

LÜFTUNGSGERÄTE SERIE DOMEKT, VERSO, RHP & KLASIK

**LUFT
FÖRDERUNG**



 **PICHLER**

Lüftung mit System.



Einleitung

4

DOMEKT

22

Wohnraumlüftungsgeräte

VERSO

56

Nichtwohnraumlüftungsanlagen

Warum KOMFOVENT?	4
Projekte	5
Breites Sortiment	6
Energiesparende Technologien	8
Steuerungssysteme	12
Smart Steuerungssysteme C6, 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	NEU 27
Domekt R 190 V C8	NEU 28
Domekt R 200 V C8	NEU 29
Domekt R 250 F C6	30
Domekt R 300 V C8	NEU 31
Domekt R 300 F C8	32
Domekt R 400 V C6M	33
Domekt R 400 H C6M	34
Domekt R 400 F C6M	35
Domekt R 450 V C6M	36
Domekt R 500 V C6	37
Domekt R 600 H C6M	38
Domekt R 700 V C6M	NEU 39
Domekt R 700 H C6M	40
Domekt R 700 F C6M	41
Domekt CF	42
Domekt CF 200 F C8	43
Domekt CF 200 V C6M	44
Domekt CF 250 F C6	45
Domekt CF 300 V C6M	46
Domekt CF 400 V C6	47
Domekt CF 500 F C6M	NEU 48
Domekt CF 700 V C6	49
Domekt CF 700 H C6M	50
Domekt CF 700 F C6	51
Domekt S	52
Domekt S 650 F C5	53
Domekt S 800 F C5	54
Domekt S 1000 F C5	55

VERSO Standard	58
Verso R Standard	62
Verso R 1000 U C5	63
Verso R 1300 U C5	64
Verso R 1300 F C5	65
Verso R 1500 U C5	66
Verso R 1700 U C5	67
Verso R 2000 U C5	68
Verso R 2000 F C5	69
Verso R 2500 H C5	70
Verso R 3000 U C5	71
Verso R 3000 F C5	72
Verso R 4000 U C5	73
Verso R 5000 V C5	74
Verso R 5000 H C5	75
Verso R 7000 V C5	NEU 76
Verso R 7000 H C5	77
Verso CF Standard	78
Verso CF 1000 U C5	79
Verso CF 1000 F C5	80
Verso CF 1300 U C5	81
Verso CF 1300 F C5	82
Verso CF 1500 F C5	83
Verso CF 1700 U C5	84
Verso CF 2300 U C5	85
Verso CF 2500 F C5	86
Verso CF 3500 U C5	87
Verso CF 5000 V C5	88
Verso S Standard	89
Verso Pro, Verso Pro2	90
VERSO Pro, VERSO Pro2 Design	91
Größe und Leistung	96





RHP 100

Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe

RHP Standard	103
RHP 400 V C5	104
RHP 600 U C5	106
RHP 800 U C5	108
RHP 1300 U C5	110
RHP 1600 U C5	NEU 112
RHP Pro	114



KLASIK 116

Nichtwohnraumlüftungsanlagen

KLASIK	118
Klasik R	119
Klasik CF	119
Klasik S	119
Klasik RA	120
KLASIK Design	121
KLASIK Geräte für hygienische Anforderungen	125



Zubehör 126

für DOMEKT, VERSO Standard, RHP Geräte



Warum KOMFOVENT?



12 Unternehmen
900+ Mitarbeiter

TEAM

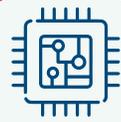
Die Marke KOMFOVENT vereint eine Gruppe von 12 Unternehmen, die in Litauen und weiteren europäischen Ländern mit mehr als 900 Mitarbeitern: Produkte der Lüftungstechnik erforscht und entwickelt, produziert und vertreibt.



50+ F&E Ingenieure
KomfoLAB

PRODUKT ENTWICKLUNG

Lüftungsgeräte und der Großteil ihrer Komponenten werden von einem Team aus mehr als 50 hochqualifizierten Ingenieuren entwickelt. Alle entwickelten Prototypen werden im KomfoLAB getestet – einem internen Labor mit modernster Prüftechnik – um die Konformität mit aktuellen und kommenden Standards und Normen zu gewährleisten. Das KOMFOVENT F&E Team kennt die internationalen Standards sowie die individuellen Kundenbedürfnisse.



Eigene Steuerungssysteme
seit 2002

SELBST ENTWICKELTE STEUERUNGSSYSTEME

KOMFOVENT entwickelt Elektronik und Software, die einzigartige Möglichkeiten zur Steuerung für mechanische Lüftung bietet, sowohl für private als auch professionelle Anwender. Genau abgestimmte Algorithmen gewährleisten ein breites Spektrum an Funktionen und Anschlussmöglichkeiten.



Projekte



"Borromeo Hotel & SPA"

- 5 Stk. Verso R Pro, 1 pc. KLASIK RA
- Gesamtluftvolumen – 81 500 m³/h



"Vilbra" Büro

- 10 Stk. Verso R Pro, 1 pc. Verso S Pro
- Gesamtluftvolumen – 92 000 m³/h



Schule

- Verso CF Pro und RHP Pro
- Gesamtluftvolumen – 58 000 m³/h



22 000 Geräte/Jahr
100% grüne Energie

HERSTELLUNG

Ein großes Sortiment an effizienten Lüftungsgeräten, Rotationswärmetauschern, Coils, Luftklappen, Filtern, Steuerungskomponenten, Wärmepumpenelementen, Luftverteilterbauteilen und Brandschutzkomponenten werden in den Werken von KOMFOVENT unter Einsatz der modernsten Technologien produziert.



7 internationale Zulassungen

PRODUKTQUALITÄT

Die Produktqualität von KOMFOVENT wird verifiziert durch verschiedene Zertifizierungen auf der ganzen Welt: Eurovent, TÜV, RLT, Passivhaus, ErP, DIBt, CE und andere.



8 Niederlassungen
90 Vertriebspartner
40 Länder

VERTRIEB

8 offizielle KOMFOVENT Standorte agieren in Europa und exportieren Produkte in mehr als 40 Länder weltweit.



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 – 800 m³/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 m³/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, Luftherhitzung, -kühlung und Feuchterückgewinnung für Wohnräume und kleine Gewerbeflächen.

Leistung	250 – 25 000 m³/h
Steuerungssystem	
Auswahlsoftware	 VERSO

RHP Pro

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

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 m³/h
Steuerungssystem	
Auswahlsoftware	 KLASIK



Produkte nach Anwendung

Wohnraum	Gewerbeflächen		Industrie komplexe
			
DOMEKT 50 – 800 m ³ /h	VERSO Standard 250 – 7 000 m ³ /h	VERSO Pro, Pro2 1 000 – 40 000 m ³ /h	KLASIK 250 – 100 000 m ³ /h
	RHP Standard 250 – 1 700 m ³ /h	RHP Pro 1 000 – 25 000 m ³ /h	

Optionen bei Standardprodukten

Wärmetauscher

L/A – Aluminium, Kondensrotor – als Standard für Dometekt 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 hygroskopischer 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.

Inspektionsseite

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

Rohranschlüsse

H – Horizontal

V – Vertikal

U – Universal, 16 Installationsvarianten

F – Deckengerät (siehe Installationsoptionen auf der jeweiligen Geräteseite)

Heizregister

HE – 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.

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.



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.



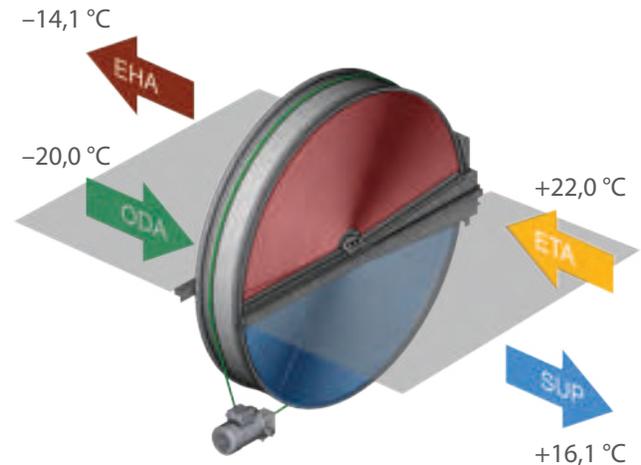
Rotationswärmetauscher

Funktionsprinzip

Der Effekt des rotierenden Wärmetransfereustauschs 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.



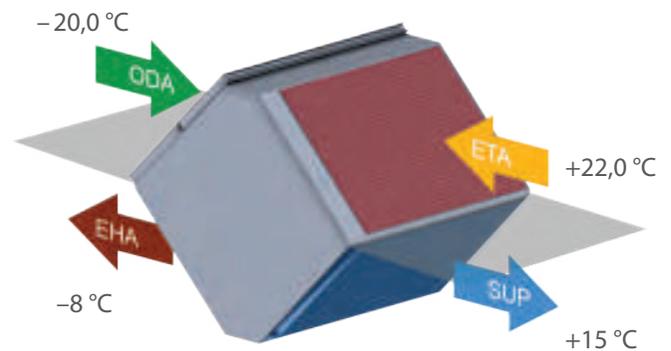
Gegenstromplattenwärmetauscher

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.



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



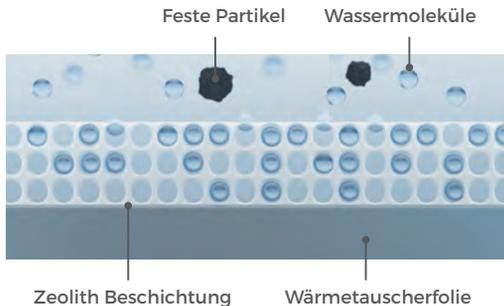
Feuchteübertragende Wärmetauscher

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

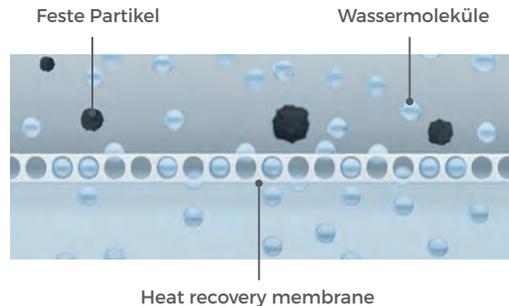
Die Innenfläche des Sorptions-Enthalpiewärmetauschers ist mit einer speziellen Zeolith Beschichtung überzogen. Diese fängt die Wassermoleküle ein und überträgt sie durch die Rotation in einen anderen Luftstrom. Auf diese Weise wird ein Feuchteübertrag von bis zu 90% erreicht und die Zuluft im Winter 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 -35°C arbeiten.

Vorteile

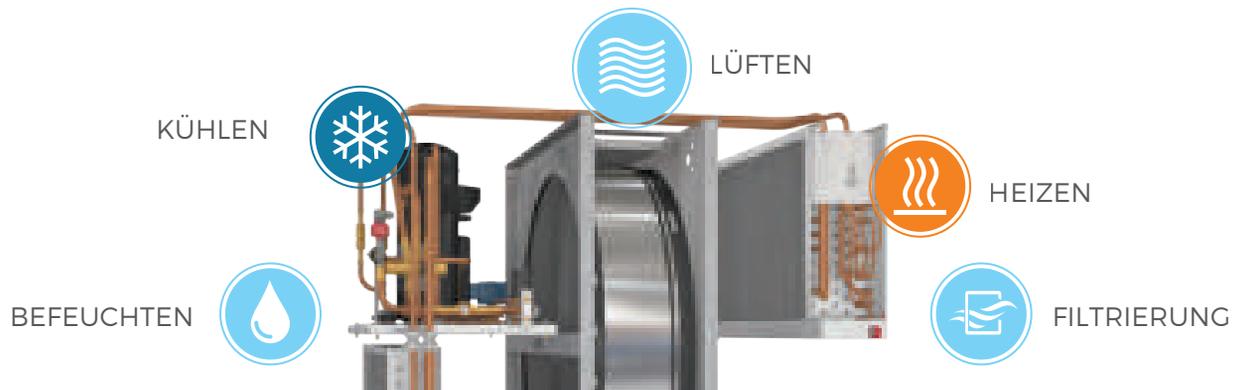
- Reduziert den Leistungsbedarf für Luftbefeuchtung und Luftentfeuchtung.
- Reduziert den Leistungsbedarf für Luftkühlung im Sommer.
- Langlebiger und hygienischer im Vergleich zu Enthalpiewärmetauschern aus Zellulose.
- Kann ohne Einfrieren bis zu -15°C arbeiten.

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.

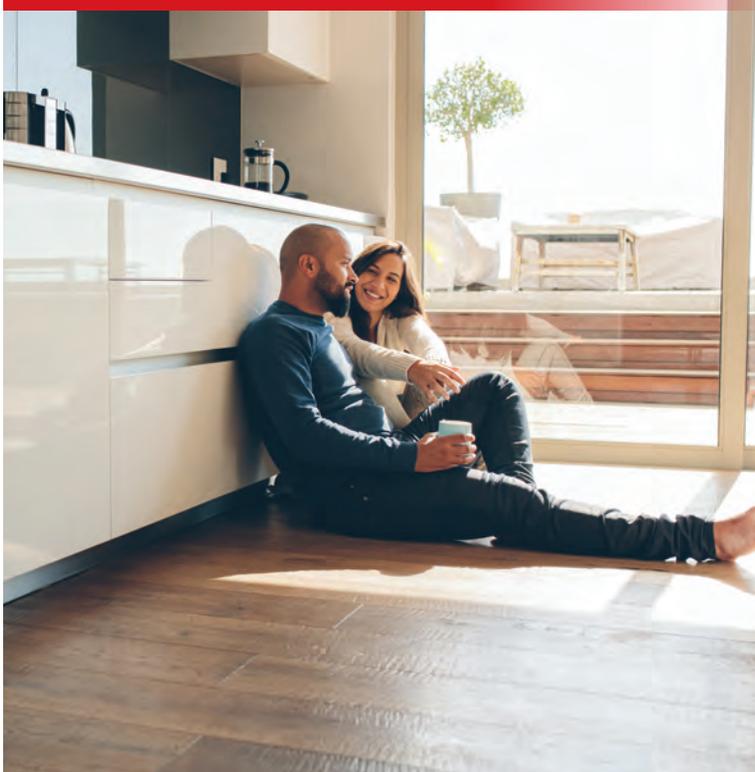
Vorteile der RHP Lösung

- 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

Für Endverbraucher



Intelligentes Steuerungssysteme C6, C6M, C8

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

Bedienpanele

C6.1



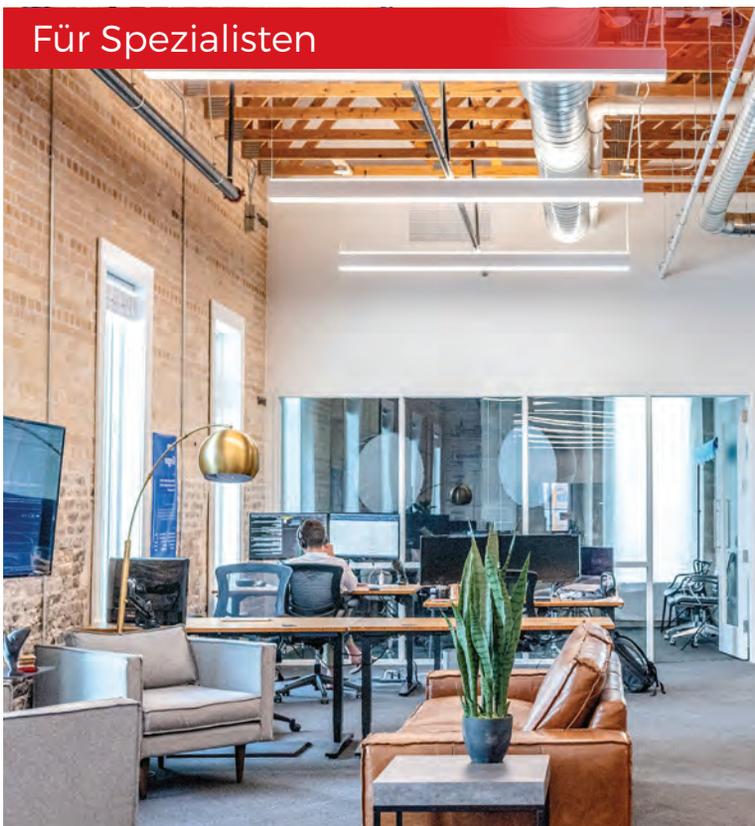
- Einstellung aller Parameter am Panel
- Anzeige der Parameter
- Farbiges, berührungsempfindliches LED Display

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



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.

WEBSERVER

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

EINSATZBEREIT

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

APPS

Nutzerfreundliche mobile Apps, replizieren die Funktionen des Bedienpanels.

BENUTZERFRAUNDLICHES INTERFACE

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

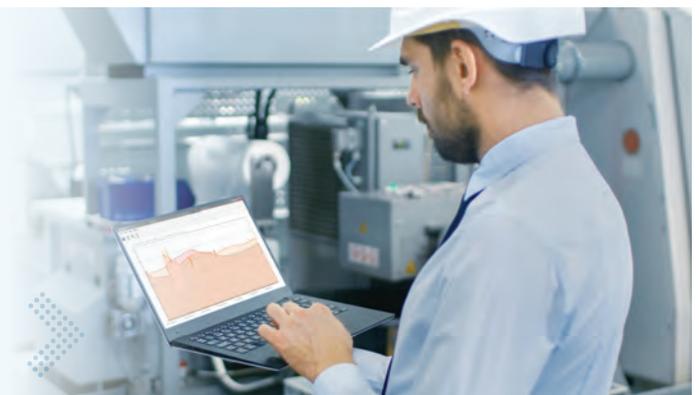
BMS

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

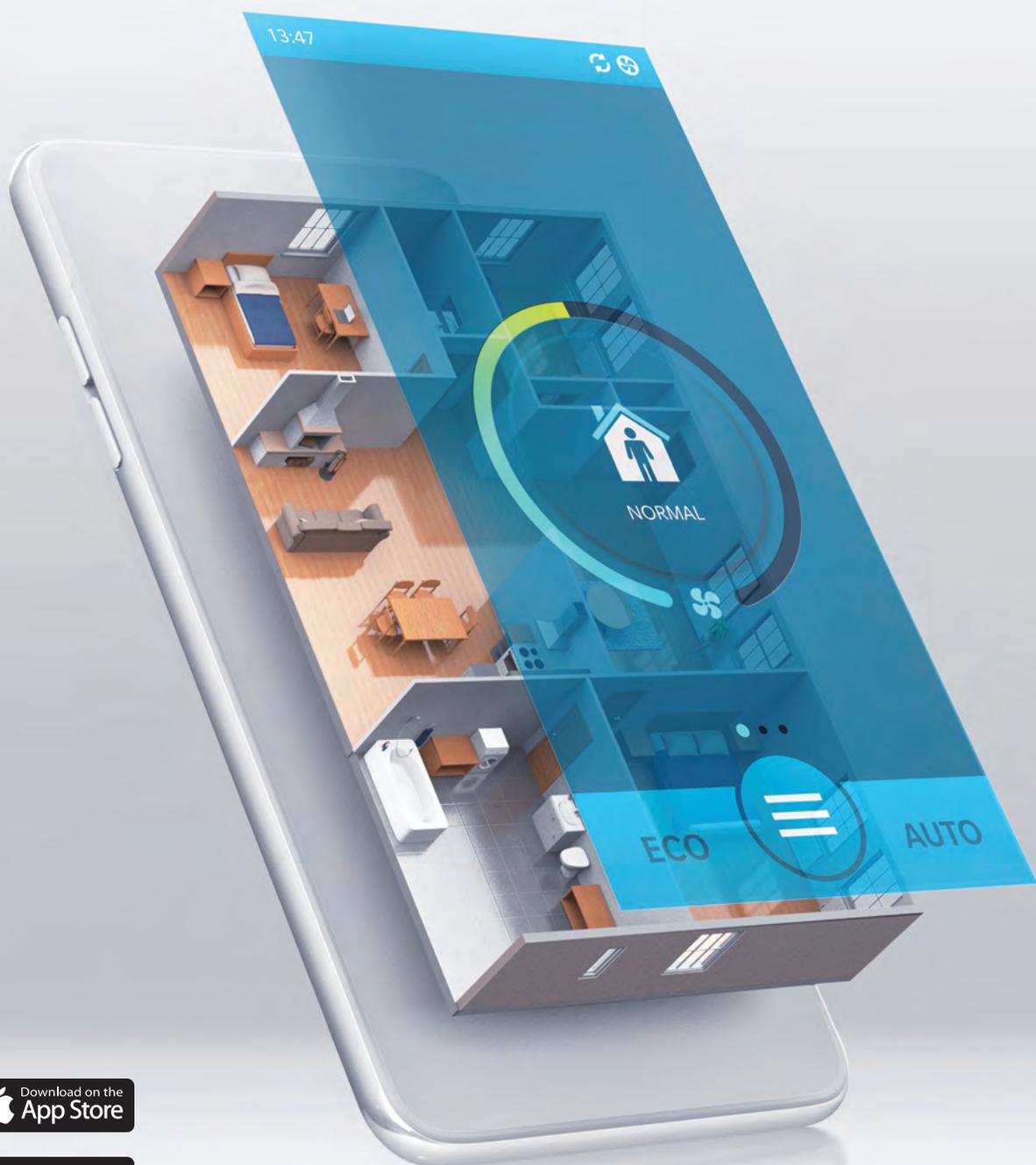


LOG PLOTTER AUSWAHLSOFTWARE

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 C6, 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 C6, 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.

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

 App "Komfovent Control"	 Bedienpanel	 Webserver	 Verbindungen & Protokolle
--	--	---	--



"Komfovent Control" App

Diese Cloud basierte App wurde entwickelt, um die Bedienung von KWL-Geräten mit C6, 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 AppGallery verfügbar.



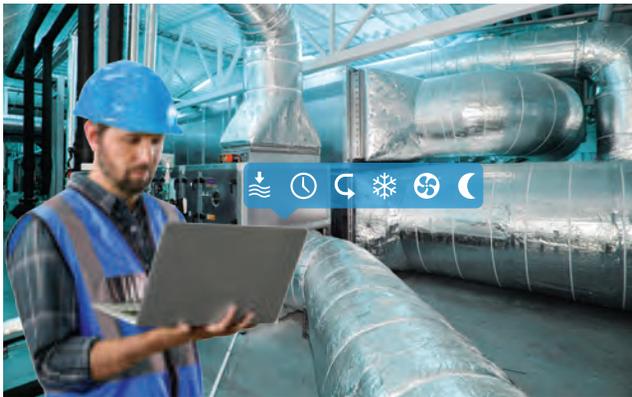
INTELLIGENTE STEUERUNGSFUNKTIONEN	C6	C6M	C8
Luft Temperatur Steuerung Das Gerät kann die Lufttemperatur nach benutzerdefinierten Zu- oder Ablufttemperaturen steuern. Falls der Nutzer es wünscht, kann die Raumtemperatur auch in Abhängigkeit zum Temperatursensor im Bedienpanel gesteuert werden	✓	✓	✓
Temperatur 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	✓	✓	
Externe Heiz- oder Kühlregister Steuerung Falls ein zusätzliches Kanalheizregister oder -kühlregister vorgesehen ist, kann die Funktion durch den Nutzer am Bedienpanel aktiviert werden. PWW/PKW- oder DX-Register können so als zweite Stufe verbunden und gesteuert werden, um die gewünschte Temperatur zu erreichen			✓
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 Raumtemperatur die eingestellten Werte wird über den reinen und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über dein 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 Küchenabfluthaube			✓



INTELLIGENTE STEUERUNGSFUNKTIONEN	C6	C6M	C8
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.	✓	✓	✓
Energiezähler Anzeige des Energieverbrauchs in Echtzeit. Bietet die Möglichkeit die Betriebskosten zu überwachen. Wärmerückgewinnungszähler. 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.	✓	✓	✓
SICHERHEITSFUNKTIONEN	C6	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 (%).

Steuerungsoptionen



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.
- 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 C5" 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.



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 dieser 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



- ✓ Einfache und intuitive Navigation
- ✓ Genaue und detaillierte Geräteinformationen
- ✓ Große Auswahl an Modifikationen

DOMEKT UND RHP AUSWAHLSOFTWARE

- Für DOMEKT Geräte mit einer Leistung von 50 bis 800 m³/h.
- Für RHP Standard Geräte mit einer Leistung von 250 bis 1700 m³/h.
- Leistungsdaten kalkuliert auf spezifische Klima- und Betriebsbedingungen.
- Auswahl von Gerätezubehör.
- Vergleich von Geräten.
- DOMEKT 3D REVIT Modelle sind in der Auswahlsoftware verfügbar.



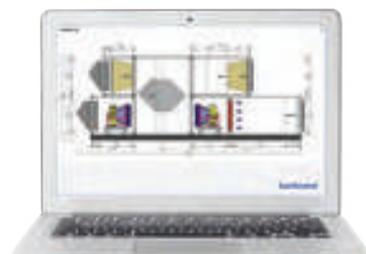
VERSO UND RHP AUSWAHLSOFTWARE

- Für VERSO Geräte mit einer Leistung von 250 bis 40 000 m³/h.
- Für RHP Geräte mit einer Leistung von 800 bis 25 000 m³/h.
- EUROVENT, TÜV und 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.

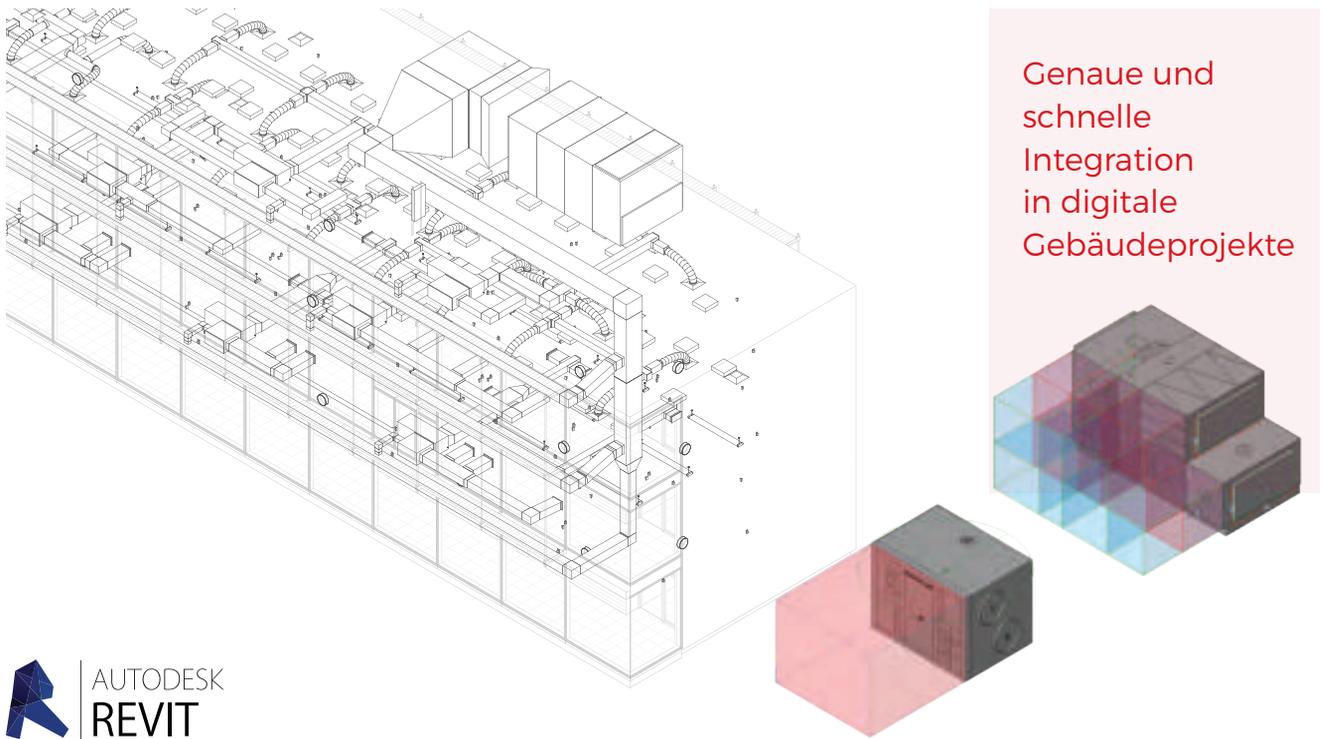


KLASIK AUSWAHLSOFTWARE

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



KOMFOVENT + BIM

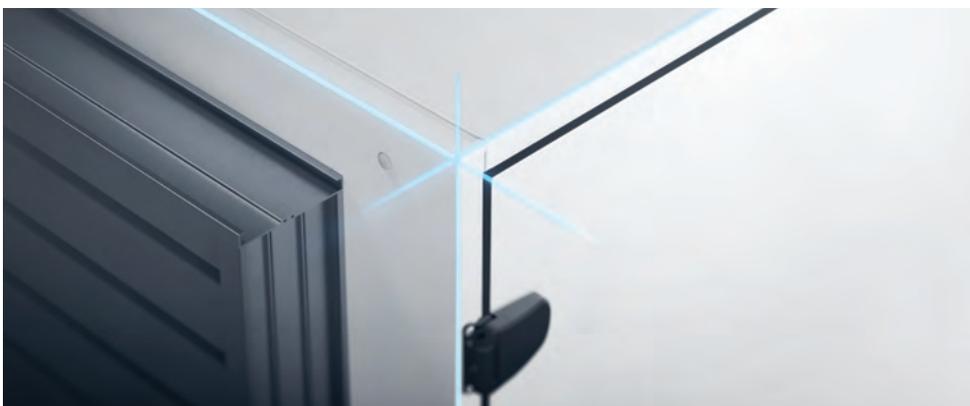


Komfovent DOMEKT + REVIT

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





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

DOMEKT

Smart
Home Komfort



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.

