5 | 23,2 | 23,9 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft

▶ SUP – Zuluft

▶ ETA – Abluft

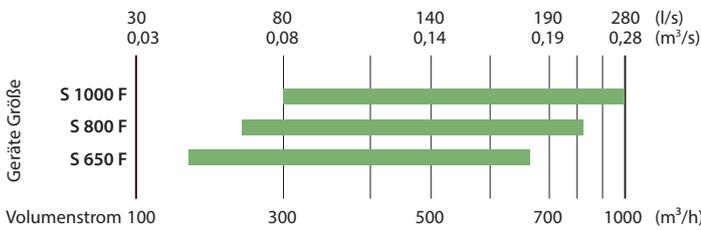
▶ EHA – Fortluft

Domekt S

Lüftungsgeräte zur Deckenmontage



Größe und Leistung der Domekt S Geräte



Bedienpanel

Domekt S Sortiment

| Gerätegröße | Zuluft Filterklasse | | Heizsystem | | Kühlsystem | | Steuerungssystem |
|-----------------|---------------------|------------|------------|----|------------|------|------------------|
| | ePM1 60 % | ePM10 50 % | HE | HW | HCW | HCDX | |
| Domekt S 650 F | ○ | ● | ● | | △ | △ | ● |
| Domekt S 800 F | ○ | ● | ● | ○ | △ | △ | ● |
| Domekt S 1000 F | ○ | ● | ● | ○ | △ | △ | ● |

- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.

Technische Daten

| Domekt S Gerätegröße | Domekt S 650 F | Domekt S 800 F | Domekt S 1000 F |
|--|----------------|----------------|-----------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h | 650 | 790 | 1000 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 56 | 75 | 47 |
| Schalldruckpegel L _{pA} , dB(A), Entfernung vom Gehäuse -3 m | 43 | 44 | 42 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 371x235x46 | 371x287x46 | 558x287x46 |
| Gewicht, kg | 35 | 37 | 46 |

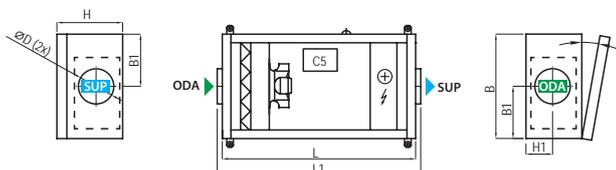
| Gerätegröße / Abmessungen (mm) | L | L1 | H | H1 | B | B1 | D |
|--------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-------|--------------|
| Domekt S 650 F | 873 | 919 | 297 | 120 | 475 | 237,5 | ∅ 160 |
| Domekt S 800 F | 973 | 1005 | 350 | 152 | 475 | 237,5 | ∅ 200 |
| Domekt S 1000 F | 893 | 953 | 350 | 154 | 700 | 332,5 | 500x200 (2x) |

Montagepositionen

Domekt S 650 F



Domekt S 800 F
Domekt S 1000 F



▶ ODA – Außenluft

▶ SUP – Zuluft



VERSO

Effiziente und fortschrittliche
gewerbliche Lüftungsgeräte



Das größte Produktsortiment für die Belüftung von verschiedensten gewerblichen Objekten. Bietet standardisierte oder individuelle Projektlösungen

VERSO Standard Vorteile



KOMPAKTE GERÄTE FÜR EINEN KOMFORTABLEN TRANSPORT

- Alle Geräte können durch eine 900 mm breite Standardtür bewegt werden.
- Größere Geräte können in separate Sektionen geteilt werden.
- Wir bieten für alle Geräte (außer Deckengeräten) einen Sockelrahmen für den einfachen Transport an.



GROSSE AUSWAHL AN DECKENLÜFTUNGSGERÄTEN

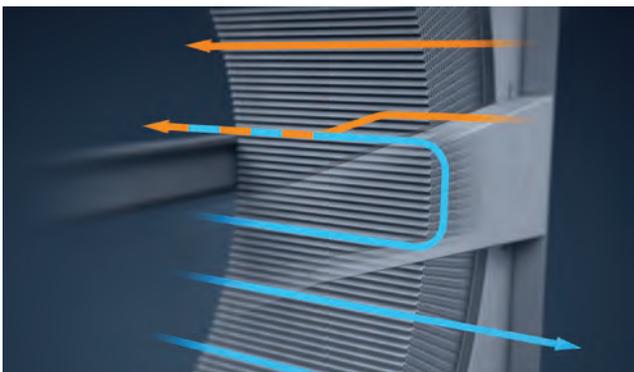
8 verschiedene Modelle von flachen F-Geräten zur platzsparenden Montage unter der Decke. Einige Geräte sind mit optionalen Schiebetüren, zum einfachen Zugang bei Zwischendeckeninstallation, erhältlich. Deckenlüftungsgeräte mit Rotationswärmetauschern sowie Zuluftgeräte können auch auf dem Boden oder an der Wand installiert werden*.

* Nur Geräte mit PWW-Registern.



SORPTIONSENTHALPIE ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

- Sorptionsenthalpie Rotationswärmetauscher regeneriert die Feuchte noch effektiver als der kondensierende Rotor. Die Sorptionsenthalpie Ausführung ist für alle Verso R Standard Geräte (außer Verso R 2000/3000 F C5) erhältlich.
- Die Feuchte der Abluft wird zur Befeuchtung der Zuluft im Winter genutzt.
- Feuchte Außenluft wird im Sommer getrocknet.
- Hoher Komfort wird im ganzen Jahr gesichert.



SPÜLZONE ZUR VERMEIDUNG VON LUFTVERMISCHUNG

Die Spülzone ist eine Technologie für Geräte mit Rotationswärmetauschern, um die Luftvermischung auf fast Null zu reduzieren. Ein kleiner Teil des Zuluftstroms wird durch die Spülzone geleitet und verhindert so das Abluft in die Räume zurück geführt wird.



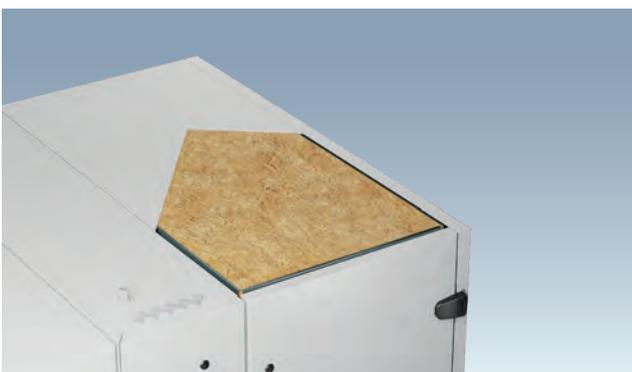
INTEGRIERTE DX REGISTER

- Alle VERSO Standard Geräte in universaler Ausführung können mit integriertem DX Register bestellt werden.
- Sehr ökonomische Lufterwärmung selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen.
- DX Register Steuerung.
- Große Auswahl an Modellen.



MULTI LEVEL FROSTSCHUTZ OPTION

- Reduziert den Energieverbrauch in der Abtauphase des Wärmetauschers.
- Weniger Leistung des Nachheizregisters nötig um die gewünschte Temperatur im Winter einzuhalten.
- Bei PWW-Registern kann eine kleinere PPU genutzt werden.
- Eine bessere saisonale Wärmerückgewinnungseffizienz wird erreicht.



EUROVENT ZERTIFIZIERTES GEHÄUSE T2 / TB2 / D1 / L1

- Das Gehäuse ist mit 50 mm langlebiger und feuerfester Mineralwolle gedämmt.
- Reduzierte Wärmebrücken garantieren minimale Wärmeverluste und verhindern Kondensatbildung an der Innen- und Außenseite des Gehäuses
- Das mit Mineralwolle gedämmte Gehäuse reduziert optimal die Geräuschabstrahlung an die Umgebung.



EUROVENT ZERTIFIZIERT



VERSO Geräte werden regelmäßig durch das europäische Klima Labor in Deutschland geprüft. Parameter wie Leistung, Effizienz und Dichtheit werden hier getestet und zertifiziert.

VERSO U GERÄTE

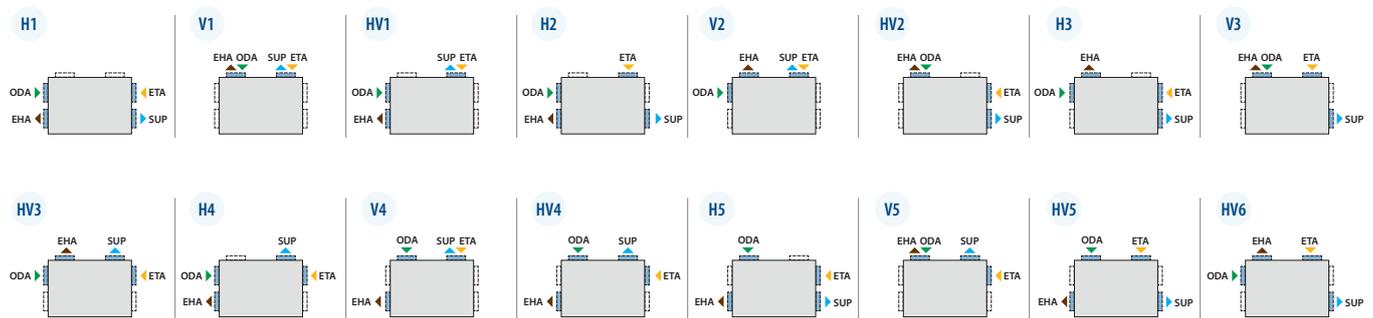
Kanalanschlüsse können von den Seiten zur Oberseite verlegt werden, und umgekehrt. Jedes Universal Gerät bietet 16 verschiedene Layouts, die einfach während der Installation gewählt werden können, je nach Anforderung der Installationsfläche.



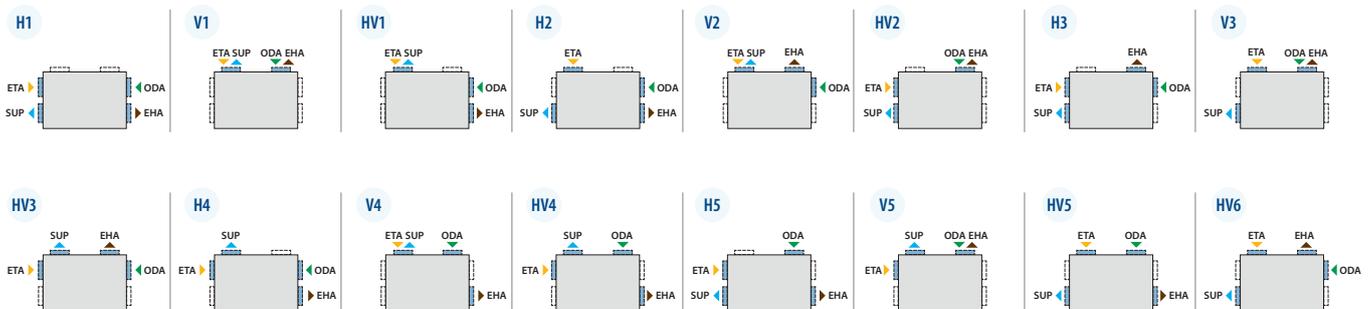
KANALANSCHLUSSOPTIONEN FÜR UNIVERSALGERÄTE

Verfügbar für die Modelle: Verso R 1000–4000 U C5, Verso CF 1000–3500 U C5.

Rechte inspektionsseite



Linke inspektionsseite



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

VERSO Standard Produktübersicht



Verso R Standard mit Rotationswärmetauscher

Eine große Auswahl an kompakten Geräten mit nicht einfrierendem Rotationswärmetauscher, horizontal, vertikal, universal und Deckengeräte. VERSO R Standard Geräte sparen über das ganze Jahr effizient Energie durch signifikante Reduzierung der Heiz- und Kühlkosten. Sorptionsrotationswärmetauscher erhalten ein optimales Mikroklima in den Räumen.



Verso CF Standard mit Gegenstromwärmetauscher

Eine große Auswahl kompakter Geräte mit Gegenstromwärmetauscher, horizontal, vertikal, universal und Deckengeräte. VERSO CF Standard Geräte sparen über das ganze Jahr effizient Energie durch signifikante Reduzierung der Heiz- und Kühlkosten. Ideal für Länder mit mittlerem und warmem Klima.



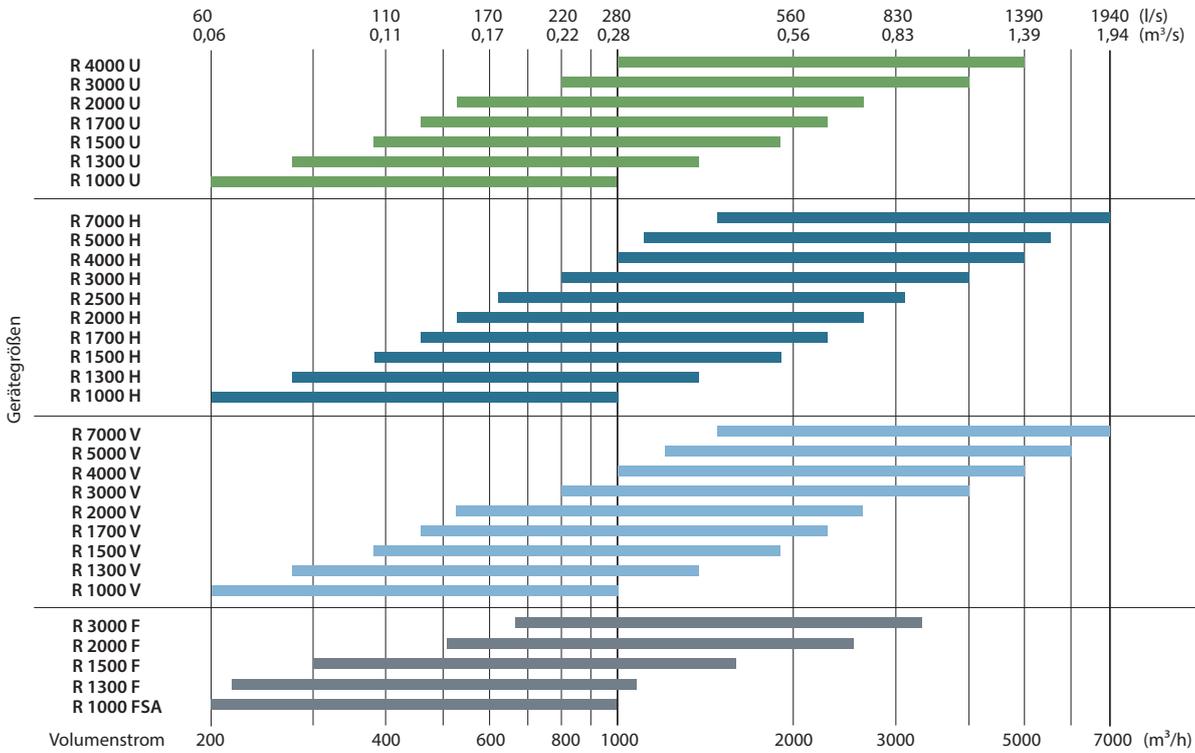
Verso S Standard Zuluftgerät

Flache Zuluftgeräte zum Deckeneinbau lassen sich selbst an Stellen mit wenig Platz installieren. Alle Verso S Standard Geräte verfügen über eine integrierte Steuerung, dies erleichtert den Einbau.

Verso R Standard

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte



Verso R Standard Sortiment

| Gerätegröße | Wärmetauscher | | | Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 60%/ ePM10 50% | Heizsystem | | | Kühlsystem | | Inspektionssseite | | | | Steuerungs- system C5 |
|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---|------------|----|-----|------------|------|-------------------|----|----|----|-----------------------------|
| | Kondensierend L/A | Enthalpisch SL/A | Enthalpisch L/AZ | | HE | HW | HCW | DCW | HCDX | R1 | L1 | R2 | L2 | |
| Verso R 1000 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1000 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1000 FSA | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1300 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1300 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1300 F | ● | ○ | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1500 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1500 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1500 F | ● | ○ | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1700 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 1700 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 2000 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 2000 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 2000 F | ● | ○ | ○ | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 2500 H | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso R 3000 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 3000 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 3000 F | ● | ○ | ○ | ● | ● | △ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 4000 U | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 4000 H/V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 5000 V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 5000 H | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso R 7000 V | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| Verso R 7000 H | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● | |

● Standardausführung ○ Optional möglich △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.

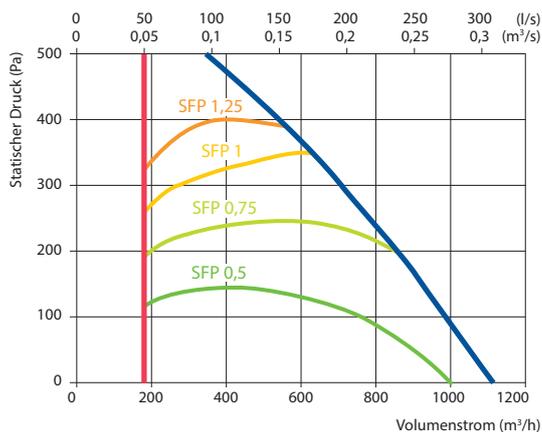
Verso R 1000 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 979 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 272 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 3/8,9 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,3 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 3,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 180 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 52 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 42 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 800x400x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 906x905x1355 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 196 |



Leistungsdaten

Verso R 1000 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 13,7 | 15,2 | 16,1 | 17,0 | 17,9 | 22,6 | 23,5 | 24,4 |

Innen +22° C, 20 % RH.

Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

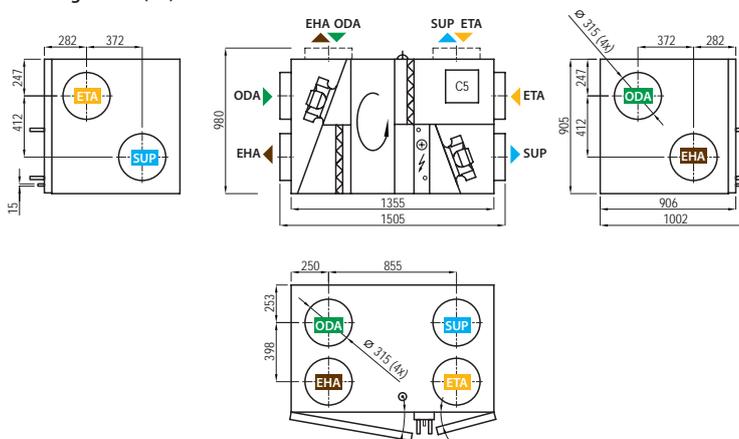
| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|
| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 2,8 | 5,7 | 2,6 | 6,7 |
| Maximale Kapazität, kW | 7,0 | 7,5 | 6,1 | 9,3 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 4,1 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 13,8/22 | 30/18 | 13,8/22 | 30/18 |
| Anschlüsse, "/ mm | ¾ | | ½ / 22 | |

Sommer: +30 °C/ 50%; HCW – 899 m³/h

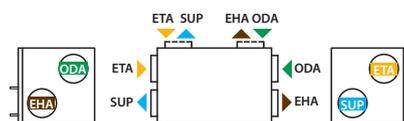
Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,9-6 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-0,9-6 |
| Kühleinheit | MOU 18HFN8a+KA8140 |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



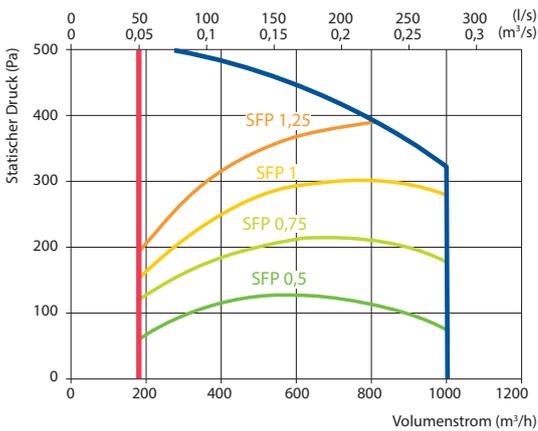
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 1000 FSA C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 1000 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 278 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 3/8,8 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,8 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 123 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 42 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 31 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 472×402×96 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1050×485×3000 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 660 |
| Gewicht, kg | 238 |



Leistungsdaten



Zubehör

| | |
|----------------|-----------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LM24 |
| Außenlufthaube | LD-315 |

Montagepositionen

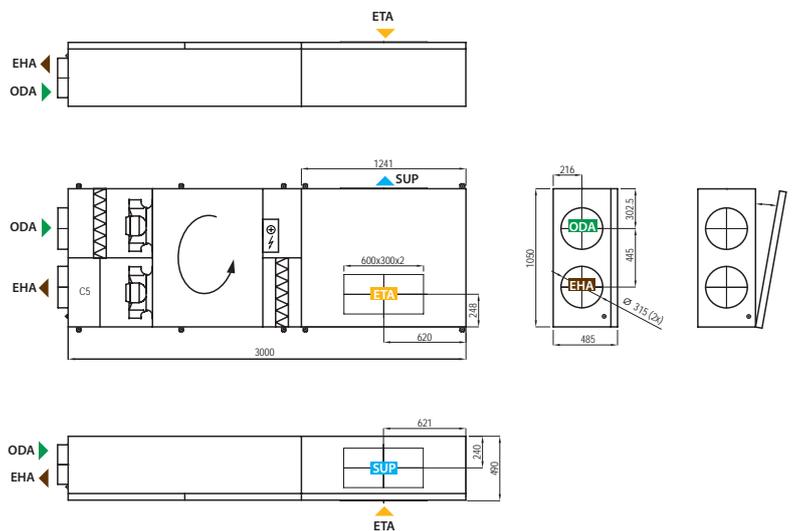


Temperaturwirkungsgrad

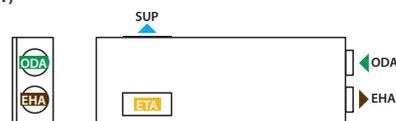
| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 11,8 | 13,6 | 14,7 | 15,9 | 17,0 | 22,7 | 23,8 | 25,0 |

Innen +22° C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

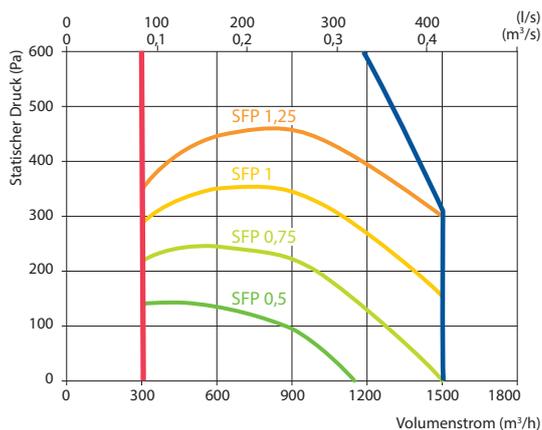
Verso R 1300 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1500 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 417 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/8,8 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 281 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 56 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 45 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 800x400x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 906x905x1355 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 203 |



Leistungsdaten

Verso R 1300 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 12,7 | 14,1 | 15,1 | 16,2 | 17,3 | 22,6 | 23,7 | 24,8 |

Innen +22° C, 20 % RH.

Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

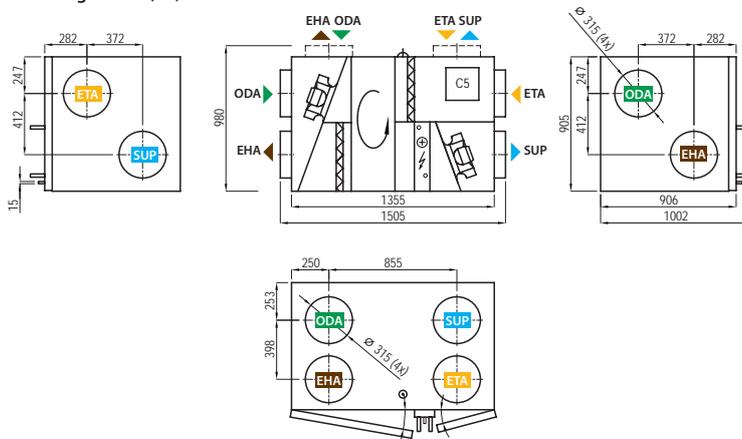
| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 4,2 | 7,9 | 9,2 | 4,2 |
| Maximale Kapazität, kW | 10,2 | 9,3 | 10,8 | 7,9 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 7,6 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 12,7 / 22 | 30 / 18 | 12,7 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | ¾ | | ½ / 22 | |

Sommer: +30 °C/ 50%; HCW – 1350 m³/h

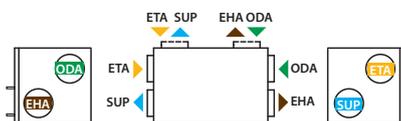
Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,2-8 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4.0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-1,2-8 |
| Kühleinheit | MOU 36HFN8a+KA8140 |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



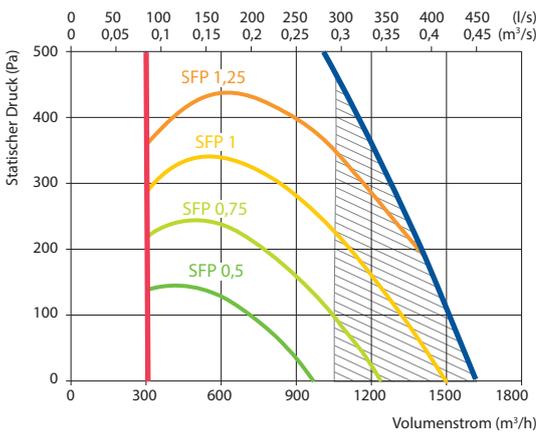
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 1300 F C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 1060 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 294 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 3/5,8 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 8,9 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 495 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 49 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 38 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 410×420×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 940×480×1360 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 400 |
| Gewicht, kg | 144 |



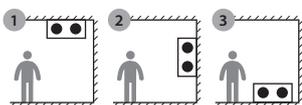
Leistungsdaten



Zubehör

| | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA | AGS-315-100-1200-M |
| Heizregister (PWW) | DH-315 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,0-W2 | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,2-8 | |
| Changeover Register | DHCW-315 | |
| 2-Wege Ventil | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF | |
| DX Kühler | DCF-1,2-8 | |
| Kühleinheit | MOU 24HFN8a+KA8140 | |

Montagepositionen



2 3 Nur Version mit PWW-Register

Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 10,7 | 12,7 | 13,9 | 15,2 | 16,1 | 22,8 | 24 | 25,3 |
| Innen +22° C, 20 % RH. | | | | | | | | |

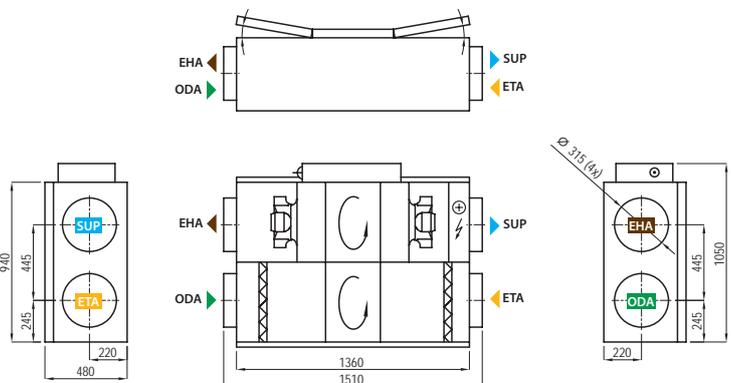
WW-Kanal-Lufterhitzer *

| | Winter | | |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 4 | 4 | 4 |
| Durchflussmenge, dm ³ /h | 174 | 174 | 174 |
| Druckverlust, kPa | 5,4 | 5,5 | 5,6 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 10,7 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 11,6 | 9,5 | 7,5 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

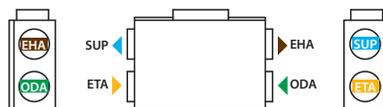
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

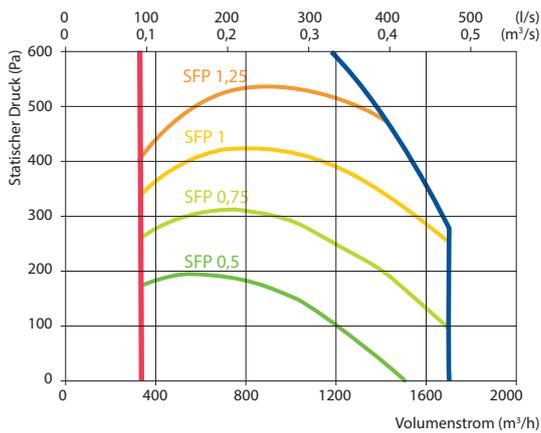
Verso R 1500 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1700 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 472 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/7,7 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 358 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 55 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 44 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 800x400x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 906x905x1355 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 206 |



Leistungsdaten

Verso R 1500 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 11,7 | 13,5 | 14,7 | 15,8 | 17,0 | 22,7 | 23,8 | 25,0 |

Innen +22° C, 20 % RH.

Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

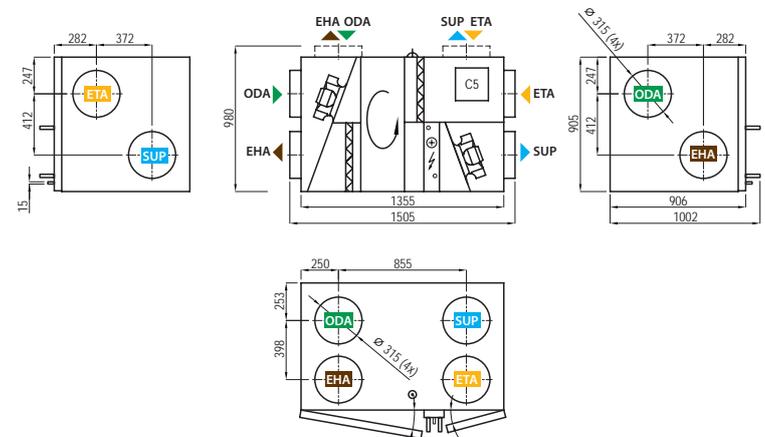
| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 5,9 | 10,1 | 5,9 | 11,7 |
| Maximale Kapazität, kW | 12,3 | 10,5 | 8,2 | 12,2 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 9,8 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 11,7 / 22 | 30 / 18 | 11,7 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | ¾ | | ½ / 22 | |

Sommer: +30 °C/ 50%; HCW – 1500 m³/h

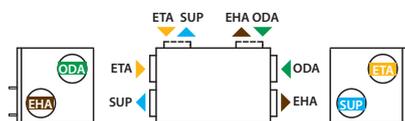
Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,4-9 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-1,4-10 |
| Kühleinheit | MOU 36HFN8a+KA8140 |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



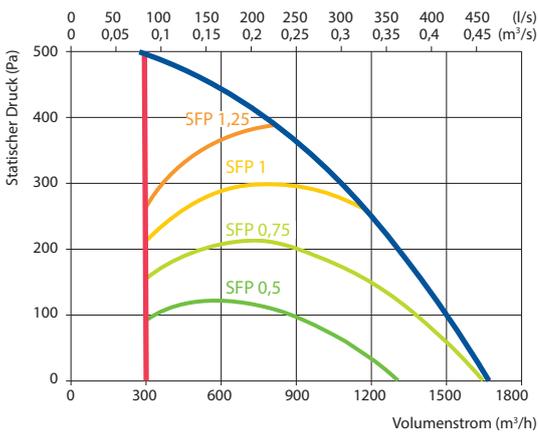
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 1500 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1500 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 417 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 6/11,7 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 12,1 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×2,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 350 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 53 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 41 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 472×402×96 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1050×485×1807 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 660 |
| Gewicht, kg | 195 |



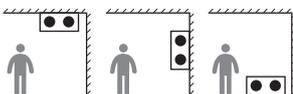
Leistungsdaten



Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| Heizregister (PWW) | DH-315 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,4-9 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-1,4-10 |
| Kühleinheit | MOU 36HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 13,2 | 14,8 | 15,7 | 16,7 | 17,7 | 22,6 | 23,6 | 24,6 |

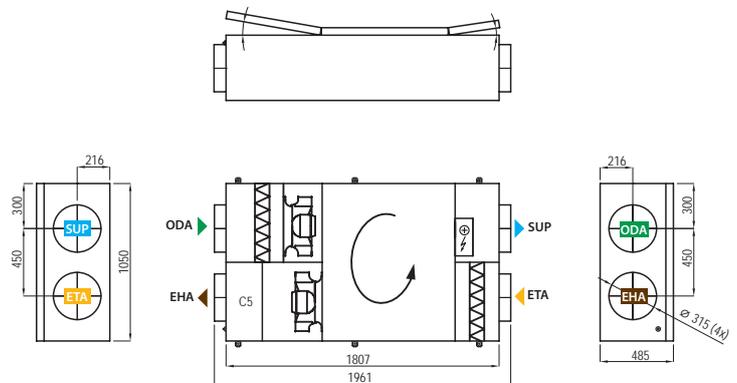
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Luftersitzer *

| | Winter | | |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 213 | 212 | 211 |
| Druckverlust, kPa | 10,9 | 8,9 | 9 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 12,3 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 13,8 | 11,3 | 8,7 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

* optional

Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

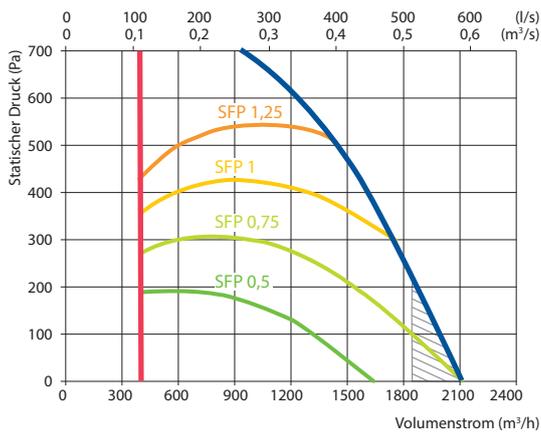
Verso R 1700 U C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1847 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 513 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/6,6 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 456 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 55 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 45 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 800x450x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 910x1000x1485 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 220 |



Leistungsdaten

Verso R 1700 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | | |
|--------------------|---------|---------------------------|
| Absperriklappe | H | SRU-M-300x400+LF24/LM24 |
| | V | SRU-M-400x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-300-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-600-300-1250-S |
| PPU | | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | | DCW-1,6-11 |
| 2-Wege Ventil | | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | | DCF-1,6-11 |
| Kühleinheit | | MOU 36HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

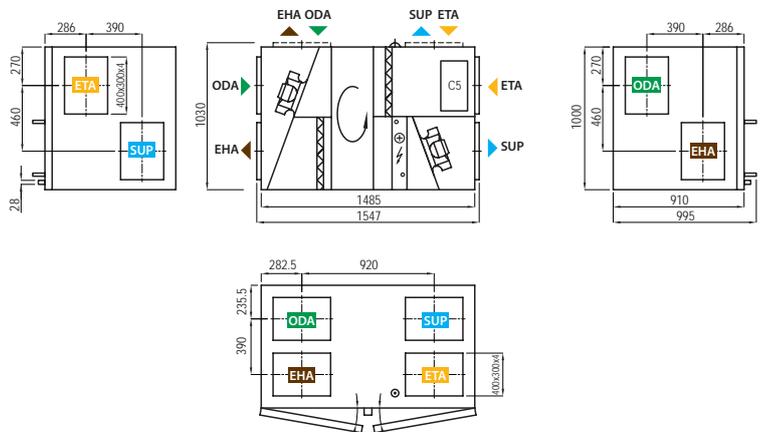
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 11,5 | 13,4 | 14,6 | 15,7 | 16,9 | 22,7 | 23,9 | 25,0 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 6,4 | 10,5 | 6,4 | 12,4 |
| Maximale Kapazität, kW | 13,8 | 11,9 | 9,9 | 14,7 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 5,2 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 11,5 / 22 | 30 / 18 | 11,5 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | 1 | | 5/8 / 22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft
 ▶ ETA – Abluft
 ▶ EHA – Fortluft

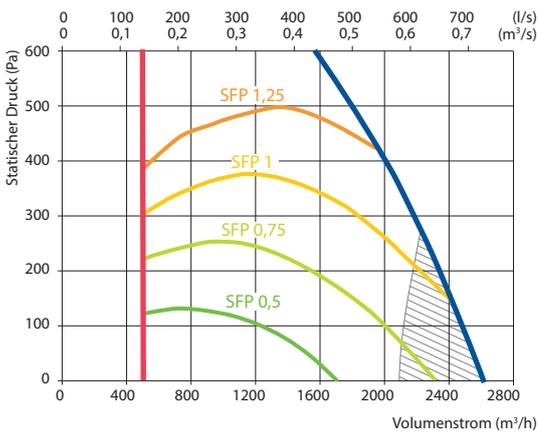
Verso R 2000 U C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 2159 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 600 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 7,5/8,4 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 16,9 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 6,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 650 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 56 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 46 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 800×450×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 910×1000×1485 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 210 |



Leistungsdaten

Verso R 2000 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | | |
|--------------------|---------|---------------------------|
| Absperklappe | H | SRU-M-300x400+LF24/LM24 |
| | V | SRU-M-400x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-400-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-600-400-1250-S |
| PPU | | PPU-HW-3R-15-2,5-W2 |
| Kühlregister (PKW) | | DCW-2,5-17 |
| 2-Wege Ventil | | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF |
| DX Kühler | | DCF-2,5-17 |
| Kühleinheit | | MOU-55HFN8a+KA8140 |

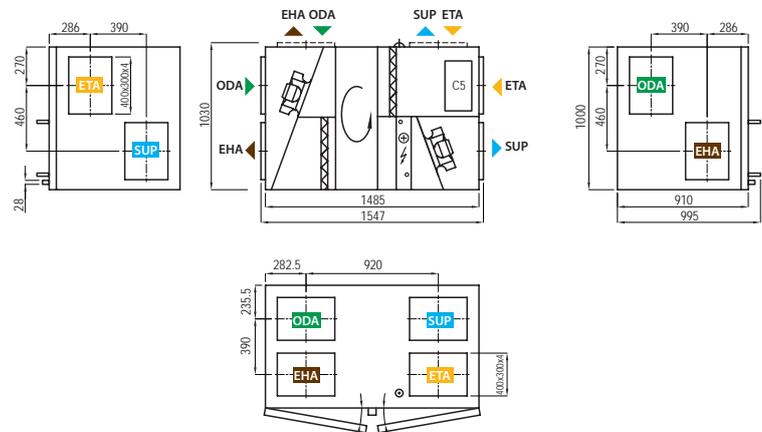
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 10,3 | 12,4 | 13,7 | 15,0 | 16,3 | 22,8 | 24,1 | 25,4 |
| Innen +22° C, 20 % RH. | | | | | | | | |

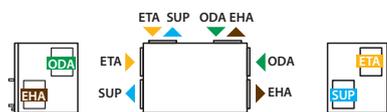
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühler (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 8,5 | 12,7 | 7,1 | 12,4 |
| Maximale Kapazität, kW | 16,4 | 13,3 | 10,3 | 14,7 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 7,5 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 10,3 / 22 | 30 / 18,0 | 10,3 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | 1 | | 3/22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



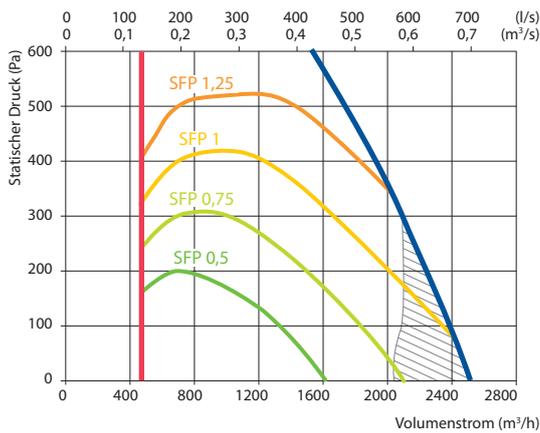
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 2000 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 2070 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 575 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 7,5/9,3 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 16,8 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 6,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 670 |
| Schalleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 59 |
| Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m) | 48 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 560×420×96 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1210×527×2060 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 400 |
| Gewicht, kg | 280 |



Leistungsdaten

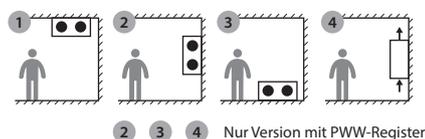


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|---------------------|---|
| Absperrklappe | AGUJ-M-355+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-355-100-900-M SUP/ETA AGS-355-100-1200-M |
| Heizregister (PWV) | DH-355 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-2,0-13 |
| Changeover Register | DHCW-355 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-2,0-14 |
| Kühleinheit | MOU-48HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



2 3 4 Nur Version mit PWV-Register

Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,9 | 16,2 | 17,0 | 17,8 | 18,5 | 22,5 | 23,3 | 24,0 |

Innen +22° C, 20 % RH.

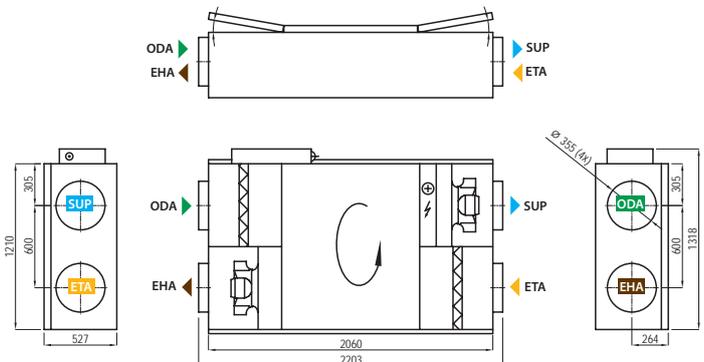
WW-Kanal-Lufterhitzer *

| | Winter | | |
|------------------------------|---------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 221 | 220 | 219 |
| Druckverlust, kPa | 12,2 | 12,3 | 12,4 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,9/22 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 17,2 | 13,9 | 10,5 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

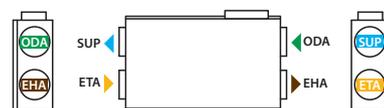
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



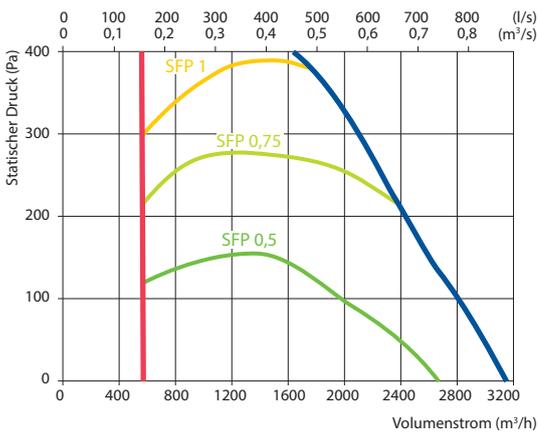
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 2500 H C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 2807 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 780 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 7,5/7,8 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 18,8 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 8,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×4 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 520 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 59 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 45 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 792×392-10×500 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1000×1000×1606 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 900 |
| Gewicht, kg | 289 |



Leistungsdaten



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 10,4 | 12,5 | 13,7 | 15,0 | 16,3 | 22,8 | 24,1 | 25,4 |

Innen +22° C, 20 % RH.

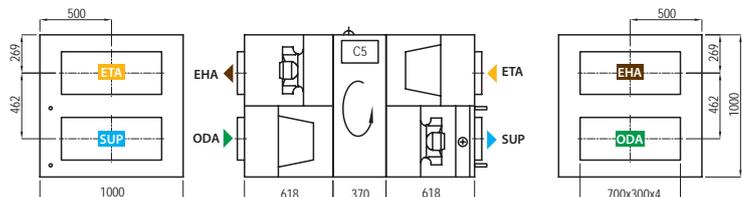
WW-Lufterhitzer

| | Winter | | |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 11 | 11 | 11 |
| Durchflussmenge, dm ³ /h | 484 | 482 | 480 |
| Druckverlust, kPa | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 10,4 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 22,9 | 18,4 | 13,7 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

Zubehör

| | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-700x300+LF24/LM24 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-800-300-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-800-300-1250-S |
| PPU | PPU-HW-3R-15-2,5-W2 | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-2,5-17 | |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF | |
| DX Kühler | DCF-2,5-17 | |
| Kühleinheit | MOU-55HFN8a+KA8140 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Ausführung Links (L2)



Ausführung Rechts (R2)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

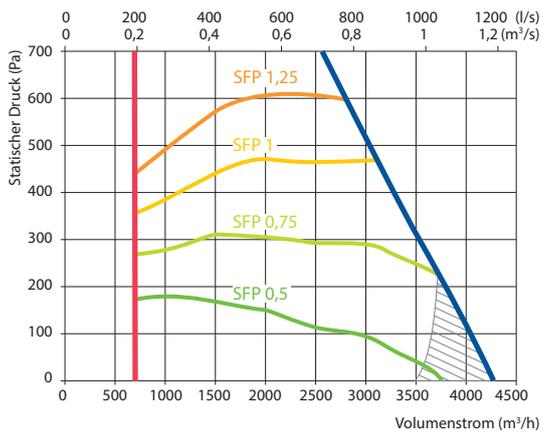
Verso R 3000 U C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 3662 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1017 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 9/6,5 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 19 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 6,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 850 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 51 |
| Schalldruckpegel, L _{pA} , dB(A), (3 m) | 40 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 525x510x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1150x1150x2100 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1000 |
| Gewicht, kg | 456 |



Leistungsdaten

Verso R 3000 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | | |
|--------------------|---------|---------------------------|
| Absperriklappe | H | SRU-M-400x500+LF24/LM24 |
| | V | SRU-M-500x400+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-500-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-600-500-1250-S |
| PPU | | PPU-HW-3R-15-2,5-W2 |
| Kühlregister (PKW) | | DCW-3,0-20 |
| 2-Wege Ventil | | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF |
| DX Kühler | | DCF-3,0-20-2 |
| Kühleinheit | | 2xMOU36HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

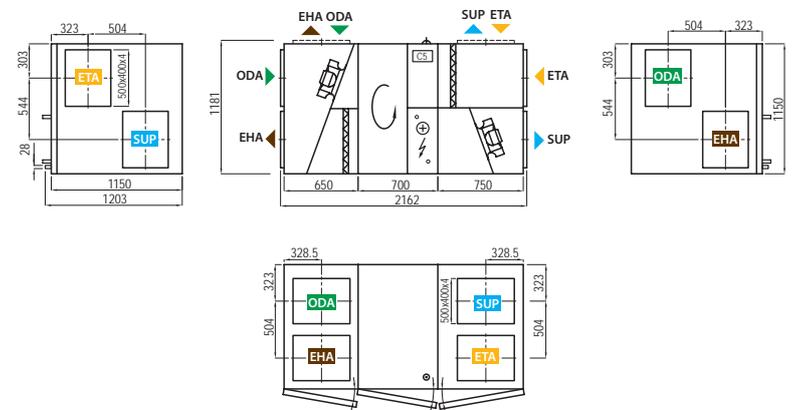
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 11,0 | 13,0 | 14,2 | 15,4 | 16,6 | 22,7 | 24,0 | 25,2 |

Innen +22° C, 20 % RH.

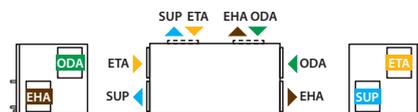
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 13,4 | 22,3 | 11,5 | 19,6 |
| Maximale Kapazität, kW | 27,7 | 22,9 | 20,4 | 22,9 |
| Druckverlust, kPa | 1,0 | 19,4 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 11,0 / 22 | 30 / 18,0 | 11,0 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | | 1 | | 5/8 / 22 |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



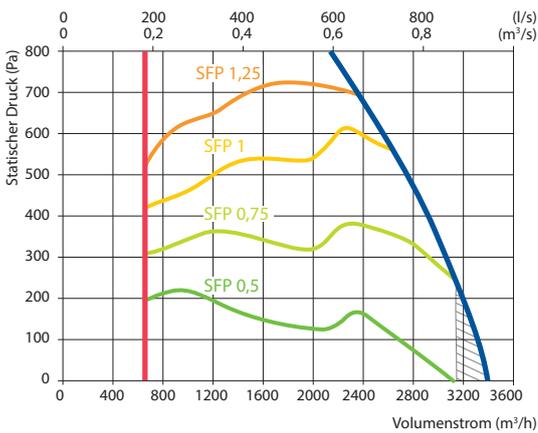
▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft
 ▶ ETA – Abluft
 ▶ EHA – Fortluft

Verso R 3000 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 3150 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 875 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 9/7,9 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 19,8 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 7,1 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5x4 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 5x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 720 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 60 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 49 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 560x540x96 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1210x648x2160 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 600 |
| Gewicht, kg | 289 |



Leistungsdaten

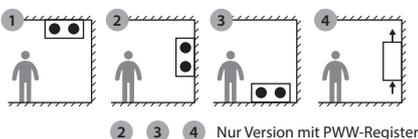


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-500x400+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IVR3BA-600-400-700-S |
| | SUP/ETA STS-IVR3BA-600-400-1250-S |
| Heizregister (PWW) | SVK-700x400-2R |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1.6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-3,0-20 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-6.3+SSB161.05HF |
| DX Kühler | DCF-3,0-20-2 |
| Kühleinheit | 2xMOU-36HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



2 3 4 Nur Version mit PWW-Register

Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 12,8 | 14,5 | 15,5 | 16,5 | 17,5 | 22,6 | 23,6 | 24,6 |

Innen +22° C, 20 % RH.

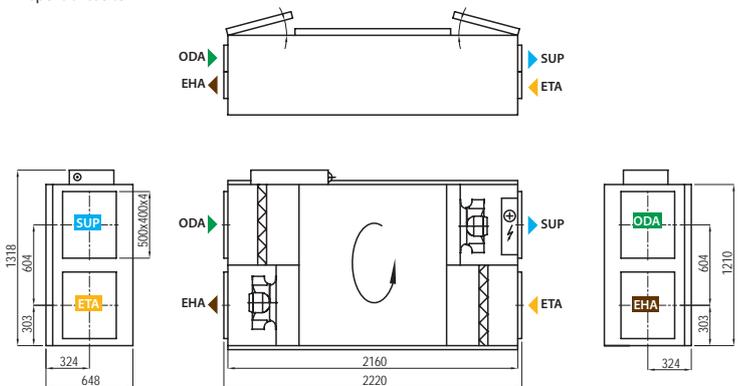
WW-Kanal-Lufterhitzer *

| | Winter | | |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| Durchflussmenge, dm ³ /h | 450 | 448 | 446 |
| Druckverlust, kPa | 8,1 | 8,2 | 8,3 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 12,8 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 26,0 | 21,1 | 16,1 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

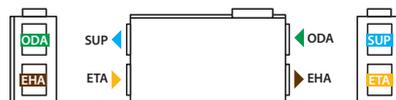
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

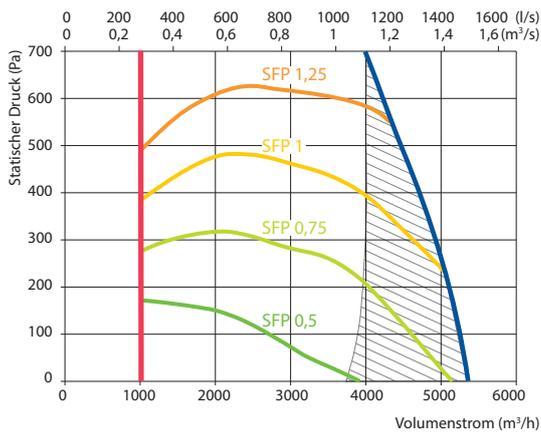
Verso R 4000 U C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 3910 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1086 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 15/8,2 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 31,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 9,7 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x6 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1440 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 42 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 525x510x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1150x1150x2100 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1000 |
| Gewicht, kg | 518 |



Leistungsdaten

Verso R 4000 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | | |
|--------------------|---------|---------------------------|
| Absperklappe | H | SRU-M-400x500+LF24/LM24 |
| | V | SRU-M-500x400+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-800-500-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-800-500-1250-S |
| PPU | | PPU-HW-3R-25-6.3-W2 |
| Kühlregister (PKW) | | DCW-4,5-30 |
| 2-Wege Ventil | | VVP45.25-10+SSC161.05HF |
| DX Kühler | | DCF-4,5-31-2 |
| Kühleinheit | | 2xMOU-55HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

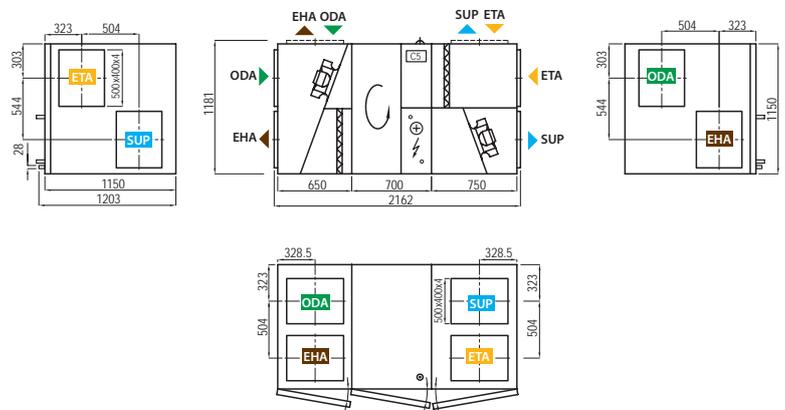
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 10,1 | 12,2 | 13,5 | 14,9 | 16,2 | 22,8 | 24,1 | 25,4 |

Innen +22° C, 20 % RH.

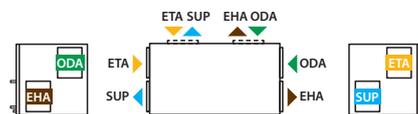
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 15,7 | 23,7 | 15,7 | 26,9 |
| Maximale Kapazität, kW | 29,9 | 23,7 | 20,5 | 29,2 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 22,5 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 10,1 / 22 | 30 / 18,2 | 10,1 / 22 | 30 / 18,0 |
| Anschlüsse, "/ mm | 1 | | 2x3/8 / 2x22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



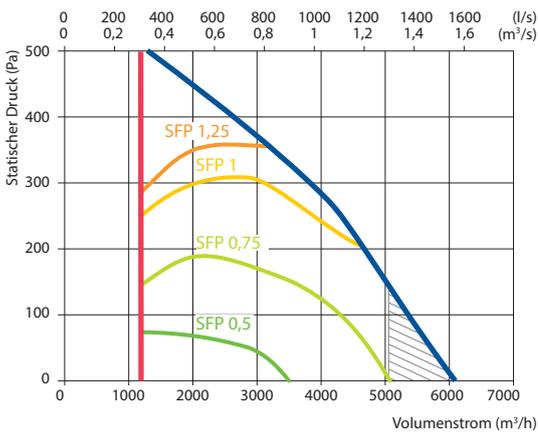
▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft
 ▶ ETA – Abluft
 ▶ EHA – Fortluft

Verso R 5000 V C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 5160 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1433 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 15/8,2 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 29,5 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 8,1 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×6 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 5×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1215 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 56 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 44 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 650×630×92 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1405×1400×1900 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1300 |
| Gewicht, kg | 600 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-1100x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IXYSBU-1250-300-700-S |
| | SUP/ETA STS-11XAMR-1250-300-1250-S |
| PPU | PPU-HW-3R-20-4-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-4,5-30 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-10.0+SSC161.05HF |
| DX Kühler | DCF-4,5-31-2 |
| Kühleinheit | 2xMOU-55HFN8a+KA8140 |

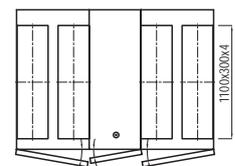
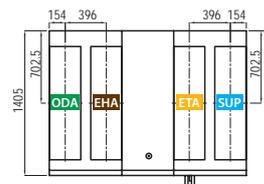
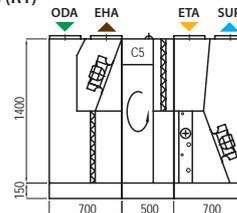
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|-----|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,9 | 16,2 | 17 | 17,8 | 18,5 | 22,5 | 23,3 | 24,0 |
| Innen +22° C, 20 % RH. | | | | | | | | |

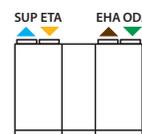
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|--------|-------|------------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | | |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 11,8 | 31,1 | 11,08 | 34,1 |
| Maximale Kapazität, kW | 41,4 | 40,1 | 26,6 | 38,6 |
| Druckverlust, kPa | 1,0 | 22,4 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15/22 | 30/18 | 15/22 | 30/18 |
| Anschlüsse, "/ mm | ¼ | | 2x½ / 2x22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



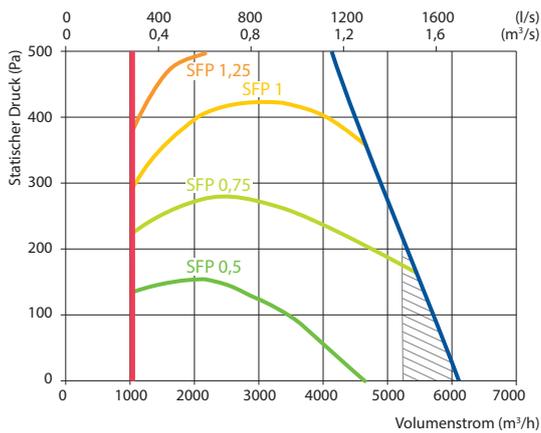
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 5000 H C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 5355 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1488 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 15/7,7 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 34,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 12,7 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x10 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5x2,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1000 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 63 |
| Schalldruckpegel, L _{pA} , dB(A), (3 m) | 50 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 592x592-8x500 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1300x1300x1872 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1200 |
| Gewicht, kg | 510 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-1000x500+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IVR3BA-1000-500-700-S |
| | SUP/ETA STS-IVR3BA-1000-500-1250-S |
| PPU | PPU-HW-3R-20-4,0-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-4,5-30 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-10.0+SSC161.05HF |
| DX Kühler | DCF-4,5-31-2 |
| Kühleinheit | 2xMOU-55HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

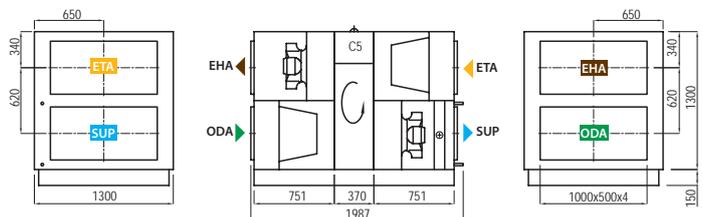
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 10,5 | 12,6 | 13,8 | 15,1 | 16,4 | 22,8 | 24,0 | 25,3 |

Innen +22° C, 20 % RH.