FEUCHTESTEUERUNG

- Optionale Wärmetauscher-Sorptionsenthalpie Rotationswärmetauscher 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.

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.

LANGLEBIGE LÖSUNGEN

- Variable Drehzahlregelung des Rotationswärmetauschers.
- Ventilatorenmotoren sind vor Feuchtigkeit und Staub geschützt sowie mit langlebigen Lagern ausgerüstet.
- 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. Schlösser ohne thermische Brücken

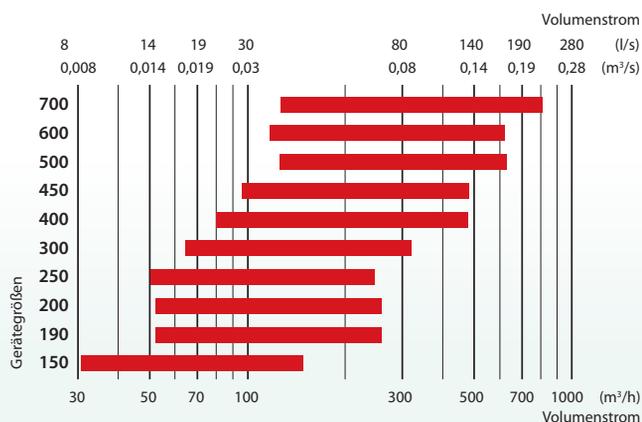


Produktübersicht

Domekt R mit Rotationswärmetauscher



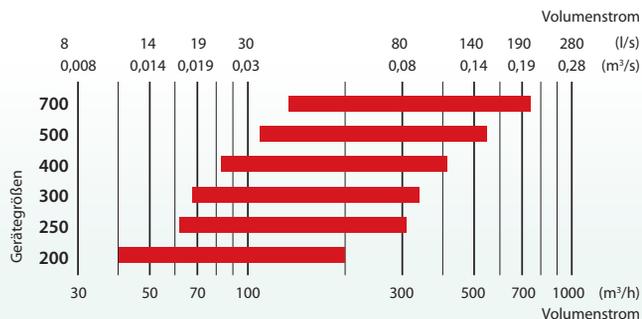
Größe und Leistung der Domekt R Geräte



Domekt CF mit Gegenstromwärmetauscher



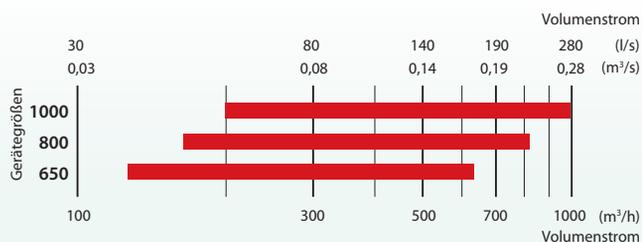
Größe und Leistung der Domekt CF Geräte



Domekt S Zuluftgerät



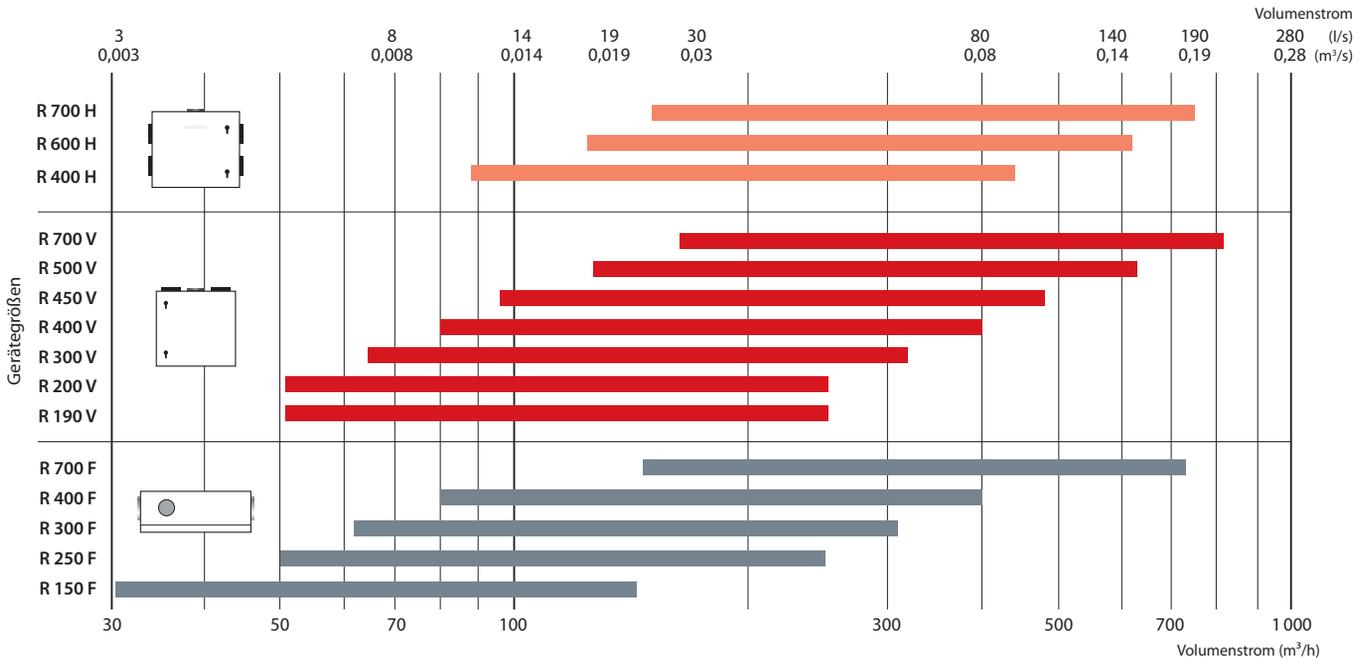
Größe und Leistung der Domekt S Geräte



Domekt R

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

Größe und Leistung der Domekt R Geräte



Domekt R Sortiment

Gerätegröße	Wärmetauscher		Zuluft Filterklasse *		Heizsystem			Kühlsystem		Inspektionsseite				Steuerungssystem			
	Kondensierend L/A	Enthalpisch L/AZ	ePM1 55%	ePM10 50%	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	R2	L1	L2	C4	C6	C6M	C8
Domekt R 190 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○						●
Domekt R 200 V	●		○	●	●	△	△			○	○						●
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 500 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○			●		
Domekt R 600 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○			●	

● Standardausführung
 ○ Optional möglich
 △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen
 * Standard Abluftfilterkassette ePM10 50%. Keine andere Option möglich.



NEU

Domekt R 150 F C8

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	156
Maximaler Volumenstrom, l/s	43
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,030
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,33
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	82
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/13,4
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	41
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	15
Filter Abmessungen BxHxL, mm	225x172x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	460x280x780
Wartungsabstand, mm	780
Gewicht, kg	29



A+

A

B

C

D

E

F

G

43 dB

156 m³/h

Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA,r} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	54
Zuluft Austritt	63
Abluft Eintritt	55
Abluft Austritt	64
Gehäuse	43

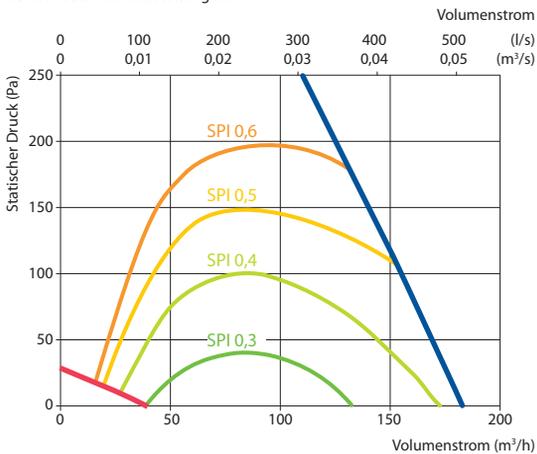
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA,r} dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	32
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

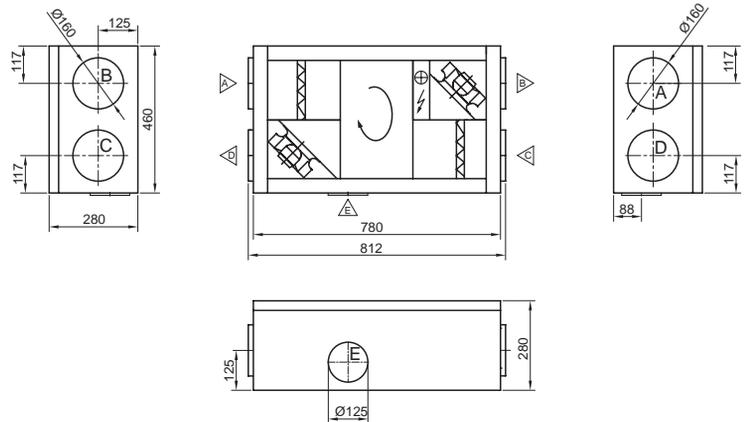


Temperaturwirkungsgrad

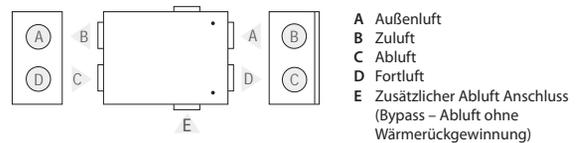
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,9	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

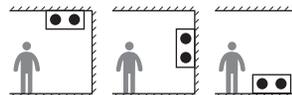
Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

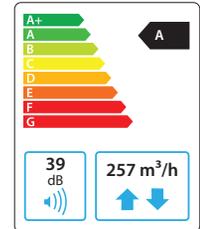


Montagepositionen



Domekt R 190 V C8

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	257
Maximaler Volumenstrom, l/s	71
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,05
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,28
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	80
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/8,1
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	4
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	66
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	24
Filter Abmessungen BxHxL, mm	285x120x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	325x605x599
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	39



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	52
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	52
Abluft Austritt	65
Gehäuse	39

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

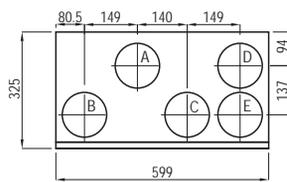
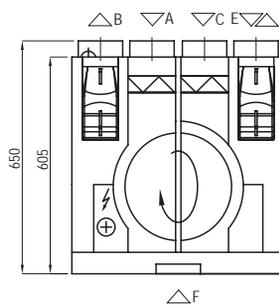
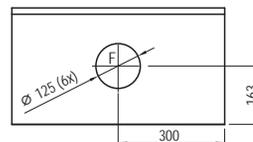
Umgebung	28
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

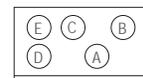
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)



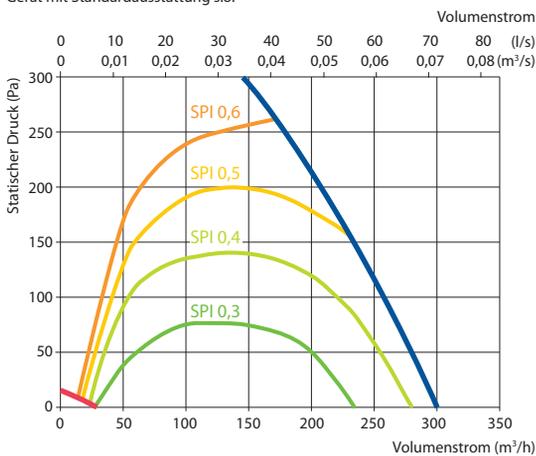
Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)
- F Küchenabluft (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör S. 126



NEU

Domekt R 200 V C8

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	257
Maximaler Volumenstrom, l/s	71
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,05
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,28
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	80
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/16,2
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	6,2
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	66
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	24
Filter Abmessungen BxHxL, mm	285x120x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	325x605x599
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	39



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	52
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	52
Abluft Austritt	65
Gehäuse	39

A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

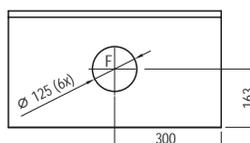
Umgebung	28
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

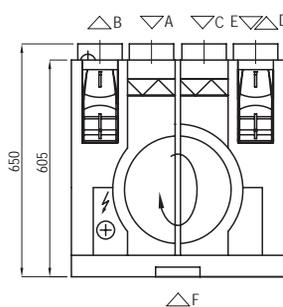
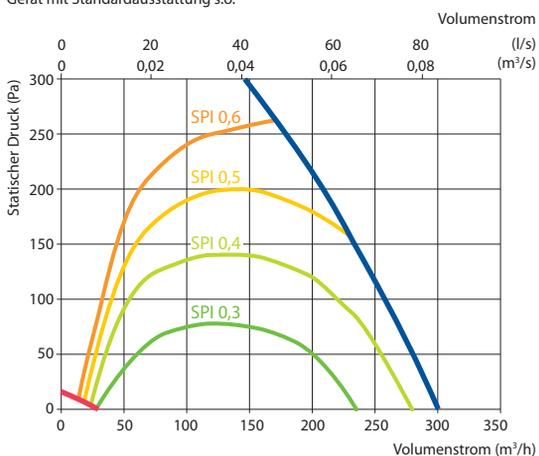
Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)

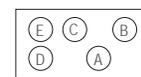


Leistungsdaten

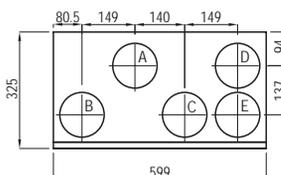
Gerät mit Standardausstattung s.o.



Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)
- F Küchenabluft (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)



Zubehör S. 126



Domekt R 250 F C6

Maximaler Volumenstrom, m³/h	250
Maximaler Volumenstrom, l/s	69
Bezugsluftvolumenstrom, m³/s	0,049
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m³/h)	0,39
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	80
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/16,7
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	6,1
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	90
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	40
Filter Abmessungen BxHxL, mm	278x258x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	602x310x842
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	40



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

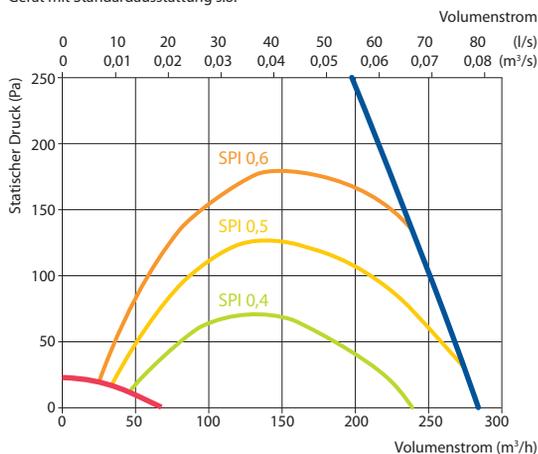
Zuluft Eintritt	56
Zuluft Austritt	65
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	70
Gehäuse	48

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} , dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	37
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

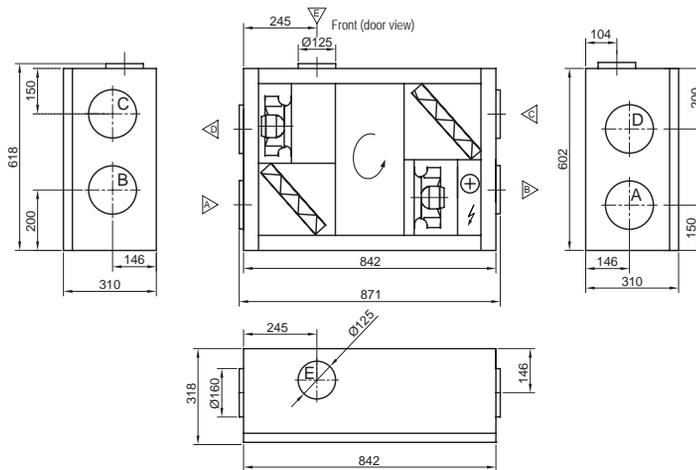


Temperaturwirkungsgrad

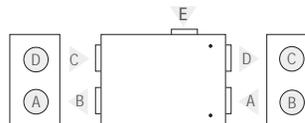
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	10,7	12,7	14	15,2	16,5	22,8	24	25,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R2)

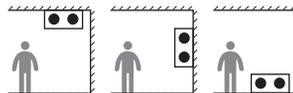


Ausführung Links (L2)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Montagepositionen



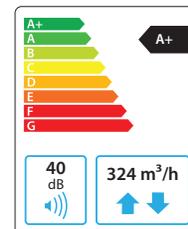
Zubehör S. 126



NEU

Domekt R 300 V C8

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	324
Maximaler Volumenstrom, l/s	90
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,063
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,28
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	85
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/6,4
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3,9
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	78
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	33
Filter Abmessungen BxHxL, mm	290x205x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	515x615x605
Wartungsabstand, mm	610
Gewicht, kg	29



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA,r} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	53
Zuluft Austritt	62
Abluft Eintritt	53
Abluft Austritt	61
Gehäuse	40

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA,r} dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

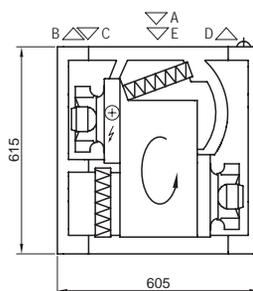
Umgebung	30
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

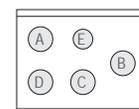
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	15,3	16,5	17,2	18,0	18,7	22,5	23,2	24,0

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)



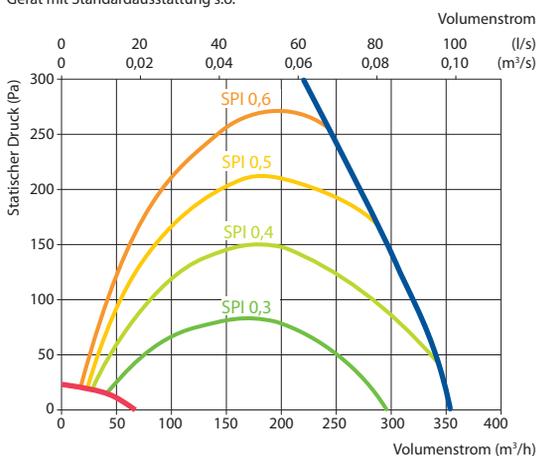
Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör S. 126



Domekt R 300 F C8

Maximaler Volumenstrom, m³/h	307
Maximaler Volumenstrom, l/s	85
Bezugsluftvolumenstrom, m³/s	0,06
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m³/h)	0,3
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	82
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/13,6
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	6,2
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	80
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	32
Filter Abmessungen BxHxL, mm	200x250x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	630x280x1090
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	56



40 dB

307 m³/h

Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	56
Zuluft Austritt	60
Abluft Eintritt	56
Abluft Austritt	60
Gehäuse	40

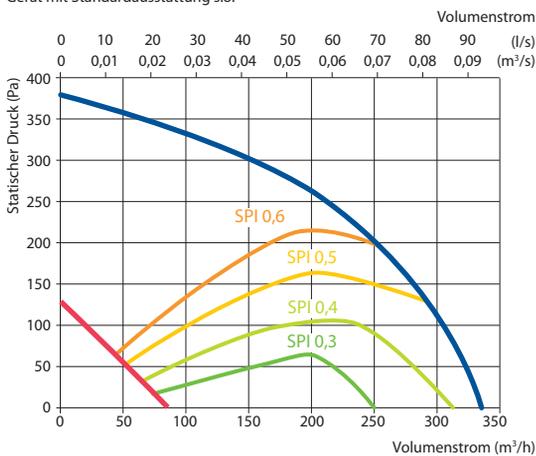
A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	33
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



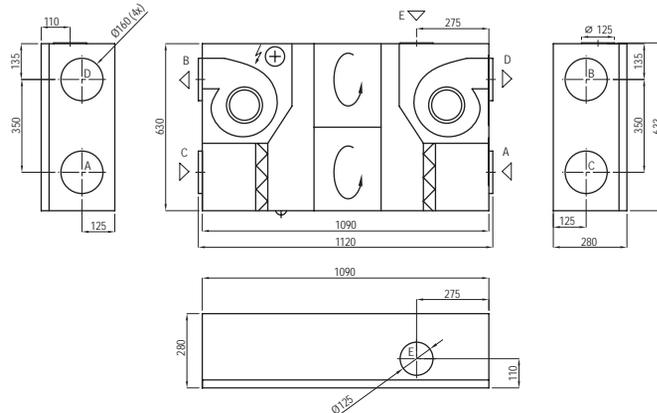
Zubehör S. 126

Temperaturwirkungsgrad

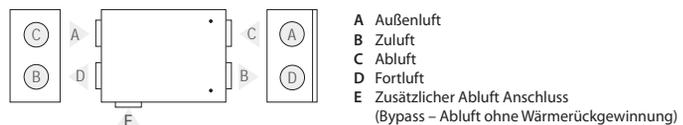
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

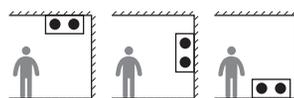
Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R2)

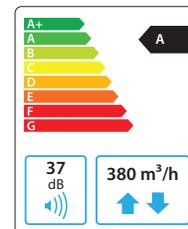


Montagepositionen



Domekt R 400 V C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	380
Maximaler Volumenstrom, l/s	106
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,074
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,3
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	85
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/11
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	6,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	115
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	42
Filter Abmessungen BxHxL, mm	428x231x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	495x561x598
Wartungsabstand, mm	600
Gewicht, kg	49



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	55
Zuluft Austritt	68
Abluft Eintritt	54
Abluft Austritt	67
Gehäuse	37

A-bewertete Schalldruckpegel $L_{pA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

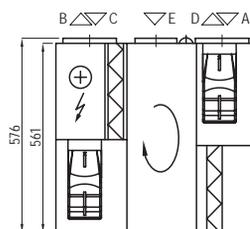
Umgebung	27
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

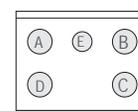
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)



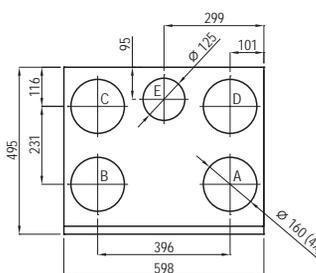
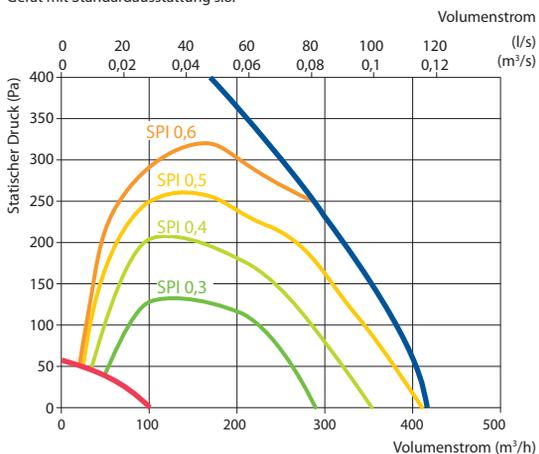
Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

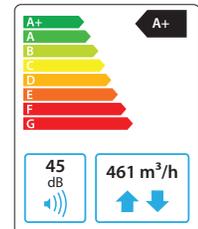


Zubehör S. 126



Domekt R 400 H C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	461
Maximaler Volumenstrom, l/s	128
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,09
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,27
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	84
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/9
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	113
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	45
Filter Abmessungen BxHxL, mm	417x210x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	515x567x660
Wartungsabstand, mm	650
Gewicht, kg	49



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

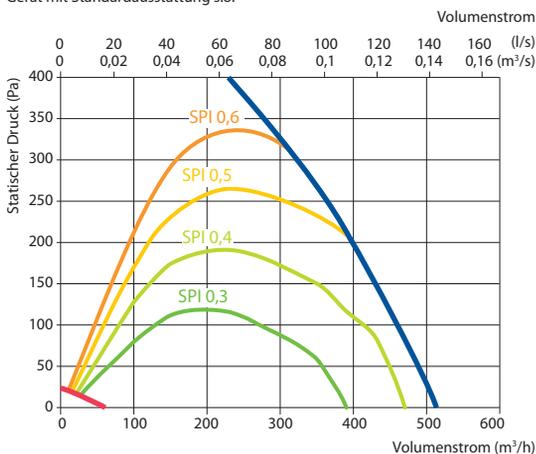
Zuluft Eintritt	56
Zuluft Austritt	65
Abluft Eintritt	56
Abluft Austritt	65
Gehäuse	45

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PN}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

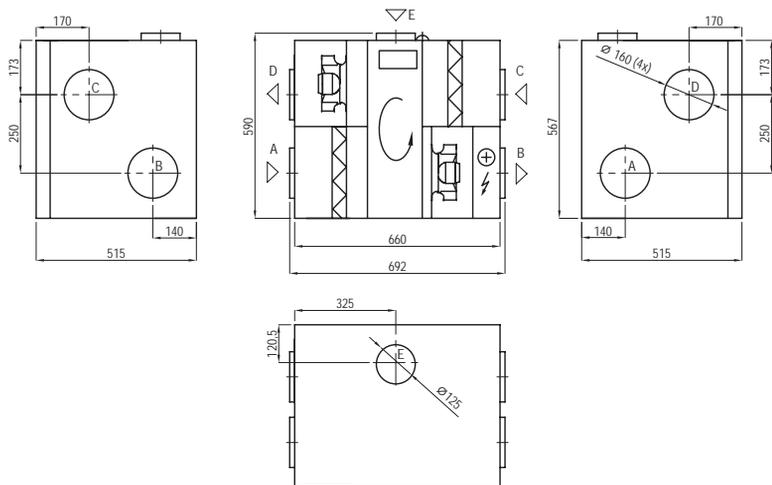


Temperaturwirkungsgrad

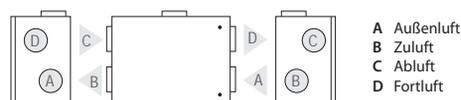
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Zubehör S. 126



Domekt R 400 F C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	454
Maximaler Volumenstrom, l/s	126
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,088
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,25
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	81
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/9,2
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	99
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	40
Filter Abmessungen BxHxL, mm	346x258x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	700x310x1170
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	65



Energy efficiency class: **A**

44 dB (noise level)

454 m³/h (air flow)

Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA,r} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	55
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	54
Abluft Austritt	64
Gehäuse	44

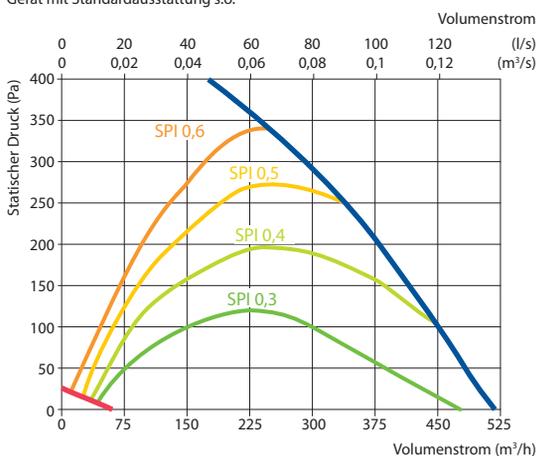
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA,r} dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	33
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

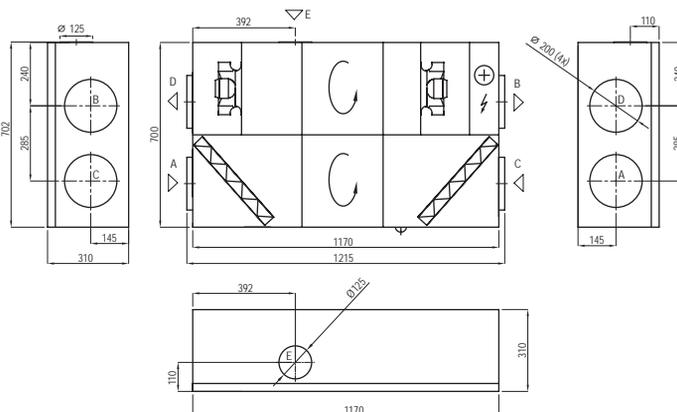


Temperaturwirkungsgrad

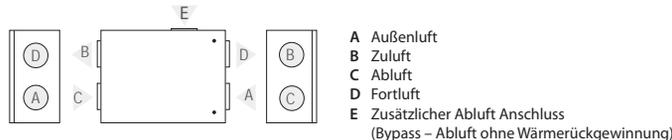
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,5	15	15,9	16,9	17,8	22,6	23,5	24,5

Innen +22°C, 20% RH

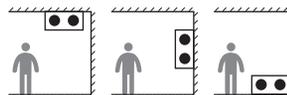
Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen

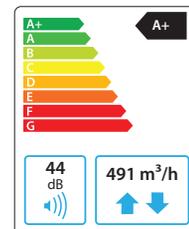


Zubehör S. 126



Domekt R 450 V C6M

Maximaler Volumenstrom, m³/h	491
Maximaler Volumenstrom, l/s	136
Bezugsluftvolumenstrom, m³/s	0,095
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m³/h)	0,3
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	86
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/8,6
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	146
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	54
Filter Abmessungen BxHxL, mm	517x278x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	585x655x680
Wartungsabstand, mm	700
Gewicht, kg	60



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	57
Zuluft Austritt	66
Abluft Eintritt	57
Abluft Austritt	66
Gehäuse	44

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

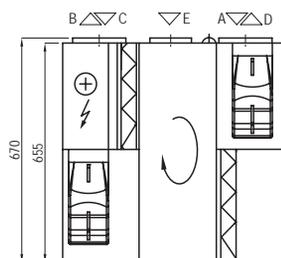
Umgebung	34
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

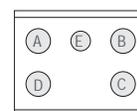
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)



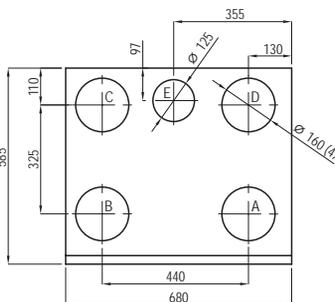
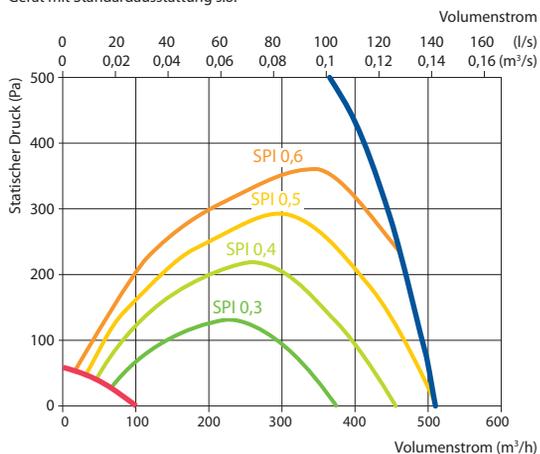
Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

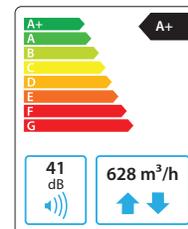


Zubehör S. 126



Domekt R 500 V C6

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	628
Maximaler Volumenstrom, l/s	174
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,122
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,21
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	85
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/6,7
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	107
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	47
Filter Abmessungen BxHxL, mm	540x260x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	645x950x1070
Wartungsabstand, mm	1050
Gewicht, kg	113



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	52
Zuluft Austritt	60
Abluft Eintritt	52
Abluft Austritt	60
Gehäuse	41

A-bewertete Schalldruckpegel $L_{Pa,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

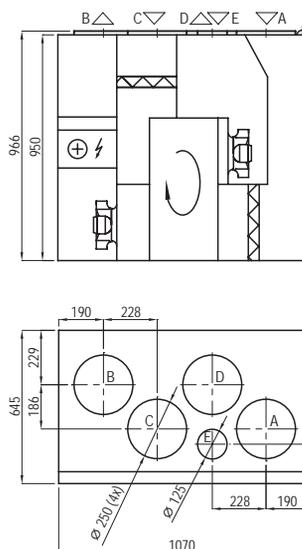
Umgebung	31
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

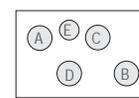
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)



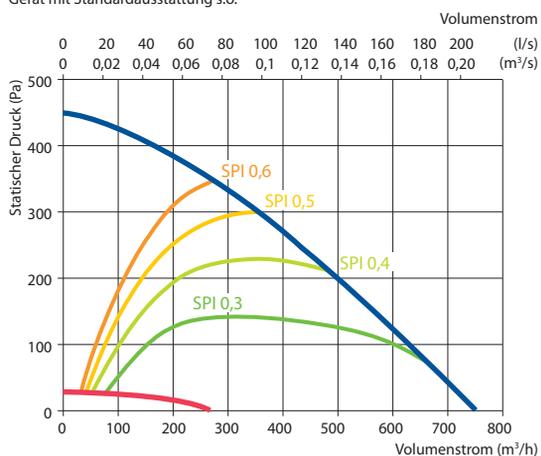
Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Zubehör S. 126



Domext R 600 H C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	673
Maximaler Volumenstrom, l/s	187
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,131
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,25
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	82
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/6,2
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	155
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	62
Filter Abmessungen BxHxL, mm	475x235x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	570x600x1060
Wartungsabstand, mm	1100
Gewicht, kg	80



A+
A
B
C
D
E
F
G

44 dB

673 m³/h

Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	56
Zuluft Austritt	66
Abluft Eintritt	56
Abluft Austritt	66
Gehäuse	44

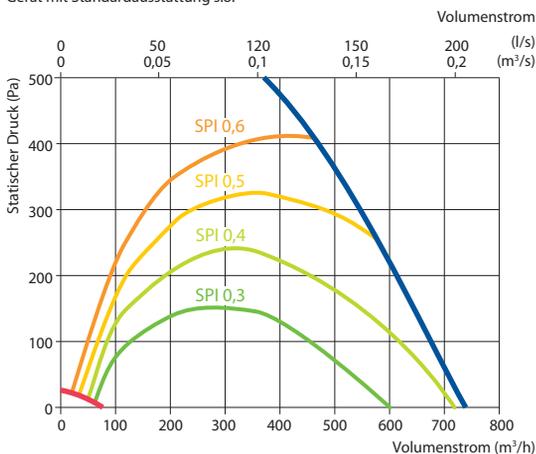
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	33
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

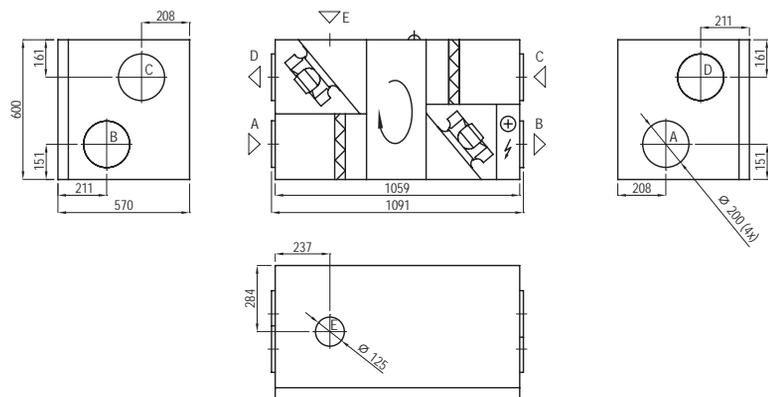


Temperaturwirkungsgrad

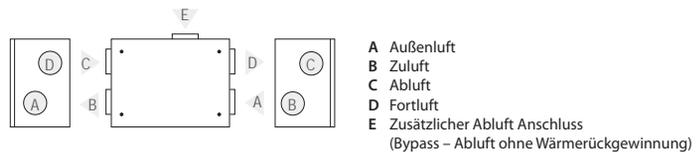
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



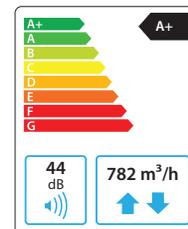
Zubehör S. 126



NEU

Domekt R 700 V C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	782
Maximaler Volumenstrom, l/s	217
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,149
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,26
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	84
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	2/10,8
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,6
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	181
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	76
Filter Abmessungen BxHxL, mm	540x260x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	637x950x1070
Wartungsabstand, mm	1070
Gewicht, kg	110



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	55
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	55
Abluft Austritt	64
Gehäuse	44

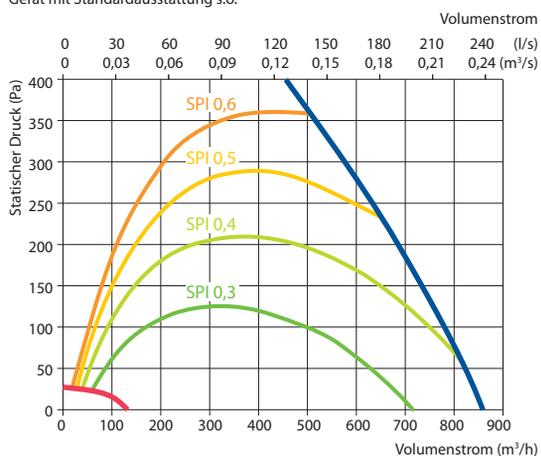
A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	33
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

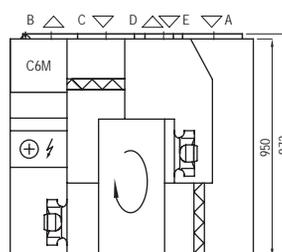


Temperaturwirkungsgrad

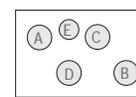
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,7	16,0	16,8	17,6	18,4	22,5	23,3	24,1

Innen +22°C, 20% RH

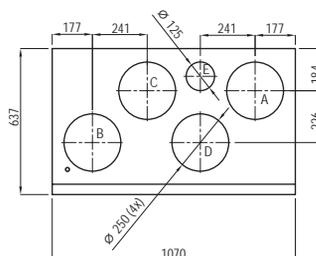
Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)



Zubehör S. 126



Domekt R 700 H C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	758
Maximaler Volumenstrom, l/s	211
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,147
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,25
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	84
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	2/11
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	180
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	70
Filter Abmessungen BxHxL, mm	540x260x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	634x700x930
Wartungsabstand, mm	950
Gewicht, kg	83



A+
A
B
C
D
E
F
G

46 dB

758 m³/h

Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	57
Zuluft Austritt	66
Abluft Eintritt	57
Abluft Austritt	66
Gehäuse	46

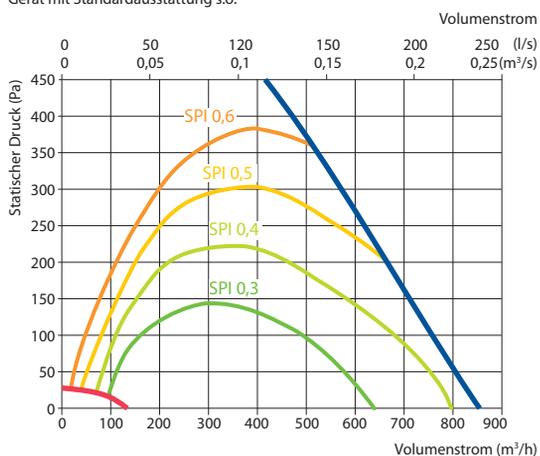
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	35
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

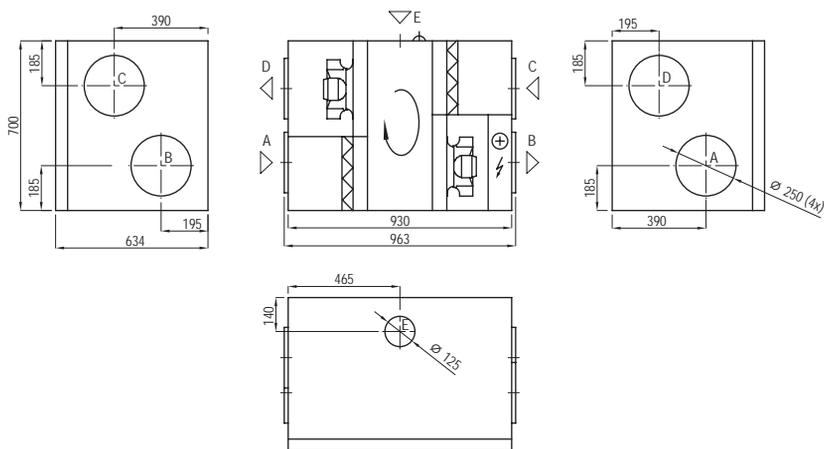


Temperaturwirkungsgrad

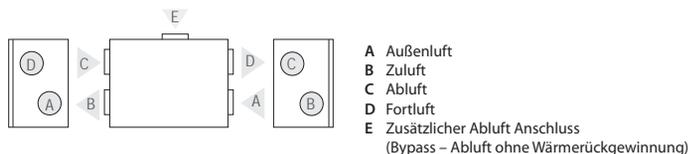
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

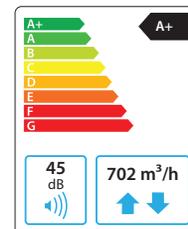


Zubehör S. 126



Domekt R 700 F C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	702
Maximaler Volumenstrom, l/s	194
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,137
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,24
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	83
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	2/11,9
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	149
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	64
Filter Abmessungen BxHxL, mm	368x375x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	850x420x1240
Wartungsabstand, mm	500
Gewicht, kg	93



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	51
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	52
Abluft Austritt	65
Gehäuse	45

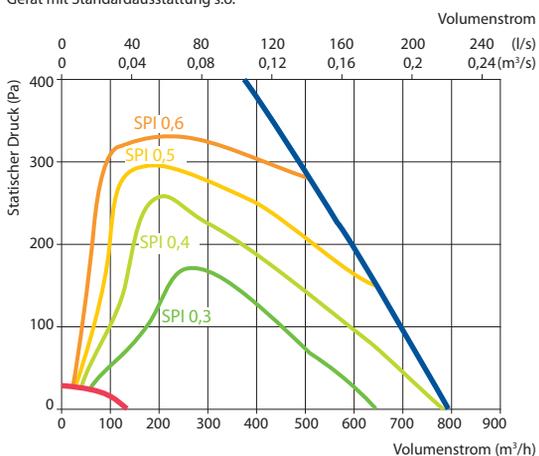
A-bewertete Schalldruckpegel $L_{pA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

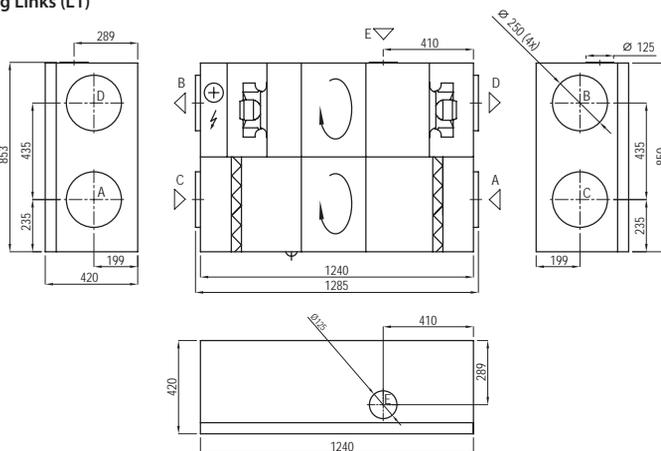


Temperaturwirkungsgrad

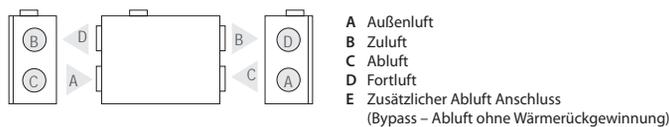
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

Innen +22°C, 20% RH

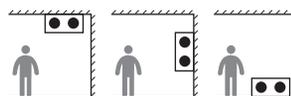
Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R1)



Montagepositionen



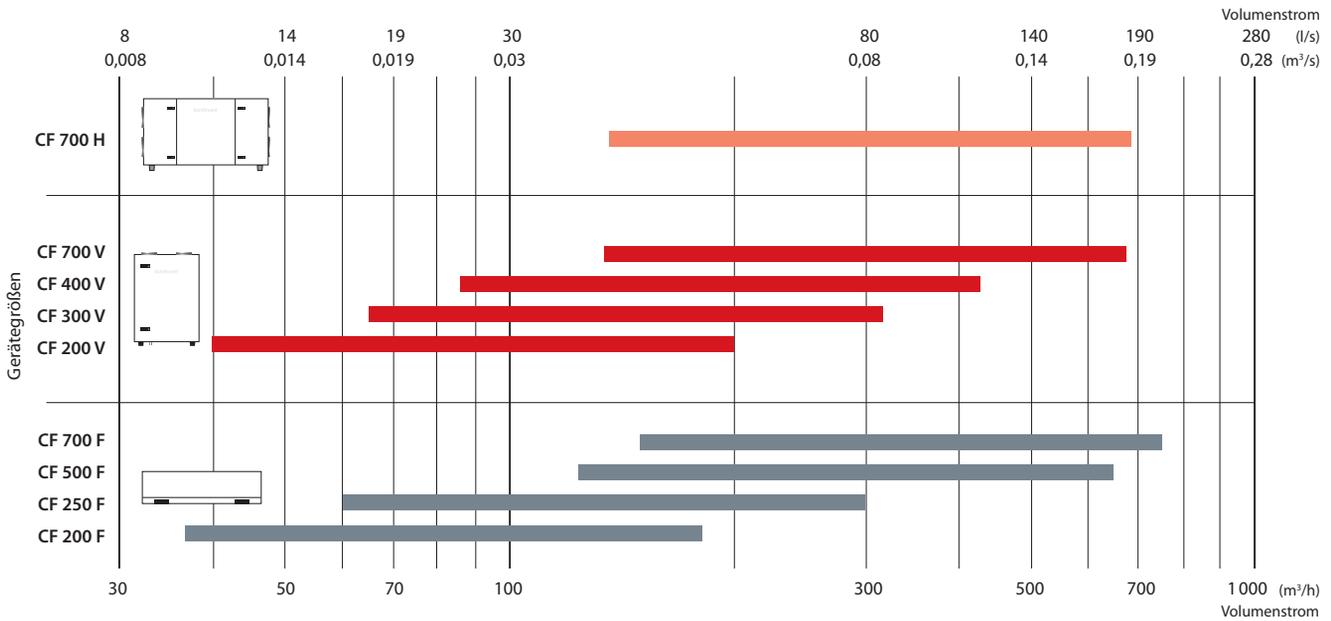
Zubehör S. 126



Domekt CF

Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher

Größe und Leistung der Domekt CF Geräte



Domekt CF Sortiment

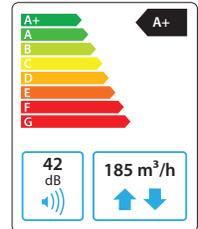
Gerätegröße	Wärmetauscher		Zuluft Filterklasse *		Vorheizregister HE	Heizsystem			Kühlsystem		Inspektionsseite				Bypass Inner	Steuerungssystem		
	Kondensierend	Enthalpisch	ePM1 55%	ePM10 50%		HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	R2	L1	L2		C6	C6M	C8
Domekt CF 200 F	●	○	○	●	△	●	△	△	△			○	○	●			●	
Domekt CF 200 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△			○	○	●			●	
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
 * Standard Abluftfilterkasse ePM10 50%. Keine andere Option möglich.
 Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.



Domekt CF 200 F C8

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	185
Maximaler Volumenstrom, l/s	51
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,036
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,21
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	88
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/11,3
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	41
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	13
Filter Abmessungen BxHxL, mm	250x232x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	560x294x1100
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	28



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	50
Zuluft Austritt	61
Abluft Eintritt	50
Abluft Austritt	61
Gehäuse	42

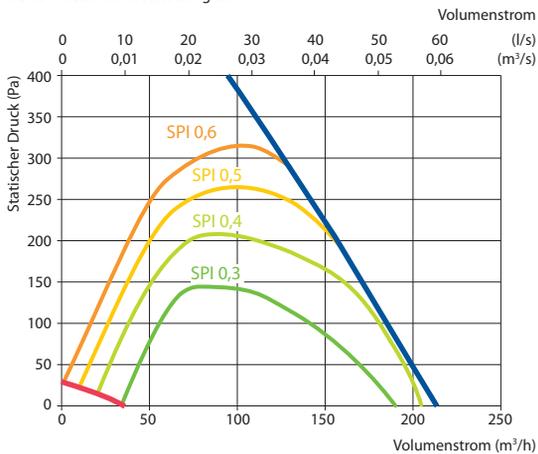
A-bewertete Schalldruckpegel $L_{Pa,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	31
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

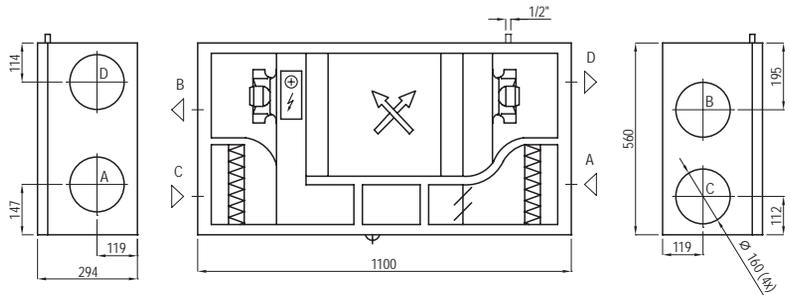


Temperaturwirkungsgrad

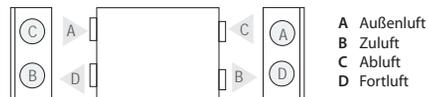
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	17,4	18	18,4	18,8	19,4	22,4	22,9	23,5

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R2)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Montagepositionen

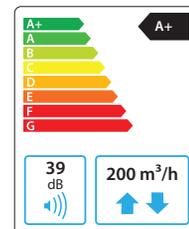


Zubehör S. 126



Domekt CF 200 V C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	200
Maximaler Volumenstrom, l/s	56
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,039
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,2
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	92
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/10,4
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1/19,6
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	36
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	15
Filter Abmessungen BxHxL, mm	365x132x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	630x790x595
Wartungsabstand, mm	600
Gewicht, kg	42



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	45
Zuluft Austritt	59
Abluft Eintritt	42
Abluft Austritt	56
Gehäuse	39

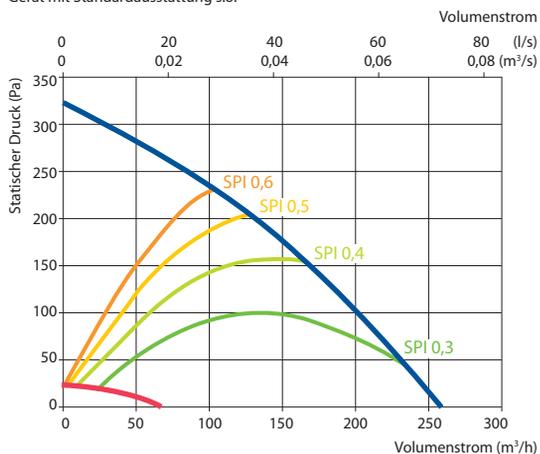
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	28
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



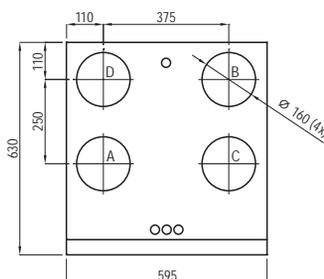
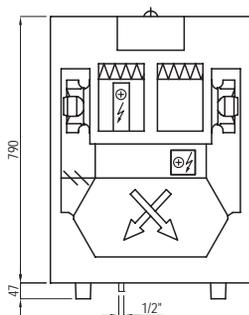
Temperaturwirkungsgrad

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

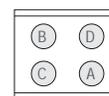
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Zubehör S.126



Domekt CF 250 F C6

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	297
Maximaler Volumenstrom, l/s	83
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,058
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,29
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	86
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/7
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1/14
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	91
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	33
Filter Abmessungen BxHxL, mm	265x250x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	604x294x1250
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	52



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	53
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	54
Abluft Austritt	65
Gehäuse	45

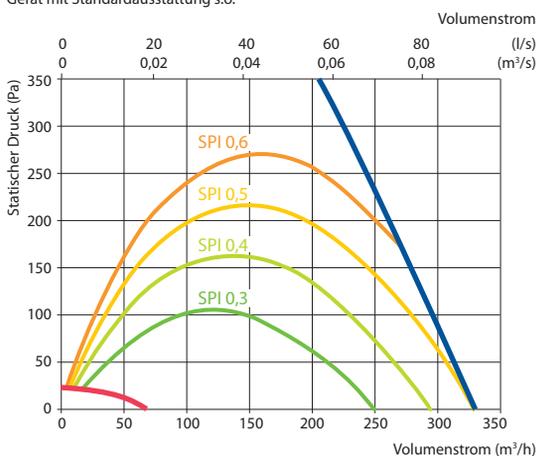
A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



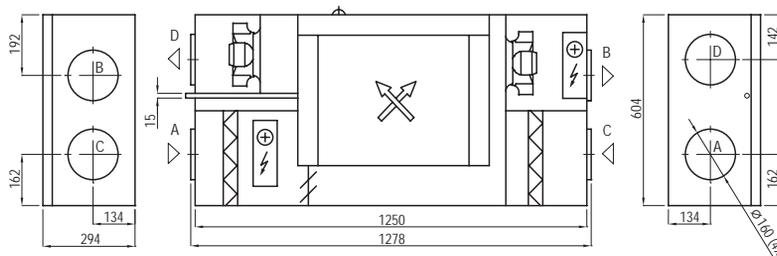
Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	16,1*	17*	17*	17	17,9	22,6	23,5	24,4

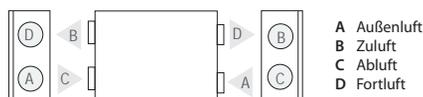
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen

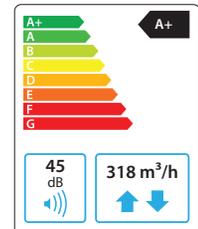


Zubehör S.126



Domekt CF 300 V C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	318
Maximaler Volumenstrom, l/s	88
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,062
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,29
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	88
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/6,6
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1/13,1
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	91
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	34
Filter Abmessungen BxHxL, mm	365x132x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	630x790x595
Wartungsabstand, mm	600
Gewicht, kg	42