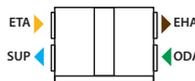
WW-Lufterhitzer

| | Winter | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 913 | 909 | 905 |
| Druckverlust, kPa | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 10,5 / 22,0 | 10,5 / 22,0 | 10,5 / 22,0 |
| Maximale Kapazität, kW | 38,9 | 30,5 | 21,4 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

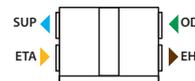
Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Ausführung Links (L2)



Ausführung Rechts (R2)

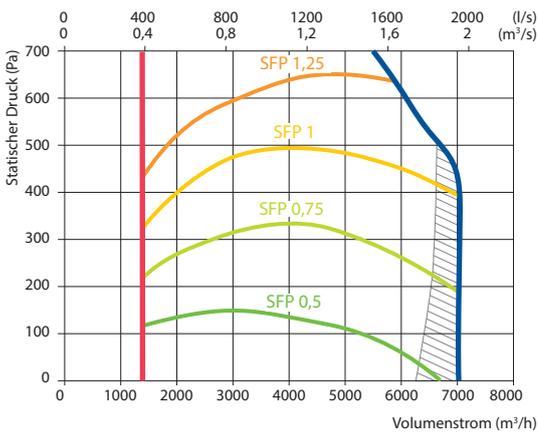


ODA – Außenluft
 SUP – Zuluft
 ETA – Abluft
 EHA – Fortluft

Verso R 7000 V C5

| | |
|---|--|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 6405 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1779 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 15/6,3 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 37,7 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 16 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5x10 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 5x2,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1170 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 55 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 44 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 3 x 467x701-8x500 2 x 700x547-8x320 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1505x1535x2200 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1400 |
| Gewicht, kg | 700 |

Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|---|
| Absperrklappe | SRU-M-1200x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S |
| PPU | PPU-HW-3R-20-4,0-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-7,0-47 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.32-16.0+SSC161.05HF |
| DX Kühler | DCF-7,0-48-3 |
| Kühleinheit | 3xMOU-55HFN8a+KA8140 |



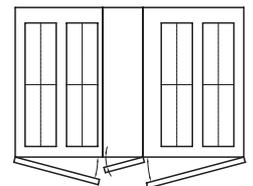
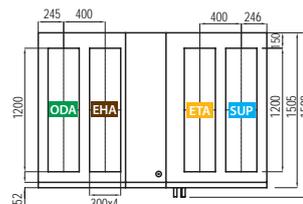
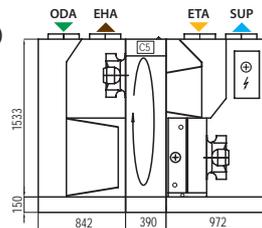
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 11,2 | 13,1 | 14,3 | 15,5 | 16,7 | 22,7 | 23,9 | 25,1 |
| Innen +22° C, 20 % RH. | | | | | | | | |

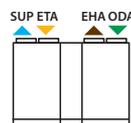
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|--------|-------|------------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 15,2 | 39,8 | 15,2 | 44,4 |
| Maximale Kapazität, kW | 46,2 | 44,5 | 28,1 | 68,5 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 25,3 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15/22 | 30/18 | 15/22 | 30/18 |
| Anschlüsse, "/ mm | 1¼ | | 2x¾ / 2x22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



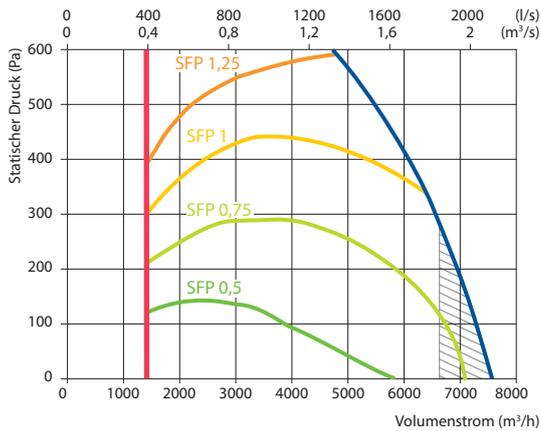
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso R 7000 H C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 6657 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1489 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 24/9,1 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 48 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 13,5 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x10 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5x2,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1340 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 59 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 48 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 592x592-8x500 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1525x1675x1980 |
| Gehäusedämmung, mm | 45 |
| Wartungsabstand, mm | 1500 |
| Gewicht, kg | 765 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|---|
| Absperrklappe | SRU-M-1200x600+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S |
| PPU | PPU-HW-3R-20-4,0-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-7,0-47 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.32-16.0+SSC161.05HF |
| DX Kühler | DCF-7,0-48-3 |
| Kühleinheit | 3xMOU-55HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

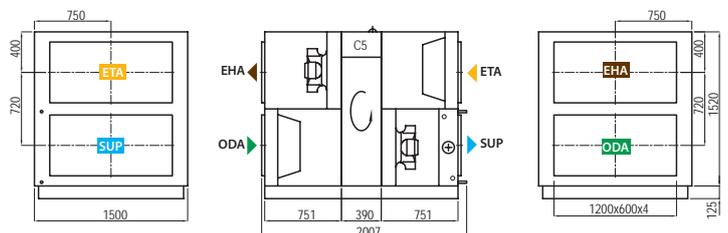
| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 11,1 | 13,0 | 14,2 | 15,4 | 16,7 | 22,7 | 24,0 | 25,2 |

Innen +22° C, 20 % RH.

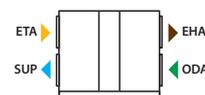
WW-Lufterhitzer

| | Winter | | |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 1076 | 1071 | 1067 |
| Druckverlust, kPa | 6,7 | 6,8 | 7 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 11,1/22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 56,8 | 46,5 | 36 |
| Anschlüsse, " | 1 | 1 | 1 |

Ausführung Rechts (R1)



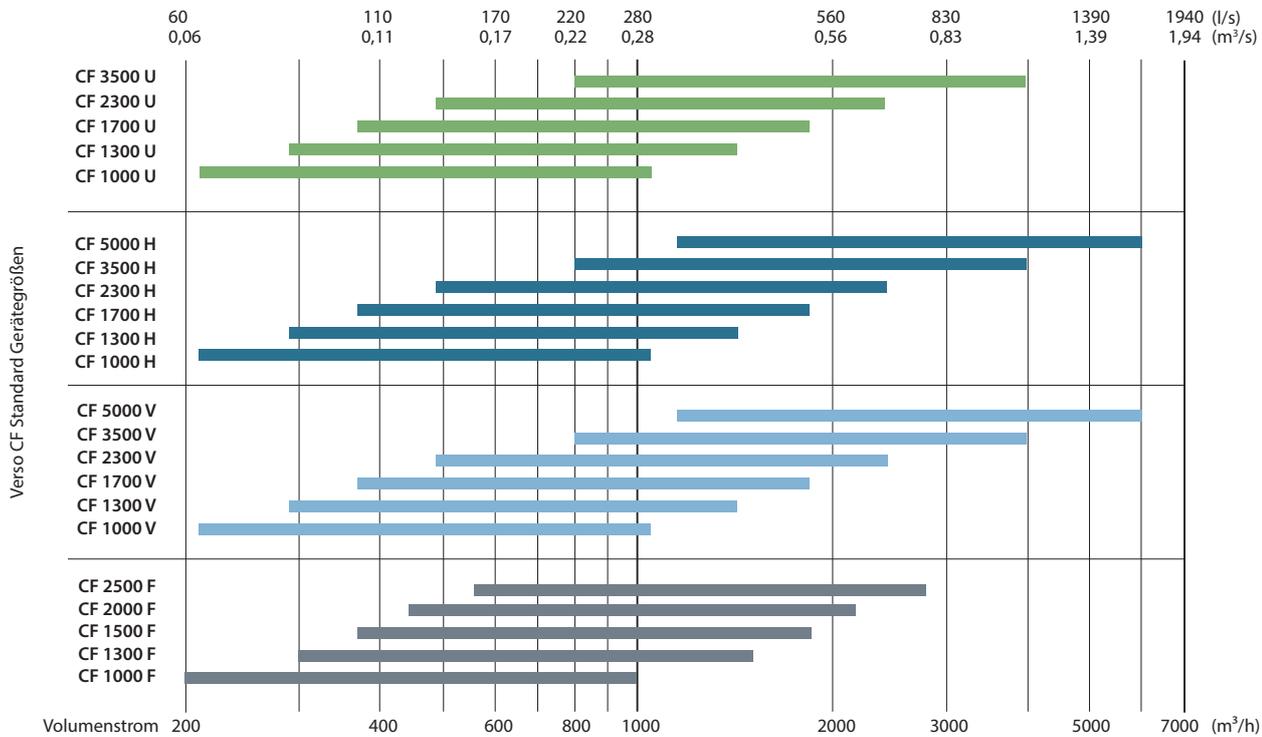
Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft
 ▶ ETA – Abluft
 ▶ EHA – Fortluft

Verso CF Standard

Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher



Verso CF Standard Sortiment

| Gerätegröße | Wärmetauscher Kondensierend | Multi Level Frostschutz | Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 60 %/ePM10 50 % | Heizsystem | | | Kühlsystem | | Inspektionsseite | | Steuerungs- system C5 | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|------------|----|-----|------------|------|------------------|----|-----------------------------|---|
| | | | | HE | HW | HCW | DCW | HCDX | R1 | L1 | | |
| Verso CF 1000 U | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1000 H / V | ● | | ● | ○ | ○ | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1000 F | ● | | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1300 U | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1300 H / V | ● | | ● | ○ | ○ | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1300 F | ● | | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1500 F | ● | | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1700 U | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 1700 H / V | ● | | ● | ○ | ○ | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 2000 F | ● | | ● | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 2300 U | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 2300 H / V | ● | ○ | ● | ○ | ○ | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 2500 F | ● | | ● | ● | △ | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 3500 U | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 3500 H / V | ● | ○ | ● | ○ | ○ | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 5000 V | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Verso CF 5000 H | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |

- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert

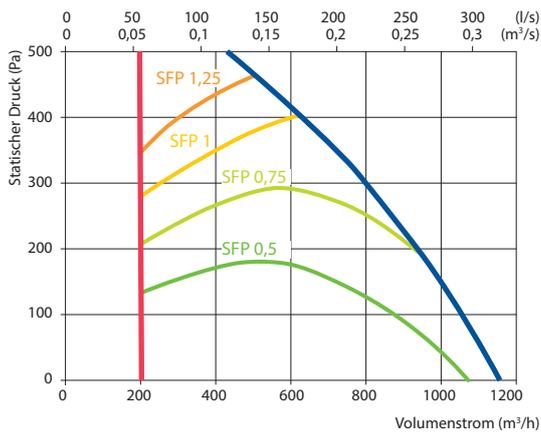
Verso CF 1000 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1055 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 293 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/12,5 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 9,5 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 3,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 178 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 43 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 800×400×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 910×905×1810 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 269 |



Leistungsdaten

Verso CF 1000 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 15,2 | 16,0 | 16,8 | 17,1 | 18,0 | 22,6 | 23,5 | 24,7 |

Innen +22° C, 20 % RH.

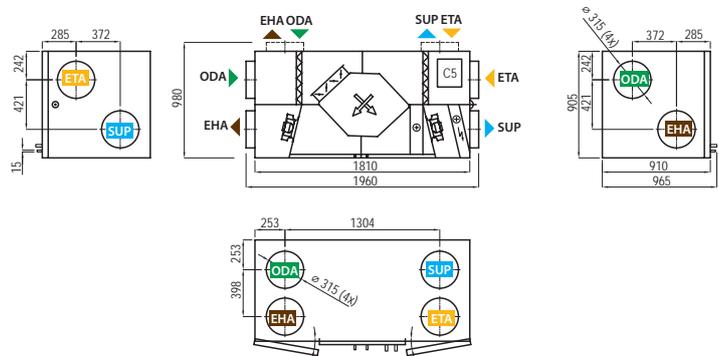
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 2,4 | 6,8 | 2,4 | 7,3 |
| Maximale Kapazität, kW | 9,0 | 9,1 | 5,7 | 10 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 31,6 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15,2 / 22 | 30 / 18 | 15,2 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | ½ | | ½ / 22 | |

Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| PPU | PPU-HW-3R-15-0,63-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,9-6 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-0,9-6 |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



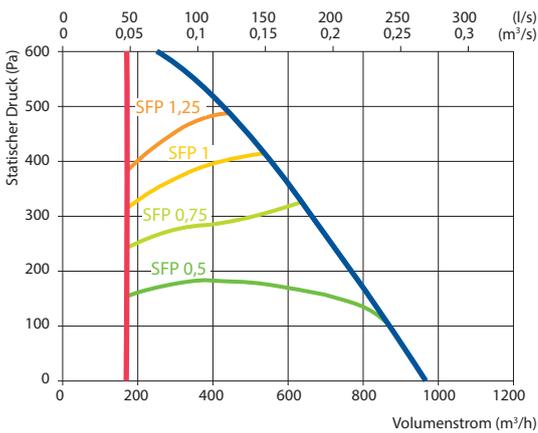
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 1000 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 868 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 241 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 3/10,1 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 7,3 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 3,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 168 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 42 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 550×420×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1100×527×1650 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 400 |
| Gewicht, kg | 173 |



Leistungsdaten



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 17,2 | 17,4 | 17,8 | 18,1 | 18,7 | 22,6 | 23,6 | 24,7 |

Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

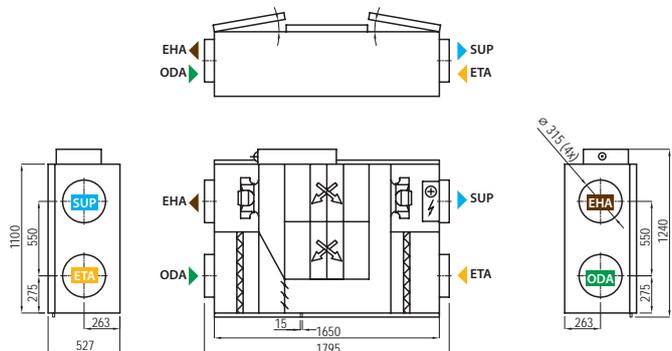
| | Winter | | |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Durchflussmenge, dm ³ /h | 60 | 60 | 60 |
| Druckverlust, kPa | 2,3 | 2,3 | 2,4 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 17,2/22 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 8,8 | 7,0 | 5,2 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

* optional

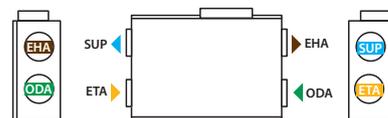
Zubehör

| | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA | AGS-315-100-1200-M |
| Heizregister (PWW) | DH-315 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,0-W2 | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-0,9-6 | |
| Changeover Register | DHCW-315 | |
| 2-Wege Ventil | VVP47.15-2,5+SSF161.05HF | |
| DX Kühler | DCF-0,9-6 | |
| Kühleinheit | MOU-18HFN8a+KA8140 | |

Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Montagepositionen



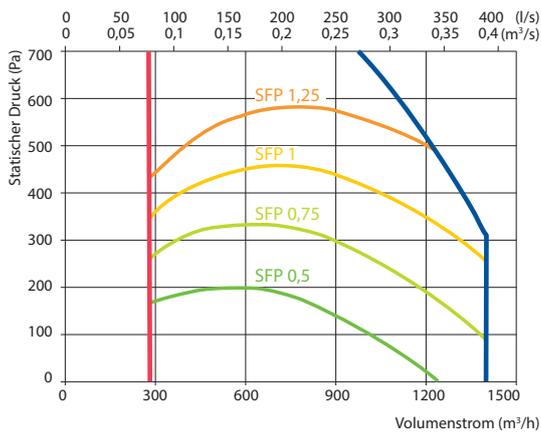
Verso CF 1300 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1400 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 389 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/9,4 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 297 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 43 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 800×400×46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 910×905×1810 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 225 |



Leistungsdaten

Verso CF 1300 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 15,6 | 16,4 | 16,8 | 17,5 | 18,3 | 22,5 | 23,3 | 24,1 |

Innen +22° C, 20 % RH.

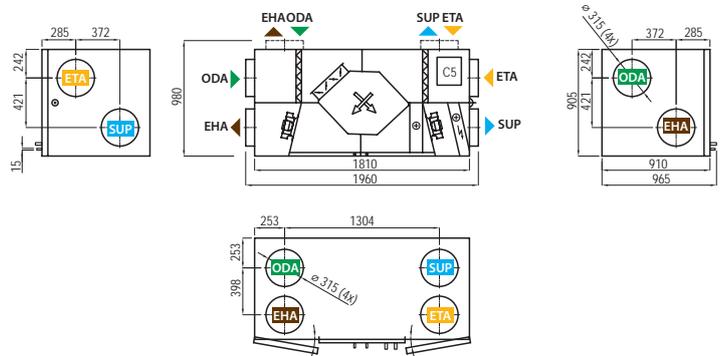
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 3 | 9 | 3 | 9,7 |
| Maximale Kapazität, kW | 9,7 | 9,9 | 5,9 | 10,7 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 51 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15,6 / 22 | 30 / 18 | 15,6 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | ½ | | ½ / 22 | |

Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,4-9 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-1,4-10 |
| Kühleinheit | MOU-36HFN8a+KA8140 |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



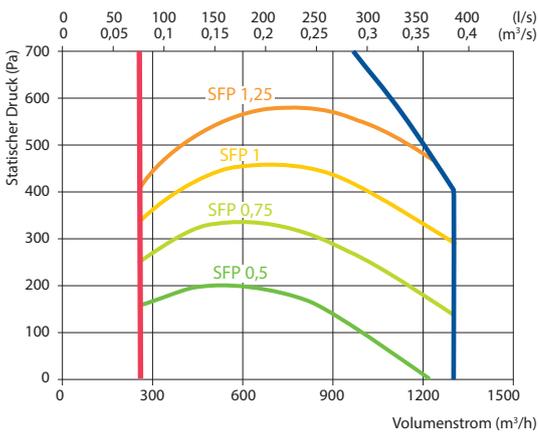
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 1300 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 1300 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 361 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/10,1 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×1,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 256 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 55 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 44 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 550×420×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1100×527×1650 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 400 |
| Gewicht, kg | 175 |



Leistungsdaten



Zubehör

| | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 | |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA | AGS-315-100-1200-M |
| Heizregister (PWW) | DH-315 | |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1-W2 | |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,4-9 | |
| Changeover Register | DHCW-315 | |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF | |
| DX Kühler | DCF-1,4-10 | |
| Kühleinheit | MOU-36HFN8a+KA8140 | |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,5 | 15,4 | 15,9 | 16,8 | 17,7 | 22,6 | 23,5 | 24,5 |

Innen +22° C, 20 % RH.

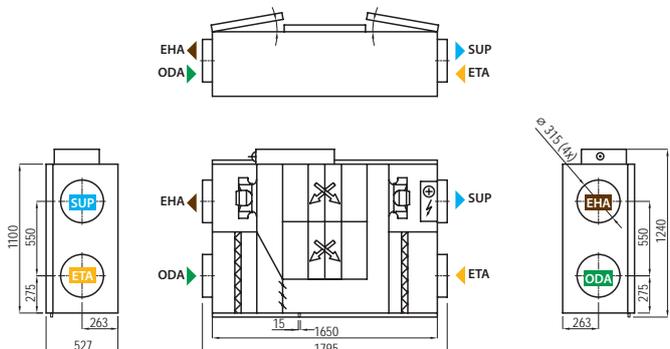
WW-Kanal-Lufterhitzer *

| | Winter | | |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Wassertemperatur VL/RL, °C | | | |
| Leistung, kW | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Durchflussmenge, dm ³ /h | 145 | 145 | 145 |
| Druckverlust, kPa | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,5 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 12,4 | 10 | 7,6 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

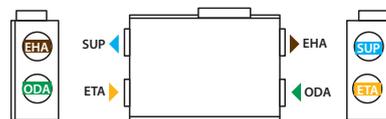
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



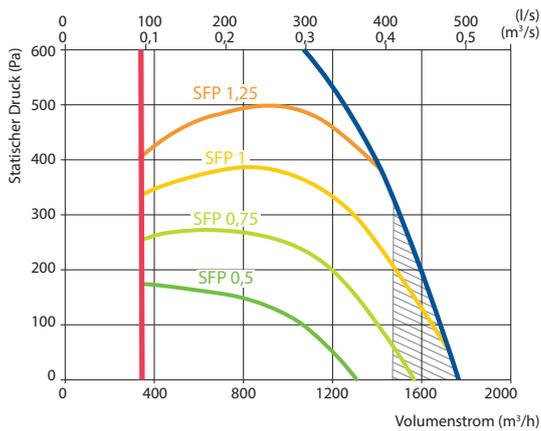
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 1500 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1470 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 408 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/7,8 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 11,1 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 491 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 53 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 42 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 550×420×46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1100×527×1650 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 400 |
| Gewicht, kg | 190 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| Schalldämpfer | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| Heizregister (PWW) | DH-315 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,6-11 |
| Changeover Register | DHCW-315 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-1,6-11 |
| Kühleinheit | MOU-36HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,2 | 15,1 | 15,7 | 16,6 | 17,6 | 22,6 | 23,6 | 24,6 |

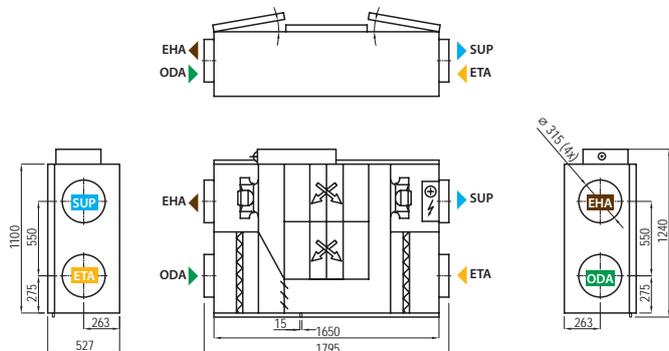
Innen +22 °C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

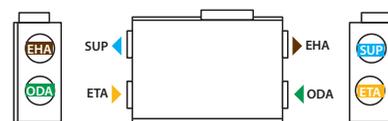
| Wassertemperatur VL/RL, °C | Winter | | |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 169 | 169 | 169 |
| Druckverlust, kPa | 5,1 | 5,1 | 5,2 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,2 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 13,4 | 10,8 | 8,2 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

* optional

Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft
 SUP – Zuluft
 ETA – Abluft
 EHA – Fortluft

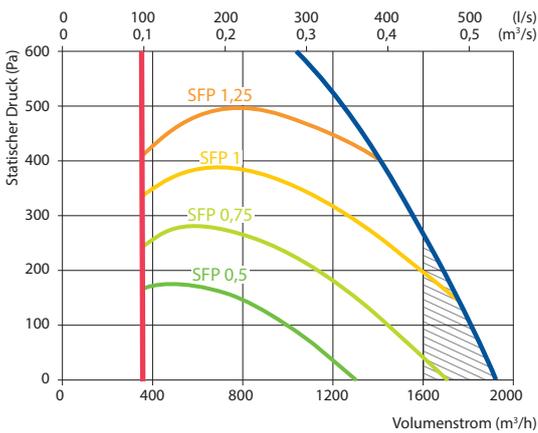
Verso CF 1700 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h | 1600 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 444 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 4,5/7,3 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 13,3 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 7,1 |
| Stromversorgungskabel E, mm ² | 5×2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 479 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 43 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 800×400×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 910×905×1810 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 243 |



Leistungsdaten

Verso CF 1700 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-315+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M |
| | SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-1,6-11 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-1,6-11 |
| Kühleinheit | MOU-36HFN8a+KA8140 |

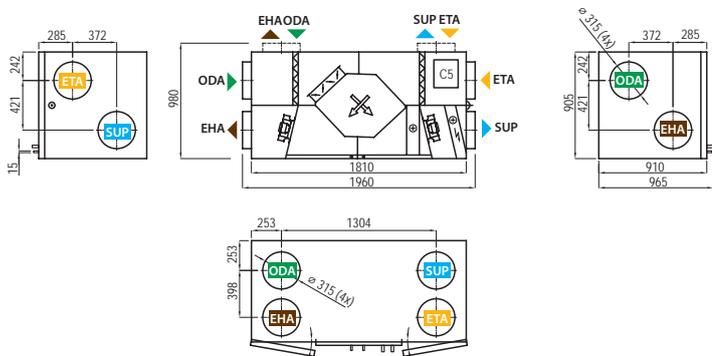
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 15,2 | 16,1 | 16,6 | 17,3 | 18,2 | 22,5 | 23,4 | 24,2 |
| Innen +22° C, 20 % RH. | | | | | | | | |

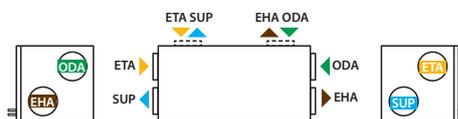
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühregister (HCW/HCDX)

| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 3,7 | 10,3 | 3,7 | 11,0 |
| Maximale Kapazität, kW | 10,8 | 10,6 | 6,5 | 11,5 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 66,9 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15,2 / 22 | 30 / 18 | 15,2 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, " / mm | | ½ | ¾ / 22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



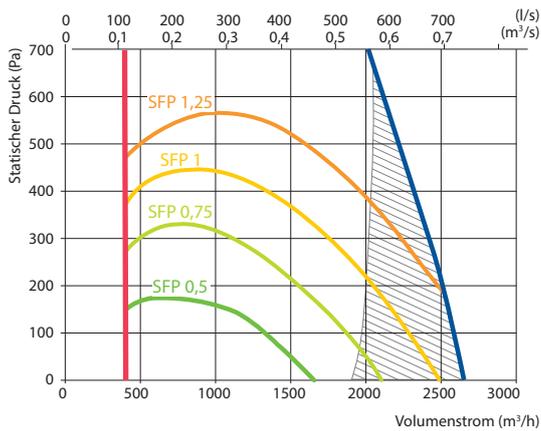
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 2000 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1975 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 549 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 7,5/8,5 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 15,4 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 4,9 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 850 |
| Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A) | 55 |
| Schalldruckpegel, L _{pA,r} dB(A), (3 m) | 44 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 800x375x96 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1600x480x1750 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 550 |
| Gewicht, kg | 235 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-600x300+LF24/LM24 |
| | ODA/EHA STS-BQUNBM-700x400-700-S |
| Schalldämpfer | SUP/ETA STS-IB6GBC-700x400-1250-S |
| Heizregister (PWW) | SVK-700x400-2 |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-2,0-13 |
| 2-Wege Ventil | VVP47.20-4,0+SSF161.05HF |
| DX Kühler | DCF-2,0-14 |
| Kühleinheit | MOU-48HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,5 | 15,4 | 15,9 | 16,7 | 17,7 | 22,6 | 23,5 | 24,5 |

Innen +22° C, 20 % RH.

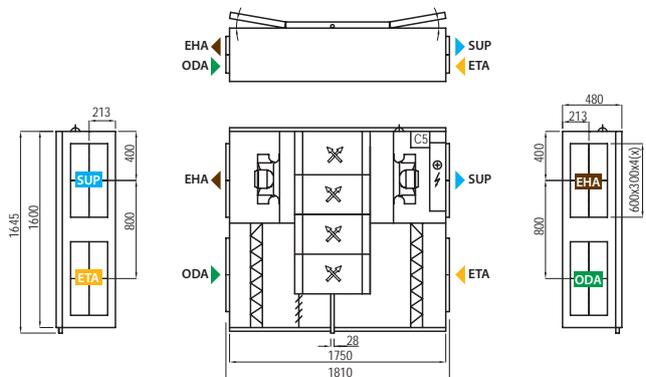
WW-Kanal-Lufterhitzer *

| Wassertemperatur VL/RL, °C | Winter | | |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 221 | 220 | 219 |
| Druckverlust, kPa | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,5 / 22,0 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 22,5 | 18,0 | 13,4 |
| Anschlüsse, " | ¾ | | |

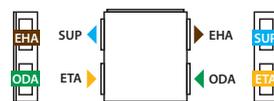
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft
 ▶ ETA – Abluft
 ▶ EHA – Fortluft

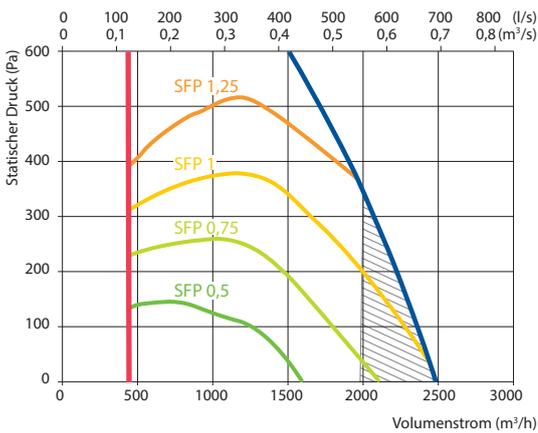
Verso CF 2300 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 1980 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 550 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 7,5/9,3 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 16,8 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 6,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 660 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 57 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 47 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 800×400×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 910×905×2000 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Gewicht, kg | 250 |



Leistungsdaten

Verso CF 2300 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | | |
|--------------------|---------|---------------------------|
| Absperriklappe | H | SRU-M-300x400+LF24/LM24 |
| | V | SRU-M-400x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-600-400-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-600-400-1250-S |
| PPU | | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | | DCW-2,5-17 |
| 2-Wege Ventil | | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF |
| DX Kühler | | DCF-2,5-17 |
| Kühleinheit | | MOU-55HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 15,7 | 16,2 | 16,5 | 17,2 | 18,0 | 22,5 | 23,4 | 24,4 |

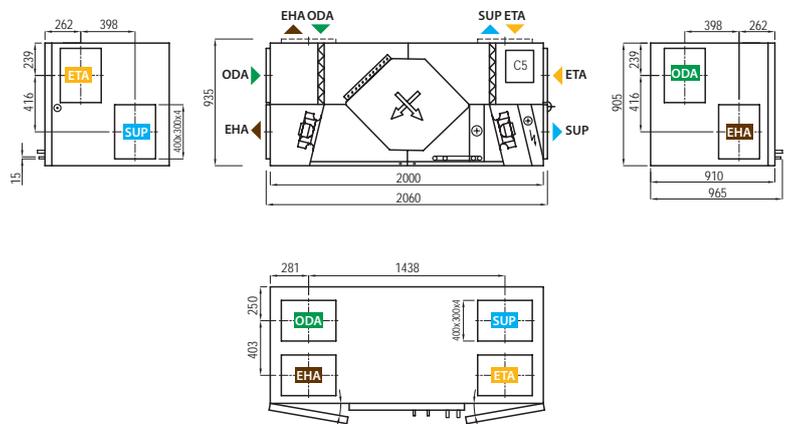
Innen +22° C, 20 % RH.

Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | Sommer | Winter | Sommer |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 4,2 | 12,4 | 3,1 | 10,0 |
| Maximale Kapazität, kW | 13,4 | 12,9 | 6,9 | 12,0 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 50 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15,7 / 22 | 30 / 18,0 | 15,7 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | | ¾ | | ½ / 22 |

Sommer: +30 °C/ 50%; HCW – 2200 m³/h; DX – 1450 m³/h

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



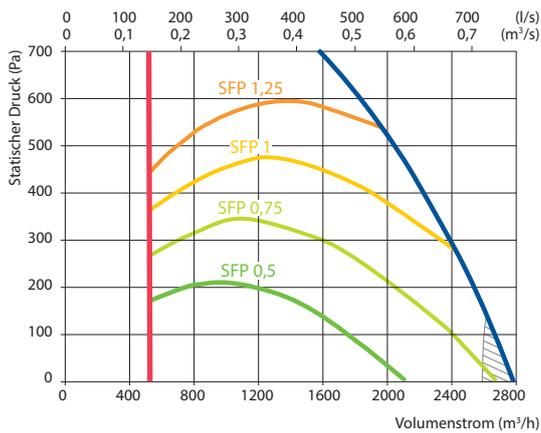
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 2500 F C5

| | |
|---|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 2542 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 706 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 7,5/8,3 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 16,9 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 6,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×2,5 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 640 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 62 |
| Schalldruckpegel, L _{pA} , dB(A), (3 m) | 51 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 888×420×96 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 2000×528×1850 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 620 |
| Gewicht, kg | 340 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|---|
| Absperrklappe | SRU-M-700x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-800-300-1250-S |
| Heizregister (PWW) | SVK-700x400-2R |
| PPU | PPU-HW-3R-15-1,6-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-2,5-17 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF |
| DX Kühler | DCF-2,5-17 |
| Kühleinheit | MOU-55HFN8a+KA8140 |

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

| Außen Temperatur °C | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 13,9 | 14,9 | 15,9 | 16,6 | 17,6 | 22,6 | 23,6 | 24,7 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

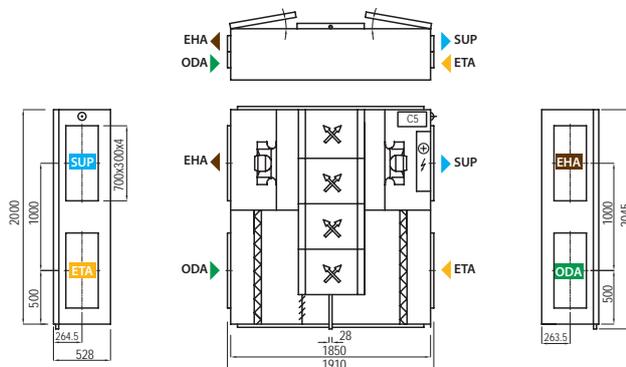
WW-Kanal-Lufterhitzer *

| Wassertemperatur VL/RL, °C | Winter | | |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| | 80/60 | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Durchflussmenge, dm³/h | 311 | 309 | 308 |
| Druckverlust, kPa | 4,8 | 4,8 | 4,9 |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 13,9 / 22 | | |
| Maximale Kapazität, kW | 22,3 | 18,0 | 13,6 |
| Anschlüsse, " | ½ | | |

* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft
 ▶ ETA – Abluft
 ▶ EHA – Fortluft

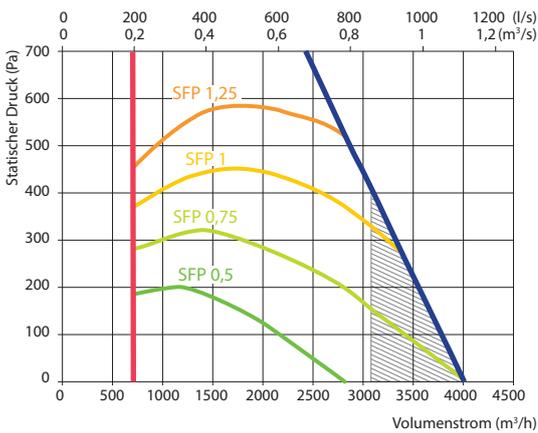
Verso CF 3500 U C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 3074 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 854 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 12/9,3 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 23,4 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 6,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x4 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 960 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 43 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 525x510x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1150x1150x2500 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1000 |
| Gewicht, kg | 500 |



Leistungsdaten

Verso CF 3500 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | | |
|--------------------|---------|---------------------------|
| Absperriklappe | H | SRU-M-400x500+LF24/LM24 |
| | V | SRU-M-500x400+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA | STS-IVR3BA-800-500-700-S |
| | SUP/ETA | STS-IVR3BA-800-500-1250-S |
| PPU | | PPU-HW-3R-15-2,5-W2 |
| Kühlregister (PKW) | | DCW-4,0-27 |
| 2-Wege Ventil | | VVP45.25-6,3+SSB161.05HF |
| DX Kühler | | DCF-4,0-27-2 |
| Kühleinheit | | 2xMOU-48HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,0 | 15,0 | 15,9 | 16,3 | 17,4 | 22,6 | 23,7 | 24,8 |

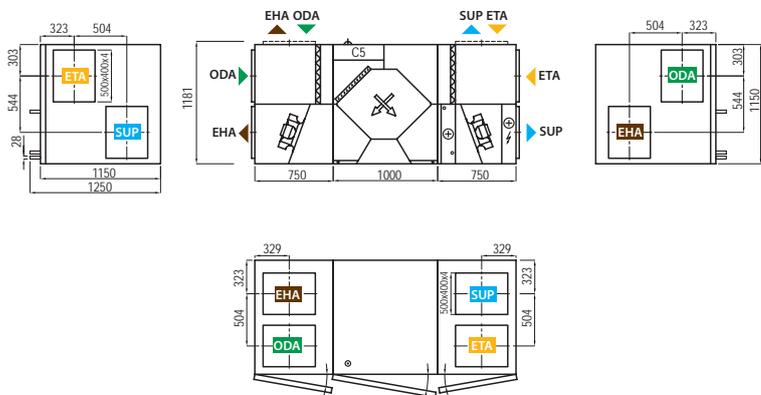
Innen +22°C, 20 % RH.

Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühregister (HCW/HCDX)

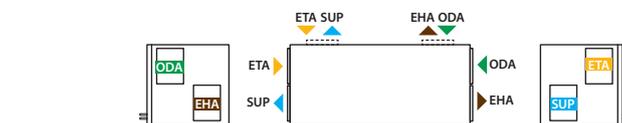
| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 9,5 | 8,4 | 8,2 | 21,8 |
| Maximale Kapazität, kW | 18,7 | 10,0 | 18,3 | 30,9 |
| Druckverlust, kPa | 3,6 | 25,1 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,0 / 22 | 30 / 24 | 14,0 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, " / mm | ¾ | | 2x¾/2x22 | |

Sommer: 30°C / 50%; DX/HCW – 3150 m³/h

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



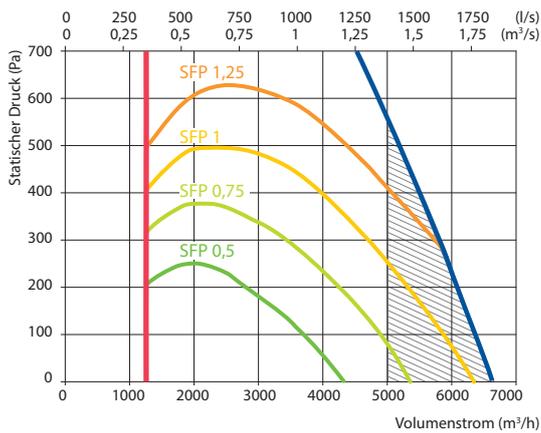
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 5000 V C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 5025 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1396 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 15/6,9 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 29,7 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 8,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5x6 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1850 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 52 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 41 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 650x450x92 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 1400x1541x2315 |
| Gehäusedämmung, mm | 45 |
| Wartungsabstand, mm | 1500 |
| Gewicht, kg | 680 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-1100x300+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-IXY5BU-1250-300-700-S |
| | SUP/ETA STS-11XAMR-1250-300-1250-S |
| PPU | PPU-HW-3R-20-4-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-4,5-30 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-10.0+SSC161.05HF |
| DX Kühler | DCF-4,5-31-2 |
| Kühleinheit | 2xMOU-55HFN8a+KA8140 |

Temperaturwirkungsgrad

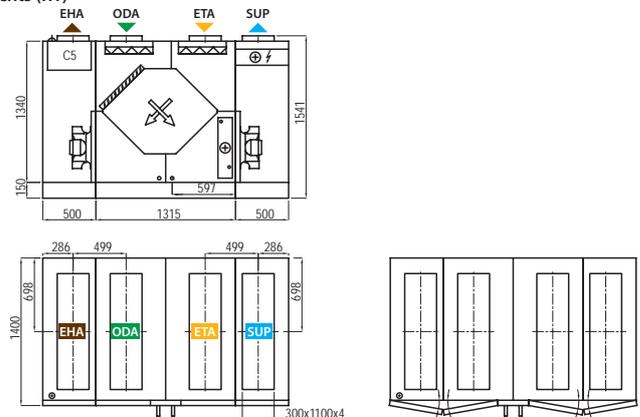
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|----|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,8 | 15,7 | 16,2 | 17 | 17,9 | 22,6 | 23,5 | 24,4 |

Innen +22 °C, 20 % RH.

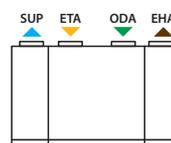
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 12,2 | 31,2 | 12,2 | 33,7 |
| Maximale Kapazität, kW | 40,6 | 38,6 | 25,7 | 35,2 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 27,5 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,8 / 22 | 30 / 18 | 14,8 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, "/ mm | 1 ¼ | | 2x5/2x22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



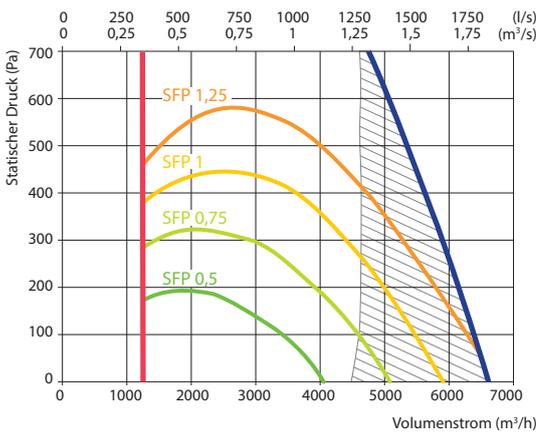
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 5000 H C5

| | |
|---|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h | 4605 |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s | 1279 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 15/6,9 |
| Versorgungsspannung HE, V | 3~400 |
| Versorgungsspannung HW, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A | 29,7 |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A | 8,3 |
| Stromversorgungskabel E, mm² | 5×6 |
| Stromversorgungskabel W, mm² | 5×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 2263 |
| Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 52 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 41 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 650×530×92 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 1410×1250×2327 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 1450 |
| Gewicht, kg | 684 |



Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Absperrklappe | SRU-M-1100x400+LF24/LM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA STS-BJIM8G-1100-400-700-S |
| | SUP/ETA STS-IIJKBO-1100-400-1000-S |
| PPU | PPU-HW-3R-20-4-W2 |
| Kühlregister (PKW) | DCW-4,5-30 |
| 2-Wege Ventil | VVP45.25-10.10+SSC161.05HF |
| DX Kühler | DCF-4,5-31-2 |
| Kühleinheit | (2x) MOU-55HFN8a+KA8140 |

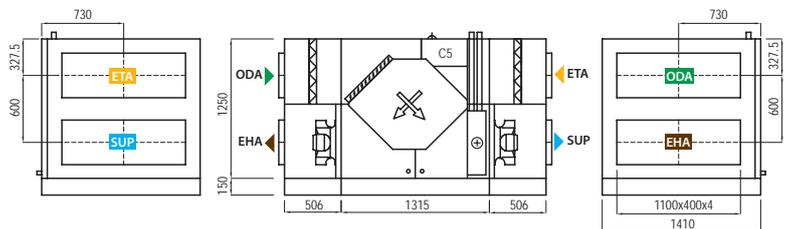
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|------------------------------------|--------|------|------|----|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C | 14,9 | 15,8 | 16,3 | 17 | 18 | 22,5 | 23,5 | 24,3 |
| Innen +22° C, 20 % RH. | | | | | | | | |

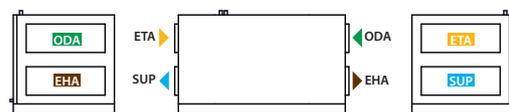
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

| | Winter | | Sommer | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C | 60/40 | 7/12 | - | - |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | - | - | 45 | 45/5 |
| Leistung, kW | 11,1 | 26,4 | 11,1 | 31,9 |
| Maximale Kapazität, kW | 37,7 | 34 | 23,7 | 39,7 |
| Druckverlust, kPa | 1 | 18 | - | - |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 14,9 / 22 | 30 / 18 | 14,9 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, " / mm | R1 ¼ | | 2x¾/2x22 | |

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



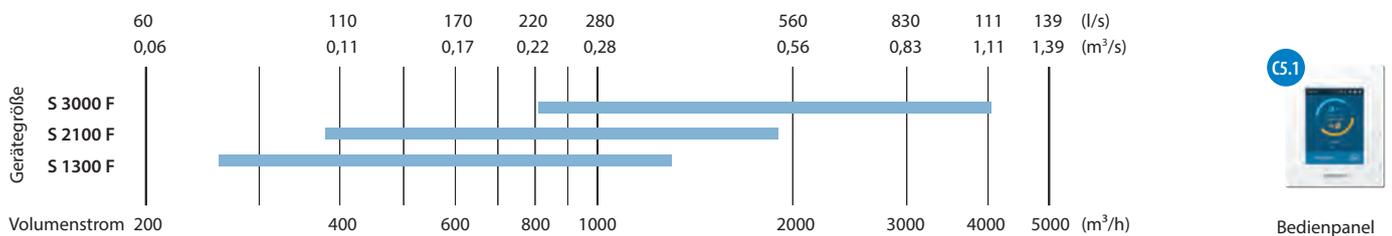
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso S Standard

Lüftungsgeräte zur Deckenmontage



Größe und Leistung der Verso S Standard Geräte



Ausführungen der Verso S Standardgeräte

| Gerätegröße | Zuluft Filterklasse | Heizsystem | | Kühlsystem | | Steuerungssystem |
|----------------|---------------------|------------|----|------------|------|------------------|
| | ePM1 60% | HE | HW | HCW | HCDX | C5 |
| Verso S 1300 F | ● | ○ | ○ | △ | △ | ● |
| Verso S 2100 F | ● | ○ | ○ | △ | △ | ● |
| Verso S 3000 F | ● | | ● | △ | △ | ● |

- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

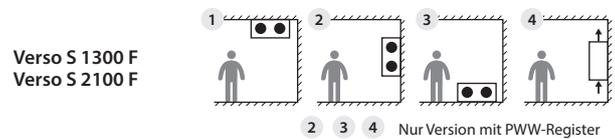
Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.

Technische Daten

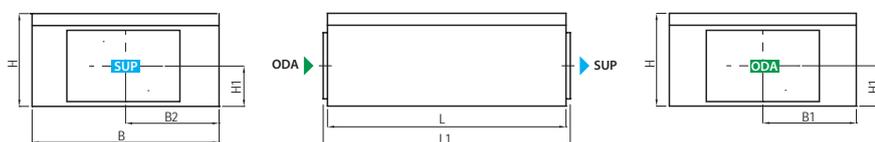
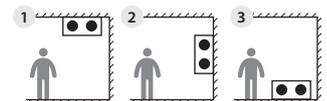
| Verso S Geräte | 1300 F | 2100 F | 3000 F |
|--|------------|------------|--------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/h | 1350 | 2210 | 3800 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 236 | 337 | 680 |
| Schalldruckpegel L _{PAR} dB(A), Entfernung vom Gehäuse -3 m | 58 | 55 | 53 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 558x287x46 | 858x287x46 | 2x450x480x96 |
| Gewicht, kg | 46 | 73 | 130 |

| Gerätegröße / Abmessungen (mm) | L | L1 | H | H1 | B | B1 | B2 | Luftkanäle |
|--------------------------------|------|------|-----|-----|------|-------|-------|--------------|
| Verso S 1300 F | 893 | 953 | 350 | 154 | 700 | 332,5 | 332,5 | 500x200 (2x) |
| Verso S 2100 F | 893 | 953 | 350 | 154 | 1000 | 475 | 475 | 800x200 (2x) |
| Verso S 3000 F | 1160 | 1227 | 555 | 250 | 1015 | 507,5 | 357,5 | 600x400 (2x) |

Montagepositionen



Verso S 3000 F



▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft

Detaillierte technische Eigenschaften der Geräte können in der VERSO Auslegungsoftware ermittelt werden.



VERSΟ PRO

Modulare Lüftungsgeräte für die gewerbliche Lüftung.

Volumenstrombereich: 1000–40 000 m³/h.

Die Serie der VERSΟ Pro Lüftungsgeräte besteht aus zwei robusten Gehäusearten: rahmenlos (Größe 10...70) und verstärkte Rahmenausführung (Größe 80...100). Beide Ausführungen sind modular aufgebaut, daher sind kundenspezifische und flexible Konfigurationen möglich. Die hocheffizienten Komponenten der VERSΟ Pro Lüftungsgeräte garantieren beste Leistung und hohe Energieeinsparungen. Folglich sind die Einsatzzwecke breit angelegt: von kleinen Büroflächen bis zu großen Einkaufszentren oder Industriekomplexen.



VERSΟ PRO2

Moderne und hocheffiziente modulare Lüftungsgeräte.

Volumenstrombereich: 1000–40 000 m³/h.

Die Serie VERSΟ Pro2 nutzt die neuesten Technologien, um die besten Energiespar- und Betriebsparameter zu gewährleisten. Dank des patentierten Gehäusedesigns wurden die überragenden Leistungsklassen T2/TB1/L1/D1 erreicht.

Die Serie VERSΟ Pro2 ermöglicht mehr als 1,6 Millionen Kombinationsmöglichkeiten für einfache und hochkomplexe Projekte, wie z.B. Geschäftsgebäude, Einkaufszentren, Sportarenen, Kinos und Theatern, Hotels, Flughäfen, Logistikzentren, Industrie.



PATENTIERTES PRO2 GEHÄUSE – ÜBERLEGENE LEISTUNG

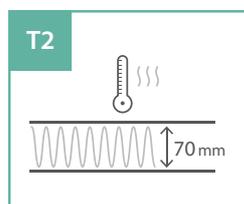
Fortschrittliche PVC Profiltechnologie garantiert hervorragende Gehäuseeigenschaften: minimale Engergieverluste, geringsten Schallpegel, höchste Dichtheit und mechanische Stabilität.



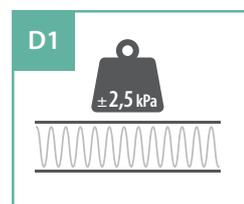
Wärmebrückenfaktor



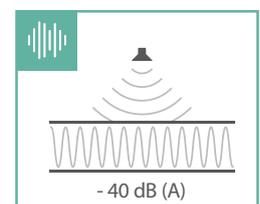
Gehäuse Leckage



Wärmedurchgangszahl

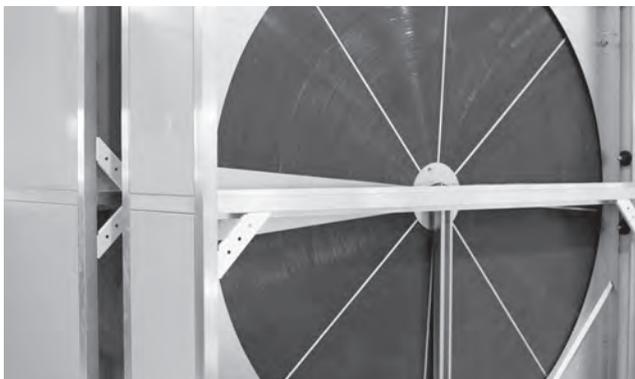


Mechanische Stabilität



Gehäusedämmung

VERSΟ Pro, VERSΟ Pro2 Design



WÄRMETAUSCHER

Rotationswärmetauscher

Werden in der Verso R Geräteserie verwendet.

Temperatur-Wirkungsgrad – bis zu 85 %.

Mögliche Wellenhöhe: L, ML, SL.

Rotationswärmetauscher Typen:

- Kondensation (Aluminium);
- Kondensation mit Epoxy Beschichtung;
- Sorptionsenthalpie (Aluminium mit Zeolith Beschichtung).

Aluminiumplatten aus seewasserbeständiger Aluminiumlegierung. Die Rotationswärmetauscher Drehzahl wird durch einen Frequenzumrichter gesteuert, je nach Lufttemperatur. Der Wärmetauscher kann mit einem vorinstallierten Reinigungsabschnitt bestellt werden.

Gegenstrom Plattenwärmetauscher

Werden in der Verso CF Geräteserie verwendet.

Temperatur Wirkungsgrad – bis zu 95 % in feuchter Umgebung und bis zu 88 % in trockener Umgebung.

Der Plattenwärmetauscher ist mit einem automatischen Bypass ausgestattet. Aluminium Platten sind mit seewasserbeständigem Aluminium legiert. Der Abstand zwischen den Platten beträgt 2,1 oder 3 mm.

Die Geräte der VERSO Pro2 Serie können mit einem Diffusionsenthalpiegegenstromwärmetauscher ausgeführt werden.

MEHRSTUFIGER FROSTSCHUTZ

Bei kalten Außenlufttemperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit, besteht die Gefahr das der Wärmetauscher einfriert. In VERSO Pro und Pro2 Geräten werden verschiedene Frostschutzstrategien eingesetzt:

- Gegenstromwärmetauscher verfügen über integrierte Druckverlustsensoren, die eine Vereisung erkennen und einen Abtaualgorithmus einleiten. Standardmäßig wird bei Frost eine Bypassklappe geöffnet und die warme Abluft taut den Wärmetauscher auf. Optional kann ein "Multi-Level-Bypass" für Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher bestellt werden. Die Funktion bietet eine segmentierte Bypassklappe, die eine Teilabtauung durchführt und gleichzeitig 2/3 des Wärmetauschers effektiv für Wärmerückgewinnung genutzt werden kann. Hierdurch wird mehr thermische Energie gespart ohne signifikante Steigerung des Heizbedarfs.
- Rotationswärmetauscher frieren in der Regel nicht ein. Allerdings können sich bei hoher Luftfeuchtigkeit in Innenräumen und extrem niedrigen Außenlufttemperaturen Schneekristalle bilden, die den Luftstrom blockieren. Daher werden Effizienzwankungen des Rotationswärmetauschers vorbeugend überwacht und bei sinkender Effizienz wird die Drehgeschwindigkeit verringert um die Oberflächentemperatur im Rotor zu erhöhen.
- Neben den genannten Maßnahmen können auch externe Vorheizregister an die Gerätesteuerung angeschlossen werden um den Betrieb bei sehr extremen Außenbedingungen zu ermöglichen.





VENTILATOREN

In der VERSO Geräte Serie werden Einbauventilatoren verwendet, wodurch die Geräte sehr leise und stromsparend arbeiten. Die Ventilatoren sind gemäß der ISO 1940 Norm statisch und dynamisch ausgewuchtet; dadurch sind die Vibrationen minimal und das Gerät entspricht allen Anforderungen.

Während des Betriebes verfügt der Ventilator über folgende Eigenschaften:

- Sehr hoher Wirkungsgrad.
- Frequenzumrichter sorgen für eine optimale Leistung.
- Gute akustische Eigenschaften.
- Langlebigkeit: Der Ventilator wird direkt mit dem Elektromotor verbunden; deshalb wird kein Riemenantrieb benötigt und die Wartung vereinfacht.
- Es besteht die Möglichkeit ein Luftstrom Messgerät zu installieren.

Es sind zwei Typen von Motoren für die Ventilatoren erhältlich – Drehstrom-Asynchronmotoren (AC) (400V, 50Hz), gesteuert durch einen Frequenzumrichter, oder elektrisch kommutierten Motoren (EC) mit integrierter Elektroniksteuerung und 100 % Geschwindigkeitssteuerung. Sicherheitskategorie – IP54 gemäß IEC 34-5. Wicklungsisolierungs Kategorie – F. Maximale Betriebstemperatur 40 °C.

Zentrifugalventilator

- Höchste Effizienz des Rades mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Statische Effizienz bis zu 80 %.
- Statisch und dynamisch ausbalanciert gemäß Standard ISO 1940.
- Material – Verbundwerkstoff, Aluminium oder lackiertes Stahlblech.

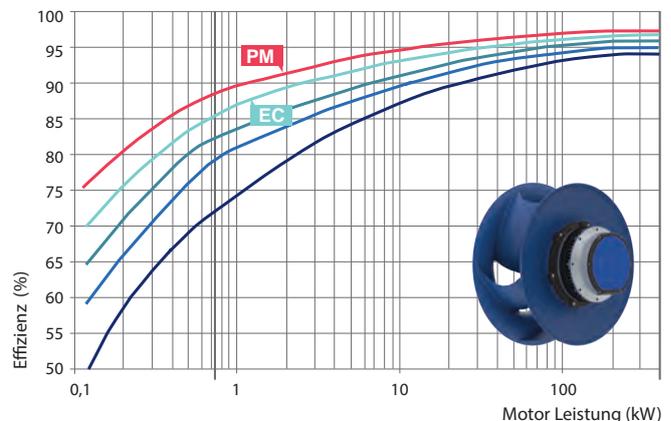
Frequenzumrichter

- Hohe Energie Effizienz – 97 %.
- Geringe Wärmeableitung.
- Speziell entworfene Algorithmen zur optimalen PM Motor Steuerung.

PM Motoren

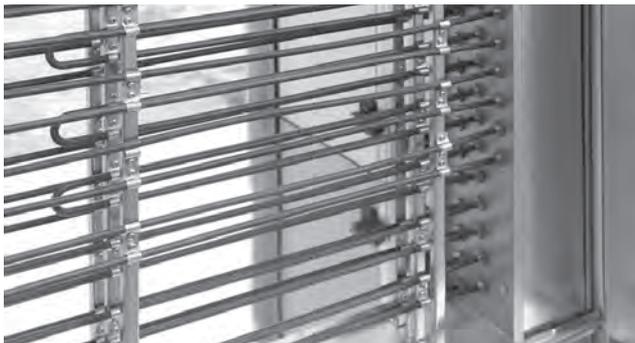
- Höchste Energie Effizienz – 93 %.
- Ultra Premium IE5 Leistungsklasse gemäß IEC.
- Kompakte Abmessungen und leichtes Gewicht.
- Zahlreiche Steuerungsmöglichkeiten bei hoher Leistung.
- Geringe Wärmeableitung.
- Zuverlässig und Langlebig.
- Kürzeste Amortisationszeit.

Motorwirkungsgradklassen nach IEC *



- IE5 Ultra Premium Wirkungsgrad
- IE4 Super Premium-Wirkungsgrad
- IE3 Premium-Wirkungsgrad
- IE2 Hoher Wirkungsgrad
- IE1 Standard-Wirkungsgrad

* Internationale Elektronische Kommission



LUFTERHITZER

Wasser-Lufterhitzer

Register bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen (Abstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus Mineralwolle. Optional mit Einschraubanschluss für Frostschutzsensor. Kapilar-Frostschutzsensor ebenfalls erhältlich.

- Maximaler Betriebsdruck – 21 bar.
- Maximale Wassertemperatur – +130 °C
- Erhitzte Lufttemperatur bis – +40 °C.

Elektrischer Lufterhitzer

Drei-Phasen Edelstahl-Heizelemente werden in der Produktion eingesetzt. Drei Ebenen Schutz gewährleisten Schutz vor Überhitzung.

- Schutzklasse IP54 gemäß IEC 34-5.
- Erhitzte Lufttemperatur bis +40 °C.

Hinweis: Die genauen elektrischen Lufterhitzer Abmessungen und andere Informationen können in der VERSΟ Lüftungsgeräte- Auswahlsoftware nachgelesen werden. Die Heizelemente haben eine eigene Stromversorgung.



LUFTKÜHLER

Wasser Luftkühler

Register aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen (Abstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus Mineralwolle. Kühlregister ausgeführt mit Kondensatwanne aus Edelstahl (AISI 304) und Tropfenabscheider. Maximaler Betriebsdruck – 21 bar.

Direkt Verdampfungs Luftkühler

Register aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen (Abstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus Mineralwolle. Kühlregister ausgeführt mit Kondensatwanne aus Edelstahl (AISI 304) und Tropfenabscheider.

Maximaler Betriebsdruck – 42 bar.

Leistung der DX Register kann in 2, 3 oder 4 Stufen eingeteilt werden. DX Coils können auch im Heizbetrieb arbeiten.

LUFTKLAPPEN

Die in den Lüftungsgeräten installierten Schließ- Luftklappen sind aus Aluminium oder verzinkten Stahl Lamellen mit Gummidichtung hergestellt.

Steckverbindungen – L20.

Für die Gerätegrößen 60, 70, 80 – L30, 90, 100 – L40.

Die Klappen befinden sich außerhalb des Gerätes, die Klappen können in einem isolierten Luftklappengehäuse geliefert werden.

Standard Dichtheitsklasse 2 Klappenstellantrieb Drehmoment – 4 Nm/m². Höhere Dichtheitsklasse 3 Klappenstellantrieb Drehmoment – 15 Nm/m².



GERÄUSCHDÄMMUNGS ABSCHNITT

Um übermäßige Druckverluste im Lüftungsgerät zu vermeiden, werden Schalldämpfungsabschnitte, die in die Kanäle montiert werden können für die VERSΟ Geräte angeboten werden. Der Schalldämpfungsabschnitt mit einer Länge von 900 mm kann die Geräuschentwicklung zu den Luftkanälen um 15 bis 20 dB reduzieren, der längere Abschnitt mit einer Länge von 1200 mm um 20 bis 25 dB. Diese Abschnitte entsprechen in Breite und Höhe dem Lüftungsgerät. Schalldämpferkulissen sind in diesem Abschnitt installiert. Die Kulissen sind mit akustischer Mineralsteinwolle gefüllt, umgeben von einer Glasfaserschicht, die im Inneren des Lüftungskanales vorhanden sein sollte. Auf Anfrage kann die Mineralwolle durch Polyesterwatte ausgetauscht werden. Teile des Absorbers können leicht aus hygienischen Gründen durch Trocken- oder Feuchtreinigung aus dem Abschnitt entfernt werden.



LUFTFILTER

Es werden Filter der Klasse G4 bis F9 aus Synthetik verwendet. Auch G4 bis M5 Panelfilter können für den Zuflussstrom ausgewählt werden.

Der Filter Klemm-Mechanismus sorgt für Dichtigkeit und vereinfacht den Filterwechsel.

Interne Drucksensoren messen den Druckverlust an den Filtern in echtzeit und zeigen den Verschmutzungsgrad in Prozent auf dem Bedienpanel an. KOMFOVENT Luftfilter entsprechen dem Standard der ISO 1890:

| Taschenfilter ISO 16890 | Filterklasse EN 779:2012 | Filter Tiefe, mm |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Coarse 65% | G4 | 360 |
| ePM10 60% | M5 | 500; 635 |
| ePM10 65% | M6 | 500; 635 |
| ePM1 60% | F7 | 500; 635 |
| ePM1 85% | F9 | 500; 635 |



INSPEKTIONSFENSTER UND BELEUCHTUNG

Inspektionsfenster und Innenbeleuchtung ermöglichen die Überwachung des Betriebs und helfen bei der Durchführung der Wartungsarbeiten in schlecht beleuchteter Umgebung. Der Durchmesser der Kunststofffenster beträgt 200 mm.



KORROSIONSSCHUTZ DES GEHÄUSES

Standard Korrosionsschutzklasse des Gehäuses – C3. Höhere Korrosionsschutzklasse C4 optional verfügbar.



HAUBEN UND AUßENGITTER

Die Hauben und die Außengitter können zusätzlich auf den Zu- und Abluft Öffnungen der Lüftungsgeräte montiert werden, die für den Betrieb im Freien verwendet werden.



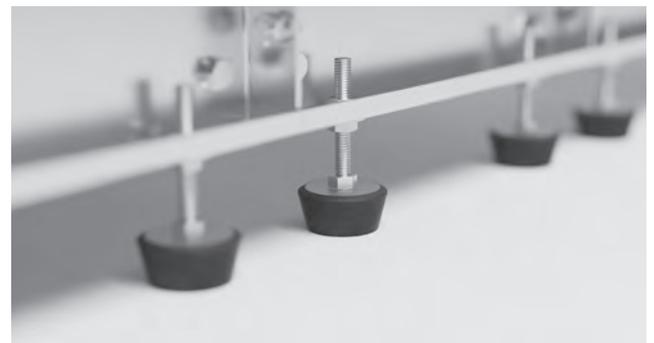
DACH

Ein Dach mit Wasserdrainage kann zusätzlich auf die Lüftungsgeräte, die für den Betrieb im Freien verwendet werden, montiert werden.