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	49
Zuluft Austritt	65
Abluft Eintritt	49
Abluft Austritt	65
Gehäuse	45

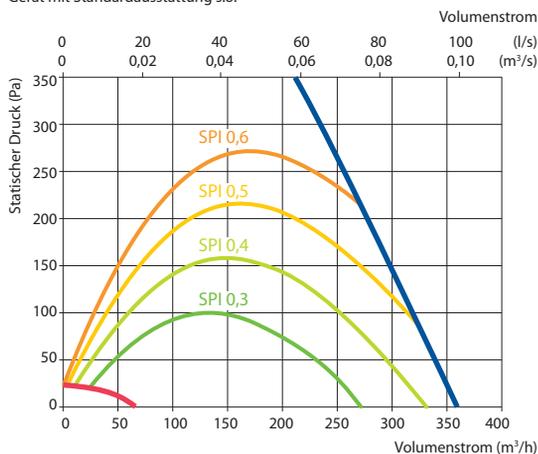
A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



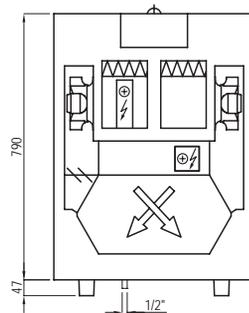
Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	16,9*	17,6*	17,7*	17,7	18,4	22,5	23,3	24,1

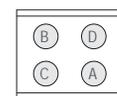
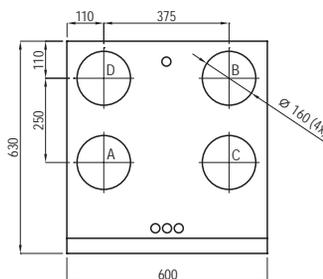
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



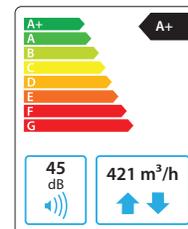
- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Zubehör S.126



Domekt CF 400 V 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)	0,27
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	88
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/5,0
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1/9,9
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,2
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	114
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	43
Filter Abmessungen BxHxL, mm	350x220x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	585x750x598
Wartungsabstand, mm	750
Gewicht, kg	55



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	51
Zuluft Austritt	66
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	56
Gehäuse	45

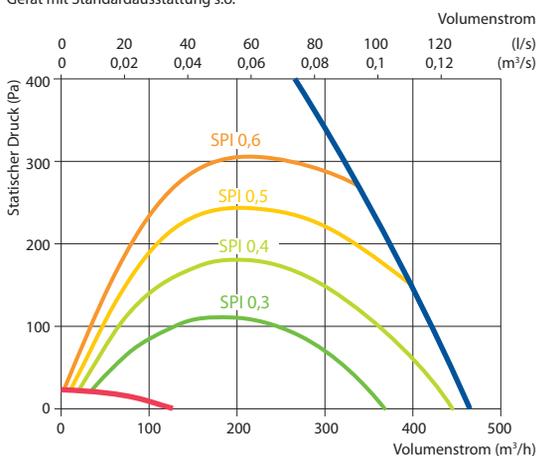
A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



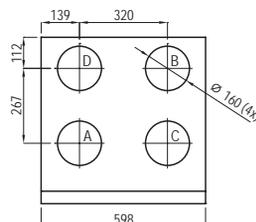
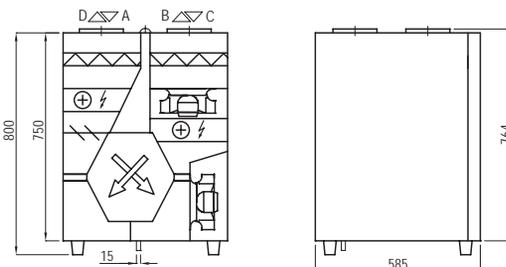
Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	18,2*	18,8*	19,4*	19,4	19,4	22,4	22,9	23,5

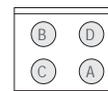
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Zubehör S.126



Domext CF 500 F C6M

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	649
Maximaler Volumenstrom, l/s	180
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,13
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,24
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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	173
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	59
Filter Abmessungen BxHxL, mm	484x250x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1045x292x1400
Wartungsabstand, mm	560
Gewicht, kg	93



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	52
Zuluft Austritt	67
Abluft Eintritt	52
Abluft Austritt	67
Gehäuse	46

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

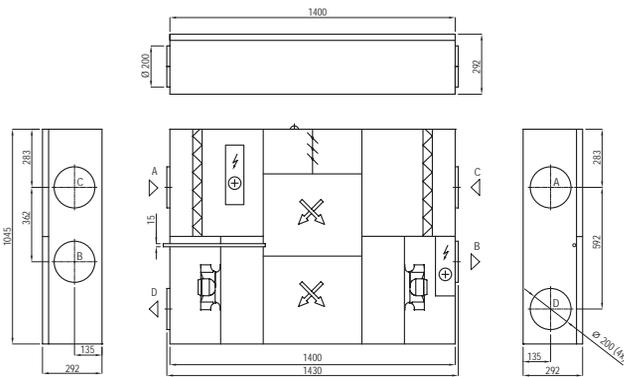
Temperaturwirkungsgrad

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

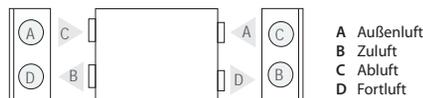
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R2)

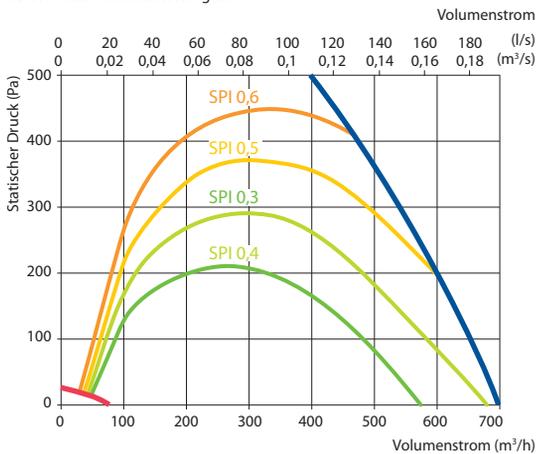


Ausführung Links (L2)



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

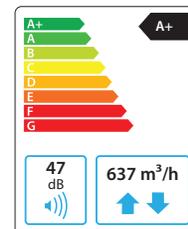


Zubehör S.126



Domekt CF 700 V C6

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	637
Maximaler Volumenstrom, l/s	177
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,124
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,29
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	88
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/3,3
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1,5/9,8
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	179
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	73
Filter Abmessungen BxHxL, mm	390x300x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	495x1220x1020
Wartungsabstand, mm	1000
Gewicht, kg	100



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA,r} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	47
Zuluft Austritt	67
Abluft Eintritt	47
Abluft Austritt	67
Gehäuse	47

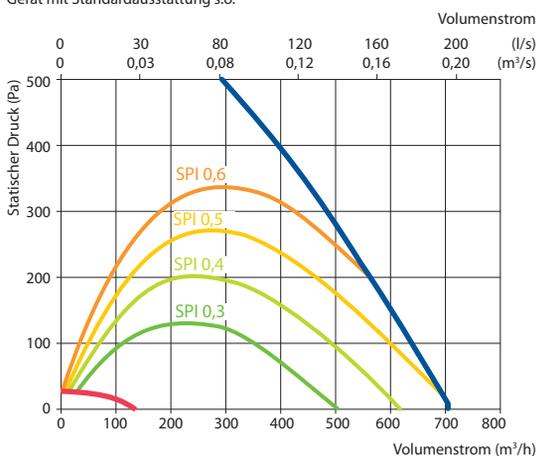
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA,r} dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	36
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



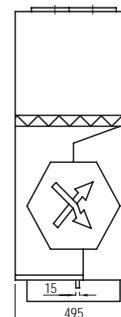
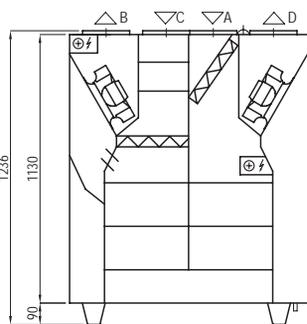
Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	17,3*	17,9*	18,1*	18,1*	18,8	22,4	23,2	23,9

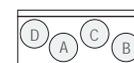
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

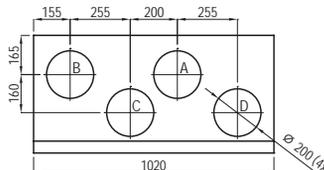
Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft



Zubehör S.126



Domekt CF 700 H C6M

Maximaler Volumenstrom, m³/h	641
Maximaler Volumenstrom, l/s	178
Bezugsluftvolumenstrom, m³/s	0,125
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m³/h)	0,27
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	87
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/3,2
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1,5/9,7
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,6
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	178
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	70
Filter Abmessungen BxHxL, mm	390x300x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	487x700x1500
Wartungsabstand, mm	500
Gewicht, kg	95



A+
A
B
C
D
E
F
G

46 dB

641 m³/h

Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	47
Zuluft Austritt	67
Abluft Eintritt	44
Abluft Austritt	63
Gehäuse	46

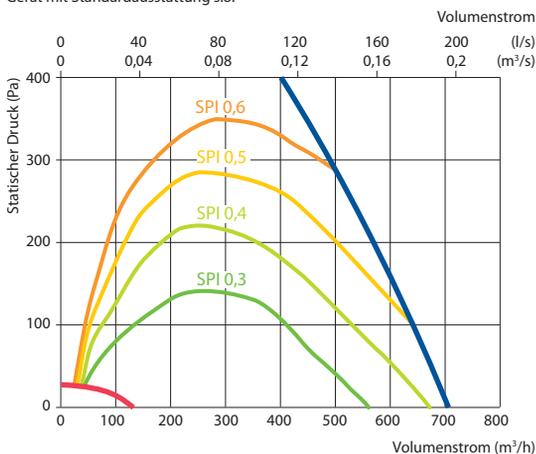
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	34
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



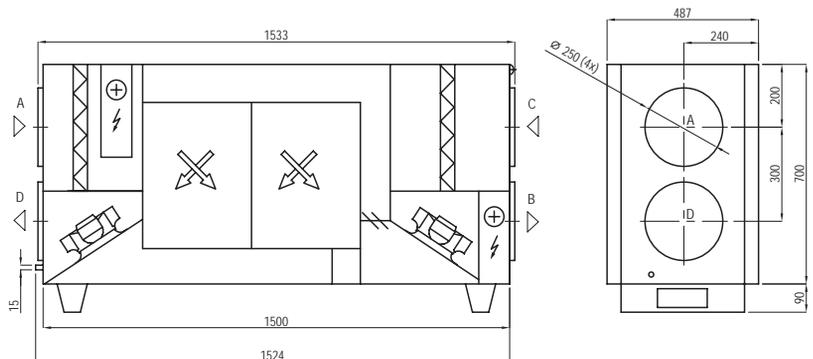
Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	17,6*	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)

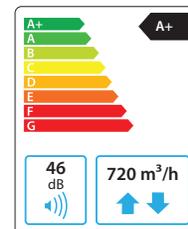


Zubehör S.126



Domekt CF 700 F C6

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	720
Maximaler Volumenstrom, l/s	200
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,14
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,25
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	85
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	0,5/2,9
Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C	1,5/8,7
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	177
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	70
Filter Abmessungen BxHxL, mm	400x300x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	875x344x1365
Wartungsabstand, mm	450
Gewicht, kg	81



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA,r}$ dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	53
Zuluft Austritt	66
Abluft Eintritt	53
Abluft Austritt	66
Gehäuse	46

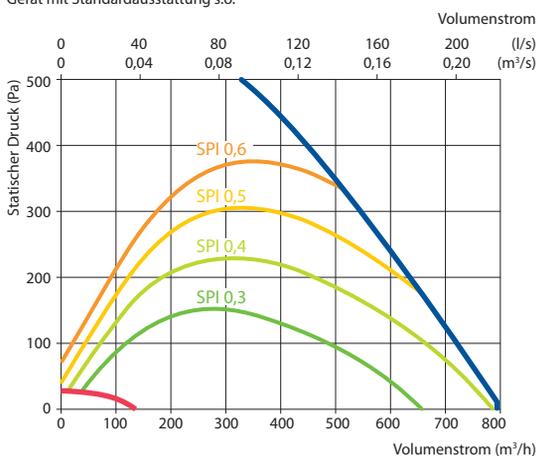
A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA,r}$ dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	35
----------	----

Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



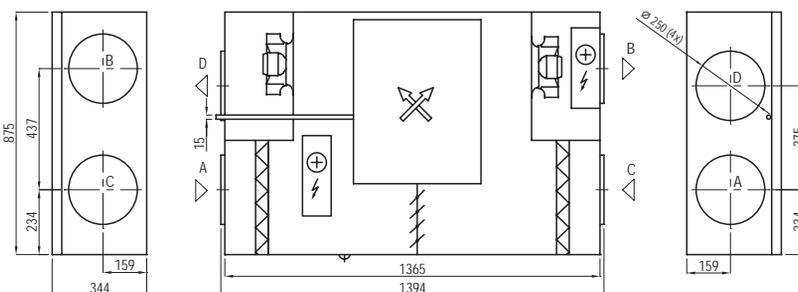
Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	16,9*	17,6*	18,4*	18,6*	18,6	22,5	23,4	24

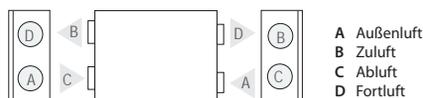
Innen +22°C, 20% RH

* Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



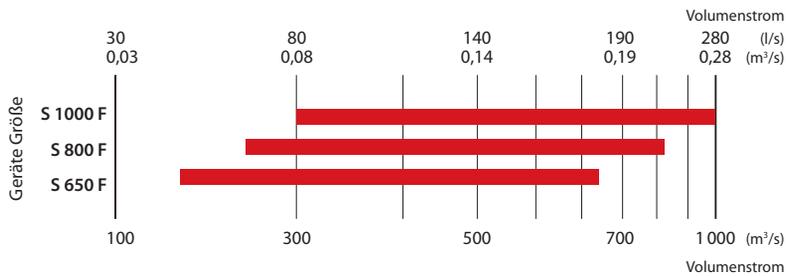
Zubehör S.126



Domekt S

Lüftungsgeräte zur Deckenmontage

Größe und Leistung der Domekt S Geräte



Domekt S Sortiment

Gerätegröße	Zuluft Filterklasse		Heizsystem		Kühlsystem		Steuerungssystem
	ePM1 55%	ePM10 50%	HE	HW	HCW	HCDX	C5
Domekt S 650 F	○	●	●		△	△	●
Domekt S 800 F	○	●	●	○	△	△	●
Domekt S 1000 F	○	●	●	○	△	△	●

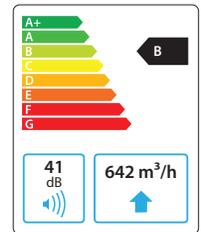
- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.



Domekt S 650 F C5

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	642
Maximaler Volumenstrom, l/s	178
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,125
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,15
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	172
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	63
Filter Abmessungen BxHxL, mm	371x235x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	475x297x873
Wartungsabstand, mm	300
Gewicht, kg	35



Schalldaten

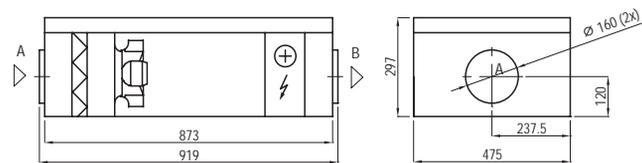
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	63
Zuluft Austritt	69
Gehäuse	41

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

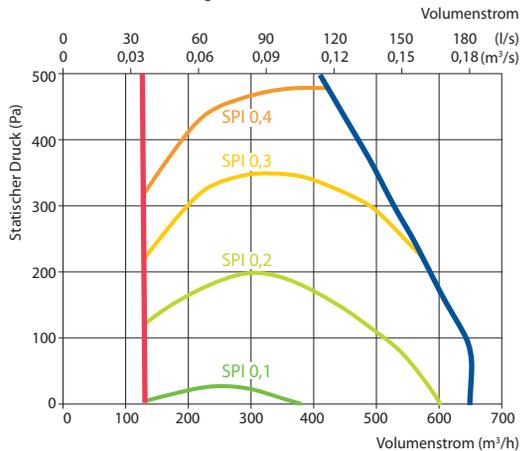
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	30
----------	----



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Technische Daten

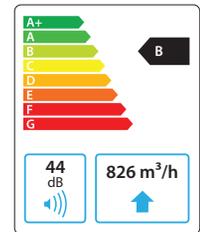
Typ	Versorgungsspannung, V	Leistung Heizregister, kW	Maximaler Betriebsstrom, A	ΔT , °C
Domekt S 650 F-HE/3	1~230	3,0	14,7	19,5
Domekt S 650 F-HE/6	3~400	6,0	10,4	39,1

Zubehör S.126



Domekt S 800 F C5

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	826
Maximaler Volumenstrom, l/s	229
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,161
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,14
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	181
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	75
Filter Abmessungen BxHxL, mm	371x287x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	475x350x973
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	37



Schalldaten

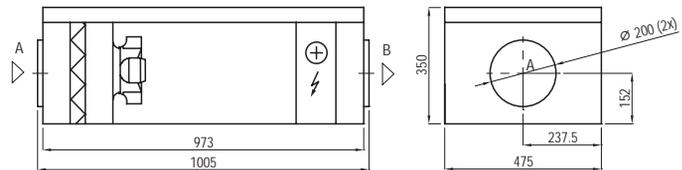
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	65
Gehäuse	44

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

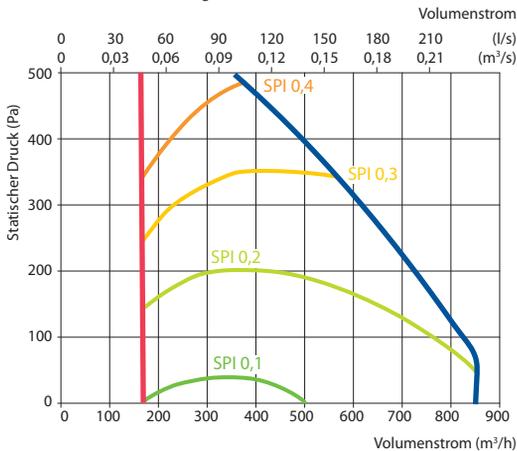
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	33
----------	----



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Technische Daten

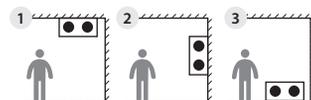
Typ	Versorgungsspannung, V	Leistung Heizregister, kW	Maximaler Betriebsstrom, A	ΔT , °C
Domekt S 800 F-HE/6	3~400	6,0	10,3	30,3
Domekt S 800 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	45,5
Domekt S 800 F-HW	1~230	–	1,9	–

Luft-Wasser-Wärmetauscher

Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	6,3	5,2	4,1
Durchflussmenge, dm ³ /h	277	230	181
Druckverlust, kPa	4,8	3,8	3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	-5/20,0	-5/15,9	-5/11,6
Maximale Kapazität, kW	6,3	5,2	4,1
Anschlüsse, "		½	

Zubehör S.126

Montagepositionen

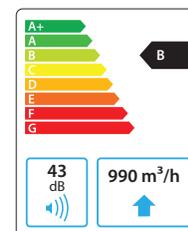


2 3 Nur Version mit PWW-Register



Domekt S 1000 F C5

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	990
Maximaler Volumenstrom, l/s	275
Bezugsluftvolumenstrom, m ³ /s	0,193
Bezugsdruckdifferenz, Pa	50
SEL, W/(m ³ /h)	0,12
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	182
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	82
Filter Abmessungen BxHxL, mm	558x287x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	700x350x893
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	46



Schalldaten

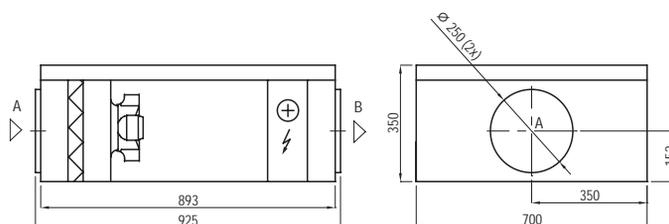
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA,r} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	66
Gehäuse	43

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA,r} dB(A)

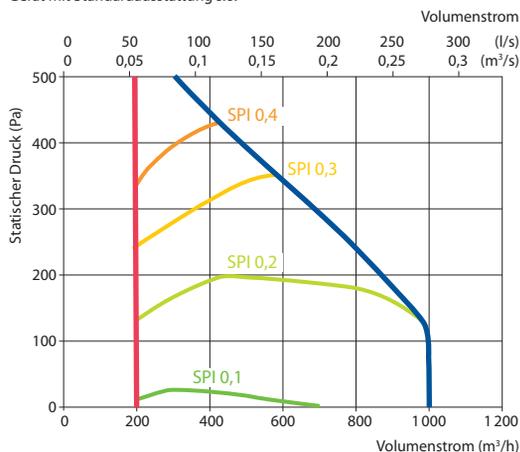
10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	32
----------	----



Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



Technische Daten

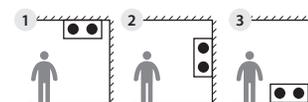
Typ	Versorgungsspannung, V	Leistung Heizregister, kW	Maximaler Betriebsstrom, A	ΔT, °C
Domekt S 1000 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	38
Domekt S 1000 F-HE/15	3~400	15,0	23,3	63,3
Domekt S 1000 F-HW	1~230	–	1,9	–

Luft-Wasser-Wärmetauscher

Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	8,1	8,0	6,5
Durchflussmenge, dm ³ /h	358	351	286
Druckverlust, kPa	8,1	7,9	6,0
Temperatur Ein-/Austritt, °C	-5/20	-5/19,7	-5/15,2
Maximale Kapazität, kW	9,4	8,0	6,5
Anschlüsse, "		½	

Zubehör S.126

Montagepositionen



2 3 Nur Version mit PWW-Register





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

VERSO

Effiziente und fortschrittliche
gewerbliche Lüftungsgeräte



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

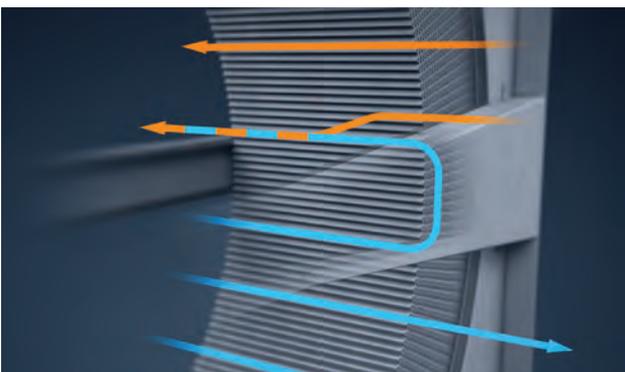
7 verschiedene Modelle von flachen F-Geräten zur platzsparenden Montage unter der Decke. Einige Geräte sind mit optionalen Schiebetüren, zum einfachen Zugang bei Zwischendeckeninstallation, erhältlich. Deckenlüftungsgeräte mit Rotationswärmetauschern sowie Zuluftgeräte können auch auf dem Boden oder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



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.

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.

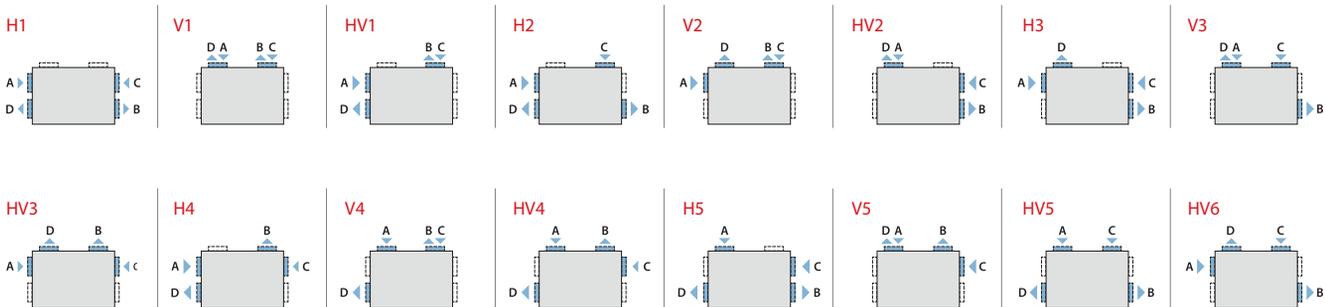


Kanalanschlussoptionen für Universalgeräte

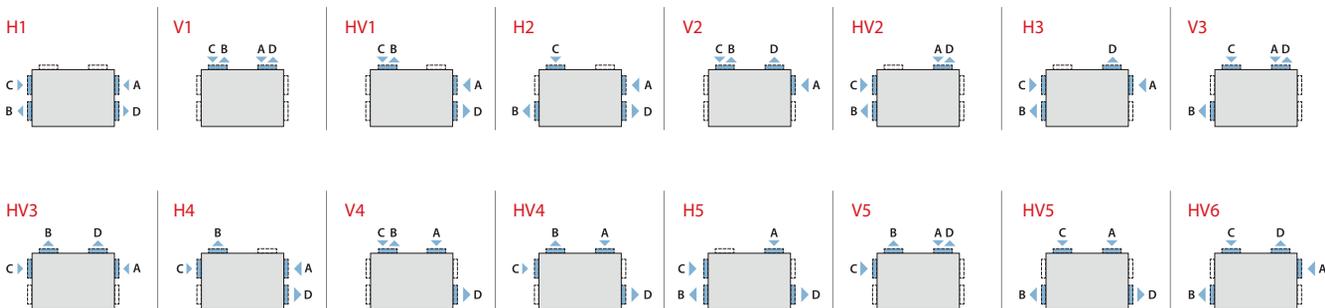
Verfügbar für die Modelle:
Verso R 1000-4000 U C5,
Verso CF 1000-3500 U C5.



RECHTE INSPEKTIONSSEITE



LINKE INSPEKTIONSSEITE



▶ A – Außenluft ▶ B – Zuluft ▶ C – Abluft ▶ D – Fortluft

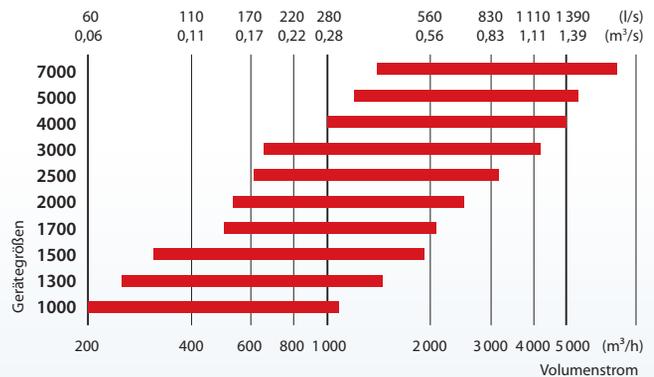


VERSO Standard Produktübersicht

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.

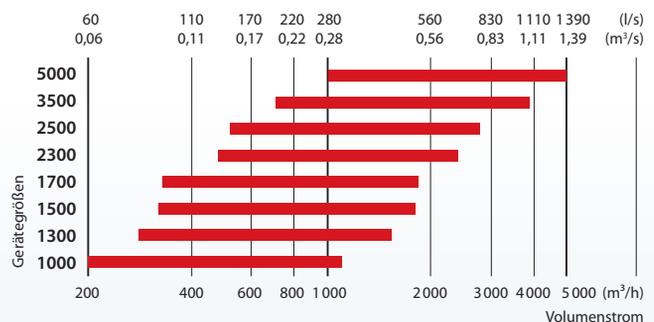
Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte



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.