TÜRSCHLÖSSER UND GRIFFE

Einfach zu handhabende Türschlösser und Griffe gewährleisten eine sichere Wartung.

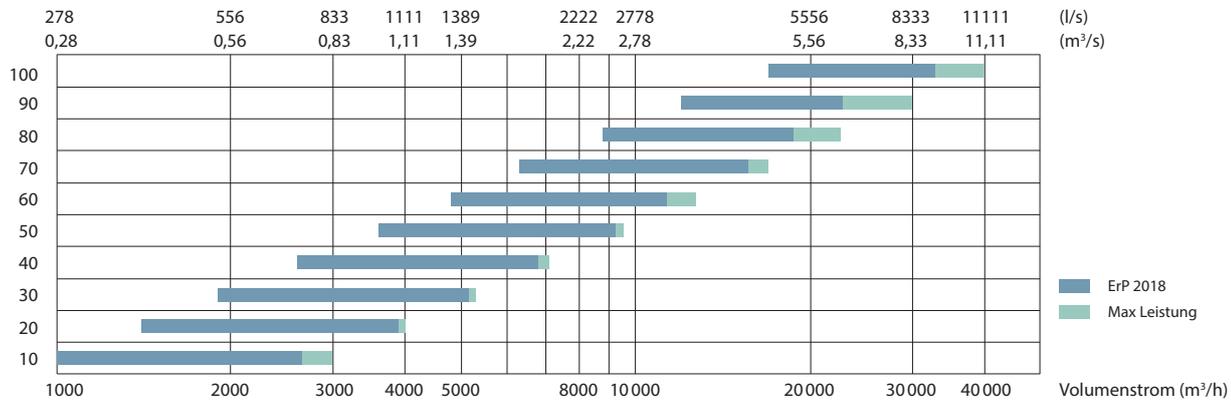


HÖHENVERSTELLBARE FÜSSE

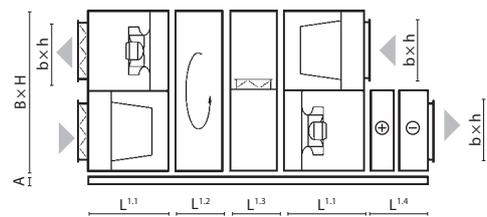
Zusätzliche Montagerahmen für das Lüftungsgerät mit höhenverstellbaren Füßen erleichtern die Ausrichtung des Gerätes.

Größe und Leistung der VERSO Pro, Pro2 Geräte

VERSO R PRO

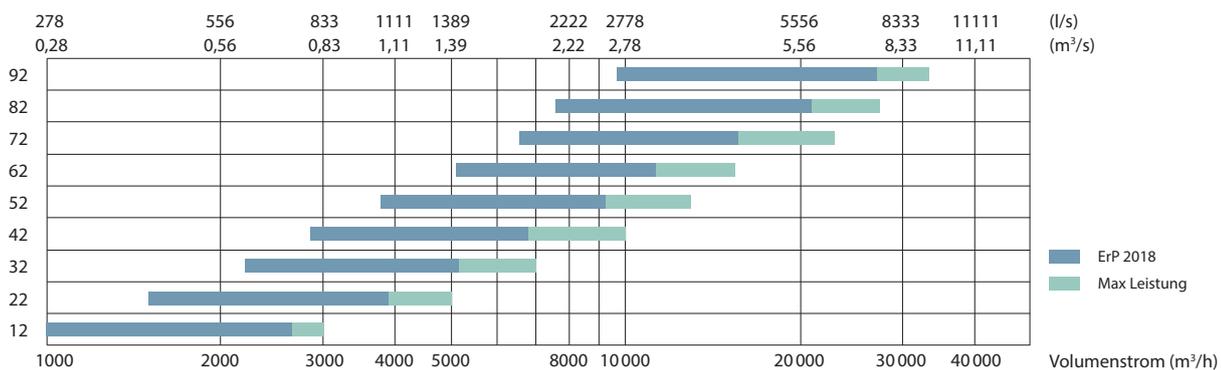


| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.3} | L ^{1.4} | b | h | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10 | 1000 | 1000 | 618 | 370 | 435 | 800 | 700 | 300 | 125 |
| 20 | 1150 | 1150 | 751 | 370 | 435 | 800 | 900 | 400 | 125 |
| 30 | 1300 | 1300 | 751 | 370 | 435 | 800 | 1000 | 500 | 125 |
| 40 | 1500 | 1520 | 751 | 390 | 435 | 800 | 1200 | 600 | 125 |
| 50 | 1700 | 1715 | 885 | 390 | 435 | 800 | 1400 | 700 | 125 |
| 60 | 1900 | 1920 | 885 | 390 | 570 | 800 | 1600 | 800 | 125 |
| 70 | 2100 | 2100 | 885 | 390 | 705 | 800 | 1800 | 900 | 125 |
| 80 | 2300 | 2420 | 1250 | 510 | 841 | 830 | 2000 | 1000 | 125 |
| 90 | 2610 | 2650 | 1400 | 550 | 1040 | 830 | 2200 | 1100 | 125 |
| 100 | 3770 | 2420 | 1250 | 1400 | 841 | 830 | 3400 | 1000 | 125 |

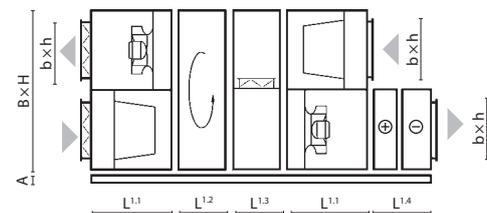


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.

VERSO R PRO2

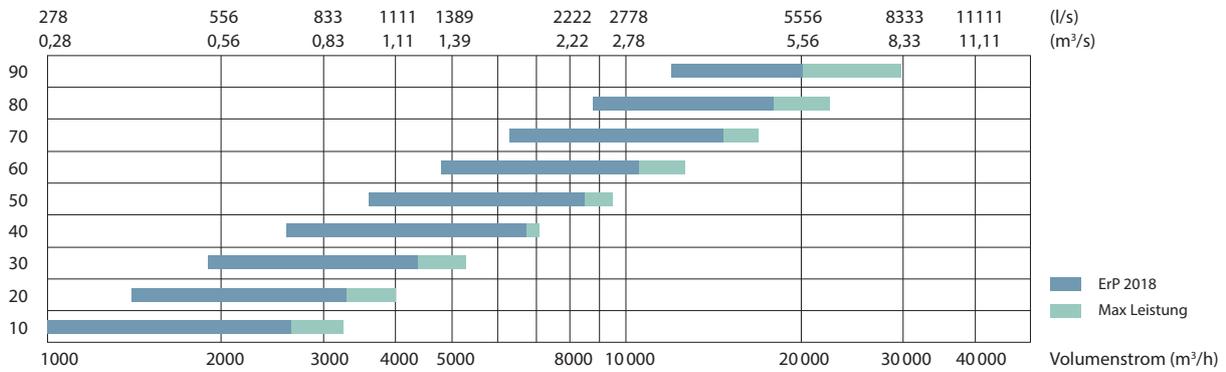


| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.3} | L ^{1.4} | b | h | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12 | 1054 | 1054 | 751 | 380 | 515 | 865 | 700 | 300 | 150 |
| 22 | 1204 | 1204 | 751 | 380 | 515 | 865 | 900 | 400 | 150 |
| 32 | 1354 | 1354 | 751 | 380 | 515 | 865 | 1000 | 500 | 150 |
| 42 | 1554 | 1574 | 751 | 380 | 515 | 865 | 1200 | 600 | 150 |
| 52 | 1754 | 1769 | 885 | 380 | 515 | 865 | 1400 | 600 | 150 |
| 62 | 1954 | 1974 | 885 | 380 | 640 | 865 | 1600 | 700 | 150 |
| 72 | 2154 | 2154 | 885 | 380 | 765 | 865 | 1800 | 800 | 150 |
| 82 | 2360 | 2440 | 1250 | 500 | 825 | 1060 | 2000 | 1000 | 125 |
| 92 | 2660 | 2660 | 1400 | 500 | 1020 | 1060 | 2300 | 1100 | 125 |

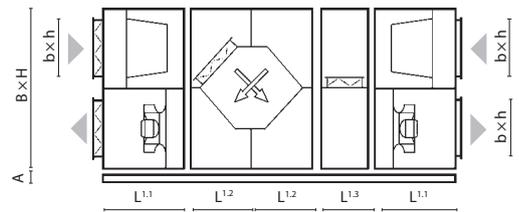


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.

VERSO CF PRO

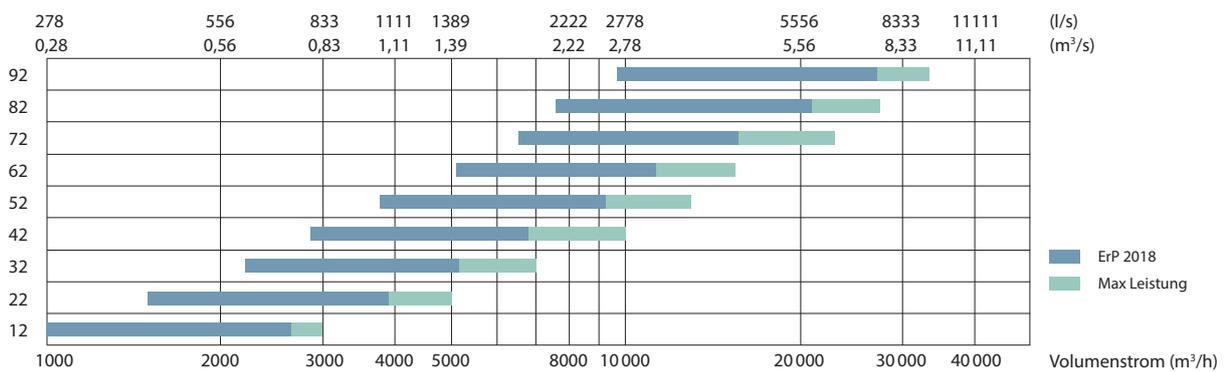


| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.3} | b | h | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10 | 1000 | 1000 | 618 | 570 | 435 | 700 | 300 | 125 |
| 20 | 1150 | 1150 | 751 | 645 | 435 | 900 | 400 | 125 |
| 30 | 1300 | 1300 | 751 | 720 | 435 | 1000 | 500 | 125 |
| 40 | 1500 | 1520 | 751 | 720 | 435 | 1200 | 600 | 125 |
| 50 | 1700 | 1715 | 885 | 720 | 435 | 1400 | 700 | 125 |
| 60 | 1900 | 1920 | 885 | 930 | 570 | 1600 | 800 | 125 |
| 70 | 2100 | 2100 | 885 | 1020 | 705 | 1800 | 900 | 125 |
| 80 | 2300 | 2420 | 1250 | 1250 | 841 | 2000 | 1000 | 125 |
| 90 | 2610 | 2650 | 1400 | 1250 | 1040 | 2200 | 1100 | 125 |

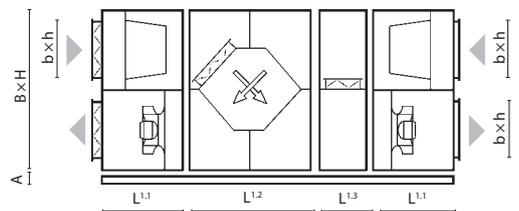


Hinweis: Plattenwärmetaucher der Größen 20 bis 70 bestehen aus zwei Teilen. Die Größen 10, 80 und 90 aus einem Teil. Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.

VERSO CF PRO2

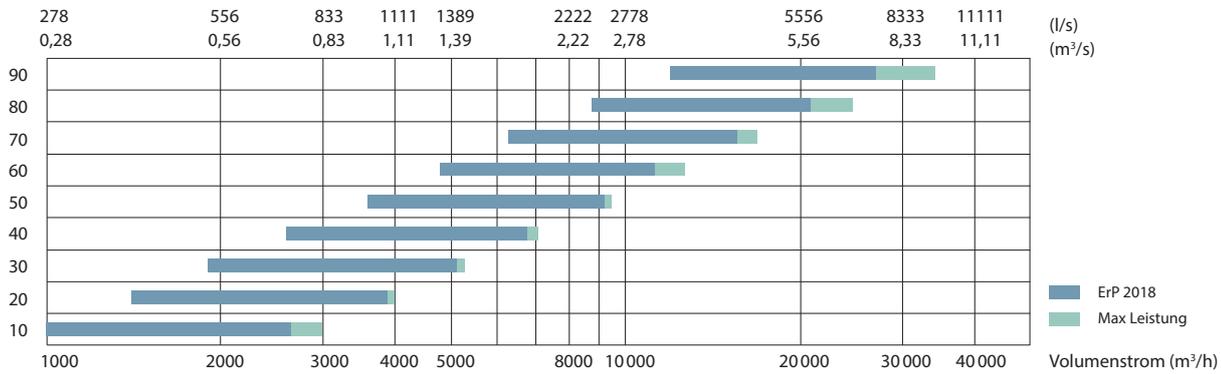


| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.3} | b | h | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12 | 1054 | 1204 | 751 | 1428 | 515 | 700 | 300 | 150 |
| 22 | 1204 | 1354 | 751 | 1548 | 515 | 900 | 400 | 150 |
| 32 | 1354 | 1574 | 751 | 1648 | 515 | 1000 | 500 | 150 |
| 42 | 1554 | 1769 | 751 | 1934 | 515 | 1200 | 600 | 150 |
| 52 | 1754 | 1974 | 885 | 2102 | 515 | 1400 | 600 | 150 |
| 62 | 1954 | 2154 | 885 | 2102 | 640 | 1600 | 700 | 150 |
| 72 | 2154 | 2154 | 885 | 2102 | 765 | 1800 | 800 | 150 |
| 82 | 2360 | 2440 | 1250 | 2770 | 825 | 2000 | 1000 | 125 |
| 92 | 2660 | 2660 | 1400 | 2770 | 1020 | 2300 | 1100 | 125 |

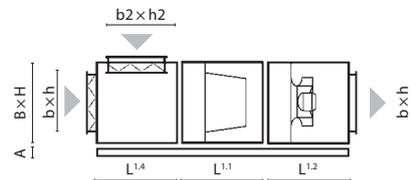


Hinweis: Falls die Daten nicht mit den Daten der Auslegungssoftware übereinstimmen, gelten die Daten in der Auslegungssoftware.

VERSO S PRO

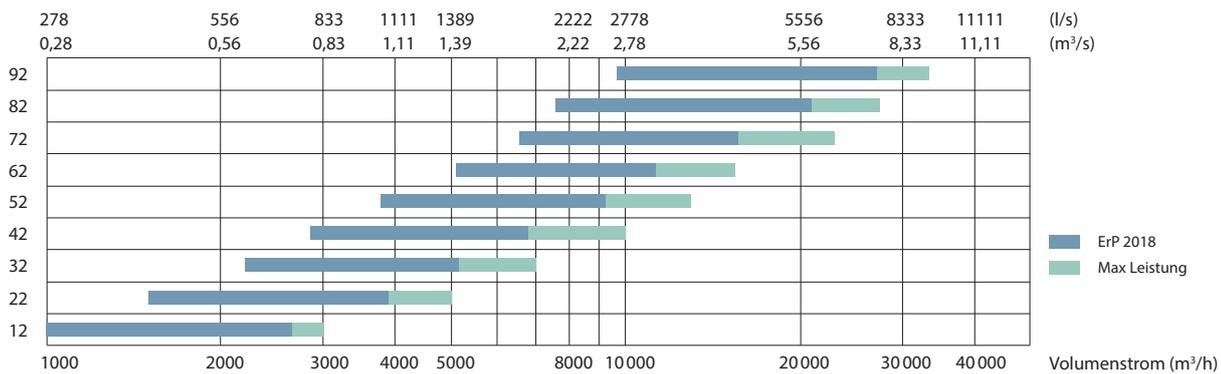


| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.4} | b | h | b1 | h1 | b2 | h2 | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 10 | 1000 | 490 | 750 | 705 | 430 | 900 | 400 | 700 | 300 | 700 | 300 | 125 |
| 20 | 1150 | 585 | 750 | 705 | 430 | 1100 | 500 | 900 | 400 | 1000 | 300 | 125 |
| 30 | 1300 | 660 | 750 | 705 | 470 | 1200 | 600 | 1000 | 500 | 1100 | 400 | 125 |
| 40 | 1500 | 740 | 750 | 842 | 470 | 1400 | 700 | 1200 | 600 | 1200 | 400 | 125 |
| 50 | 1700 | 890 | 750 | 842 | 470 | 1600 | 800 | 1400 | 700 | 1400 | 400 | 125 |
| 60 | 1900 | 960 | 750 | 979 | 570 | 1800 | 900 | 1600 | 800 | 1600 | 500 | 125 |
| 70 | 2100 | 1085 | 750 | 979 | 705 | 2000 | 1000 | 1800 | 900 | 1800 | 600 | 125 |
| 80 | 2300 | 1235 | 750 | 1250 | 705 | 2200 | 1100 | 2000 | 1000 | 2000 | 600 | 125 |
| 90 | 2610 | 1350 | 750 | 1400 | 705 | 2500 | 1200 | 2200 | 1100 | 2200 | 600 | 125 |

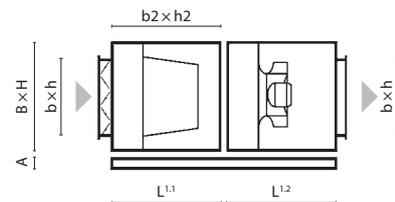


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser- Heizregister und Kuehler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgefuehrt.

VERSO S PRO2

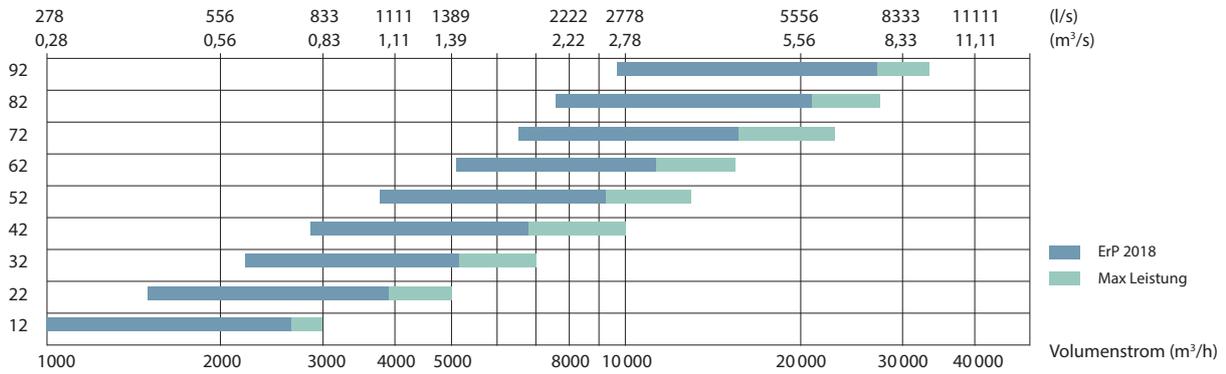


| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | b | h | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12 | 1054 | 540 | 650 | 1000 | 700 | 300 | 150 |
| 22 | 1204 | 635 | 650 | 1000 | 900 | 400 | 150 |
| 32 | 1354 | 710 | 650 | 1000 | 1000 | 500 | 150 |
| 42 | 1554 | 790 | 650 | 1000 | 1200 | 600 | 150 |
| 52 | 1754 | 940 | 650 | 1000 | 1400 | 600 | 150 |
| 62 | 1954 | 1040 | 650 | 1000 | 1600 | 700 | 150 |
| 72 | 2154 | 1125 | 650 | 1000 | 1800 | 800 | 150 |
| 82 | 2360 | 1200 | 705 | 1250 | 2000 | 1000 | 125 |
| 92 | 2660 | 1400 | 705 | 1400 | 2300 | 1100 | 125 |

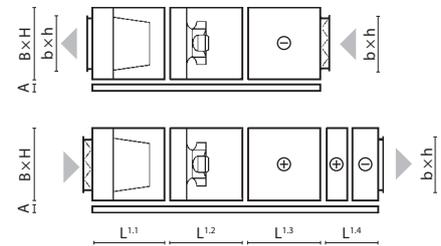


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser- Heizregister und Kuehler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgefuehrt.

VERSO RA PRO2



| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.3} | L ^{1.4} | b | h | A |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12 | 1054 | 540 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 700 | 300 | 150 |
| 22 | 1204 | 635 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 900 | 400 | 150 |
| 32 | 1354 | 710 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 1000 | 500 | 150 |
| 42 | 1554 | 790 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 1200 | 600 | 150 |
| 52 | 1754 | 940 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 1400 | 600 | 150 |
| 62 | 1954 | 1040 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 1600 | 700 | 150 |
| 72 | 2154 | 1125 | 650 | 1000 | 840 | 950 | 1800 | 800 | 150 |
| 82 | 2360 | 1200 | 705 | 1250 | 830 | 1060 | 2000 | 1000 | 125 |
| 92 | 2660 | 1400 | 705 | 1400 | 830 | 1060 | 2300 | 1100 | 125 |



Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.



RHP

Steuerung des gesamten
Innenraumklimas

Wichtige Informationen zum Temperaturregelverhalten von Verso-RHP Wärmepumpen-Lüftungsgeräten

Verso RHP Lüftungsgeräte sind mit einer im Lüftungsgerät integrierten Wärmepumpe ausgerüstet, welche das Beheizen sowie auch das Kühlen der Zuluft ermöglicht. Bei der Temperaturregelung mittels Wärmepumpe sind jedoch gewisse Besonderheiten zu berücksichtigen.

Die Leistung der Wärmepumpe kann nur im Bereich von ca. 20% bis 100% der Nennleistung modulierend geregelt werden. Bei einem Leistungsbedarf unter 20% erfolgt die Regelung durch das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe. Dies führt in dieser Betriebsart (on/off Betrieb) der Wärmepumpe zu Schwankungen in der Zulufttemperatur.

Im Winterbetrieb muss die Wärmepumpe in regelmäßigen Abständen abgetaut werden. Während des Abtauvorganges steht keine Heizenergie der Wärmepumpe zur Verfügung. Um den Abtauvorgang so kurz wie möglich zu halten, wird zusätzlich die Wärmerückgewinnung der Anlage vorübergehend auf ein Minimum reduziert. Diese Faktoren führen jedoch zwangsläufig zu starken Schwankungen und geringeren Zulufttemperaturen während der Abtauphase. Dieser Effekt wird durch den Einsatz eines Elektronachheizregisters abgemildert, kann aber auf Grund der Reaktionsgeschwindigkeit der Heizregister nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

Die Zuluftleitung der RHP-Geräte muss mit dampfdiffusionsdichter Dämmung ummantelt werden!

Komfortables Innenraumklima in einem Gerät



Zwei-stufige Wärme/Kühle Rückgewinnung

Um eine maximale Effizienz zu erreichen, sind Komfovent RHP Geräte so entworfen, dass die Energie in zwei Stufen zurück gewonnen wird:

- 1 Stufe **Rückgewinnung bis zu 80%**
den enthalpischen Rotationswärmetauscher
- 2 Stufe **Rückgewinnung bis zu 60%**
die reversible Wärmepumpe

Betriebsbereich



Zahlreiche Möglichkeiten mit RHP:

- Geräteüberwachung und Steuerung über Internet und BMS.
- Sehr hohe Energieeffizienz.
- Einfache Planung, Installation, Betrieb und Wartung.
- Kürzeste Amortisation.
- Einheitliche intelligente Steuerung, vereinfachte Verwaltung.
- Keine Außeneinheit und kein Kältemittelexperte nötig.

Integriertes Steuerungssystem C5

Automatisches System entwickelt für die Ansprüche von Profis, steuert die thermodynamischen Prozesse und spart Energie. Der Nutzer erhält detaillierte Informationen über den Gerätebetrieb. Verschiedene Modi und Funktionen erlauben die Auswahl des optimalen Betriebsmodus bei maximalen Energieeinsparungen.



Warum Sie sich für RHP Standard entscheiden sollten?

Komfort für das ganze Jahr:

reversibler Heiz- und Kühlbetrieb der Wärmepumpe ermöglicht ein komfortables Innenraumklima.

Mehrwert für das Innenraumklima:

Heizen und Feuchterückgewinnung im Winter, Kühlen und Entfeuchtung im Sommer.

Komfort und Sicherheit:

Kältemittel werksseitig implementiert, keine Klimakennnisse nötig.

Extrem energieeffizient und ressourcensparend:

zweistufige Effizienz durch Rückgewinnung des Rotationswärmetauschers und nachheizen/-kühlen durch die Wärmepumpe.

Umweltfreundlich und schonend:

Nichtozonschädigendes Kältemittel R134A sowie Einhaltung der Einzelkreislaufobergrenze.

"All inclusive" Lösung:

Weder Verflüssigungssatz, Kühler, Rohrsystem noch zusätzliche Arbeiten nötig.

Werksseitig getestet:

bequeme und einfache Plug & Play Installation, Inbetriebnahme und Nutzung.

Intelligente Steuerung:

intelligente, automatische Steuerungsalgorithmen sowie zuverlässige Komponenten sorgen für einen sicheren und effizienten Betrieb.

Sehr kompaktes Design:

spart Platz im Gebäude und erleichtert den Transport.

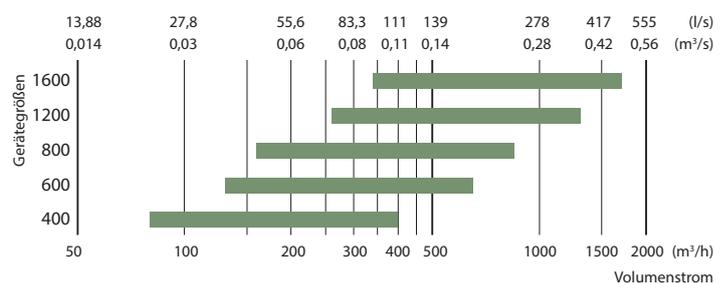
Exklusive Anschlussmöglichkeiten – 16 Wege*

Ermöglicht den optimalen und rationalen Anschluss der Kanäle. Universelles Design – 16 Kanalanschlussoptionen werden auf S. 60 erklärt.

* Außer Model RHP 400 V.



Größe und Leistung der RHP Standard Geräte



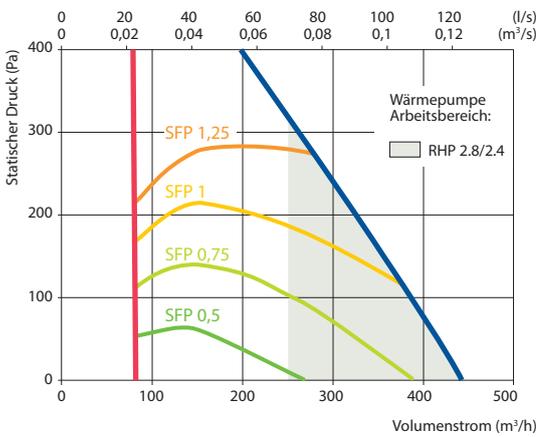
RHP 400 V C5

| | |
|---|--------------|
| Nominaler Volumenstrom, m ³ /h | 392 |
| Nominaler Volumenstrom, l/s | 109 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1 / 7,5 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 7,6 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 103 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 43 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 462×200×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 618×1015×712 |
| Gehäusedämmung, mm | 30/50 |
| Wartungsabstand, mm | 720 |
| Kältemittel R134 A, kg | 1,1 |
| Gewicht, kg | 106 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen



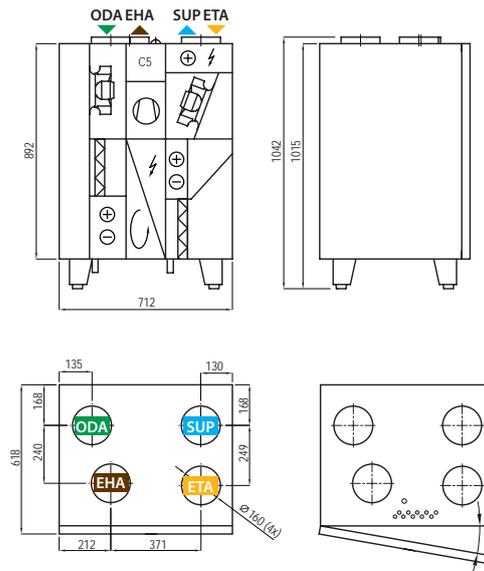
Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 8,9 | 11,2 | 12,7 | 14,1 | 15,6 | 22,9 | 24,3 | 25,8 |

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)

Das Gerät ist nur mit Inspektionsseite rechts erhältlich.