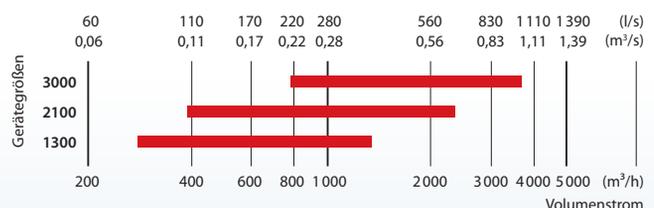
Größe und Leistung der Verso CF Standard Geräte



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.

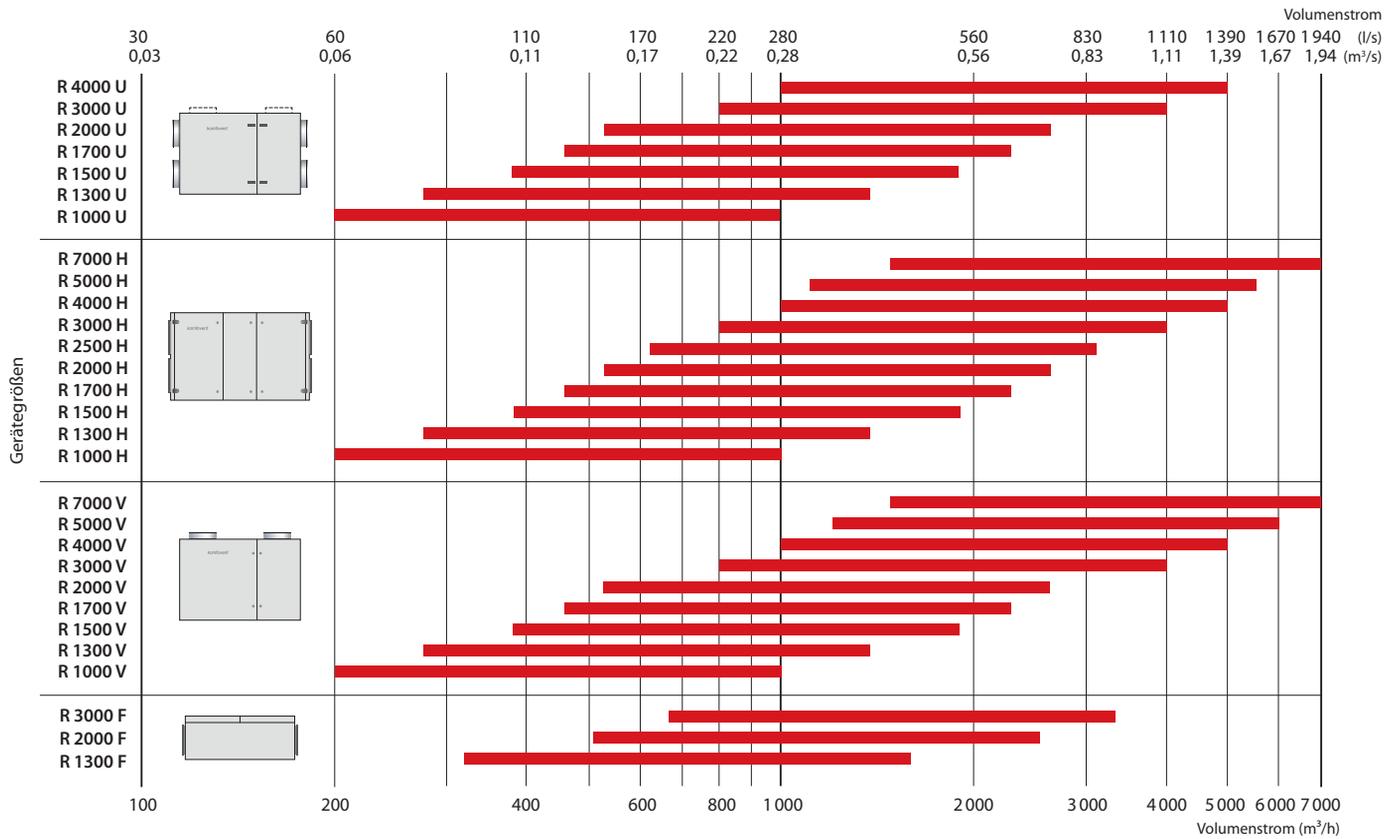
Größe und Leistung der Verso S Geräte



Verso R Standard

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte



Verso R Standard Sortiment

Gerätegröße	Wärmetauscher			Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 55% / ePM10 50%	Heizsystem			Kühlsystem		Inspektionsseite				Steuerungs- system C5
	Kondensierend L/A	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 1300 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○		●	
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		●	
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○		●	
Verso R 1500 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○		●	
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		●	
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, m ³ /h	983
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	273
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/8,9
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	180
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	906x905x1355
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	196



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	70
Gehäuse	52

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	42
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20% RH

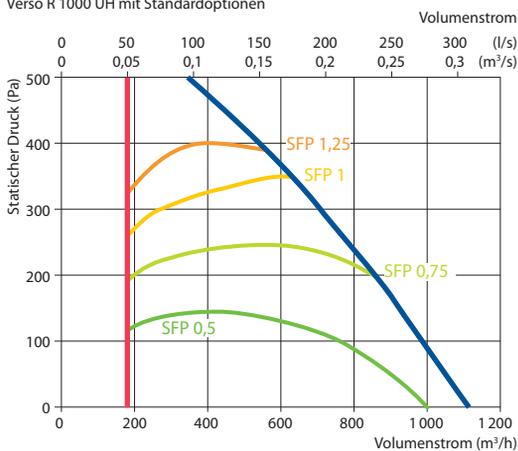
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	2,6	5,1	2,6	6,7
Maximale Kapazität, kW	5,7	6,4	6,1	9,3
Druckverlust, kPa	1,6	4,9	-	-
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.

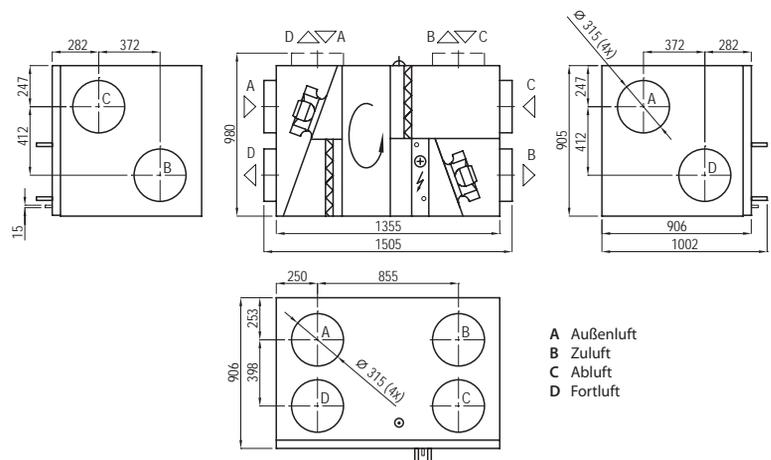
Leistungsdaten

Verso R 1000 UH mit Standardoptionen

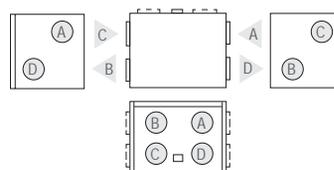


Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Verso R 1300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1 468
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	408
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/9
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	5,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	270
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	906x905x1355
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	203



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	66
Zuluft Austritt	82
Abluft Eintritt	67
Abluft Austritt	79
Gehäuse	58

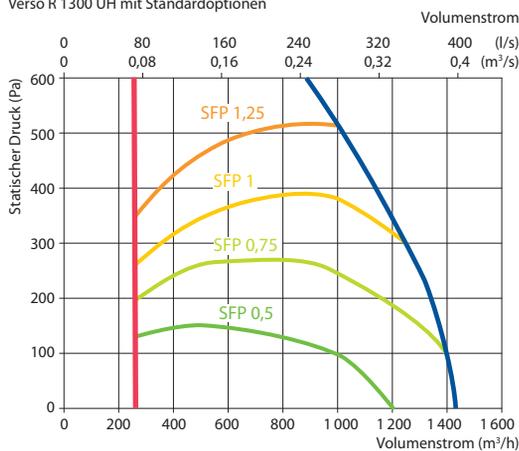
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	48
----------	----

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	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

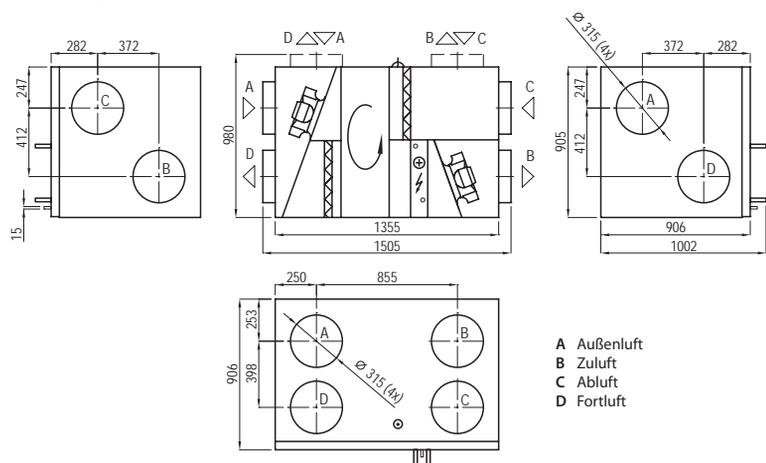
Innen +22° C, 20% RH

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

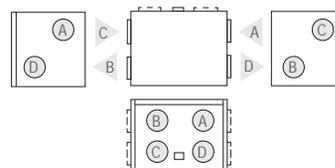
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	4,2	7,9	9,6	4,3
Maximale Kapazität, kW	9,8	8,9	12,0	7,5
Druckverlust, kPa	1,7	9,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		½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

Sommer: +30°C/ 50%; HCW – 1350 m³/h

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126



Verso R 1300 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1 134
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	315
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/5,7
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	10,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	370
Filter Abmessungen BxHxL, mm	410x420x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	940x480x1360
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	144



Schalldaten

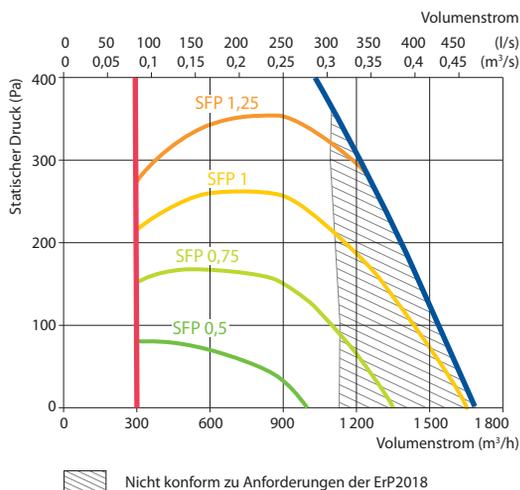
A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	64
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	63
Abluft Austritt	72
Gehäuse	54

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

Umgebung	44
----------	----

Leistungsdaten



Zubehör S.126

Temperaturwirkungsgrad

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

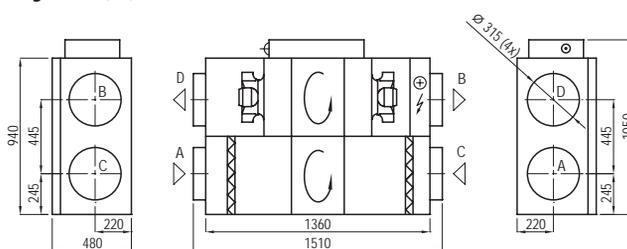
Innen +22° C, 20% RH

WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)*

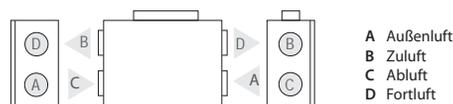
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	4,8	4,8	4,8
Durchflussmenge, dm ³ /h	214	213	212
Druckverlust, kPa	10,9	11,0	11
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,0 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	12,4	10,2	8,0
Anschlüsse, "	½		

* optional

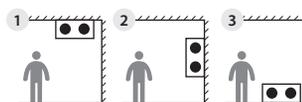
Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



Nur Version mit PWW-Register



Verso R 1500 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1634
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	454
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/7
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	450
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	906x905x1355
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	206



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	75
Abluft Eintritt	60
Abluft Austritt	71
Gehäuse	54

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	44
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20% RH

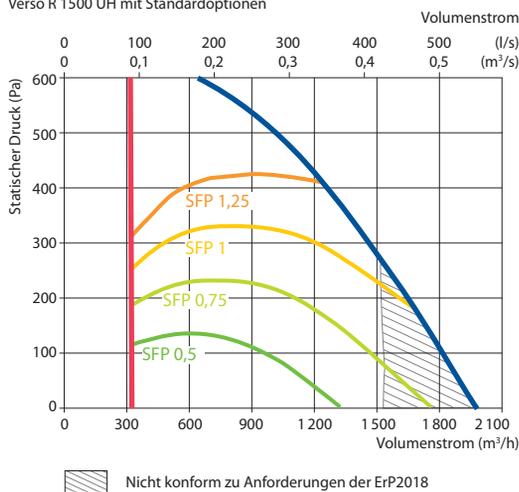
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	5,0	9,1	5,3	10,4
Maximale Kapazität, kW	10,9	9,7	8,2	12,6
Druckverlust, kPa	1,7	11,8	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,3 / 22	30 / 18,1	12,3 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		½ / 22	

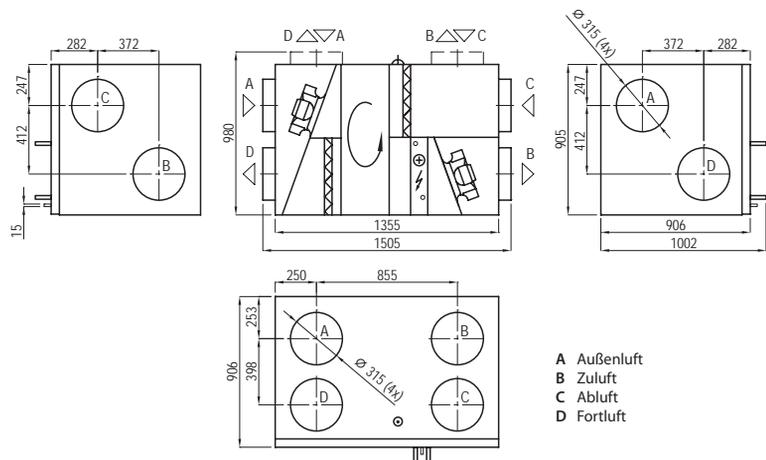
Sommer: +30°C/ 50%; DX – 1500 m³/h

Leistungsdaten

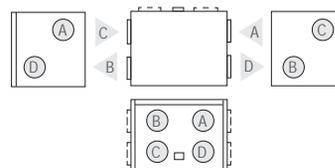
Verso R 1500 UH mit Standardoptionen



Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126



Verso R 1700 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1799
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	500
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/6,6
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	470
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x450x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	910x1000x1485
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	220



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	61
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	73
Gehäuse	55

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	45
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-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

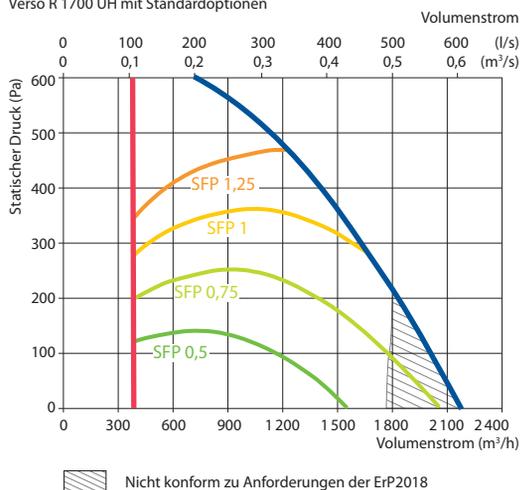
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	6,3	10,4	6,3	12,3
Maximale Kapazität, kW	13,1	11,4	8,9	14,7
Druckverlust, kPa	1,6	6,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	1		5/8 / 22	

Sommer: +30°C/ 50%

Leistungsdaten

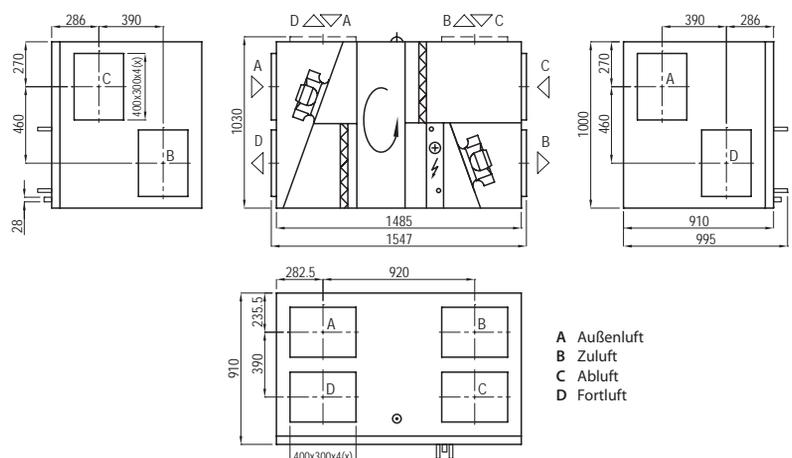
Verso R 1700 UH mit Standardoptionen



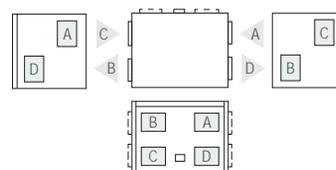
Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	650
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x450x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	910x1000x1485
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	210



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	64
Zuluft Austritt	79
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	76
Gehäuse	56

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	46
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-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

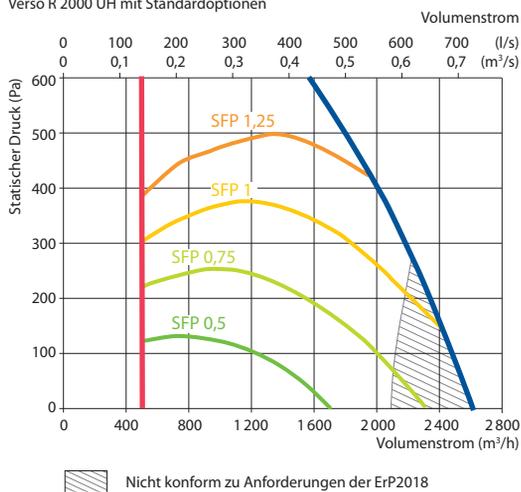
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12		
Kondensierung/Verdampfung T, °C	–	–	45	45/5
Leistung, kW	8,5	12,9	7,7	12,5
Maximale Kapazität, kW	15,9	12,9	9,6	14,8
Druckverlust, kPa	1,8	9,5	–	–
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,3 / 22	30 / 18,5	9,2 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	1		5/ 22	

Sommer: +30°C/ 50%; DX – 1800 m³/h

Leistungsdaten

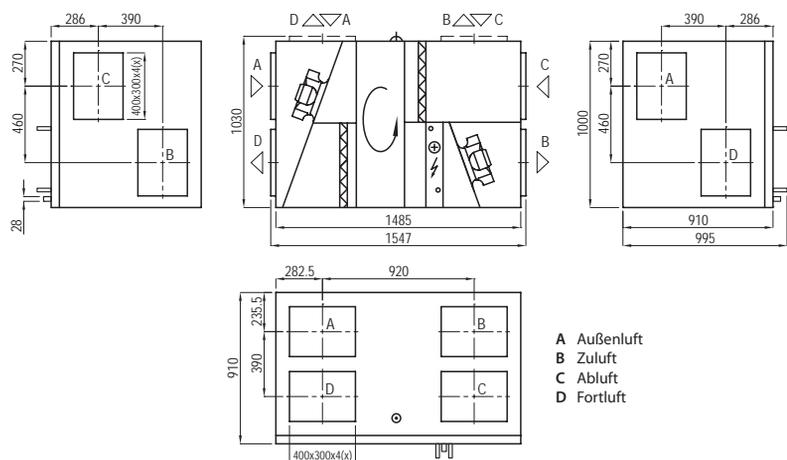
Verso R 2000 UH mit Standardoptionen



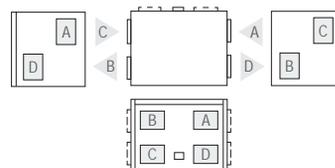
▨ Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Verso R 2000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	670
Filter Abmessungen BxHxL, mm	560x420x96
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1210x527x2060
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	280



Schalldaten

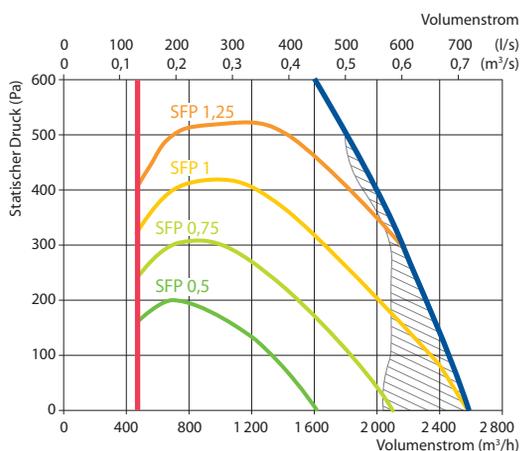
A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	69
Zuluft Austritt	79
Abluft Eintritt	69
Abluft Austritt	79
Gehäuse	59

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

Umgebung	48
----------	----

Leistungsdaten



▨ Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör S.126

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

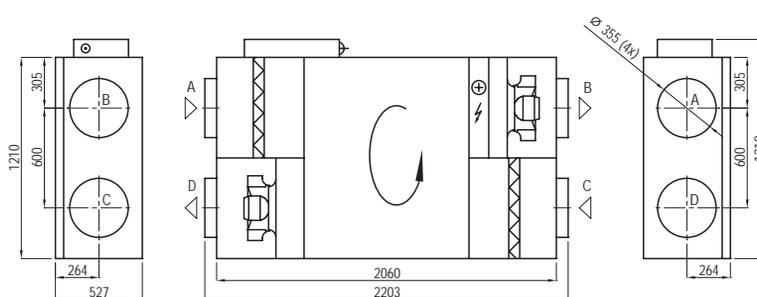
Innen +22° C, 20% RH

WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)*

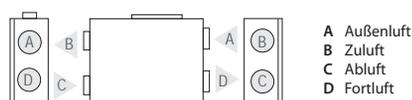
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	5,0	5,0	5,0
Durchflussmenge, dm ³ /h	221	220,0	219,0
Druckverlust, kPa	12,2	12,3	12,4
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,9/22		
Maximale Kapazität, kW	17,20	13,9	10,5
Anschlüsse, "	½		

* optional

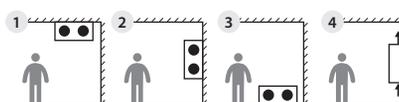
Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



2 3 4

Nur Version mit PWW-Register



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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	520
Filter Abmessungen BxHxL, mm	792x392-10x500
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1000x1000x1606
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	900
Gewicht, kg	289



Schalldaten

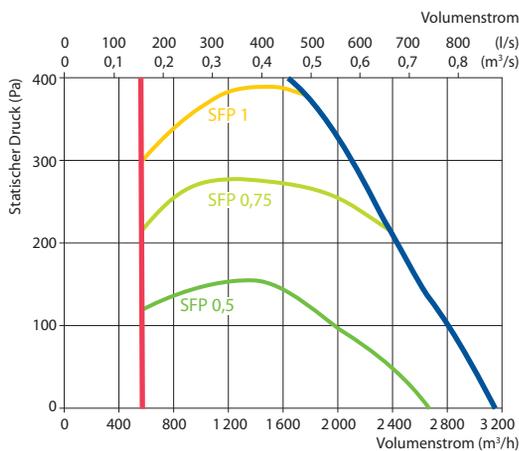
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	58
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	72
Gehäuse	59

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	45
----------	----

Leistungsdaten



Temperaturwirkungsgrad

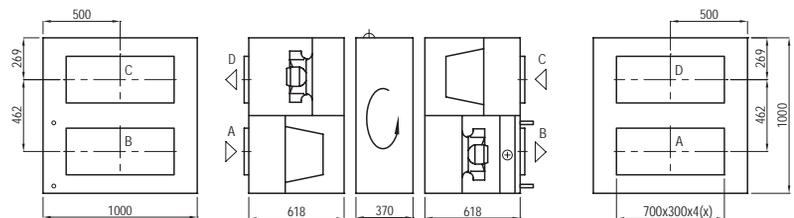
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

Innen +22° C, 20% RH

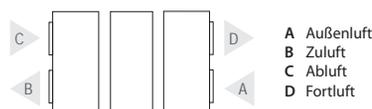
PWW-Kanal-Lufterhitzer

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	10,9	10,9	10,9
Durchflussmenge, dm ³ /h	481	479	477
Druckverlust, kPa	3,3	3,3	3,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,4/22		
Maximale Kapazität, kW	22,1	17,7	13,2
Anschlüsse, "	½		

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R2)



Ausführung Links (L2)



Zubehör S.126

Verso R 3000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	3 662
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	19,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	7,1
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	850
Filter Abmessungen BxHxL, mm	525x510x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1150x1150x2100
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	1000
Gewicht, kg	456



Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	73
Gehäuse	51

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	40
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-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

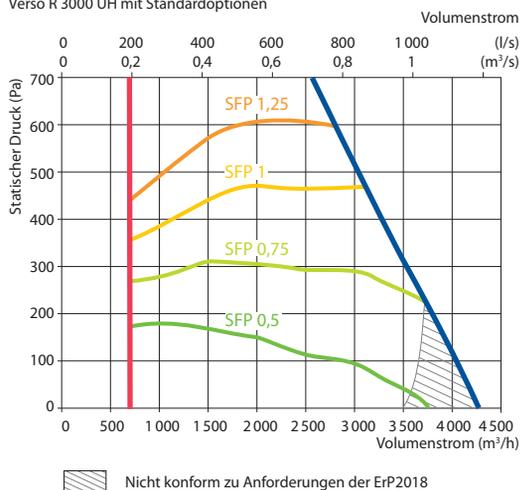
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	12,8	21,5	11,5	19,6
Maximale Kapazität, kW	26,0	21,7	20,4	22,9
Druckverlust, kPa	2,0	20,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm	1		5/8 / 22	

Sommer +30°C/ 50%; DX – 2900 m³/h

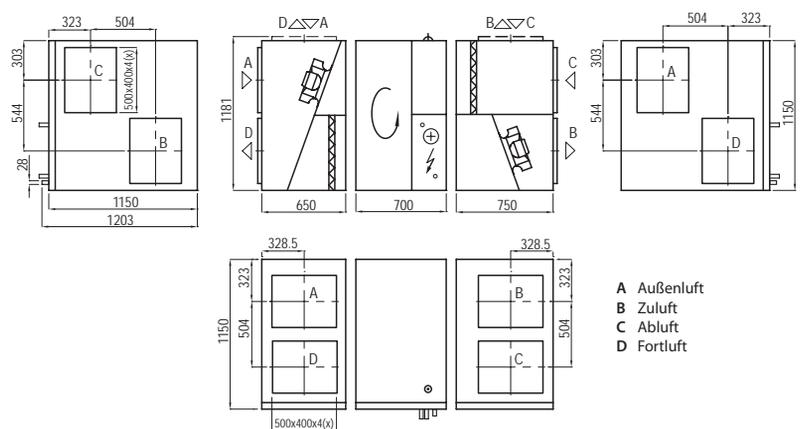
Leistungsdaten

Verso R 3000 UH mit Standardoptionen

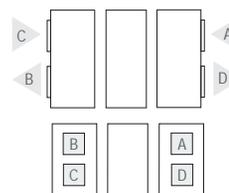


Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Verso R 3000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	2781
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	773
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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	720
Filter Abmessungen BxHxL, mm	560x540x96
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1210x648x2160
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	600
Gewicht, kg	289