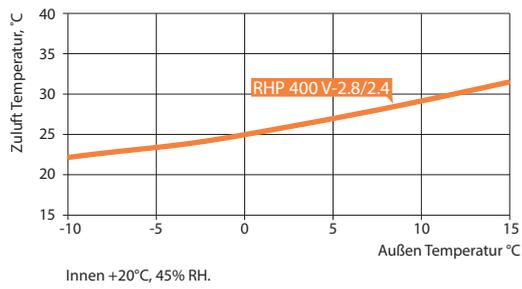


Zubehör

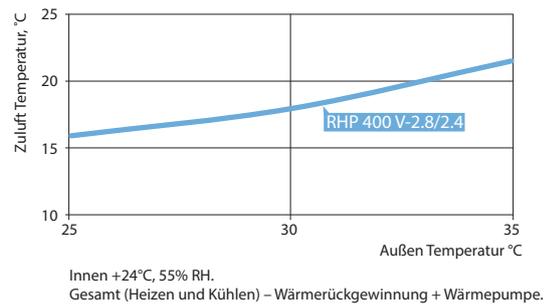
| | |
|---------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-160+LF24/CM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-160-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-160-50-900-M |

▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

| | RHP 400 V-2.8/2.4 | | | | |
|--|-------------------|------|------|--------|------|
| | Heizen | | | Kühlen | |
| Außentemperatur, °C | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 |
| Außenluftfeuchtigkeit, % | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 |
| Raumtemperatur, °C | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 |
| Raumluftfeuchtigkeit, % | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 |
| Zuluft Temperatur, °C | 28,6 | 26 | 21,8 | 20,6 | 14,5 |
| Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 1,58 | 1,46 | 1,27 | 1,63 | 1,5 |
| Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 0,45 | 0,42 | 0,35 | 0,51 | 0,42 |
| System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3} | 7,2 | | | 3,45 | |
| COP/EER | 3,48 | 3,44 | 3,68 | 3,22 | 3,54 |

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

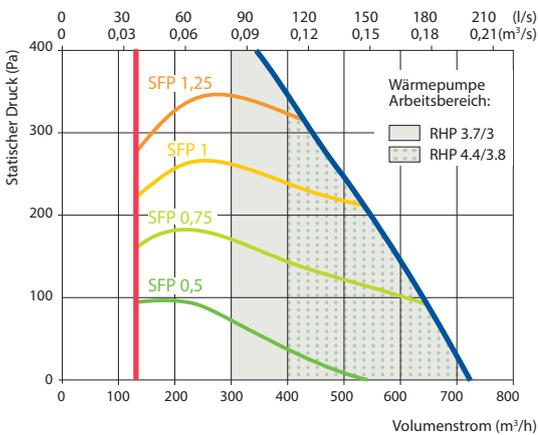
RHP 600 U C5

| | |
|---|--------------------|
| Nominaler Volumenstrom, m ³ /h | 668 |
| Nominaler Volumenstrom, l/s | 186 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 1 / 4,4 |
| Versorgungsspannung, V | 1~230 |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 9,6 (RHP 3.7/3) |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 10,5 (RHP 4.4/3.8) |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 3×1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 150 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 53 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 42 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm | 500×280×46 |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm | 650×894×1254 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 600 |
| Kältemittel R134 A, kg | 2,08 |
| Gewicht, kg | 194 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

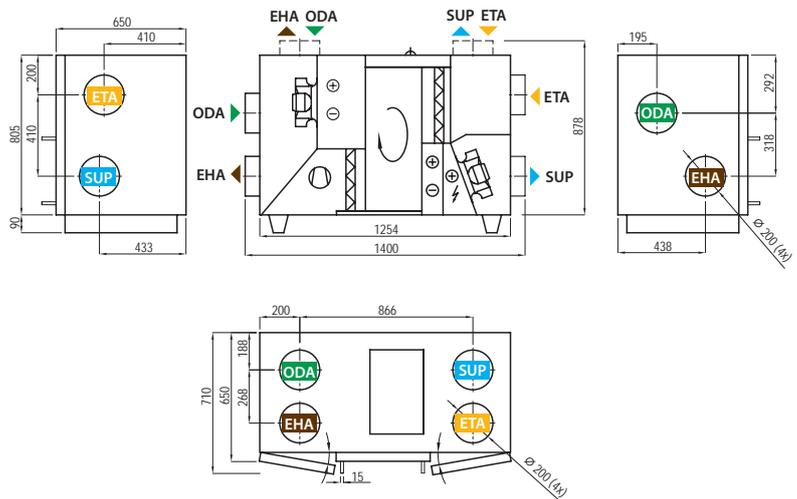


Temperaturwirkungsgrad

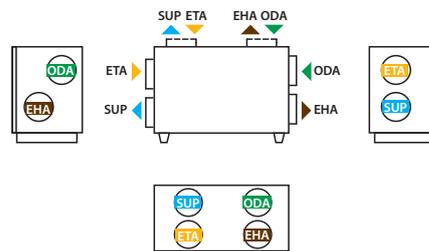
| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 12,5 | 14,2 | 15,2 | 16,3 | 17,3 | 22,6 | 23,7 | 24,8 |

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

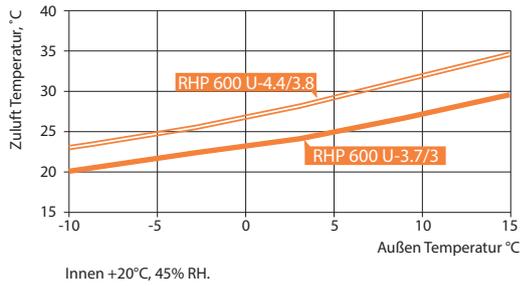


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

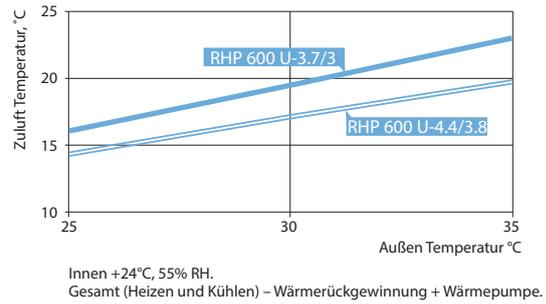
Zubehör

| | |
|---------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-200+LF24/CM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-200-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-200-50-900-M |

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

| | RHP 600 U-3.7/3 | | | | | RHP 600 U-4.4/3.8 | | | | |
|--|-----------------|------|------|--------|------|-------------------|------|------|--------|------|
| | Heizen | | | Kühlen | | Heizen | | | Kühlen | |
| Außentemperatur, °C | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 |
| Außenluftfeuchtigkeit, % | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 |
| Raumtemperatur, °C | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 |
| Raumluftfeuchtigkeit, % | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 |
| Zuluft Temperatur, °C | 25 | 23,2 | 20 | 20,6 | 14,8 | 27,9 | 25,9 | 22,2 | 18,8 | 13,2 |
| Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 1,67 | 1,51 | 1,24 | 1,8 | 1,68 | 2,34 | 2,21 | 1,74 | 2,37 | 2,92 |
| Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 0,4 | 0,38 | 0,34 | 0,43 | 0,38 | 0,62 | 0,53 | 0,52 | 0,68 | 0,63 |
| System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3} | 13,3 | | | 4,52 | | 9,7 | | | 4,7 | |
| COP/EER | 4,21 | 4 | 3,62 | 4,19 | 4,46 | 3,77 | 4,18 | 3,33 | 3,49 | 4,62 |

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"
² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe
³ Bedingungen gemäß EN14511

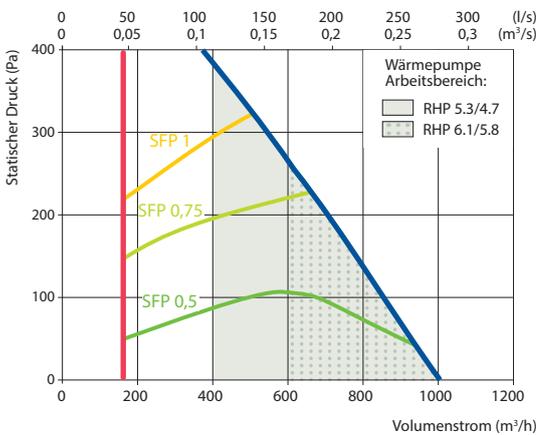
RHP 800 U C5

| | |
|---|-------------------|
| Nominaler Volumenstrom, m ³ /h | 860 |
| Nominaler Volumenstrom, l/s | 239 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 2 / 6,8 |
| Versorgungsspannung, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 8,6 (RHP 5.3/4.7) |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 8,6 (RHP 6.1/5.8) |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 5x1,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 155 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 53 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 42 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 750x400x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 910x986x1505 |
| Gehäusedämmung, mm | 50 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Kältemittel R134 A, kg | 3,1 |
| Gewicht, kg | 255 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

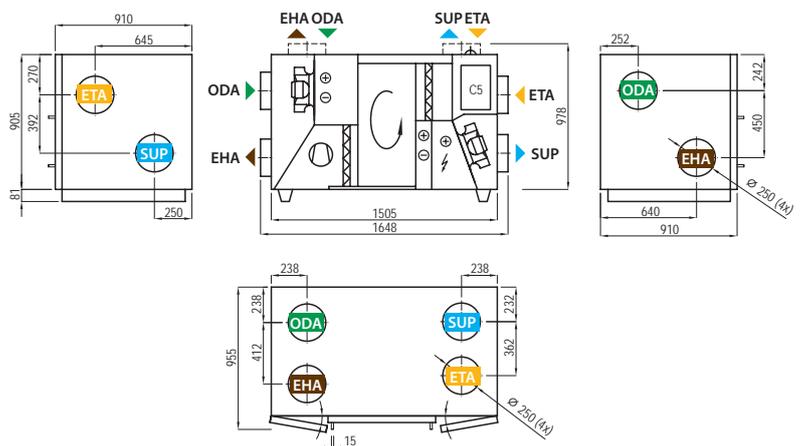


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 14,2 | 15,6 | 16,5 | 17,3 | 18,2 | 22,5 | 23,4 | 24,2 |

Innen +22°C, 20% RH

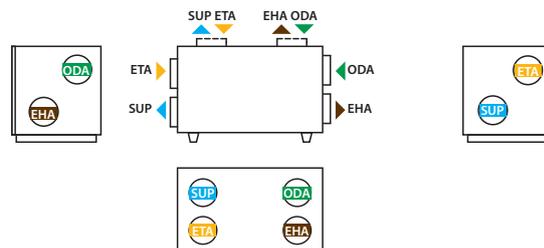
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

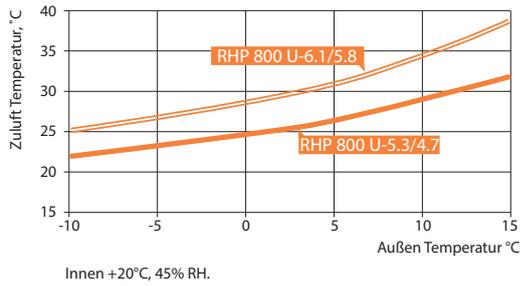
| | |
|---------------|--------------------------|
| Absperrklappe | AGUJ-M-250+LF24/CM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-250-50-600-M |
| | SUP/ETA AGS-250-50-900-M |

Ausführung Links (L1)

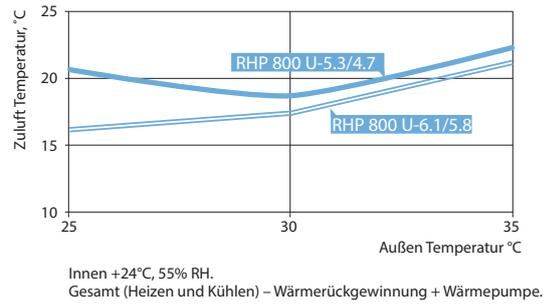


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

| | RHP 800 U-5.3/4.7 | | | | | RHP 800 U-6.1/5.8 | | | | |
|--|-------------------|------|------|--------|------|-------------------|------|------|--------|------|
| | Heizen | | | Kühlen | | Heizen | | | Kühlen | |
| Außentemperatur, °C | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 |
| Außenluftfeuchtigkeit, % | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 |
| Raumtemperatur, °C | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 |
| Raumluftfeuchtigkeit, % | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 |
| Zuluft Temperatur, °C | 26,7 | 25 | 21,6 | 19,1 | 13,3 | 29,6 | 27,5 | 24 | 17,1 | 11,8 |
| Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 2,51 | 2,35 | 1,77 | 2,73 | 2,55 | 3,48 | 3,11 | 2,47 | 3,33 | 3,27 |
| Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 0,54 | 0,46 | 0,47 | 0,65 | 0,55 | 0,75 | 0,7 | 0,7 | 0,98 | 0,84 |
| System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3} | 12,82 | | | 4,76 | | 9,54 | | | 4,71 | |
| COP/EER | 4,69 | 5,1 | 3,77 | 4,22 | 4,68 | 4,65 | 4,41 | 3,51 | 3,41 | 3,89 |

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"
² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe
³ Bedingungen gemäß EN14511

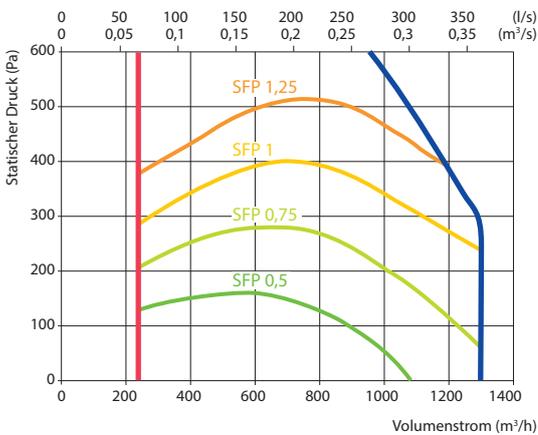
RHP 1200 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nominaler Volumenstrom, m ³ /h | 1300 |
| Nominaler Volumenstrom, l/s | 361 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 3 / 6,7 |
| Versorgungsspannung, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 12,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 5x2,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 288 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 53 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 43 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 805x400x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 905x905x1505 |
| Gehäusedämmung, mm | 45 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Kältemittel R134 A, kg | 3,4 |
| Gewicht, kg | 270 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

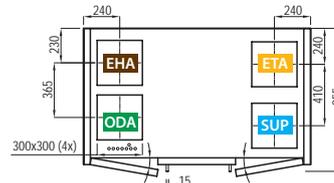
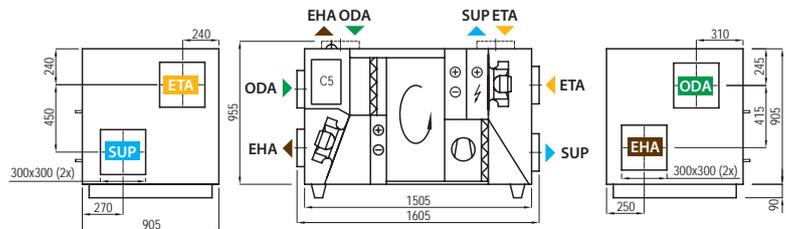


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C | 13,5 | 15,0 | 15,9 | 16,9 | 17,8 | 22,6 | 23,5 | 24,5 |

Innen +22°C, 20% RH

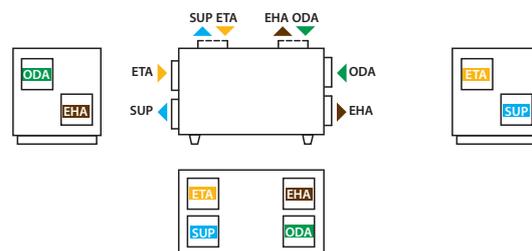
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

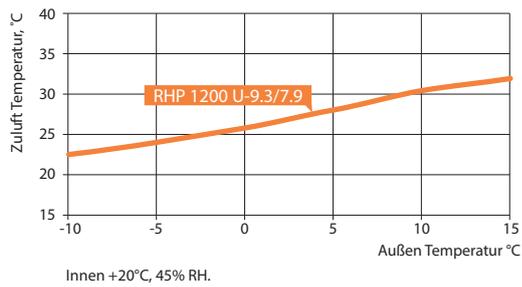
| | |
|---------------|---|
| Absperrklappe | SRU-M-300x300+LF24/CM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |

Ausführung Links (L1)

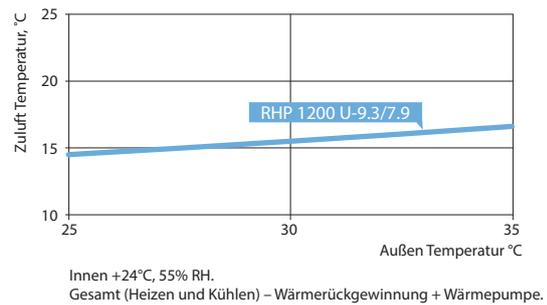


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

| | RHP 1200 U 9.3/7.9 | | | | |
|--|--------------------|------|------|--------|------|
| | Heizen | | | Kühlen | |
| Außentemperatur, °C | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 |
| Außenluftfeuchtigkeit, % | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 |
| Raumtemperatur, °C | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 |
| Raumluftfeuchtigkeit, % | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 |
| Zuluft Temperatur, °C | 29,1 | 27,0 | 23,9 | 17,1 | 12,2 |
| Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 5,11 | 4,61 | 3,92 | 5,31 | 5,11 |
| Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 0,97 | 0,89 | 0,82 | 1,51 | 1,24 |
| System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3} | 10,45 | | | 4,08 | |
| COP/EER | 5,27 | 5,17 | 4,75 | 3,51 | 4,13 |

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

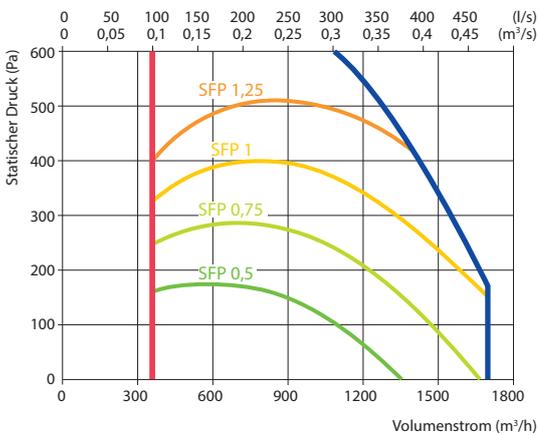
RHP 1600 U C5

| | |
|---|--------------|
| Nominaler Volumenstrom, m ³ /h | 1700 |
| Nominaler Volumenstrom, l/s | 472 |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C | 3 / 5,2 |
| Versorgungsspannung, V | 3~400 |
| Maximaler Betriebsstrom, A | 12,2 |
| Stromversorgungskabel, mm ² | 5x2,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 436 |
| Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A) | 55 |
| Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m) | 45 |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm | 805x400x46 |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm | 905x905x1505 |
| Gehäusedämmung, mm | 45 |
| Wartungsabstand, mm | 800 |
| Kältemittel R134 A, kg | 3,4 |
| Gewicht, kg | 270 |



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

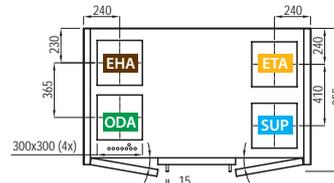
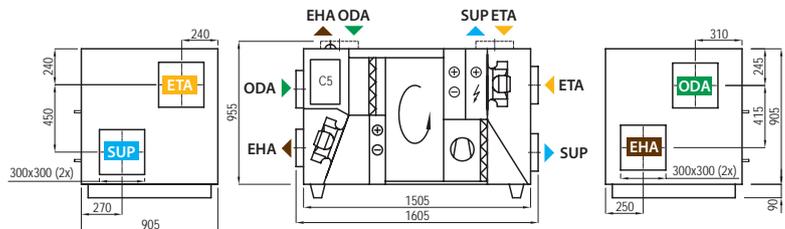


Temperaturwirkungsgrad

| | Winter | | | | | Sommer | | |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C | -23 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C | 12,4 | 14,1 | 15,1 | 16,2 | 17,3 | 22,6 | 23,7 | 24,8 |

Innen +22°C, 20% RH

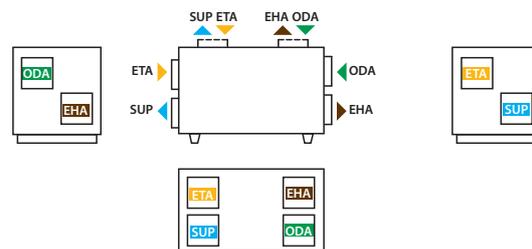
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

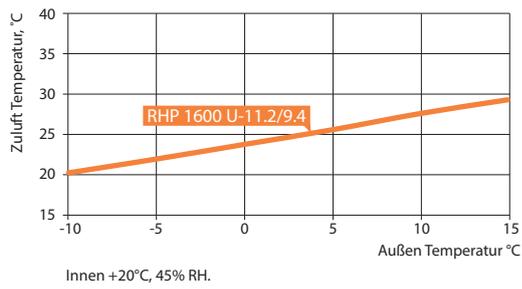
| | |
|---------------|---|
| Absperrklappe | SRU-M-300x300+LF24/CM24 |
| Schalldämpfer | ODA/EHA AGS-315-100-900-M SUP/ETA AGS-315-100-1200-M |

Ausführung Links (L1)

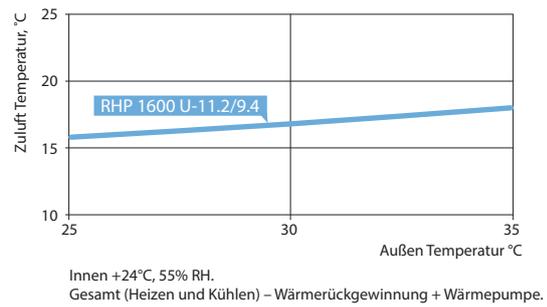


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



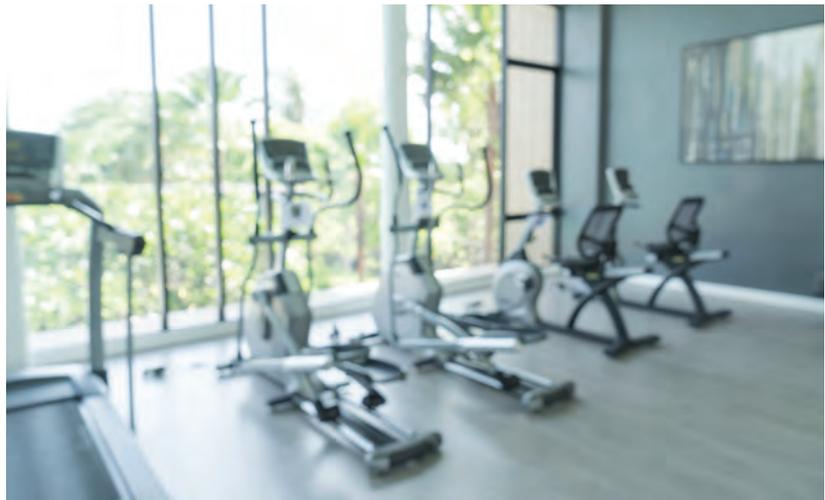
Parameter Wärmepumpe

| | RHP 1600 U 11.2/9.4 | | | | |
|--|---------------------|------|------|--------|------|
| | Heizen | | | Kühlen | |
| Außentemperatur, °C | 7 | 2 | -7 | 35 | 27 |
| Außenluftfeuchtigkeit, % | 86 | 84 | 74 | 40 | 45 |
| Raumtemperatur, °C | 20 | 20 | 20 | 27 | 21 |
| Raumluftfeuchtigkeit, % | 50 | 50 | 45 | 40 | 50 |
| Zuluft Temperatur, °C | 26,3 | 24,4 | 21,1 | 18,9 | 13,6 |
| Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 5,26 | 4,79 | 3,99 | 5,73 | 5,42 |
| Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW | 0,88 | 0,83 | 0,73 | 1,42 | 1,14 |
| System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3} | 11,9 | | | 4,1 | |
| COP/EER | 5,95 | 5,79 | 5,5 | 4,04 | 4,74 |

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511



Vorteile der RHP Pro / Pro2 Geräte

"Plug and Play" Lösung

Werkseitig mit Kältemittel befüllt und vor Auslieferung vollständig im Kühl-/Heizbetrieb getestet. Kein Kältespezialist für Installation und Inbetriebnahme benötigt.

Inverter Verdichter

Inverter Verdichter werden für die genaue Regulierung und Aufrechterhaltung der Zulufttemperatur genutzt, sie arbeiten energieeffizient und leise.

Elektronisches Expansionsventil

Zur Leistungsregelung der integrierten Wärmepumpe wird ein EEV (elektronisches Expansionsventil) verwendet. Dieses regelt eine stabile Zulufttemperatur und ermöglicht zahlreiche Einstellungen im Gerätebetrieb, sowie der Heiz- und Kühlleistung.

Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik

In allen RHP werden Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik durch eine 3Å Zeolithbeschichtung verbaut. Durch die hygroskopischen Eigenschaften dieser Beschichtung wird ein guter Wärme- und Feuchteaustausch gewährleistet. RHP Geräte sorgen so für ein optimales Innenraumklima bei minimalem Energieverbrauch.

Luftfilter

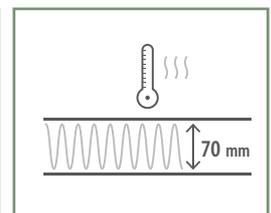
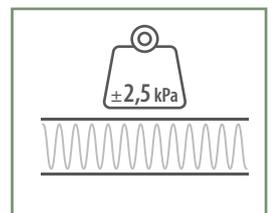
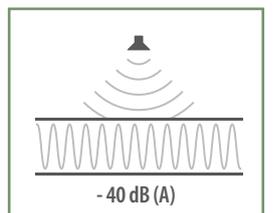
Alle Geräte werden mit großflächigen Filtern mit geringen Druckverlusten bestückt, diese sparen Energie und müssen seltener getauscht werden.

PM/EC Ventilatorenmotoren

In RHP Pro Geräten werden PM (permanent Magnet) und EC (elektrisch kommutiert) Ventilatorenmotoren verbaut, die effizientesten auf dem Markt, entsprechen Ultra Premium IE5 oder Super Premium IE4 Effizienzklassen.

Patentiertes Pro2 Gehäuse – überlegene Leistung

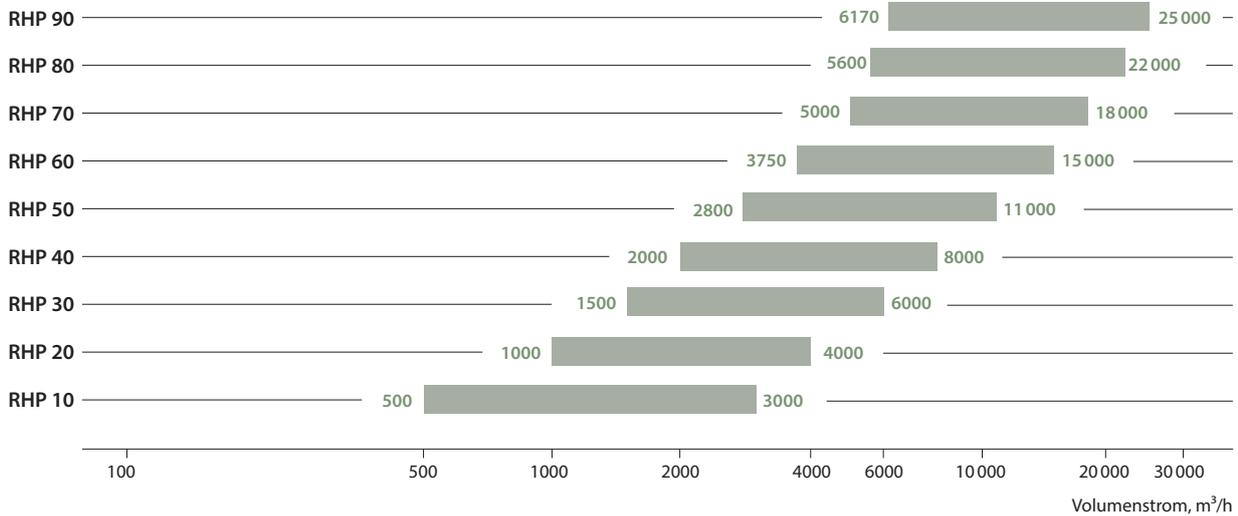
Fortschrittliche PVC Profiltechnologie garantiert hervorragende Gehäuseeigenschaften: minimale Engergieverluste, geringsten Schallpegel, höchste Dichtheit und mechanische Stabilität.