Schalldaten

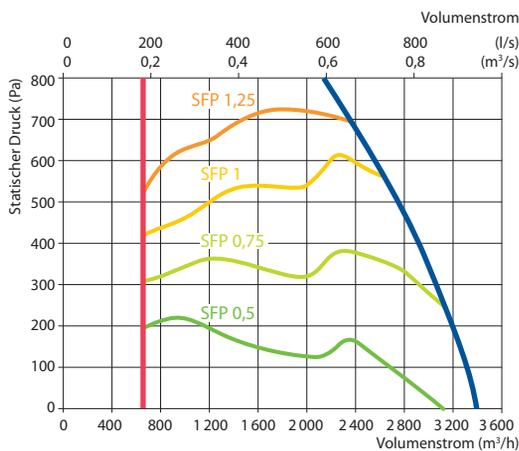
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	72
Zuluft Austritt	84
Abluft Eintritt	71
Abluft Austritt	85
Gehäuse	60

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	49
----------	----

Leistungsdaten



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

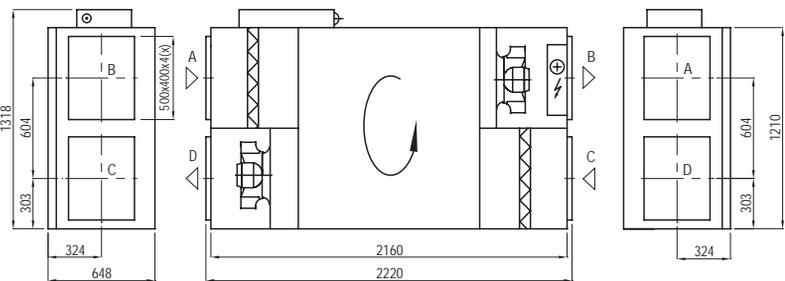
Innen +22° C, 20% RH

PWW-Kanal-Lufterhitzer (SVK)*

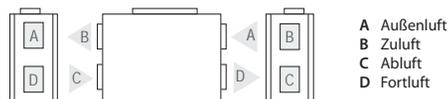
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	10,2	10,2	10,2
Durchflussmenge, dm ³ /h	450	448	446
Druckverlust, kPa	8,1	8,2	8,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,8 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	26,0	21,1	16,1
Anschlüsse, "	½		

* option

Ausführung Rechts (R1)

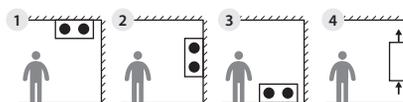


Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126

Montagepositionen



2 3 4

Nur Version mit PWW-Register



Verso R 4000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	3754
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1043
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/8,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	31,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	9,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1830
Filter Abmessungen BxHxL, mm	525x510x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1150x1150x2100
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	1000
Gewicht, kg	518



C5.1

Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	73
Gehäuse	47

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	36
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

Innen +22° C, 20% RH

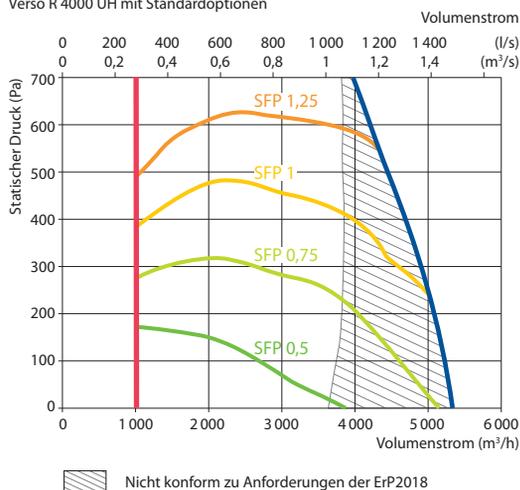
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	13,1	21,7	13,1	24,1
Maximale Kapazität, kW	26,3	21,8	17,6	26,8
Druckverlust, kPa	2	20,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Anschlüsse, " / mm	1		2x ⁵ / ₈ / 2x22	

Sommer +30°C/ 50%

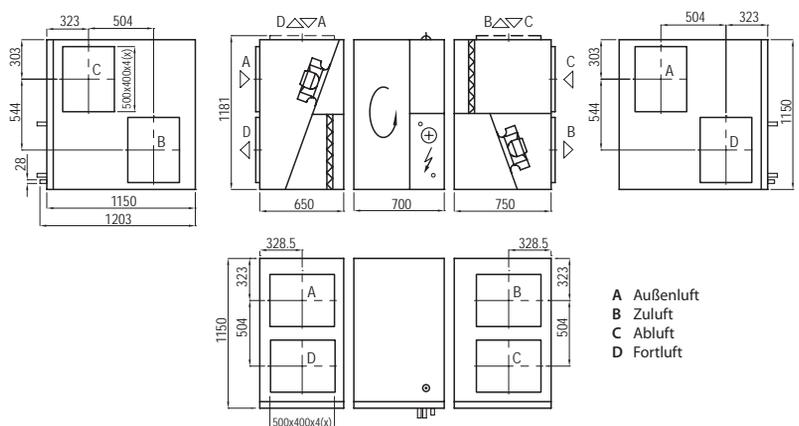
Leistungsdaten

Verso R 4000 UH mit Standardoptionen

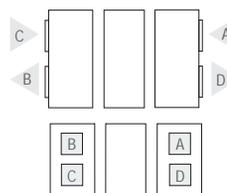


Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Verso R 5000 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	5 160
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1 433
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/8,2
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	29,5
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,1
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1 215
Filter Abmessungen BxHxL, mm	650x630x92
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1405x1400x1900
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	1 300
Gewicht, kg	600



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

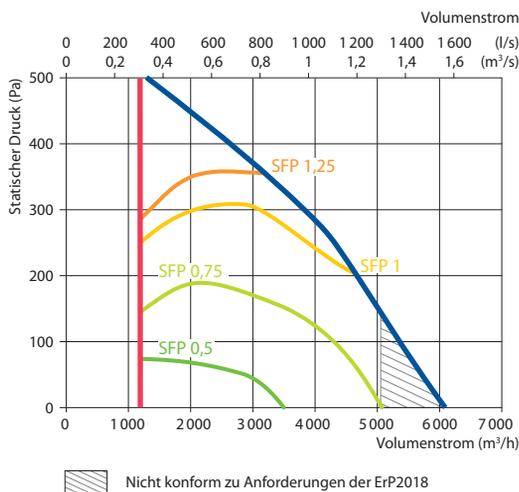
Zuluft Eintritt	68
Zuluft Austritt	79
Abluft Eintritt	70
Abluft Austritt	79
Gehäuse	56

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	44
----------	----

Leistungsdaten



Temperaturwirkungsgrad

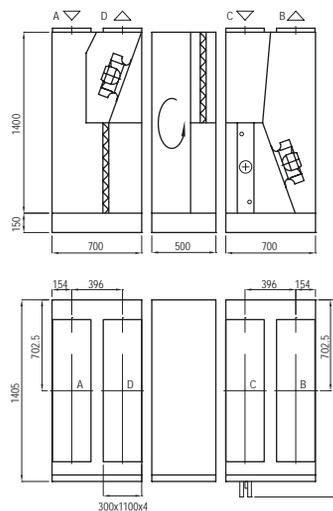
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

Innen +22° C, 20% RH

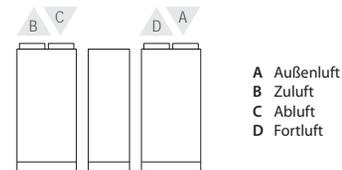
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter		Sommer	
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12		
Kondensierung/Verdampfung T, °C	–	–	45	45/5
Leistung, kW	11,7	31,1	11,7	34,6
Maximale Kapazität, kW	40	38,8	25	42,8
Druckverlust, kPa	1,8	25,1	–	–
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Anschlüsse, "/ mm	½		2x½ / 2x22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Zubehör S.126



Verso R 5000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	5 355
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1 488
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	13,1
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1 000
Filter Abmessungen BxHxL, mm	592x592-8x500
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1300x1300x1872
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	1 200
Gewicht, kg	442



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	61
Zuluft Austritt	78
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	75
Gehäuse	63

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	50
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

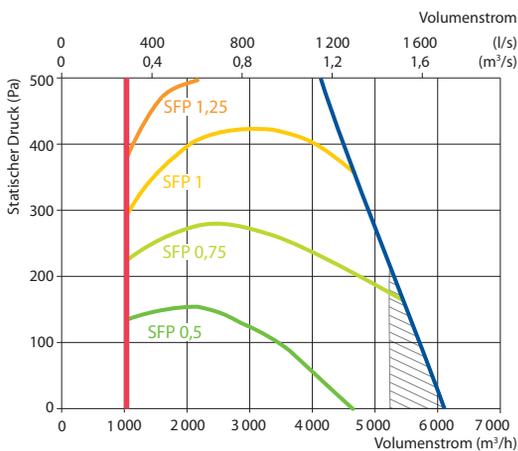
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nachRückgewinnung,°C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

Innen +22° C, 20% RH

PWW-Kanal-Lufterhitzer

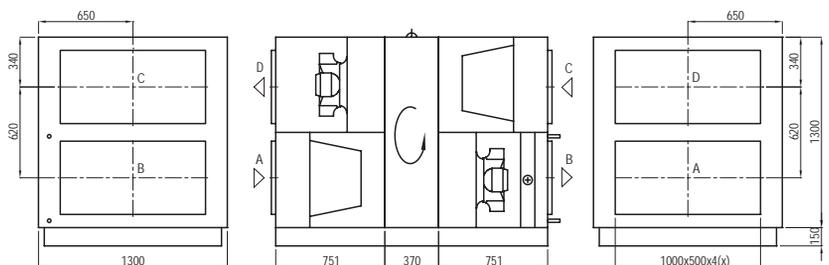
	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	20,2	20,2	20,2
Durchflussmenge, dm ³ /h	894	890	881
Druckverlust, kPa	5,3	5,3	5,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 21,9
Maximale Kapazität, kW	37,1	29,0	20,1
Anschlüsse, "	½		

Leistungsdaten

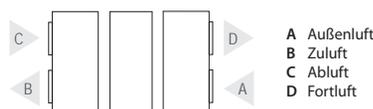


Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



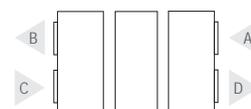
Ausführung Links (L1)



Ausführung Rechts (R2)



Ausführung Links (L2)



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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1170
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



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

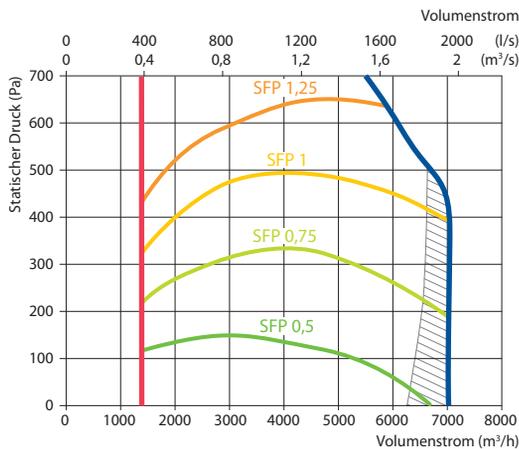
Zuluft Eintritt	56
Zuluft Austritt	79
Abluft Eintritt	57
Abluft Austritt	79
Gehäuse	55

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	44
----------	----

Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör S.126

Temperaturwirkungsgrad

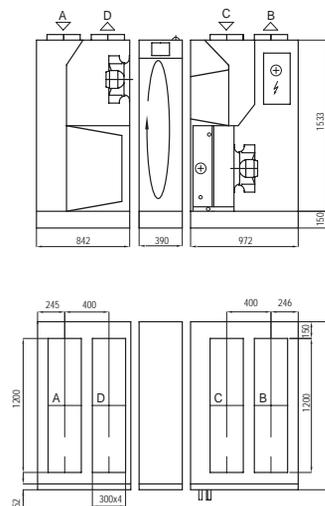
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	11,2	13,1	14,3	15,5	16,7	22,7	23,9	25,1

Innen +22° C, 20% RH

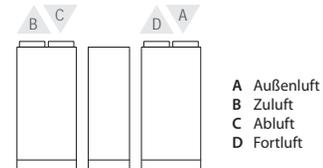
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	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)



A Außenluft
B Zuluft
C Abluft
D Fortluft



Verso R 7000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	6 657
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1 489
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	12,9
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1340
Filter Abmessungen BxHxL, mm	592x592-8x500
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1525x1675x1980
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1500
Gewicht, kg	765



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	82
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	82
Gehäuse	59

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	48
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

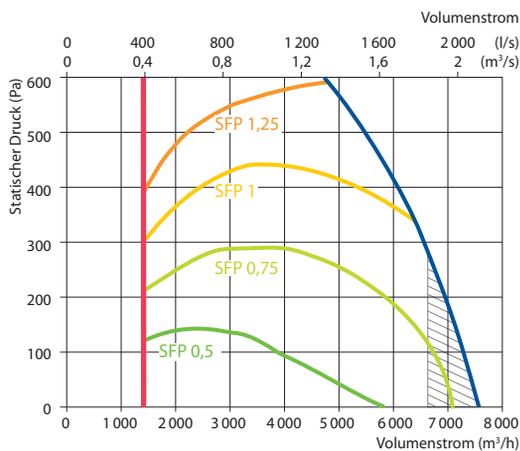
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nachRückgewinnung,°C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2

Innen +22° C, 20% RH

PWW-Kanal-Lufterhitzer

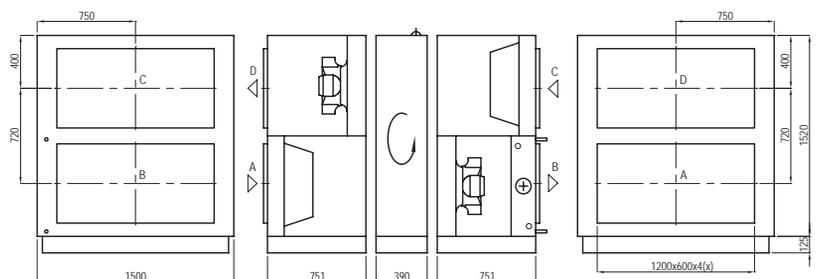
	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	24,5	24,5	24,5
Durchflussmenge, dm ³ /h	1083	1077	1072
Druckverlust, kPa	8,6	8,8	8,9
Temperatur Ein-/Austritt, °C	11,1/22,0		
Maximale Kapazität, kW	55,2	45,1	34,9
Anschlüsse, "	1	1	1

Leistungsdaten

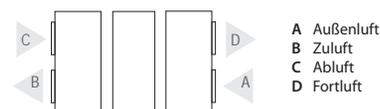


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

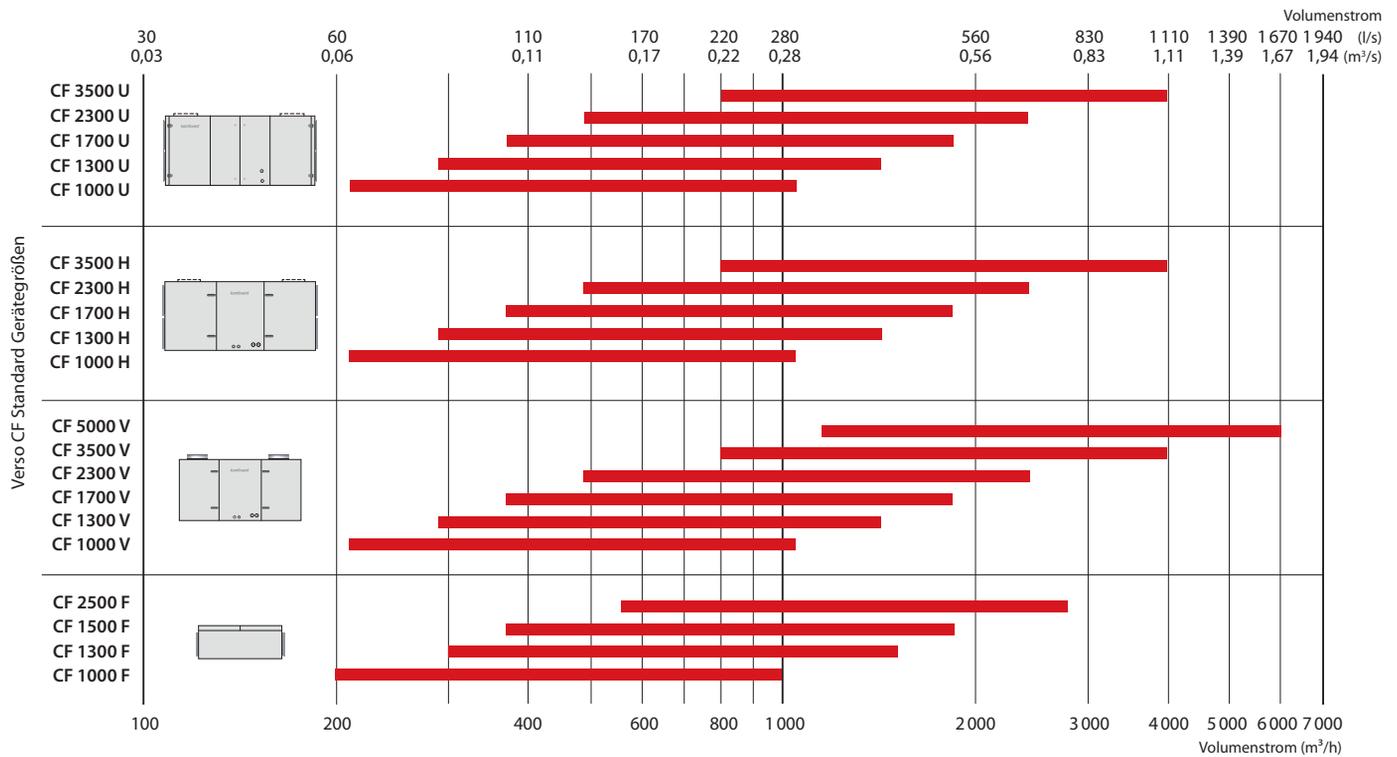
Zubehör S.126



Verso CF Standard

Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher

Größe und Leistung der Verso CF Standard Geräte



Verso CF Standard Sortiment

Gerätegröße	Zuluft/Abluft Filterklasse		Heizsystem			Kühlsystem		Inspektionsseite		Steuerungs- system
	F7	M5	HE	DH	HCW	HCW	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 2300 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 2300 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2500 F	●	●	●	△		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	●	○		○	△	○	○	○	●
Verso CF 3500 H / V	●	●	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 5000 V	●	●	○	○	○		○	○	○	●

● 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, m ³ /h	1055
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	293
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/12,5
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	9,5
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	178
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	910x905x1810
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	269



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	56
Zuluft Austritt	74
Abluft Eintritt	57
Abluft Austritt	74
Gehäuse	54

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	43
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20% RH

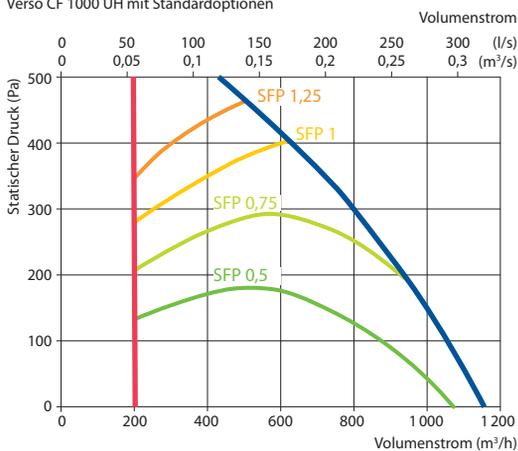
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	2,4	6,8	2,4	7,3
Maximale Kapazität, kW	8,7	8,9	5,2	9,9
Druckverlust, kPa	1,8	34,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15,2 / 22	30 / 18	15,2 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm	½		½ / 22	

Sommer +30°C/ 50%

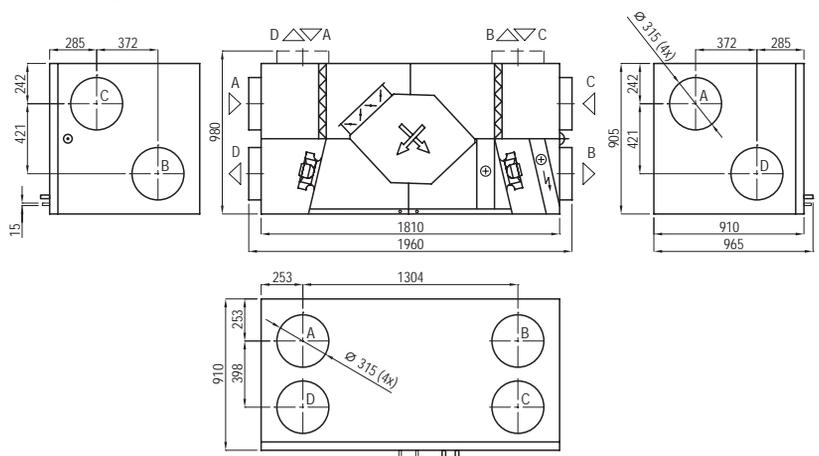
Leistungsdaten

Verso CF 1000 UH mit Standardoptionen

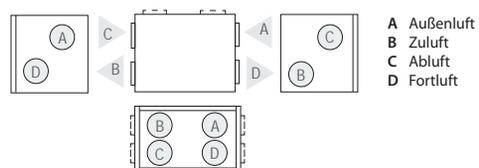


Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	168
Filter Abmessungen BxHxL, mm	550x420x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1100x527x1650
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	173



Schalldaten

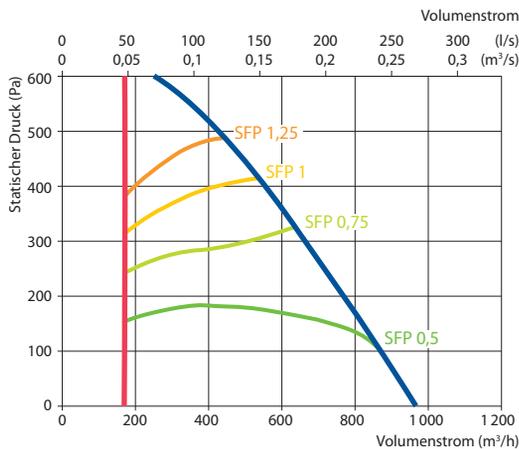
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	73
Gehäuse	54

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	42
----------	----

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

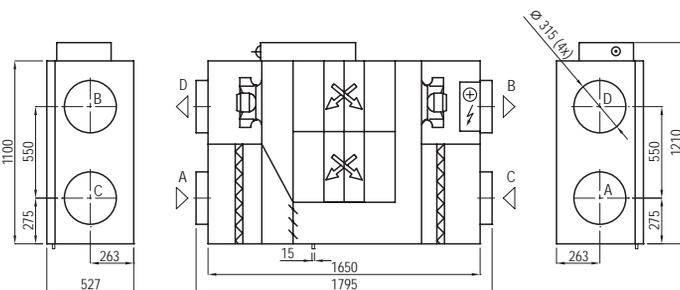
Innen +22° C, 20% RH

WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)*

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
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		

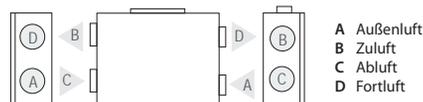
* optional

Ausführung Rechts (R1)



Zubehör S.126

Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



Verso CF 1300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1341
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	373
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/9,3
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	5,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	370
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	910x905x1810
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	225



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	62
Zuluft Austritt	81
Abluft Eintritt	63
Abluft Austritt	81
Gehäuse	59

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	48
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20% RH

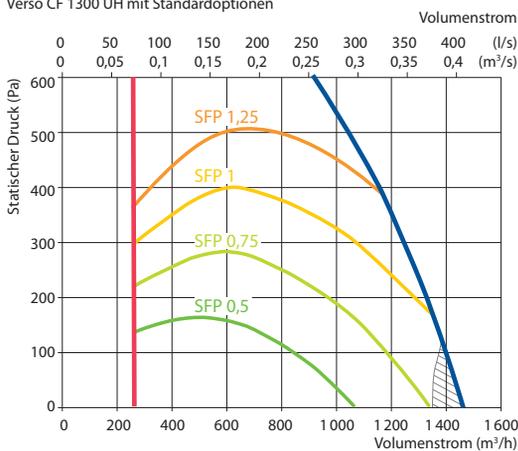
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	3,3	8,6	3,3	9,3
Maximale Kapazität, kW	10,7	10,5	6,2	11,5
Druckverlust, kPa	2,1	53,7	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,6 / 22	30 / 18	14,6 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm	½		½ / 22	

Sommer: +30°C / 50%

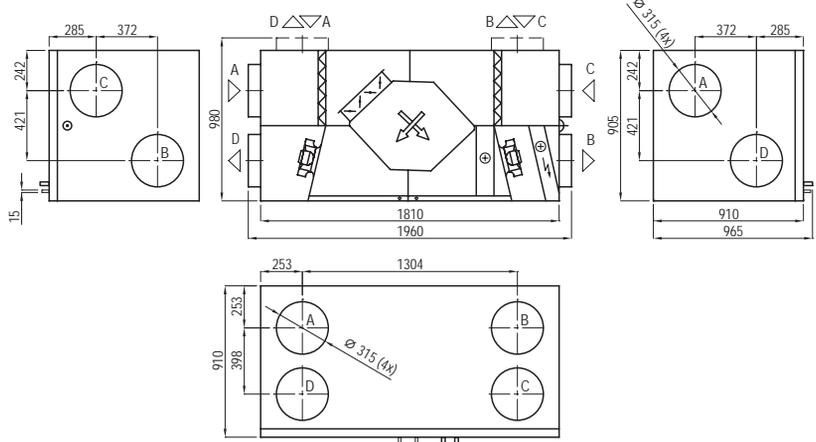
Leistungsdaten

Verso CF 1300 UH mit Standardoptionen

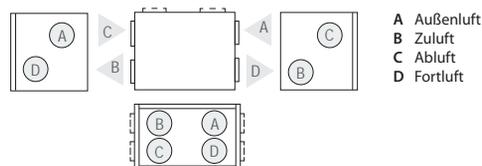


Zubehör S.126

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Verso CF 1300 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1317
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	366
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/9,5
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	5,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	360
Filter Abmessungen BxHxL, mm	550x420x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1100x527x1650
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	175



Schalldaten

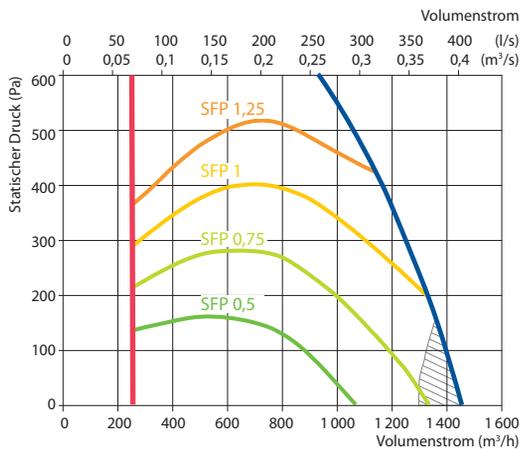
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	65
Zuluft Austritt	80
Abluft Eintritt	65
Abluft Austritt	80
Gehäuse	59

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	48
----------	----

Leistungsdaten



Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	16,2	16,5	16,8	17,4	18,1	22,6	23,7	24,9

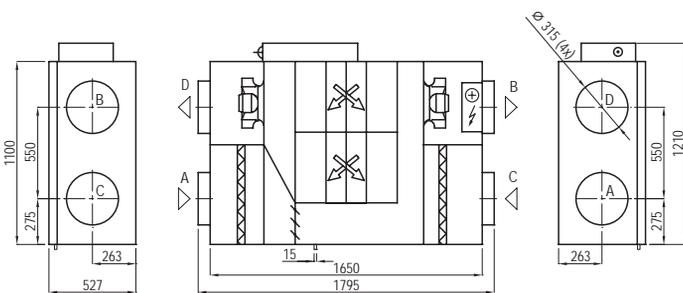
Innen +22° C, 20% RH

WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)*

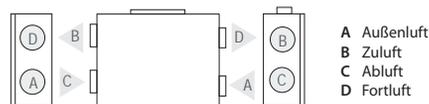
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	2,6	2,6	2,6
Durchflussmenge, dm ³ /h	115	115	114
Druckverlust, kPa	4,4	4,4	4,4
Temperatur Ein-/Austritt, °C	16,2 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	11,9	9,5	7,1
Anschlüsse, "	½		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



Verso CF 1500 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1 459
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	405
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/7,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	460
Filter Abmessungen BxHxL, mm	550x420x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1100x527x1650
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	190



Schalldaten

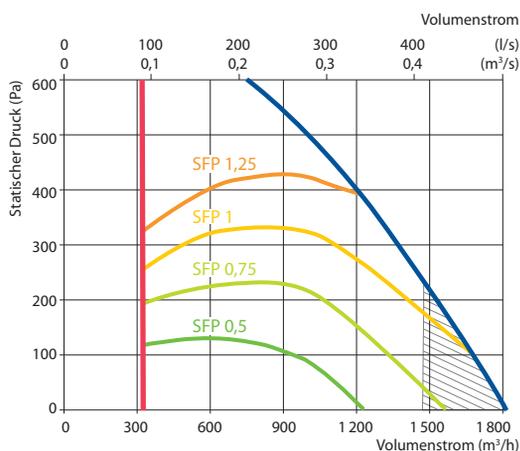
A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	75
Abluft Eintritt	60
Abluft Austritt	74
Gehäuse	57

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

Umgebung	46
----------	----

Leistungsdaten



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör S.126

Temperaturwirkungsgrad

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

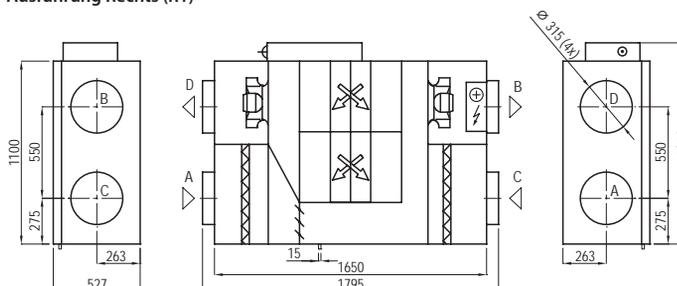
Innen +22° C, 20% RH

WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)*

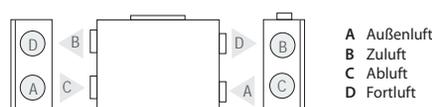
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	3,0	3,0	3,0
Durchflussmenge, dm ³ /h	131	131	131
Druckverlust, kPa	5,2	5,2	5,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	16,0 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	12,6	10,1	7,6
Anschlüsse, "	½		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



Verso CF 1700 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1416
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	393
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/8,0
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	465
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	910x905x1810
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	243



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	58
Zuluft Austritt	75
Abluft Eintritt	58
Abluft Austritt	75
Gehäuse	57

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	46
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20% RH

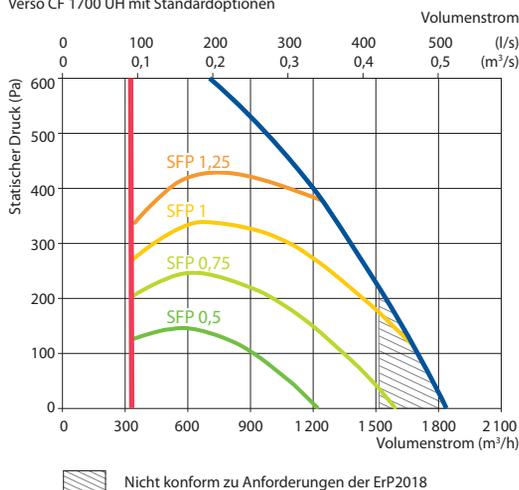
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	3,9	9,8	3,7	10,0
Maximale Kapazität, kW	11,7	11,3	6,5	12,1
Druckverlust, kPa	2,3	67,3	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,4 / 22	30 / 18	14,4 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm		½	5/8 / 22	

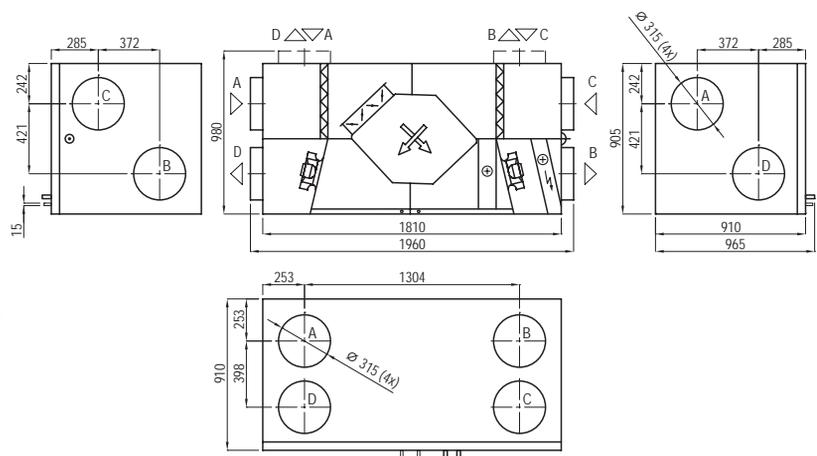
Sommer: +30°C / 50%; DX – 1450 m³/h

Leistungsdaten

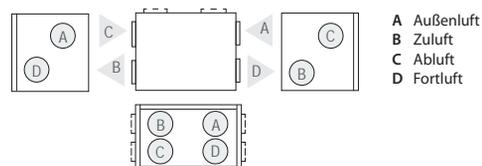
Verso CF 1700 UH mit Standardoptionen



Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126



Verso CF 2300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1 980
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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	660
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	910x905x2000
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	250



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	78
Abluft Eintritt	60
Abluft Austritt	78
Gehäuse	57

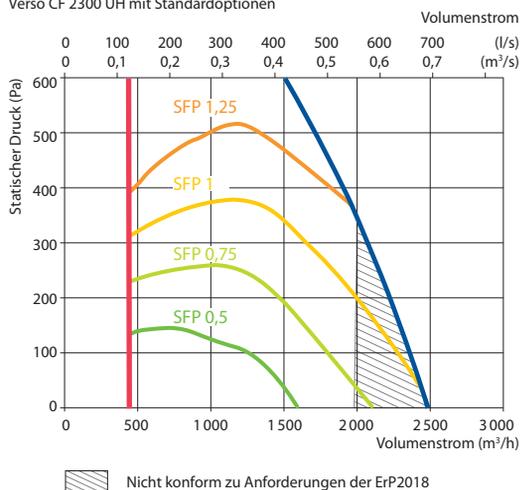
A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	47
----------	----

Leistungsdaten

Verso CF 2300 UH mit Standardoptionen



Zubehör S.126

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-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

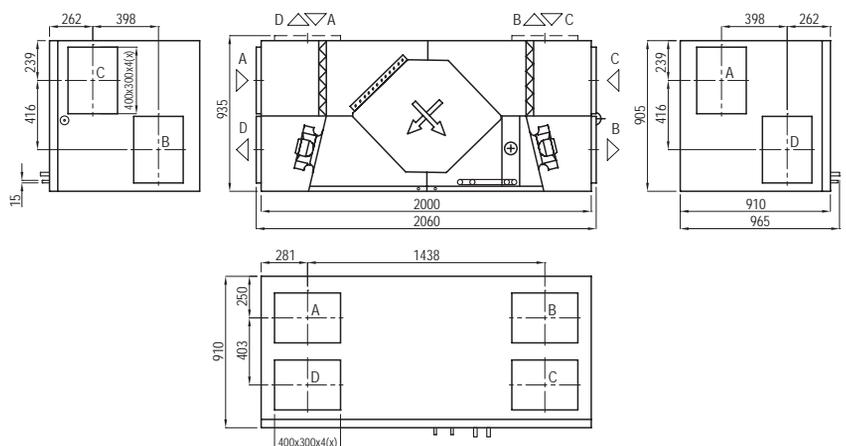
Innen +22° C, 20% RH

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

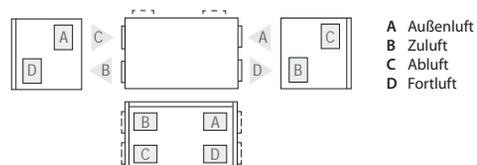
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	4,2	12,5	3,6	11,7
Maximale Kapazität, kW	13,0	12,6	6,7	13,2
Druckverlust, kPa	2	54,7	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15,7 / 22	30/ 18,4	15,7 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm	¾		½ / 22	

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

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D 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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	640
Filter Abmessungen BxHxL, mm	888x420x96
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	2000x528x1850
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	620
Gewicht, kg	340



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} , dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	64
Zuluft Austritt	83
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	83
Gehäuse	62

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} , dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	51
----------	----

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

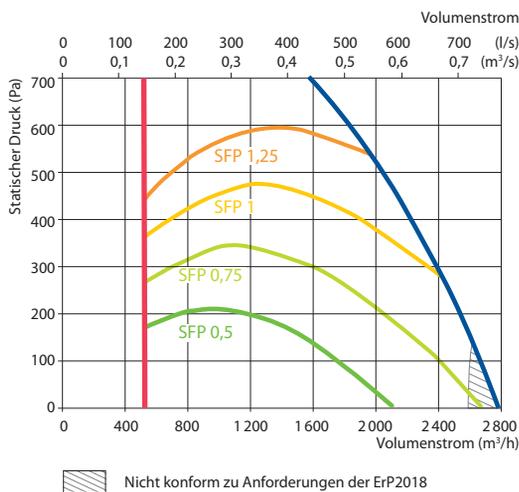
Innen +22° C, 20% RH

PWW-Kanal-Lufterhitzer (SVK)*

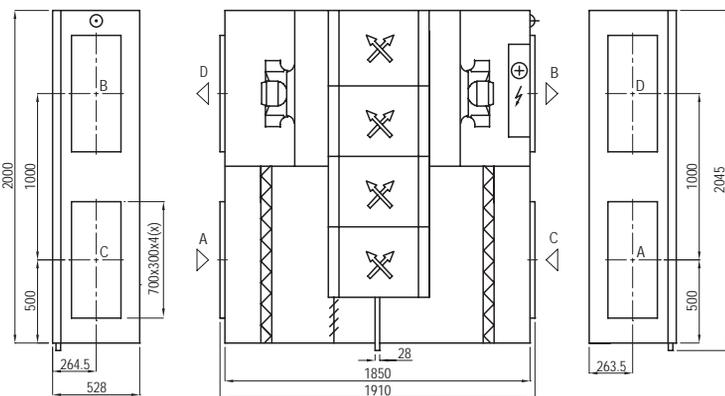
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	7,0	7,0	7,0
Durchflussmenge, dm³/h	311	309	308
Druckverlust, kPa	4,8	4,8	4,9
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,9 / 22		
Maximale Kapazität, kW	22,3	18,0	13,6
Anschlüsse, "	½		

* option

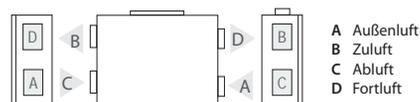
Leistungsdaten



Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Montagepositionen



Verso CF 3500 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	3 074
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
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	960
Filter Abmessungen BxHxL, mm	525x510x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1150x1150x2500
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	1 000
Gewicht, kg	500



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{wa}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	55
Zuluft Austritt	78
Abluft Eintritt	56
Abluft Austritt	77
Gehäuse	54

A-bewertete Schalldruckpegel L_{pa}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	43
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-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

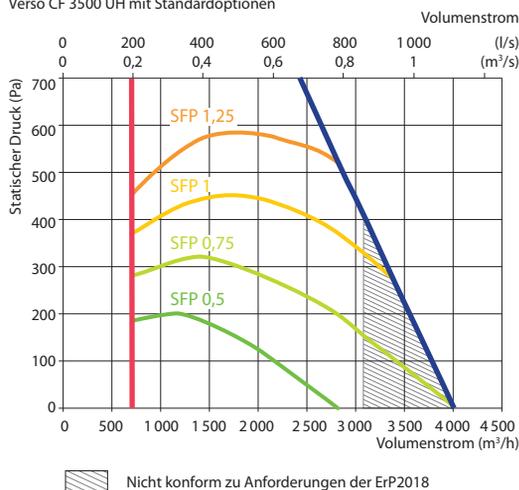
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	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	

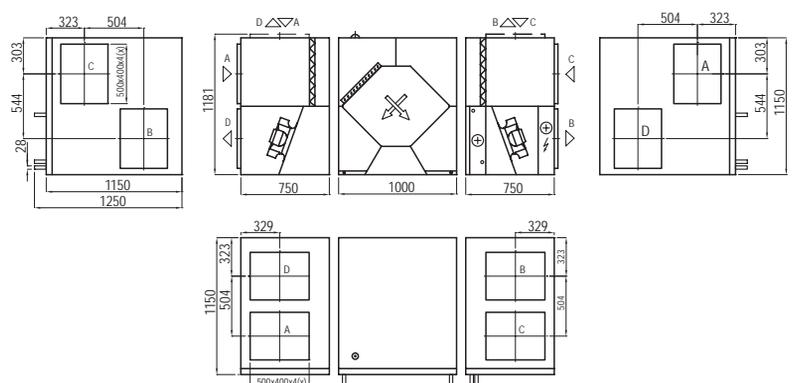
Sommer: 30°C / 50%; DX - 3150 m³/h

Leistungsdaten

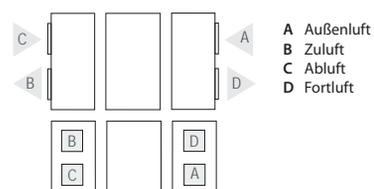
Verso CF 3500 UH mit Standardoptionen



Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126



Verso CF 5000 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	5025
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1396
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/9,8
Maximaler Betriebsstrom HE, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	29,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1850
Filter Abmessungen BxHxL, mm	650x450x92
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1400x1541x2315
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1500
Gewicht, kg	680



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

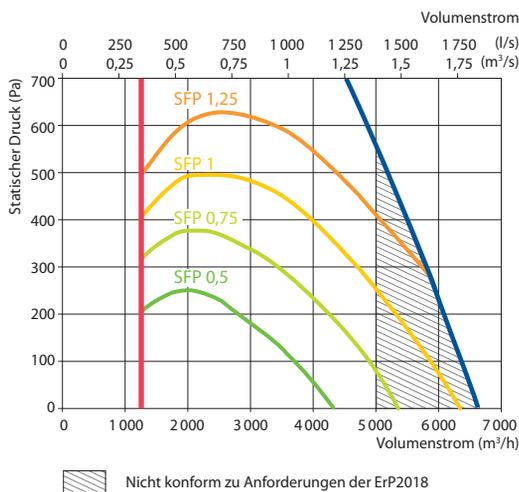
Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	76
Gehäuse	52

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	41
----------	----

Leistungsdaten



Zubehör S.126

Temperaturwirkungsgrad

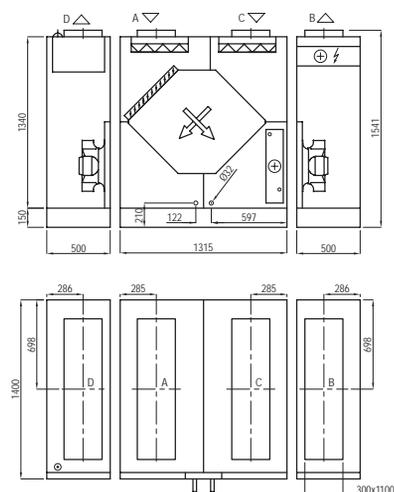
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	14,8	15,7	16,2	17	17,9	22,6	23,5	24,4

Innen +22° C, 20% RH

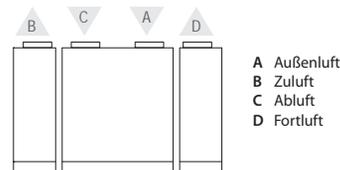
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensierung/Verdampfung T, °C	–	–	45	45/5
Leistung, kW	11,4	29,7	11,6	33,4
Maximale Kapazität, kW	38,2	36,2	23,3	39,9
Druckverlust, kPa	1	26	–	–
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)



Verso S Standard

Lüftungsgeräte zur Deckenmontage



Verso S 1300 F

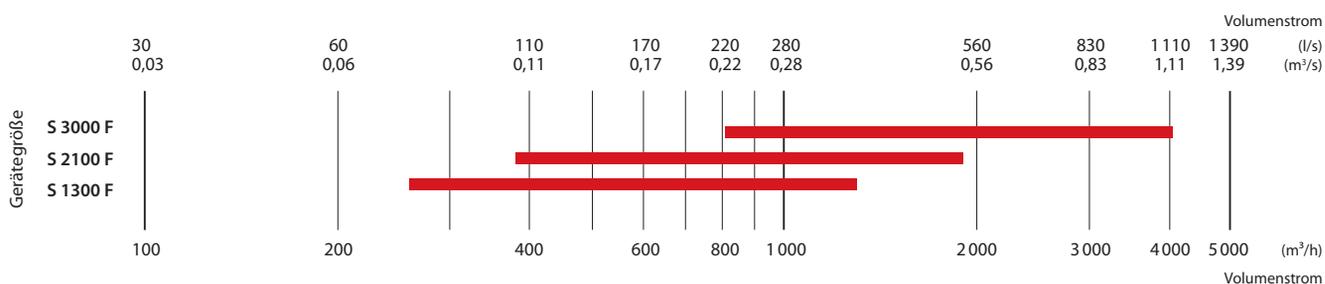


Verso S 2100 F



Verso S 3000 F

Größe und Leistung der Verso S Standard Geräte



Verso S Standard Sortiment

Gerätegröße	Zuluft Filterklasse	Heizsystem		Kühlsystem		Steuerungssystem
	ePM1 55%	HE	HCW	HCW	HCDX	C5
Verso S 1300 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 2100 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 3000 F	●		●	△	△	●



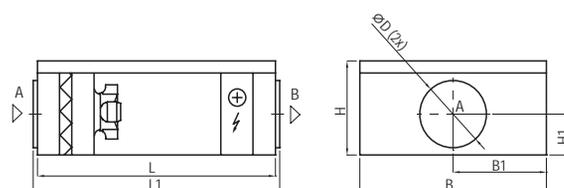
- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.

Technische Daten

Verso S Geräte	1300 F	2100 F	3000 F
Nominaler Volumenstrom, m³/h	642	1935	3915
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	350	538	629
Schalldruckpegel L_{pA} , dB(A), Entfernung vom Gehäuse -3 m	46	41	42
Filter Abmessungen BxHxL, mm	558x350x46	858x287x46	2x450x480x96
Gewicht, kg	46	73	130

Gerätegröße / Abmessungen (mm)	L	L1	H	H1	B	B1	D
Verso S 1300 F	893	925	350	152	700	350	∅250
Verso S 2100 F	893	953	350	152	1000	500	700x200
Verso S 3000 F	1160	1227	555	250	1015	508	600x400



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



VERSO Pro, VERSO Pro2

VERSO PRO

Modulare Lüftungsgeräte für die gewerbliche Lüftung.
Volumenstrombereich: 1000 – 40 000 m³/h.

Die Serie der VERSO Pro Lüftungsgeräte besteht aus zwei robusten Gehäusearten: rahmenlos (1000 – 22000 m³/h) und verstärkte Rahmenausführung (7000 – 40000 m³/h). Beide Ausführungen sind modular aufgebaut, daher sind kundenspezifische und flexible Konfigurationen möglich. Die hocheffizienten Komponenten der VERSO Pro Lüftungsgeräte garantieren beste Leistung und hohe Energieeinsparungen. Folglich sind die Einsatzzwecke breit angelegt: von kleinen Büroflächen bis zu großen Einkaufszentren oder Industriekomplexen.



VERSO PRO2

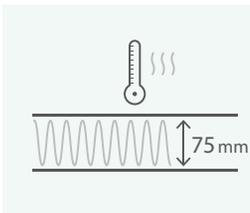
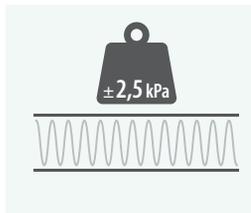
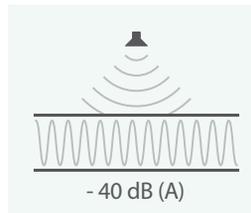
Moderne und hocheffiziente modulare Lüftungsgeräte.
Volumenstrombereich: 1000 – 40 000 m³/h.

Die Serie VERSO 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 VERSO 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.



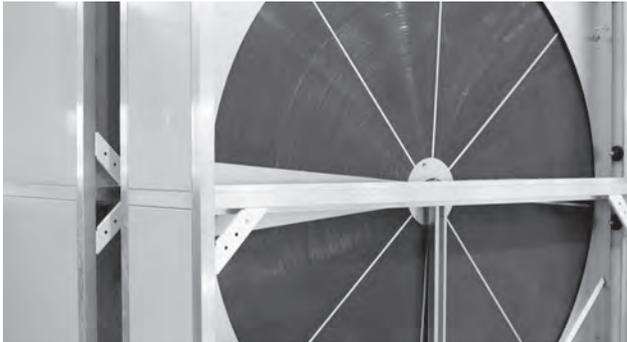
Patentiertes VERSO Pro2 Gehäuse - überlegene Leistung

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

TB1 Wärmebrückenfaktor	L1 Gehäuse Leckage	T2 Wärmedurchgangszahl	D1 Mechanische Stabilität	 Gehäusedämmung
				



VERSO Pro, VERSO 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.

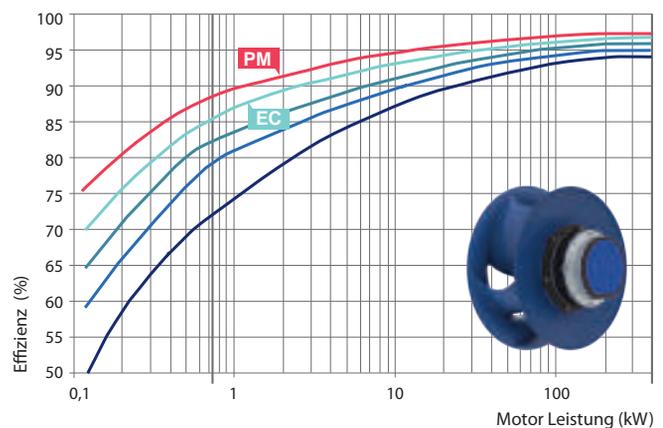
Frequenzumrichter

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

PM Motoren

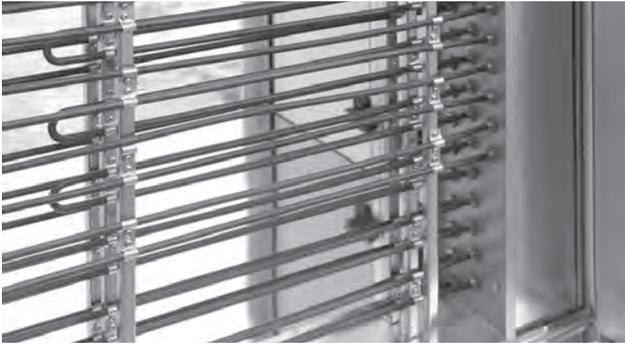
- Höchste Energie Effizienz – 93 %.
- Ultra Premium IE5 Leistungsklasse gemäß IEC.
- Kompakte Abmessungen und leichtes Gewicht.
- Zahlreiche Steuerungsmöglichkeiten bei hoher Leistung.
- Geringe Wärmeableitung.
- Zuverlässig und Langlebig.
- Kürzeste Amortisationszeit.

Motorwirkungsgradklassen nach IEC*



* 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 VERSO 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 VERSO 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.



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.



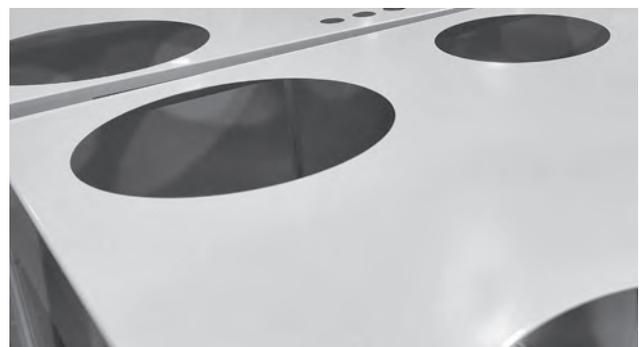
LUFTFILTER

Es werden Filter der Klasse G4 bis F9 aus Synthetik- oder Fiberglas-Beuteln verwendet. Auch G4 bis M5 Panelfilter können für den Zuluftstrom 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%	G3 / G4	360
ePM10 60%	M5	500; 635
ePM10 65%	M6	500; 635
ePM1 60%	F7	500; 635
ePM1 85%	F9	500; 635



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.



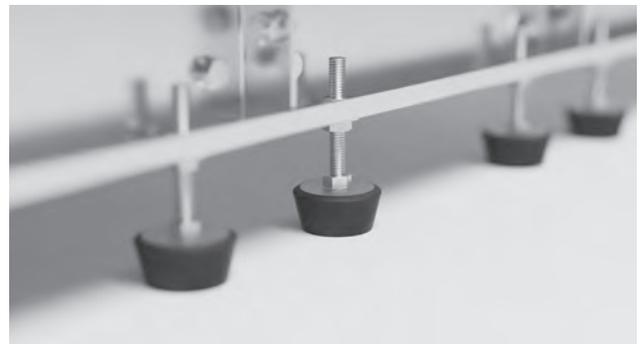
DACH

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.



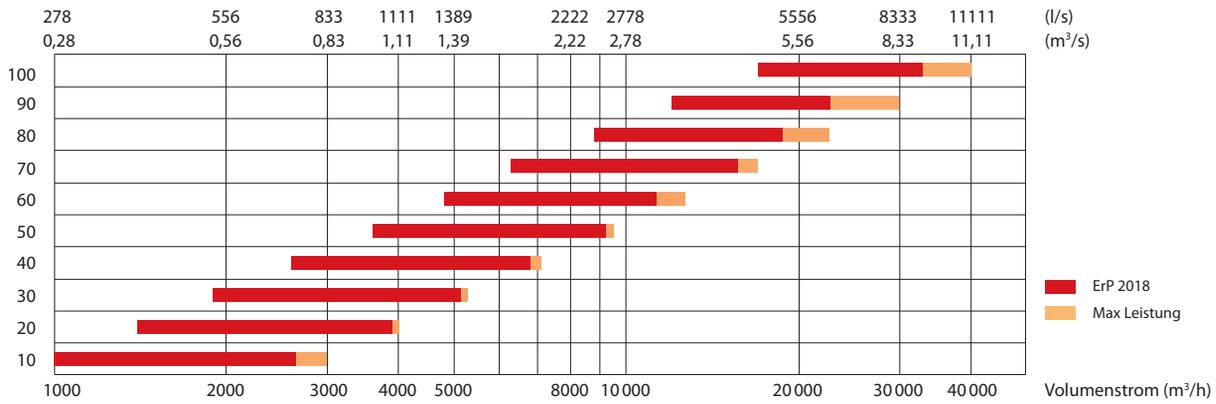
HÖHENVERSTELLBARE FÜSSE

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

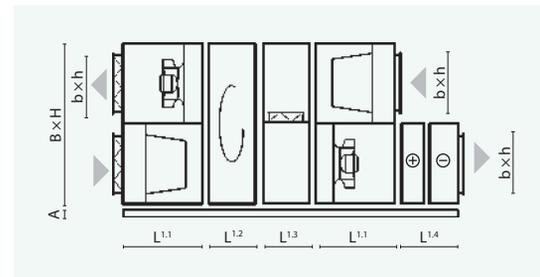


Größe und Leistung der VERSO Pro, Pro2 Geräte

VERSO R PRO

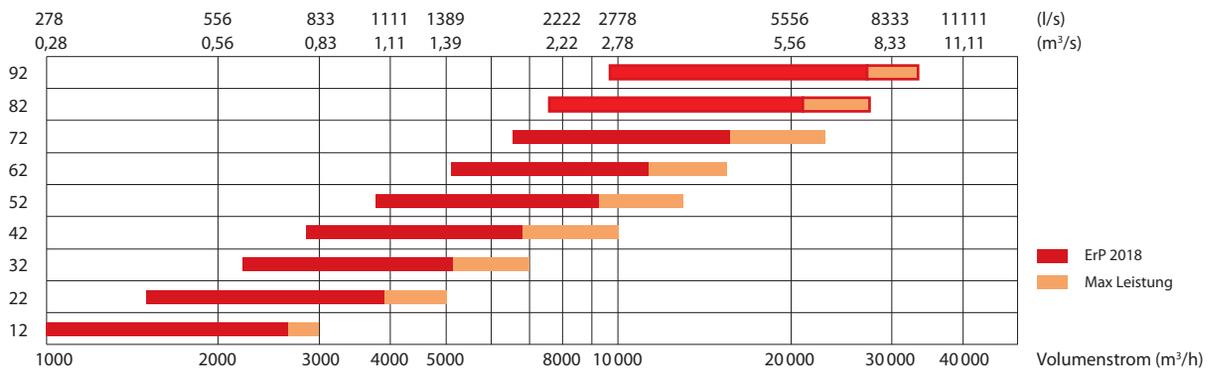


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	800	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	800	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	800	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	800	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	800	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	800	1600	800	125
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

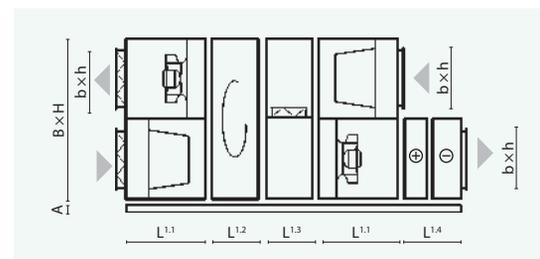


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.