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| TB1 Wärmebrückenfaktor | L1 Gehäuse Leckage | T2 Wärmedurchgangszahl | D1 Mechanische Stabilität |  Gehäusedämmung |
|  |  |  |  |  |

RHP Pro

für große Flächen und benötigte Volumenströme von 500 m³/h bis 25 000 m³/h

Volumenstrom



| Außen | Innen | Größe | RHP 10 | RHP 20 | RHP 30 | RHP 40 | RHP 50 | RHP 60 | RHP 70 | RHP 80 | RHP 90 |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gemäß Standard nach EN 14511 | | Max. Volumenstrom, m ³ /h | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | 11000 | 15000 | 18000 | 22000 | 25000 |
| | | Min. Volumenstrom, m ³ /h | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2800 | 3750 | 5000 | 5600 | 6170 |

Heizmodus*

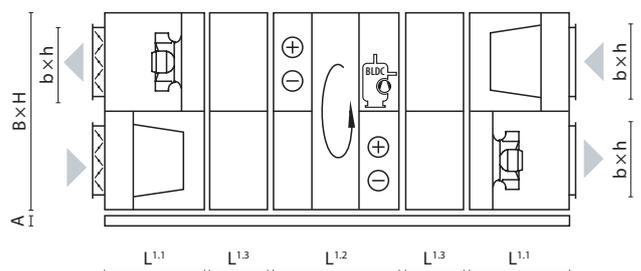
| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T, °C | -7 | 20 | Heizleistung Total, kW | 34 | 48 | 68 | 96 | 123 | 161 | 197 | 234 | 277 |
| RH, % | 90 | 40 | Zulufttemperatur, °C | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | | | Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW | 2,8 | 3,9 | 4,6 | 8,2 | 7,4 | 7,7 | 10,5 | 13,3 | 16,2 |
| | | | System COP, kW/kW | 9,7 | 10,4 | 12,8 | 10,8 | 15,1 | 19,2 | 17,4 | 16,7 | 16,3 |

Kühlmodus*

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| T, °C | 35 | 27 | Kühlleistung Total, kW | 18 | 26 | 50 | 54 | 73 | 93 | 115 | 127 | 154 |
| RH, % | 40 | 50 | Zulufttemperatur, °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW | 2,7 | 3,9 | 7,2 | 8,8 | 11,4 | 12,1 | 16,2 | 18,2 | 23,3 |
| | | | System EER, kW/kW | 5,3 | 5,5 | 6,3 | 5,6 | 6,0 | 7,2 | 6,8 | 6,7 | 6,4 |

* Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L" + Wärmepumpe

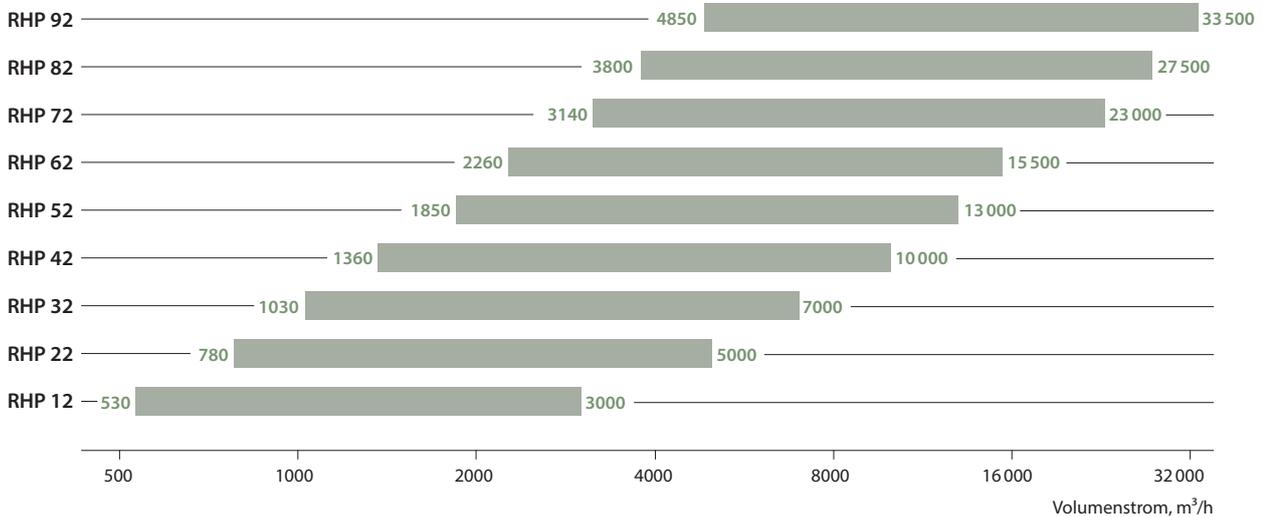
| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | L ^{1.3} | b | h | A |
|--------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| RHP 10 | 1000 | 1000 | 618 | 900 | 250 | 700 | 300 | 125 |
| RHP 20 | 1150 | 1150 | 751 | 900 | 250 | 900 | 400 | 125 |
| RHP 30 | 1300 | 1300 | 751 | 900 | 250 | 1000 | 500 | 125 |
| RHP 40 | 1500 | 1520 | 751 | 900 | 250 | 1200 | 600 | 125 |
| RHP 50 | 1700 | 1715 | 885 | 900 | 250 | 1400 | 700 | 125 |
| RHP 60 | 1900 | 1920 | 885 | 900 | 250 | 1600 | 800 | 125 |
| RHP 70 | 2100 | 2100 | 885 | 900 | 250 | 1800 | 900 | 125 |
| RHP 80 | 2300 | 2420 | 1250 | 1500 | - | 2000 | 1000 | 125 |
| RHP 90 | 2610 | 2650 | 1400 | 1500 | - | 2200 | 1100 | 125 |



RHP Pro2

für größere Räume und höhere Heiz-/Kühlleistungen von 530 m³/h bis 33 500 m³/h

Volumenstrom



| Außen | Innen | Größe | RHP 12 | RHP 22 | RHP 32 | RHP 42 | RHP 52 | RHP 62 | RHP 72 | RHP 82 | RHP 92 |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gemäß Standard nach EN 14511 | | Max. Volumenstrom, m ³ /h | 3000 | 5000 | 7000 | 10000 | 13000 | 15500 | 23000 | 27500 | 33500 |
| | | Min. Volumenstrom, m ³ /h | 530 | 780 | 1030 | 1360 | 1850 | 2260 | 3140 | 3800 | 4850 |

Heizmodus*

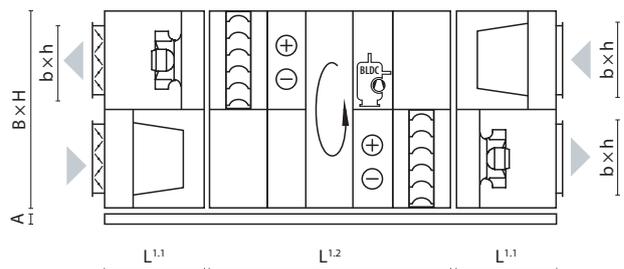
| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T, °C | -7 | 20 | Heizleistung Total, kW | 36 | 59 | 80 | 118 | 149 | 178 | 258 | 301 | 375 |
| RH, % | 90 | 40 | Zulufttemperatur, °C | 24 | 21,8 | 20,7 | 21,8 | 20,7 | 20,8 | 20 | 21,2 | 21,5 |
| | | | Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW | 2,4 | 3,8 | 4,5 | 7,7 | 8,3 | 9,1 | 14,2 | 21,2 | 24,7 |
| | | | System COP, kW/kW | 11,7 | 12,9 | 15,2 | 14,0 | 16,4 | 18,0 | 17,6 | 14,2 | 14,9 |

Kühlmodus*

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|---|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|
| T, °C | 35 | 27 | Kühlleistung Total, kW | 21 | 36 | 50 | 72 | 93 | 110 | 166 | 217 | 260 |
| RH, % | 40 | 50 | Zulufttemperatur, °C | 20 | 20 | 20,1 | 20 | 20 | 20,2 | 20 | 19,8 | 19,3 |
| | | | Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW | 2,4 | 4,2 | 7,2 | 8,8 | 11,8 | 13,3 | 22,6 | 25,7 | 30,5 |
| | | | System EER, kW/kW | 7,3 | 7,2 | 6,3 | 7,6 | 7,4 | 7,9 | 7,2 | 8,26 | 8,38 |

* Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L" + Wärmepumpe

| Größe | B | H | L ^{1.1} | L ^{1.2} | b | h | A |
|--------|------|------|------------------|------------------|------|------|-----|
| RHP 12 | 1054 | 1054 | 751 | 1450 | 700 | 300 | 150 |
| RHP 22 | 1204 | 1204 | 751 | 1450 | 900 | 400 | 150 |
| RHP 32 | 1354 | 1354 | 751 | 1450 | 1000 | 500 | 150 |
| RHP 42 | 1554 | 1574 | 751 | 1450 | 1200 | 600 | 150 |
| RHP 52 | 1754 | 1769 | 885 | 1450 | 1400 | 600 | 150 |
| RHP 62 | 1954 | 1974 | 885 | 1450 | 1600 | 700 | 150 |
| RHP 72 | 2154 | 2154 | 885 | 1450 | 1800 | 800 | 150 |
| RHP 82 | 2360 | 2440 | 1250 | 1500 | 2000 | 1000 | 125 |
| RHP 92 | 2660 | 2660 | 1400 | 1500 | 2300 | 1100 | 125 |



KOMBI

HYBRID HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSGERÄT



Eigenschaften des KOMBI Gerätes:

- Betriebsbereite Hybrid Lüftungs- und Heizungsanlage;
- Einfache Planung / Installation / Wartung;
- Platzsparende Lösung;
- Keine Außeneinheit erforderlich - minimale Auswirkungen auf die Fassade;
- Warmwasserspeicher mit großer Kapazität;
- Geräuschpegelkontrolle;
- Effektives Heizen selbst bis zu -25 °C ;
- Heizen auch bei -30 °C durch zusätzliches Elektroheizregister;
- Option zum Einsatz mit Solarthermie Kollektoren;
- Maximale Energieeinsparung durch integrierte intelligente Steuerungsalgorithmen;
- Einfache Steuerung des gesamten Systems über ein Bedienpanel;
- 5 Jahre Garantie.



KLASIK

Einzigartige
Individuallösungen



Serie von einzigartigen Lüftungsgeräten:
nicht standardisierte Abmessungen, Hygiene-
anwendungen, eine große Auswahl an internen
Komponenten und zahlreiche andere komplexe
Lösungen



KLASIK Produktübersicht

Die größte Auswahl an Optionen

Die KLASIK-Auswahlsoftware bietet die größte Auswahl an Möglichkeiten – In dieser Software werden unter anderem die Abmessungen der Geräte, die jeweiligen Designlösungen, die technische Parameter der Wärmetauscher sowie der Lüfter und andere Elemente abgebildet.

Energiesparende Komponenten

Die Auswahl der effizientesten Komponenten ist möglich – nicht-einfrierende Kondens- oder Sorptionsrotationswärmetauscher, Gegenstromwärmetauscher, Super Premium IE4 Klasse EC Ventilatoren oder Ultra Premium IE5 Klasse PM Ventilatoren.

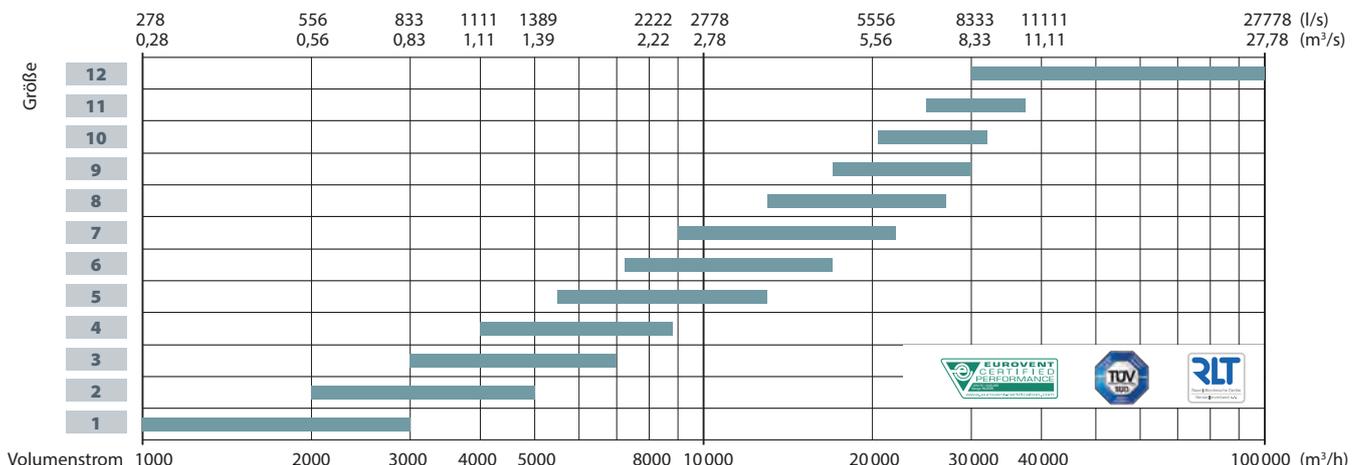
Konformität mit internationalen Standards

Alle KLASIK Geräte werden entworfen und gefertigt gemäß LST, EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT01) Standards.

Modular oder Monoblock Bauweise

KLASIK Geräte bestehen aus Modulen, dies erleichtert den Transport und die Installation. Nicht standardisierte Abmessungen und Monoblocke fertigen wir auf Anfrage.

Größe und Leistung der KLASIK Geräte



Steuerungssystem C5

KLASIK Lüftungsgeräte können mit dem integrierten und werkseitig getestetem Steuerungssystem C5 oder nur mit Anschlussbox, welche vor Ort installiert wird, bestellt werden. Das Steuerungssystem C5 ist dafür ausgelegt alle thermodynamischen Prozesse zu steuern (heizen, kühlen, lüften, befeuchten, entfeuchten) und bietet viele Sicherheits- und Energiesparoptionen (CAV, VAV, DCV, Zeitprogramm, Steuerung nach Temperatur, Feuchte, CO₂ oder Luftqualitätssensoren).

Auswahlsoftware

Die KLASIK Lüftungsgeräte Auswahlsoftware ermöglicht die Auswahl des optimalen Gerätes bei den spezifischen Anforderungen. Die größte Auswahl an Komponenten: Wärmetauscher – Rotation, Platten Kreuz- und Gegenstrom, KVS, Heizregister – elektrisch, Wasser, DX oder Gas, Kühlregister – Wasser, DX oder adiabatisch. Die Abmessungen der Geräte und andere technische Parameter können präzise den Anforderungen des Projektes angepasst werden.

Zertifizierte Qualität

Die KLASIK Auswahlsoftware und die Geräte wurden in unabhängigen Laboren geprüft: EUROVENT, TÜV, RLT.

Gerätetypen

Monoblock



Die Ausführung Monoblock sollte gewählt werden, wenn ein einteiliges und vormontiertes KLASIK Gerät benötigt wird. Konzipiert für einfachen Transport und leichte Installation.

KLASIK R

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher. Thermische Effizienz und Energieeinsparungen bis zu 86%. Auf Nachfrage, kann eine flache Ausführung mit zwei parallelen Rotoren produziert werden.

KLASIK CF

Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher. Thermische Effizienz und Energieeinsparungen bis zu 92% bei feuchten Bedingungen und bis zu 88% bei trockenen Bedingungen. Auf Nachfrage kann eine flache Ausführung mit Ventilatoren/Filter Modulen nebeneinander produziert werden.

KLASIK S

Zuluftgeräte ohne Wärmerückgewinnung. Auf Anfrage können Explosionsgeschützte oder Geräte mit hohem Korrosionsschutz oder hoher Temperatureffizienz bestellt werden.

Modular



Die Ausführung Modular ermöglicht es KLASIK Geräte auch durch enge Öffnungen zu transportieren und in kleinen Räumen installiert zu werden.

KLASIK RA

Geräte mit Kreislaufverbundsystem.

Einsatzzweck

Lüftungsgeräte mit getrennten Luftströmen werden eingesetzt, wenn eine 100% Trennung von Zuluft und Abluft benötigt wird:

- die abgeführte Luft ist technisch verunreinigt durch aggressive, riechende oder giftige Stoffe;
- Risiko von Kontaminierung durch Bakterien (Medizinsektor);
- hohe Temperaturen der Abluft.

Vorteile

- Zuluft- und Abluftabschnitt können getrennt voneinander aufgestellt werden.
- Kompakte Größe.
- Wärmetauscher kann in ein bereits bestehendes Lüftungssystem integriert werden.

Spezielles Verrohrungsset LCHX für Kreislaufverbundsystemwärmetauscher

- Abhängig von den Betriebsbedingungen, wird das Gerät mit den entsprechend konzentrierten Mengen von Ethylen Glykol befüllt.
- Gerätesteuerung über 0...10V Signal.



Maximale Leistung der LCHX Geräte

| DN (mm) | Flüssigkeitsstrom (m ³ /h) |
|---------|---------------------------------------|
| 20 | 1,8 |
| 25 | 3,6 |
| 32 | 6,8 |
| 40 | 11 |
| 50 | 18 |
| 65 | 25 |

KLASIK Geräte für hygienische Anforderungen

Einsatzzweck

Hygienische Lüftungsgeräte sind für Räume konzipiert in denen sterile Bedingungen vorgeschrieben sind – wie Krankenhäuser, Kliniken, medizinische oder pharmazeutische Industrie, Reinräume usw.

RLT01 Generelle Geräteanforderungen für den Hygieneinsatz

| Generelle Anforderungen | Mechanische Leistung | Leistungsdaten | Hygiene Anforderungen |
|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| EN 13053 | EN 13053 | EN 13053 | EN 13053 |
| EN 16798-3 | DIN 1751 | EN 16798-3 | VDI 6022-1 |
| VDI 3803-1 | EN 13501-1 | VDI 3803-5 | DIN 1946-4 |
| RLT 01 | RLT 01 | RLT 01 | RLT 01 |

Gehäuse

- Doppelt versiegelte Paneele mit Isolierung.
- Isolierung nach Klasse A1 oder A2-s1 d0.
- Alle verwendeten Materialien sind langlebig, ohne Staunässe die möglicherweise als Ausgangspunkt für das Wachstum von Mikroorganismen dient.
- Die Innenflächen sind glatt, ohne Adsorptionseigenschaften. Es werden keine offenporigen Materialien verwendet.
- Mechanische Stabilität nicht geringer als Klasse D2.
- Die Dichtigkeit ist nicht schlechter als Klasse L2 (Leckage von nicht mehr als 2% des nominalen Luftstroms).
- Die Leckage an einem F7 Filter soll 2% des nominalen Luftstroms nicht übersteigen.
- Die thermische Ausführung ist nicht schlechter als T2.
- Die thermischen Brücken nicht schlechter als TB2.

Luftfilter

- Nur Filter die gemäß EN 779 oder EN 1822 getestet sind, dürfen verwendet werden.
- Jeder Filter muss entsprechend gekennzeichnet sein. Empfohlen wird die Klasse ISO ePM2,5 > 50% in der Abluft vor dem Wärmetauscher und im Fall eines Zuluftgerätes min. ISO ePM1 > 50%.
- Die Oberfläche der Taschenfilter muss mindestens 10 m² pro 1 m² Betriebsfläche betragen.
- Max. zugelassener Enddruckverlust:
 - Filterklasse ISO ePM1 ≥ 70 % 300 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM1 ≥ 50 % 200 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM2,5 ≥ 50 % 200 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM10 ≥ 50 % 200 Pa.

Wärmetauscher

- Systeme für Zuluft oder Luftaustausch müssen mit Wärmerückgewinnung ausgelegt werden, es sei den der Einbauplatz ist stark begrenzt oder die Amotisierungszeit ist zu lang.

- Abhängig von der Qualität der Abluft werden folgende Wärmetauscher empfohlen: ETA2 – Rotation oder Platte mit Überdruck, ETA3 – Rotation oder Platte mit Überdruck, ETA4 Getrennte Luftströme (KVS) oder Wärmepumpe.
- Edelstahl oder Aluminium Kondensatwannen sind verbaut. Kondensatwannen unter Rotationswärmetauschern werden nur in Ausnahmefällen benötigt.
- Um Vereisung zu verhindern wird adiabate Kühlung durch Befeuchtung empfohlen.
- Rotoren sollen mit Spühlzonen ausgestattet werden.

Klappen

- Luft Leckage Klasse 2 für geschlossene Klappen bei Gerät in Betrieb, z.B. bei Umluft- oder Bypassklappen.
- Luftgeschwindigkeit bei Klappen max. 8 m/s (ausgenommen Umluft und Bypassklappe).
- Die Klappenstellung muss von Außen sichtbar sein.

Kühlregister

- Installationsschienen für Kühlregister aus Edelstahl oder Aluminium.
- Kondensatwanne in Edelstahl oder Aluminium.
- Min. Lamellenabstand: 2 mm für Register ohne Entfeuchtung, 2,5 mm für Register mit Entfeuchtung.

Ventilatoren

- Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern werden bevorzugt. Energiesparende Motoren werden empfohlen.
- Laufräder sollten gegen Korrosion geschützt sein.
- Es wird empfohlen Ventilatoren ohne Keilriemenantrieb zu verwenden. Sockelrahmen des Ventilators und Motors in feuerverzinktem, galvanisiertem Stahlblech.

Befeuchter Abschnitt

- Befeuchter sollen nicht direkt oberhalb von Filtern oder Schalldämpfern montiert werden (Ausnahme: Dampfbefeuchter).
- Alle Komponenten müssen demontierbar sein. Alle wasserführenden Teile müssen für Wartung und Reinigung zugänglich sein und aus korrosionsgeschützten Materialien bestehen.
- Die Dichtmasse darf nicht aus metabolisiertem Material bestehen.

Schalldämpfer Abschnitt

- Druckverlust max. 80 Pa.
- Das Oberflächenmaterial muss abrasionsbeständig und aus einem, auch bei Reinigung, langlebigen Material bestehen (z.B. Glasfaser).
- Kulissen demontierbar zur Reinigung ohne das andere Teile entfernt werden müssen.

KLASIK Design



GEHÄUSE

"Standart2"

Lüftungsgeräte der KLASIK Serie verfügen über ein langlebiges und stabiles Gehäuse. Der Gehäuserahmen besteht aus Aluminiumprofilen und massiven Aluminiumguss Eckstücken.

Die Gehäusepaneele bestehen aus doppelwandigem, verzinktem (Korrosionsbeständigkeit C3), oder rostfreiem Stahlblech (Klasse C5) und sind mit feuerfester Wärme- und Schalldämmender 50 mm Mineralwolle gefüllt. Auf Anfrage kann das Gehäuse lackiert werden (Klasse C4).

Die KLASIK Dichtungen und Versiegelungen garantieren eine perfekte Dichtigkeit und Schalldämmung.

Alle Türen sind klappbar und mit abschließbaren Türgriffen ausgerüstet. Anpassbares Zubehör wie höhenverstellbare Füße, Inspektionsfenster, Beleuchtung usw. sind auf Anfrage erhältlich.

Gehäuseklassifizierung in Übereinstimmung mit EN 1886 und durch Eurovent bestätigt: Wärmedurchgangsklasse T3, Wärmebrückenfaktor TB4, Gehäusefestigkeitsklasse D2, Gehäuseluftleckageklasse L1, Filterbypassleckageklasse F9.

"Standart2 TB"

Die Gehäuserahmen bestehen aus Aluminiumprofilen und festen Aluminiumguss Eckstücken mit thermischer Trennung. Die Verkleidungsbleche bestehen aus zweischaligen verzinkten Stahlblechen oder Edelstahl. Die Bleche sind 60 mm dick: 50 mm aus Mineralwolle werden zur thermischen und akustischen Isolierung genutzt und weitere 10mm bestehen aus Polyurethan-Schaum.

Gehäuseklassifizierung in Übereinstimmung mit EN 1886 und durch Eurovent bestätigt: Wärmedurchgangsklasse T2, Wärmebrückenfaktor TB2, Gehäusefestigkeitsklasse D1, Gehäuseluftleckageklasse L1, Filterbypassleckageklasse F9.

LUFTFILTER

In KLASIK Geräten werden Filtertaschen aus Synthetischem Material oder Fiberglas entsprechend der Filterklasse von G4 bis F9 verwendet. Die Filter verfügen über eine große Filteroberfläche, wodurch ein längerer Einsatzzeitraum gewährleistet wird. Die Filter werden mit einem Klemmmechanismus befestigt, um die Dichtigkeit und einen einfachen Filterwechsel zu gewährleisten.





WÄRMETAUSCHER

Rotationswärmetauscher

Temperatureffizienz – bis zu 86 %. Je nach erforderlicher Temperatureffizienz η (%), kann die Wellenhöhe eines Rotors zwischen L, ML oder SL betragen.

Rotoren können in folgenden Ausführungen angeboten werden:

- Aluminium;
- Aluminium mit Sorptionsbeschichtung (Zeolith);
- Aluminium mit Epoxy Lackierung auf den geprägten Rotorrand;
- Aluminium mit tiefer Epoxy Beschichtung.

Der Rotorantrieb wird mit einem Frequenzumrichter ausgeliefert, um einen optimalen Betrieb des Wärmetauschers zu gewährleisten.

Der Rotationswärmetauscher kann auf Kundenwunsch mit einem Reinigungsabschnitt ausgeliefert werden.

Gegenstromwärmetauscher

Eingesetzt in Geräten der Klasik CF Serie. Wärmerückgewinnungsfaktor – bis zu 92 % bei nassen Bedienungen und bis zu 88 % bei trockenen Bedienungen.

Wärmetauscher verfügt über einen automatischen Bypass. Aluminiumplatten mit seewasserbeständiger Legierung. Geräte mit Plattenwärmetauscher sind mit einer Edelstahlkondensatwanne und Tropfenabscheider ausgerüstet.

Wärmetauscher mit Glykol (KVS-System) – Temperatureffizienz – bis zu 70 %.

In diesen Systemen werden die Erhitzer im Zuluftstrom und die Kühler im Abluftstrom platziert.

Die Wärmetauscher werden mit Rohren und der speziellen PPU LCHX Einheit verbunden, innerhalb des Systems zirkuliert die Wasser-Glykol-Lösung. Lüftungsgeräte mit dieser Art Wärmerückgewinnung (KVS-System) werden in Fällen verwendet, in denen die Luftströme getrennt sein müssen oder durch Konstruktionsvorgaben bzw. bauliche Anforderungen die Geräte weit auseinander oder auf zwei verschiedenen Ebenen installiert werden müssen. Die Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren mit Aluminiumrippen.



LUFTKLAPPEN

Die in den Lüftungsgeräten installierten Luftklappen werden aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech hergestellt. Die Gummidichtungen entsprechen der Standardklasse 2. Die höheren Klassen 3 und 4 fertigen wir auf Anfrage.



VENTILATOREN

Die Ventilatoren sind statisch und dynamisch gemäß der ISO 1940 Norm ausgewuchtet, entsprechend der Klasse G2,5/6,3 (bei maximaler Umdrehung).

Folglich, auch bei maximaler Drehzahl des Ventilators, sind die Vibrationen minimal und entsprechen den modernen Anforderungen der Lüftungstechnik. Abhängig vom Luftvolumen und benötigtem statischem Druck werden verschiedene Ventilatorentypen verwendet.

Einbauventilator mit EC/PM Motor

In allen Betriebsbereichen stehen hocheffizient arbeitende EC/PM Motoren allen Typen von KLASIK Geräten zur Verfügung und entsprechen dem IE4/IE5 Super/Ultra Premium Wirkungsgrad. Der hohe Wirkungsgrad wird durch den niedrigen Energieverbrauch, den hohen Wirkungsfaktor und die hervorragenden SFP Faktor Werte bestimmt. Durch die Verwendung von EC/PM-Ventilatoren in KLASIK Geräten, werden folgende Vorteile erreicht:

- Extrem hoher Wirkungsgrad bis 94 %;
- Wertvolle Energieeinsparungen bis 30 % im Vergleich mit AC-Motoren;
- Integrierte Motorsteuerung, keine Notwendigkeit für einen Frequenzumrichter;
- Sehr gleichmäßiger und leiser Betrieb;
- Lange Lebensdauer.

PM Motoren entsprechen der Ultra Premium Effizienzklasse IE5 und garantieren eine hohe Effizienz in einem großen Betriebsbereich bei zuverlässigem Betrieb, Langlebigkeit, geringen Verbrauchskosten und hoher elektrischer Stabilität. Im Betrieb äußerst gleichmäßig und leise, sichern sie die höchste Effizienz, Energieeinsparungen und Betriebsgenauigkeit.



KÜHLER UND BEFEUCHTER

Wasser Luftkühler

Kühlregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen (Abstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Mineralwolle isoliert. Kühlregister werden mit Edelstahlkondensatwanne und Tropfenabscheider ausgeführt. Rohe kondenssicher isoliert. Maximaler Betriebsdruck – 21 bar.

Luftkühler als Direktverdampfer

DX-Register aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen (Abstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Mineralwolle isoliert. DX-Register werden mit Edelstahlkondensatwanne und Tropfenabscheider ausgeführt. Rohe kondenssicher isoliert. Maximaler Betriebsdruck – 42 bar.

Leistung der Direktverdampferregister kann in Stufen aufgeteilt werden, dies ist bei Bestellung anzugeben.

Adiabate Befeuchtung

Einsatzzwecke: Museen, Lichtindustrie, Papierindustrie, Textilindustrie, Holzindustrie, Geflügelhof, Rechenzentrum.

Vorteile: Hygiene Zertifikat VDI 6022, optimale Leistung und minimale Betriebskosten, große Auswahl an Größen und Leistungen, leichte Wartung, langlebig.

Technische Eigenschaften:

- Volumenstrom von 425 bis 55.000 m³/h.
- Effizienz – bis zu 97% RH.





LUFTERHITZER

Heißwasser Lufterhitzer

In der Standardausführung werden in der Regel Lufterhitzer mit Aluminiumlamellen (Abstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) und Kupferrohren verwendet. Der Erhitzer kann mit einem Gewinde geliefert werden, um einen Frostsensor anzuschließen.

Maximaler Betriebsdruck – 21 Bar.

Maximale Wassertemperatur +130 °C.

Erhitzte Lufttemperatur bis zu +40 °C.

Elektrische Lufterhitzer

In der Herstellung werden Drei-Phasen (400V/50Hz) Edelstahl-Heizelemente inkl. Überhitzungsschutz verbaut.

Schutzklasse IP54 gemäß IEC 34-5.

Geheizte Lufttemperatur bis zu +40 °C.



VERDICHTENDE GASHEIZREGISTER

Vorteile von verdichtenden Gasregistern:

- keine Einfriergefahr;
- keine Umwälzpumpe nötig;
- hohe Temperatureffizienz – bis zu 106 %;
- große Auswahl von 22 bis 125 kW.



SCHALLDÄMPFEREINHEIT

Integrierte Schalldämpfer oder separate Schalldämpfer können mit den Lüftungsgeräten angeboten werden. Die integrierten Schalldämpfer verfügen über ein vollständig isoliertes Gehäuse. Die Schalldämmkulissen mit Resonanzplatten sind innerhalb der Sektion montiert. Die Elemente können leicht und ohne Werkzeug durch die Inspektionstür entnommen werden. Die Elemente sollten einzeln und nicht im Block entnommen werden, um eine einfache trockene oder feuchte Reinigung durchzuführen. Die Kulissen sind mit einer speziellen akustischen Mineralwolle gefüllt. Die Mineralwolle ist mit einer Glasfasermatte abgedeckt, die verhindert das Wollpartikel in den Luftkanal gelangen wenn das Gerät mit hoher Luftgeschwindigkeit betrieben wird. Die Glasfasermatte ist maximal resistent gegen Staub im Luftkanal.



WEITERES ZUBEHÖR

KLASIK Lüftungsgeräte sind auch für die Außenaufstellung erhältlich. Für den Außenaufstellung ist ein komplettes Set erhältlich: ein Schutzdach, Zu- und Abluft Hauben, externe Gitter.

Weitere zusätzliche Elemente sind verfügbar: Inspektionsfenster, Leerkammern, Beleuchtung, Aktivkohlefilter, UV-Lampe.



Zubehör

Filter Klassifizierung und Standards

Die Einführung der neuen Standard ISO 16890 hat eine neue Klassifizierung, basierend auf einem Effizienzklassensystem für Filter in Lüftungsgeräten, gemäß der Filterung von Feinstäuben (PM) eingeführt. Mit Einführung der neuen Standards wird die alte Filterklassifizierung nach dem Standard der EN 779 ersetzt und bekannte Filterklassen (M5...F9) tauchen nicht länger auf. Die neue Klassifizierung erfolgt in vier Gruppen, basierend auf Partikelgrößen: Grob, ePM10 und ePM1. Damit ein Filter in die entsprechende Kategorie passt, sollte er mindestens 50% der Partikel dieser Größe filtern. Die Filtereffizienz wird in 5% Schritten abgerundet, ein Filter mit einer getesteten Effizienz von 58% erhält also 55%. Filter die nicht 50% von PM10 Stäuben festhalten sind als Grobfilter klassifiziert.

Arten von Filtern

Kompaktfilter zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit und große Filterflächen aus. Die Filter haben einen geringen Druckverlust – dies reduziert den Stromverbrauch. Die Filter bestehen aus Glasfaser mit Kartonrahmen, aus umweltfreundlichem Material, welches keine Entsorgungsprobleme bereitet.

Änderungen an KOMFOVENT Produkten

Zur leichteren Übersetzung tragen alle KOMFOVENT Filter Bezeichnungen nach beiden Standards. Die Filterbezeichnungen in den Lüftungsgeräten bleiben unverändert. KOMFOVENT Filter sind getestet gemäß ISO 16890 und ihre Effizienz ist in den Tabellen aufgeführt.

Taschenfilter

| ISO 16890 | EN 779:2012 |
|-------------|-------------|
| Coarse 65 % | G4 |
| ePM10 60 % | M5 |
| ePM10 65 % | M6 |
| ePM1 60 % | F7 |
| ePM1 80 % | F9 |
| ePM1 85 % | F9 |



Kompaktfilter

| ISO 16890 | EN 779:2012 |
|------------|-------------|
| ePM10 50 % | M5 |
| ePM1 60 % | F7 |



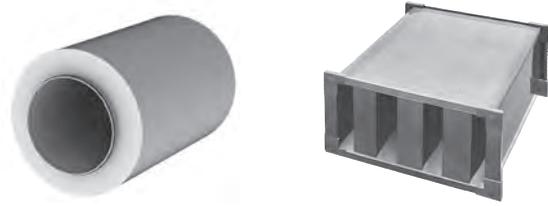
Vorfilter

| ISO 16890 | EN 779:2012 |
|-------------|-------------|
| Coarse 65 % | G4 |



Schalldämpfer

Um einen normalen Geräuschpegel im System und in den Räumen zu gewährleisten, werden Schalldämpfer eingesetzt. Es gibt runde und rechteckige Schalldämpfer mit Standard-Abmessungen. Der geeignete Schalldämpfer kann mit dem Online-Auswahl-Programm "Komfovent Silencer" ausgewählt werden. Das Programm finden Sie auf: www.komfovent.de.



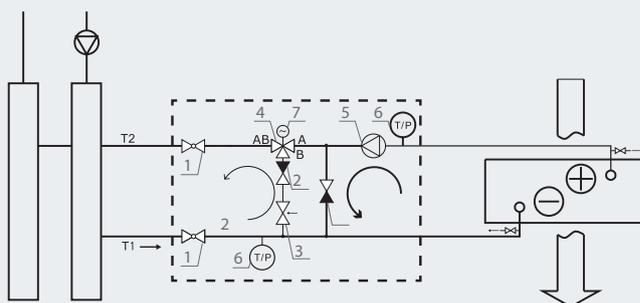
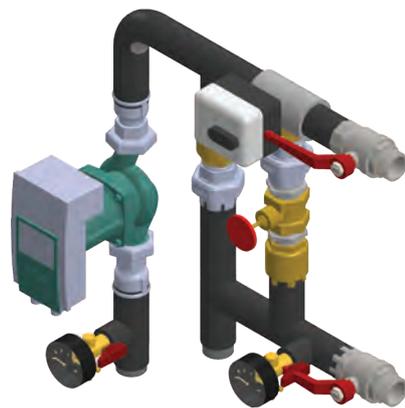
Klappen mit Stellantrieb

Um die Lüftungsgeräte vor dem Einfrieren oder andere externe Faktoren zu schützen, können Klappen mit Stellantrieb eingesetzt werden. Sie werden auf der Aussen- und Fortluftöffnung montiert. Die Klappen können durch die automatische Steuerung kontrolliert werden.



Anschlusskit

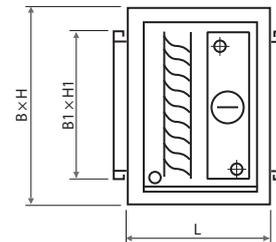
Das Anschlusskit (PPU) wird für die Regulierung der Leistung des PWW-Heizregisters eingesetzt, über die Regulierung des Heizwasserdurchflusses kann die Zulufttemperatur reguliert werden. Komplett ausgerüstete Anschlusskits sind in verschiedenen Kenngrößen (kvs-Wert des Stellventils), Förderleistung und Förderhöhe erhältlich.



1. Absperrventil
2. Rückschlagventil
3. Drosselventil
4. Dreiweg-Ventil
5. Umwälzpumpe
6. Manometer/ Thermometer
7. Stellantrieb Ventil

Wasser- und direktverdampfende Luftkühler

Luftkühler werden ausserhalb des Geräts ins Leitungsnetz integriert. Die Gehäuse der Luftkühler sind wie die Gerätegehäuse konstruiert: Paneelen aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit 45 mm Mineralwolle isoliert. Die Luftkühler sind mit Tropfenabscheider und Kondensatwanne ausgerüstet. Die Steuerung der Luftkühler erfolgt über die dem Gerät mitgelieferte Steuerung.
Kühlmittel – R32, Wasser 7/12.
Lufttemperatur EIN/AUS – 30/18 °C.



| Zuluftvolumenstrom, m ³ /h | Kühler Typ | Leistung, kW | Luft- Druckverlust, Pa | Flüssigkeits Druckverlust, kPa | BxHxL, mm | B1xH1, mm | Anschlüsse ØD, "/mm | Gewicht, kg |
|---------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|---------------------|-------------|
| 200 | DCW-0,2-1 | 1,3 | 10 | 13 | 450x400x390 | 300x200 | ½" | 27 |
| 400 | DCF-0,4-3 | 2,8 | 8 | 1 | 600x550x390 | 300x400 | ½" / 22 | 40 |
| | DCW-0,4-3 | 2,6 | 21 | 25 | 505x550x390 | 300x400 | ½" | 33 |
| 500 | DCF-0,5-3 | 3,5 | 12 | 1 | 600x550x390 | 400x300 | ½" / 22 | 40 |
| | DCW-0,5-3 | 3,3 | 18 | 46 | 600x550x390 | 400x300 | ½" | 33 |
| 700 | DCF-0,7-5 | 4,8 | 14 | 1 | 705x610x390 | 500x400 | ½" / 22 | 49 |
| | DCW-0,7-5 | 4,5 | 17 | 15 | 705x610x390 | 500x400 | ½" | 42 |
| 900 | DCF-0,9-6 | 6,2 | 22 | 1 | 705x610x390 | 500x400 | ½" / 22 | 49 |
| | DCW-0,9-6 | 5,5 | 23 | 5 | 705x610x390 | 500x400 | ¾" | 45 |
| 1200 | DCF-1,2-8 | 8,3 | 37 | 1 | 705x610x390 | 500x400 | ½" / 22 | 49 |
| | DCW-1,2-8 | 7,4 | 38 | 10 | 705x610x390 | 500x400 | ¾" | 45 |
| 1400 | DCF-1,4-10 | 9,8 | 62 | 6,3 | 705x610x390 | 500x400 | ½" / 22 | 51 |
| | DCW-1,4-9 | 8,7 | 50 | 13 | 705x610x390 | 500x400 | ¾" | 45 |
| 1600 | DCF-1,6-11 | 11,2 | 66 | 8,8 | 755x610x420 | 500x400 | ½" / 22 | 56 |
| | DCW-1,6-11 | 10 | 54 | 18 | 755x610x420 | 500x400 | ¾" | 46 |
| 2000 | DCF-2,0-14 | 14 | 59 | 17 | 920x610x420 | 700x400 | 5/8" / 22 | 65 |
| | DCW-2,0-13 | 12,8 | 50 | 32 | 920x610x420 | 700x400 | ¾" | 57 |
| 2500 | DCF-2,5-17 | 17,1 | 56 | 8 | 1080x670x420 | 800x400 | ¾" / 22 | 79 |
| | DCW-2,5-17 | 15,5 | 63 | 13 | 1080x670x420 | 800x400 | 1" | 65 |
| 3000 | DCF-3,0-20-2 | 2x10,5 | 78 | 12 | 1080x670x420 | 800x400 | 2x¾" / 2x22 | 79 |
| | DCW-3,0-20 | 18,7 | 88 | 18 | 1080x670x420 | 800x400 | 1" | 65 |
| 4000 | DCF-4,0-27-2 | 2x14 | 68 | 13 | 1220x730x420 | 900x500 | 2x¾" / 2x22 | 92 |
| | DCW-4,0-27 | 25,2 | 92 | 32 | 1220x730x420 | 900x500 | 1" | 82 |
| 4500 | DCF-4,5-31-2 | 2x15,7 | 70 | 20 | 1220x730x420 | 900x600 | 2x¾" / 2x22 | 98 |
| | DCW-4,5-30 | 28,8 | 94 | 55 | 1220x790x420 | 900x600 | 1" | 87 |
| 7000 | DCF-7,0-48-3 | 3x16 | 90 | 7,2 | 1500x790x480 | 1200x600 | 3x¾" / 3x22 | 131 |
| | DCW-7,0-47 | 44,4 | 89 | 29 | 1500x790x420 | 1200x600 | 1 ½" | 105 |

Heiz- DH und Changeoverregister DHCW für Kanaleinbau

Zum Einsatz im Zuluftkanal von DOMEKT und VERSO Standard Geräten. Mischanlage PPU oder 2-Wege Ventil mit modulierendem Stellantrieb wird benötigt. DOMEKT Geräte sind vorbereitet für 0...10 V Stellantriebsteuerung.

Aufbau:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- CU/Al Wärmetauscher
- Anti Kondensations Gehäusebeschichtung und Kondensatableiter (nur bei DHCW).



Maximaler Druck – 10 bar.
Maximale Fluid Temperatur – 130° C
Maximale Luftgeschwindigkeit – 3 m/s.
Anschluss – 1/2".

| Zuluftvolumenstrom, m ³ /h | Heizertyp | Lufttemp. Ein/Aus °C | Internes Fluid, Wasser | Leistung, kW | Leistungsreserve, % | Luft Druckverlust, Pa | Fluid Druckverlust, kPa | BxHxL, mm | Ø D, mm | Gewicht, kg |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------|-------------|
| 250 | DH-125 | 10/22 | 60/40 | 1 | 32 | 13 | 1 | 335×295×152 | 125 | 6,2 |
| 400 | DH-160 | 10/22 | 60/40 | 1,6 | 24 | 31 | 1 | 335×295×152 | 160 | 6,2 |
| 700 | DH-200 | 10/22 | 60/40 | 2,8 | 20 | 56 | 1,6 | 360×320×152 | 200 | 7 |
| 900 | DH-250 | 10/22 | 60/40 | 3,7 | 31 | 43 | 3,4 | 420×380×152 | 250 | 9,3 |
| 1200 | DH-315 | 10/22 | 60/40 | 4,9 | 43 | 30 | 8,2 | 470×510×152 | 315 | 11,8 |
| 1600 | DH-315 M | 10/22 | 60/40 | 6,5 | 54 | 57 | 1,2 | 480×520×132 | 315 | 14,4 |
| 2000 | DH-355 | 10/22 | 60/40 | 8,1 | 33 | 54 | 23 | 600×510×152 | 355 | 13,3 |
| 2000 | SVK-700x400-2R | 10/22 | 60/40 | 8,1 | 41 | 30 | 3,7 | 817×500×100 | 700×400 | 12 |
| 3000 | SVK-700x400-2R | 10/22 | 60/40 | 12,2 | 26 | 63 | 8 | 817×500×100 | 700×400 | 12 |
| | | | | | | | | | | |
| 250 | DHCW-125 | 26/18 | 7/12 | 0,8 | 79 | 21 | 2,6 | 350×330×164 | 125 | 11,3 |
| 400 | DHCW-160 | 26/18 | 7/12 | 1,3 | 47 | 49 | 6,8 | 350×330×164 | 160 | 11,1 |
| 700 | DHCW-200 | 26/18 | 7/12 | 2,3 | 32 | 89 | 25 | 380×360×164 | 200 | 12,4 |
| 900 | DHCW-250 | 26/18 | 7/12 | 3,0 | 8,2 | 56 | 22 | 440×420×164 | 250 | 15,4 |
| 1200 | DHCW-315 | 26/18 | 7/12 | 3,8 | 49 | 48 | 5,7 | 567×510×164 | 315 | 21,6 |
| 1200 | DHCW-315M | 32/18 | 7/12 | 9,7 | 31 | 55 | 28 | 565×510×205 | 315 | 39,7 |
| 1600 | DHCW-355 | 26/18 | 7/12 | 5,2 | 29 | 33 | 11 | 620×600×164 | 355 | 25,4 |

Elektroheizregister für Kanaleinbau (Vorheizregister)



Elektroheizregister zum Einbau in runde Kanäle werden zur Erwärmung der sauberen Luft im Lüftungssystem verwendet. Die Heizregister können auch zum vorwärmen verwendet werden. Die Heizregister können mit oder ohne installierte elektrische Steuerung, sowie mit Druck und Volumenstrom Messung geliefert werden. Das Gehäuse besteht aus Aluzink beschichtetem Stahlblech mit Dichtungsgummi zum optimalen Einbau ins Kanalnetz. Die inneren Heizelemente werden aus Edelstahl gefertigt. Alle Heizregister sind mit zwei Sicherheitsthermostaten bestückt. Ein automatisches Thermostat bis 60°C kontrolliert die ausgehende Lufttemperatur und ein manuelles Thermostat löst bei 100°C den Überhitzungsschutz aus. Zum Zurücksetzen des Thermostats ist ein Druckknopf auf dem Gehäuse angebracht. Die minimale Luftgeschwindigkeit darf 1,5 m/s nicht unterschreiten. Standard Betriebsbereich von -10 °C bis zu +20 °C.

| Typbezeichnung mit integrierter Steuerung und Volumenstromüberwachung | Heizkapazität, kW | Versorgungsspannung, V |
|---|-------------------|------------------------|
| EHC-125-1,0-1f SI/FC | 1,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-160-1,0-1f SI/FC | 1,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-160-1,5-1f SI/FC | 1,5 | 1 ~ 230 |
| EHC-160-2,0-1f SI/FC | 2,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-200-1,0-1f SI/FC | 1,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-200-1,5-1f SI/FC | 1,5 | 1 ~ 230 |
| EHC-200-2,0-1f SI/FC | 2,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-250-2,0-1f SI/FC | 2,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-250-3,0-1f SI/FC | 3,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-315-2,0-1f SI/FC | 2,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-315-3,0-1f SI/FC | 3,0 | 1 ~ 230 |
| EHC-315-6,0-3f SI/FC | 6,0 | 3 ~ 400 |
| EHC-315-9,0-3f SI/FC | 9,0 | 3 ~ 400 |
| EHC-400-9,0-3f SI/FC | 6,0 | 3 ~ 400 |

DX Wärmepumpen / Außengeräte

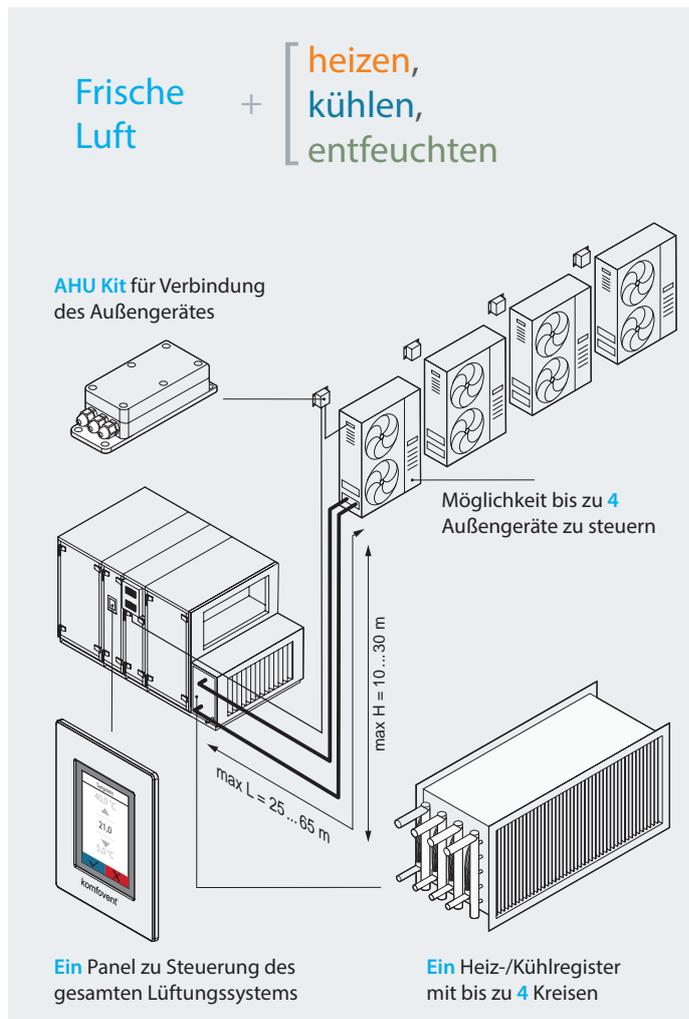


Vorteile:

- Klimafreundliches R-32 Kühlmittel;
- Einfache Verbindung und Steuerung;
- DC Inverter – leistungsstarke Rotationskompressoren;
- Intelligente Abtau-Technologie;
- Leistungsstarke Typ Sigma Wärmetauscher;
- Kompaktes Design – effektive Aufstellung.

Schutzfunktionen:

- Überspannungsschutz;
- Kompressor Überladungsschutz;
- Kompressor Thermoschutz;
- Druckschutz;
- Ventilatormotor Thermoschutz.



DX Außengerät technische Daten

| MODEL | MOU-12HFN8a | MOU-18HFN8a | MOU-24HFN8a | MOU-36HFN8a | MOU-48HFN8a | MOU-55HFN8a | MOU-280-HFN6 | MOU-335-HFN6 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Kühlleistung, kW | 3,5 (1,1~4,2) | 5,3 (3,4~5,83) | 7,03 (3,28~8,16) | 10,55 (2,73~11,78) | 14,07 (3,52~15,53) | 15,24 (4,1~17,29) | 28 (14,14~36,08) | 33,5 (16,92~43,17) |
| EER | 2,89 | 3,42 | 2,54 | 2,79 | 2,57 | 2,58 | 2,33 | 2,19 |
| SEER | 6,1 | 7 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,35 | 6,42 |
| Energieeffizienzklasse | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ |
| Heizleistung, kW | 3,8 (1,1~4,2) | 5,6 (3,1~5,85) | 7,62 (2,81~8,49) | 11,72 (2,78~12,84) | 16,12 (4,10~18,17) | 18,17 (4,4~20,52) | 31,5 (15,80~40,89) | 37,5 (18,81~48,68) |
| COP | 3,45 | 3,57 | 3,01 | 3,27 | 2,82 | 2,79 | 3,71 | 3,3 |
| SCOP | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,56 | 4,13 |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Max. Leistungsaufnahme, W | 2,15 | 2,5 | 3,7 | 5 | 6,9 | 7,5 | 12,02 | 15,3 |
| Max. Rohrlänge, m | 25 | 30 | 50 | 75 | 75 | 75 | 120 | 120 |
| Max. Höhenunterschied, m | 10 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| Außen Schallpegel (Schalldruck), dB(A) | 56 | 57 | 60 | 63 | 64 | 64 | 60 | 61 |
| Außenabmessungen (W x D x H), mm | 720x270x495 | 874x330x554 | 890x342x673 | 946x410x810 | 952x415x1333 | 952x415x1333 | 1120x528x1558 | 1120x528x1558 |
| Netto/Brutto Gewicht, kg | 23,2/25,0 | 33,5/36,1 | 43,9/46,9 | 80,5/85 | 103,7/118,3 | 107,0/121,2 | 144 / 160 | 157/ 173 |
| Kühlmittelfüllstand, kg | R32/0,55 | R32/1,1 | R32/1,5 | R32/1,5 | R32/2,9 | R32/3,0 | R410A/6,5 | R410A/8,0 |
| Spannungsversorgung, V | 1 x 230 | 1 x 230 | 1 x 230 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 | 3 x 400 |
| Rohrdurchmesser, " | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 7/8" | 1/2" / 1" |
| Betriebstemperatur heizen/kühlen, °C | -20...+24/ -15...+50 | -20...+24/ -15...+50 | -20...+24/ -15...+50 | -20...+24/ -15...+50 | -20...+24/ -15...+50 | -20...+24/ -15...+50 | -20...+24/ -5...+48 | -20...+24/ -5...+48 |
| AHU Kit Modell | KA8140 | KA8140 | KA8140 | KA8140 | KA8140 | KA8140 | AHUKZ-02D | AHUKZ-02D |

Zubehör für die Außenaufstellung der Geräte

Lüftungsgeräte können auch draußen aufgestellt werden, die Geräte sind mit entsprechender Isolation ausgestattet und einfach zu montieren. Schützende optionale Komponenten für die Außenaufstellung: Dach, Gitter, Außenlufthaube und Fortlufthaube.

ZULUFT UND ABLUFT



| Gerätemodell | Modell der Zulufthaube | Modell der Ablufthaube |
|--|---|---|
| R 1000 H C5 / CF 1000 H C5 R 1300 H C5 / CF 1300 H C5 R 1500 H C5 CF 1700 H C5 RHP 800 UH C5 RHP 1300 UH C5 RHP 1600 UH C5 | HOOD ODA VERSO R 1000-1500 / CF 1000-1700 / RHP 800-1600 | HOOD EHA VERSO R 1000-1500 / CF 1000-1700 / RHP 800-1600 |
| R 1700 H C5 R 2000 H C5 | HOOD ODA VERSO R 1700-2000 | HOOD EHA VERSO R 1700-2000 |
| R 2500 H C5 | HOOD ODA VERSO R 2500 / VERSO 10 | HOOD EHA VERSO R 2500 / VERSO 10 |
| R 3000 H C5 R 4000 H C5 CF 3500 H C5 | HOOD ODA VERSO R 3000-4000 / CF 3500 | HOOD EHA VERSO R 3000-4000 / CF 3500 |
| R 5000 H C5 | HOOD ODA VERSO R 5000 / VERSO 30 | HOOD EHA VERSO R 5000 / VERSO 30 |
| R 7000 H C5 | HOOD ODA VERSO R 7000 / VERSO 40 | HOOD EHA VERSO R 7000 / VERSO 40 |
| CF 2300 H C5 | HOOD ODA VERSO CF 2300 | HOOD EHA VERSO CF 2300 |
| CF 5000 H C5 | HOOD ODA VERSO CF 5000 | HOOD EHA VERSO CF 5000 |

Sonstiges Zubehör

SOCKELRAHMEN FÜR LÜFTUNGSGERÄTE



Sockelrahmen – RAL7035 lackiert, mit Füßen. Option zum Anschrauben von höhenverstellbaren Gummifüßen. Höhenverstellbare Gummifüße müssen gesondert bestellt werden.

| Gerätemodell | Abmessungen B×H×L, mm |
|--|-----------------------|
| R 400 H C6M | 465×138×650 |
| R 600 H C6M | 520×138×1060 |
| R 700 H C6M | 590×138×930 |
| R 700 V C6 | 590×138×1070 |
| R 1000 H/V C5, R 1300 H/V C5, R 1600 H/V C5 | 852×138×1355 |
| R 1700 H/V C5, R 2000 H/V C5 | 852×138×1485 |
| R 3000 H/V C5, R 4000 H/V C5 | 1100×138×2100 |
| CF 1000 H/V C5, CF 1300 H/V C5, CF 1700 H/V C5 | 852×138×1810 |
| CF 2300 H/V C5 | 852×138×2000 |
| CF 3500 H/V C5 | 1100×138×2500 |

KOMBINIERTES AUSSEN- UND FORTLUFTGITTER LD

Zur Trennung von Aussen- und Fortluft. (schwarz RAL9005 oder weiß RAL9010).

Typ:
LD-125
LD-160
LD-200
LD-250
LD-315



DESIGNABDECKUNG

(Nur für das Modell Domekt R 200)



- Weiß lackiert
- aus Edelstahl

LUFTVERTEILERBOX OSD

(Nur für das Modell Domekt R 200 mit Horizontalen Luftleitungen)



- Typ:
- OSD-200 VE (100 mm)
 - OSD2-200 VE (125 mm)

DUNSTABZUGSHAUBE

Konzipiert zur Integration mit Domekt R 200V, kann auch an andere Geräte der Domekt R Serie angeschlossen werden.



- Weiß lackiert
- aus Edelstahl



- Weiß lackiert
- Höhe nur 2,6 cm

Luftqualitätskontrolle (AQC)

Bei Anschluss zusätzlicher Luftqualitäts- oder Luftfeuchtigkeitssensoren, wird die Lüftungsintensität automatisch gewählt. Das Lüftungsgerät reduziert die Leistung oder stoppt sogar wenn die Luftqualität dem Sollwert entspricht und steigert die Leistung automatisch wenn die Luftqualität sich verschlechtert. Auf diese Weise wird ein optimaler Raumkomfort bei minimalen Energiekosten erreicht. Diese Funktion steht bei allen Lüftungsgeräten standardmäßig zur Verfügung durch Anschluss eines oder mehrere der unten aufgeführten Sensoren.

| Typ | Parameter |
|--|--|
|  <p>CO₂, Luftfeuchtigkeits- und Temperatur Sensor-Steuerung Wandmontage "SCR"</p> | <p>Versorgungsspannung: 24 Vac / 24 Vdc, < 2 VA CO₂: 0...2000 ppm +/-6% % RH: +/- 3% Temperatur: 0...50 °C, +/- 1 °C Output signal: 2x0...10 V selectable Schutzklasse: IP30 Abmessungen: 80x80x26 mm</p> |
|  <p>CO₂, Feuchte- und Temperatursensor für Kanaleinbau "SCD"</p> | <p>Versorgungsspannung: 24 Vac / 24 Vdc ±20 % CO₂: 0...2000 ppm Relative Feuchte: 0 % ... 100 % Temperatur: 0 °C ... 50 °C 2 wählbare Ausgangssignale: 0...10V RS-485 Modbus Interface Relay Ausgang für On/Off Steuerung Einstellbarer Sollwert für VAV Steuerung Schutzklasse: IP65 Abmessungen: 82x80x54 (208) mm</p> |
|  <p>Luftqualitäts-, Luftfeuchtigkeits- und Temperatur Sensor-Steuerung Wandmontage "SQR"</p> | <p>Versorgungsspannung: 24 Vac / 24 Vdc, < 2 VA VOC: 0-100 % Temperatur: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Ausgangssignal: 2 x 0...10 V wählbar Schutzklasse: IP30 Abmessungen: 80x80x26 mm</p> |
|  <p>Luftqualitäts-, Feuchte- und Temperatursensor für Kanaleinbau "SQD"</p> | <p>Versorgungsspannung: 24 Vac / 24 Vdc ±20 % VOC: 0 ... 100 % Relative Feuchte: 0 % ... 100 % Temperatur: 0 °C ... 50 °C 2 wählbare Ausgangssignale:0...10V RS-485 Modbus Interface Relay Ausgang für On/Off Steuerung Einstellbarer Sollwert für VAV Steuerung Schutzklasse: IP65 Abmessungen: 82x80x54 (208) mm</p> |
|  <p>Differenzdruckschalter DTV500</p> | <p>Druckbereich 50 – 500 Pa Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 1A Schutzklasse IP54</p> |

Ferngesteuerte Intensitätssteuerung (OVR)

Ein externes Gerät (Zeitschaltuhr, Bewegungsmelder, Differenzdruckschalter, Thermostat usw.) kann die Override Funktion aktivieren und somit die Steuerung über das Lüftungsgerät übernehmen. Das vom externen Gerät empfangene Signal schaltet das Lüftungsgerät auf die vom Nutzer eingestellten Volumenstrom- und Temperaturwerte, dabei wird die aktuelle Betriebsart und der Wochenplan ignoriert. Diese Funktion hat die höchste Priorität und kann in jeden Modus aktiviert werden, selbst wenn das Gerät abgeschaltet ist.



WLAN-Router

Der WLAN-Router ist eine einfache Möglichkeit das Lüftungsgerät an das Internet oder ein lokales Netzwerk über Wi-Fi zu verbinden. Dies bietet sich besonders in Situationen an, in denen keine Möglichkeit zur Kabelverbindung zwischen Klimaanlage und Internetzugang besteht. Der Router wird mit einem Netzteil (Adapter und Micro-USB) sowie einem Computernetzwerkkabel (Ethernet) geliefert. Die Übertragungsgeschwindigkeit liegt bei bis zu 300 Mbit/s.

Variable Volumenstromkontrolle (C5 / C6M)



VAV – Steuerungsmodus ermöglicht die Aufrechterhaltung eines konstanten Luftdrucks im Kanal, während sich die Ventilator Drehzahl variable den Druckänderungen im Lüftungssystem, durch unterschiedliche Anforderungen in den belüfteten Räumen, anpasst. Der Luftdruck in den Kanälen wird durch optionale VAV Sensoren gemessen, die im Zuluft- und Abluftstrang installiert werden.

Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel:

DOMEKT-R-300-V-L1-F7/M5-C8-L/A

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serie: **DOMEKT**
- 2 Art des Wärmetauschers: **R** – Rotation; CF – Gegenstrom; S – Zuluftgerät
- 3 Gerätegröße: 150, 200, 250, **300**, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 900, 1000
- 4 Rohranschlüsse: **V** – Vertikal; H – Horizontal; F – Deckengerät
- 5 Inspektionsseite: R1; R2; **L1**; L2
- 6 Luftfilterklasse: **F7/M5** (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 7 Steuerung: C6M, **C8**
- 8 Wärmetauscher Eigenschaften: **L/A**; L/AZ; ER (Enthalpie Gegenstromwärmetauscher)

VERSO-R-1300-UH-E-L1-F7/M5-C5-SL/A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

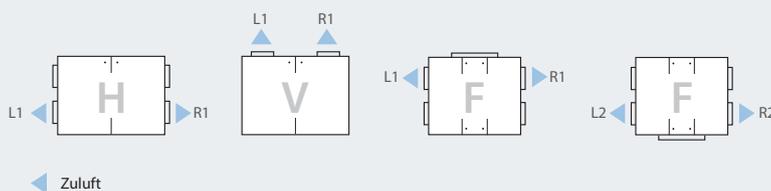
- 1 Serie: **VERSO**
- 2 Art des Wärmetauschers: **R** – Rotation; CF – Gegenstrom; S – Zuluftgerät
- 3 Gerätegröße: 1000, **1300**, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 Rohranschlüsse: **UH** – Universal/Horizontal; UV – Universal/Vertikal; H – Horizontal; V – Vertikal; F – Deckengerät
- 5 Heizer/Eigenschaften: **E** – Elektrisch; W – Wasser; HCW – heizen-kühlen; HCDX – heizen-kühlen Direktverdampfer
- 6 Inspektionsseite: R1; R2; **L1**; L2
- 7 Luftfilterklasse: **F7/M5** (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Steuerung: **C5**
- 9 Rotations - Wellenhöhe: **L/A**; **SL/A**; L/AZ

VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5-L/AZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Serie: **VERSO**
- 2 Typ: **RHP**
- 3 Gerätegröße: 400, 600, 800, 1200, 1600
- 4 Heiz- / Kühlleistung: **3.7/3**
- 5 Rohranschlüsse: **UH** – Universal/Horizontal; UV – Universal/Vertikal; V – Vertikal
- 6 Inspektionsseite: **L1**; L2; R1
- 7 Luftfilterklasse: **F7/M5** (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Steuerung: **C5**
- 9 Rotations - Wellenhöhe: **L/AZ**

Inspektionsseite



Die Inspektionsseite bestimmt sich aus der Position der Zuluft aus Sicht des Nutzers.



 **PICHLER**
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Kartweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in
Deutschland, Schweiz und
Italien.