VERSO R PRO2



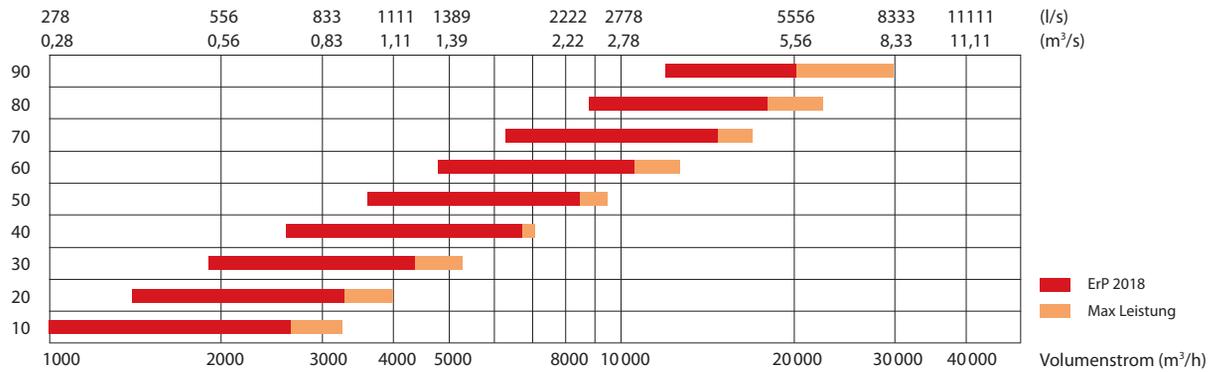
Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
12	1054	1054	618	380	435	865	700	200	125
22	1204	1204	751	380	435	865	900	400	125
32	1354	1354	751	380	435	865	1000	500	125
42	1554	1574	751	380	435	865	1200	600	125
52	1754	1769	885	380	435	865	1400	600	125
62	1954	1974	885	380	570	865	1600	700	125
72	2154	2154	885	380	705	865	1800	800	125
82	2360	2440	1250	500	825	1060	2000	1000	125
92	2660	2660	1400	500	1020	1060	2300	1100	125



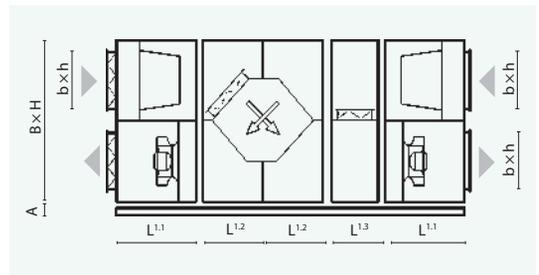
Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.



VERSO CF PRO

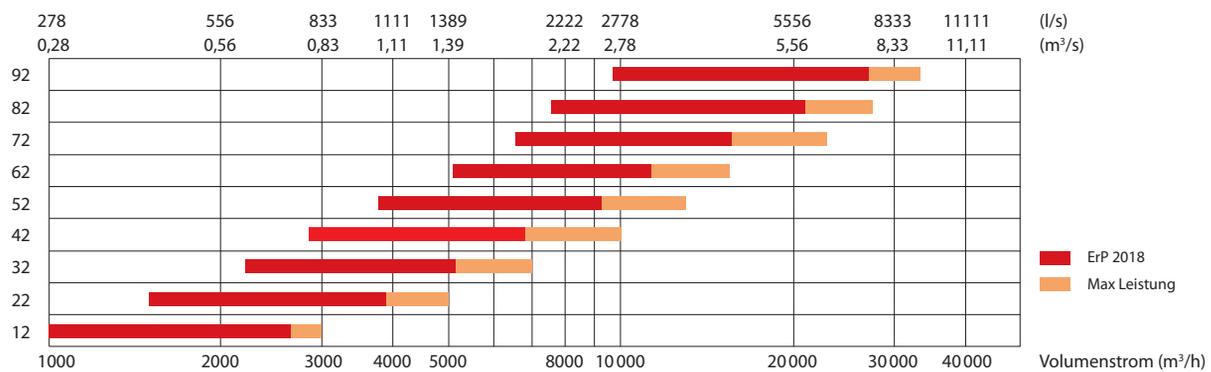


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	700	300	125
20	1150	1150	751	645	435	900	400	125
30	1300	1300	751	720	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	720	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	720	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	920	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	1020	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1250	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1250	1040	2200	1100	125

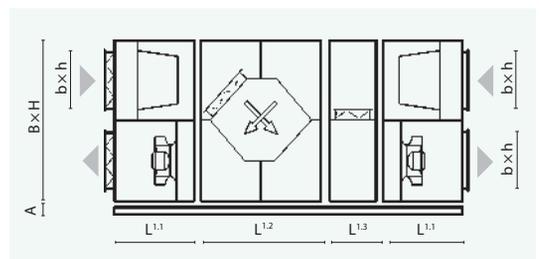


Hinweis: Plattenwärmetaucher der Größen 20 & 70 bestehen aus zwei Teilen. Die Größen 10, 80 und 90 aus einem Teil. Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgeführt.

VERSO CF PRO2



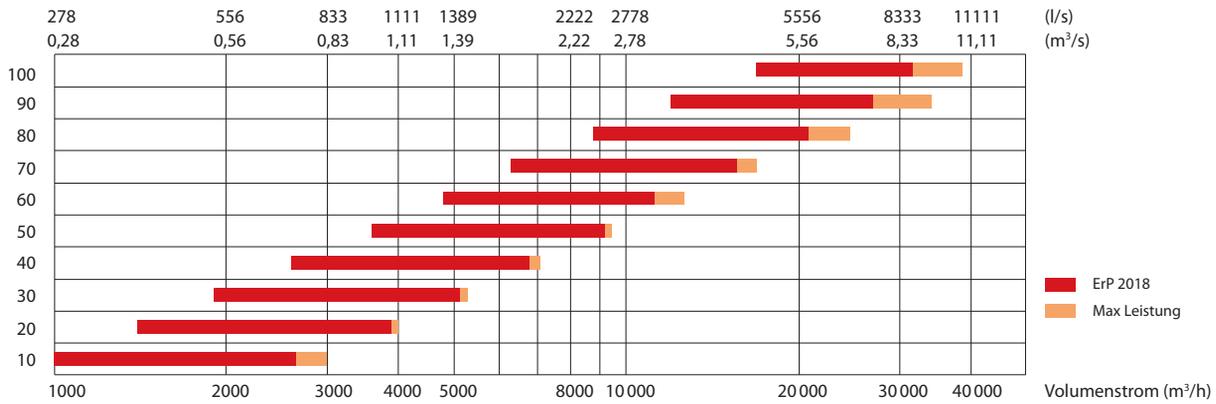
Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
12	1054	1204	618	1428	435	700	200	125
22	1204	1354	751	1548	435	900	400	125
32	1354	1574	751	1648	435	1000	500	125
42	1554	1769	751	1934	435	1200	600	125
52	1754	1974	885	2102	435	1400	600	125
62	1954	2154	885	2102	570	1600	700	125
72	2154	2154	885	2102	705	1800	800	125
82	2360	2440	1250	2770	825	2000	1000	125
92	2660	2660	1400	2770	1020	2300	1100	125



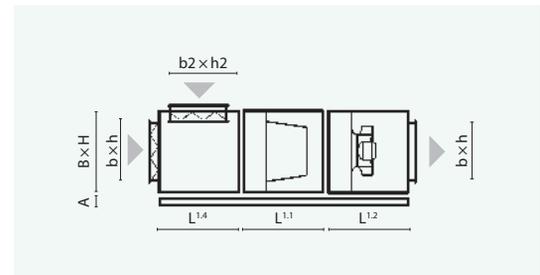
Hinweis: Falls die Daten nicht mit den Daten der Auslegungsoftware übereinstimmen, gelten die Daten in der Auslegungsoftware.



VERSO S PRO

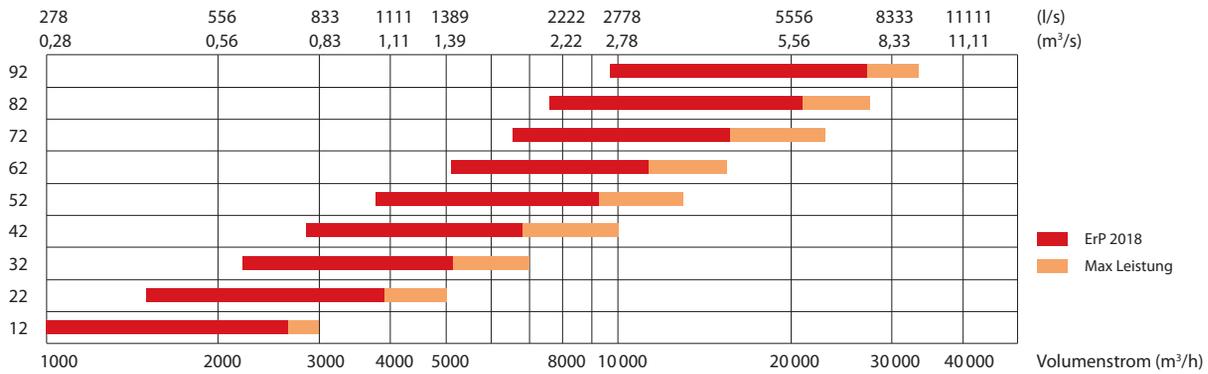


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.4}	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1600	800	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

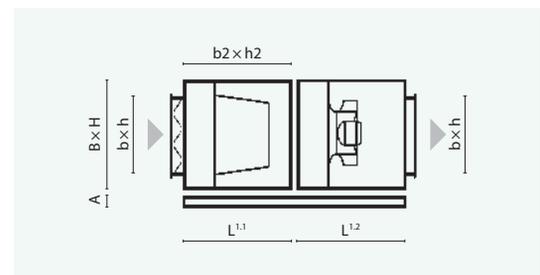


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser- Heizregister und Kuehler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgefuehrt.

VERSO S PRO2



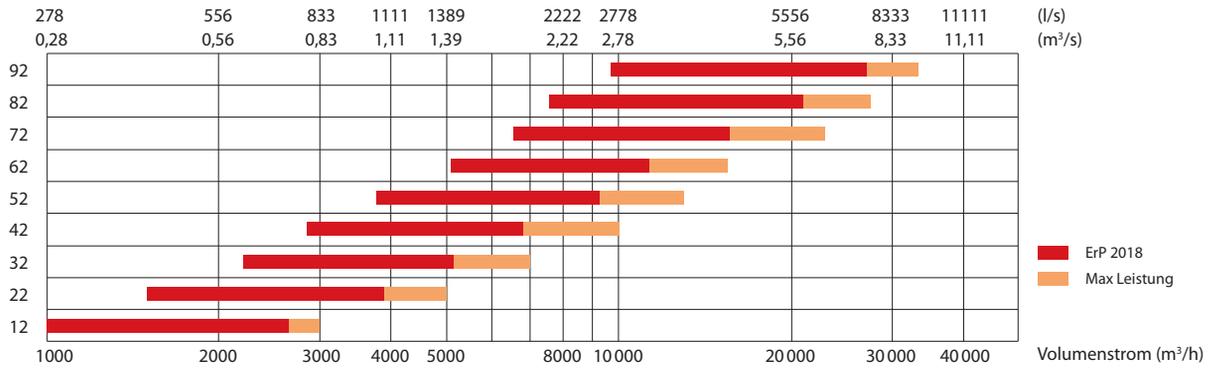
Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
12	1054	540	650	700	700	200	125
22	1204	635	650	750	900	400	125
32	1354	710	650	810	1000	500	125
42	1554	790	650	845	1200	600	125
52	1754	940	650	945	1400	600	125
62	1954	1040	650	1040	1600	700	125
72	2154	1125	650	1170	1800	800	125
82	2360	1200	705	1250	2000	1000	125
92	2660	1400	705	1400	2300	1100	125



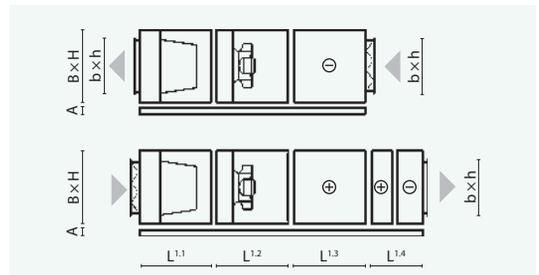
Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser- Heizregister und Kuehler sind im VERSO Auswahlprogramm aufgefuehrt.



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	125
22	1204	635	650	1000	840	950	900	400	125
32	1354	710	650	1000	840	950	1000	500	125
42	1554	790	650	1000	840	950	1200	600	125
52	1754	940	650	1000	840	950	1400	600	125
62	1954	1040	650	1000	840	950	1600	700	125
72	2154	1125	650	1000	840	950	1800	800	125
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.





Die innovative Serie von Lüftungsgeräten mit integrierter Wärmepumpe. Bietet alle Supportprozesse für das Innenraumklima

RHP

Steuerung des gesamten
Innenraumklimas



Komfortables Innenraumklima in einem Gerät



LÜFTEN

RHP Geräte versorgen die Räume mit frischer Luft bei minimalem Energieverbrauch



HEIZEN

RHP Geräte können die Räume besonders in der Übergangsperiode effizient heizen



KÜHLEN

RHP Geräte bieten die effizienteste Kühlung im Sommer



LUFT FILTRIERUNG

Die frische Zuluft wird von Staub gereinigt



FEUCHTESTEUERUNG

RHP Geräte entfeuchten im Sommer und regenerieren die Feuchte im Winter

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, vereinfachtes Management.
- Keine Außeneinheit und kein Kühlmittelexperte 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.

RHP Standard



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.

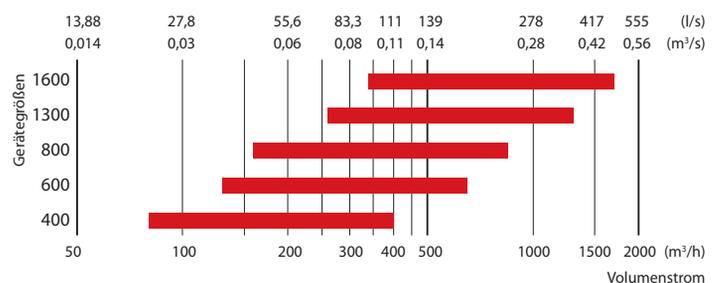
Exklusive Anschlussmöglichkeiten – 16 Wege*

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	7,7
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	103
Filter Abmessungen BxHxL, mm	462x200x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	618x1015x712
Gehäusedämmung, mm	30/50
Wartungsabstand, mm	720
Kältemittel R134 A, kg	1,1
Gewicht, kg	106



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	58
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	74
Gehäuse	54

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

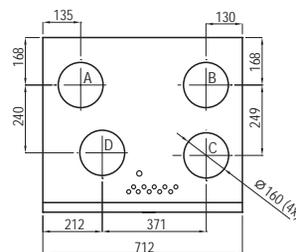
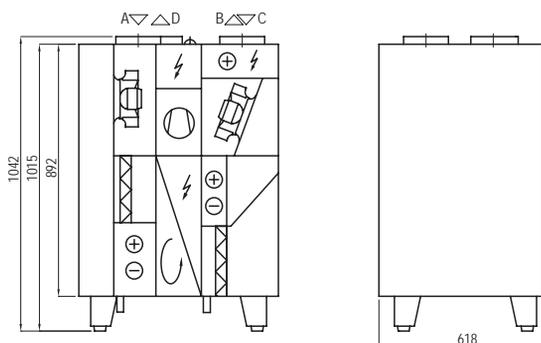
Umgebung	43
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außentemperatur, °C	Winter					Sommer		
	-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)

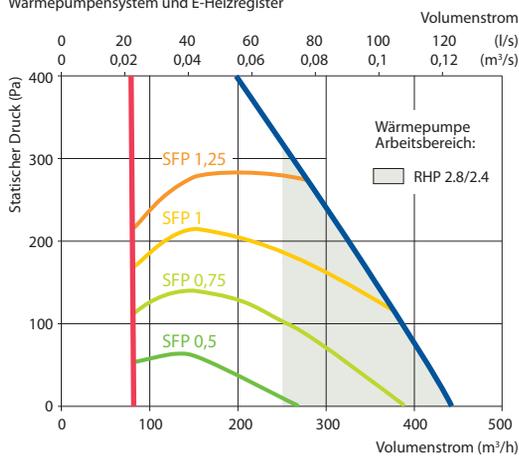


- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Das Gerät ist nur mit Inspektionsseite
rechts erhältlich.

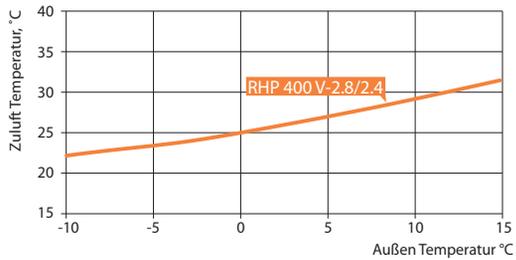
Leistungsdaten

Filter ePM1 55 % / ePM10 50 %, Rotationswärmetauscher L,
Wärmepumpensystem und E-Heizregister

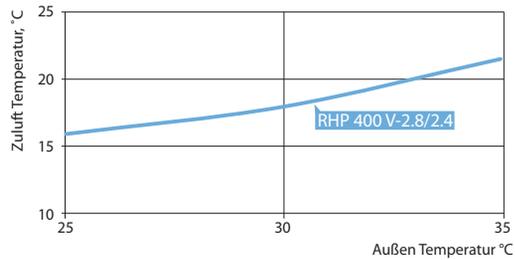


Zubehör S.126



Heiz-Betrieb

Innen +20°C, 45% RH.

Kühl-Betrieb

Innen +24°C, 55% RH.

Gesamt (Heizen und Kühlen) – Wärmerückgewinnung + Wärmepumpe.

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 + Wärmepumpe³ 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)
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	150
Filter Abmessungen BxHxL, mm	500x280x46
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	650x894x1254
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	600
Kältemittel R134 A, kg	2,08
Gewicht, kg	194



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	72
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	69
Gehäuse	53

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	42
----------	----

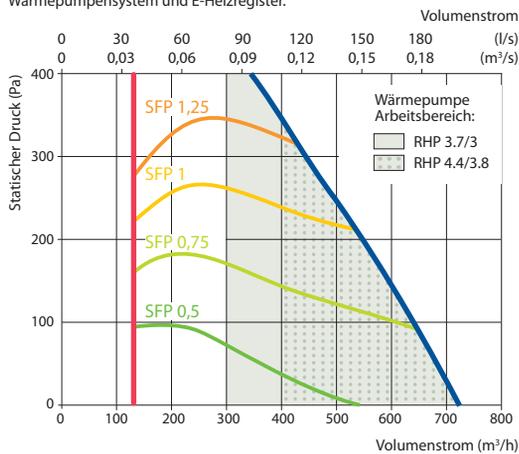
Temperaturwirkungsgrad

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

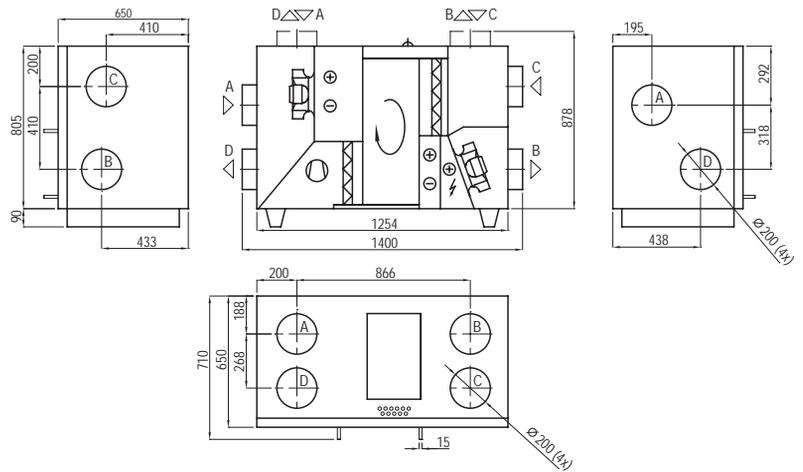
Innen +22°C, 20% RH

Leistungsdaten

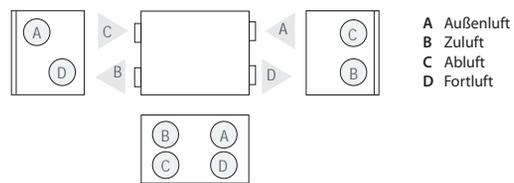
Filter M5, Rotationswärmetauscher L,
Wärmepumpensystem und E-Heizregister.



Ausführung Rechts (R1)



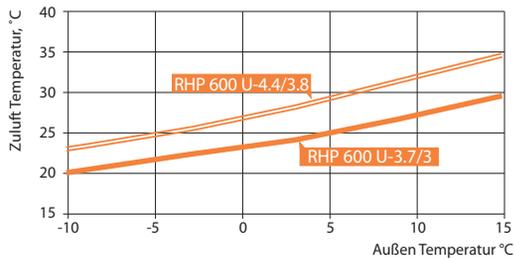
Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126

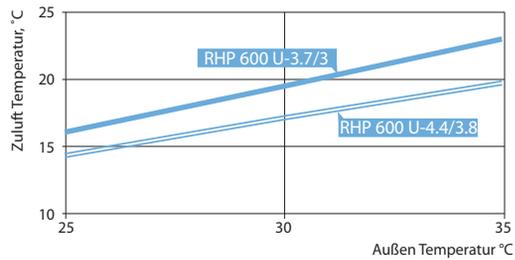


Heiz-Betrieb



Innen +20°C, 45% RH.

Kühl-Betrieb



Innen +24°C, 55% RH.

Gesamt (Heizen und Kühlen) – Wärmerückgewinnung + Wärmepumpe.

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)
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	155
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



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	60
Abluft Austritt	71
Gehäuse	53

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

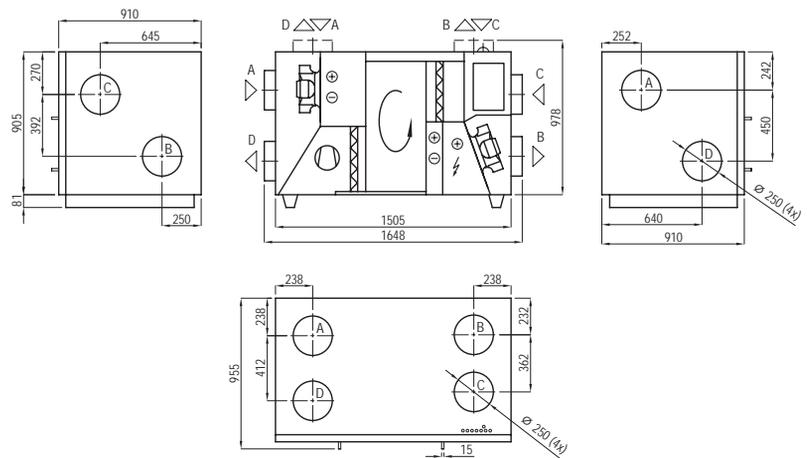
Umgebung	42
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

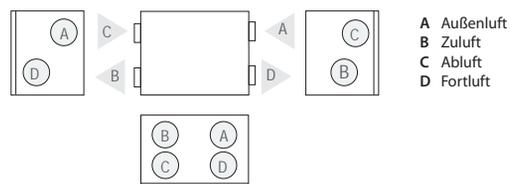
Außentemperatur, °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



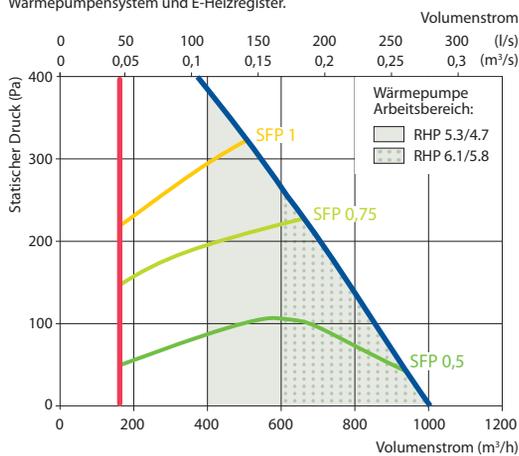
Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Leistungsdaten

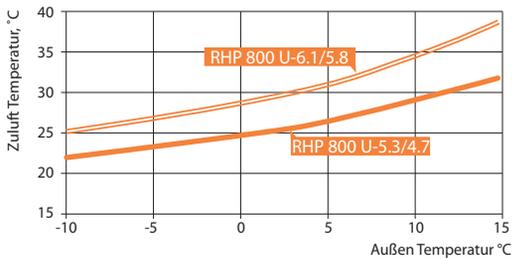
Filter M5, Rotationswärmetauscher L,
Wärmepumpensystem und E-Heizregister.



Zubehör S.126

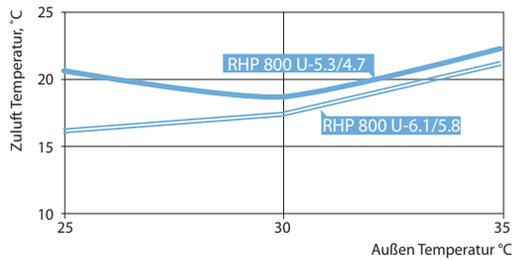


Heiz-Betrieb



Innen +20°C, 45% RH.

Kühl-Betrieb



Innen +24°C, 55% RH.

Gesamt (Heizen und Kühlen) – Wärmerückgewinnung + Wärmepumpe.

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 1300 U C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	1376
Nominaler Volumenstrom, l/s	382
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	2 / 4,3
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	8,6 (RHP 8.1/6.6)
Maximaler Betriebsstrom, A	8,6 (RHP 9.2/7.6)
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	253
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	260



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	67
Zuluft Austritt	82
Abluft Eintritt	67
Abluft Austritt	79
Gehäuse	58

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	48
----------	----

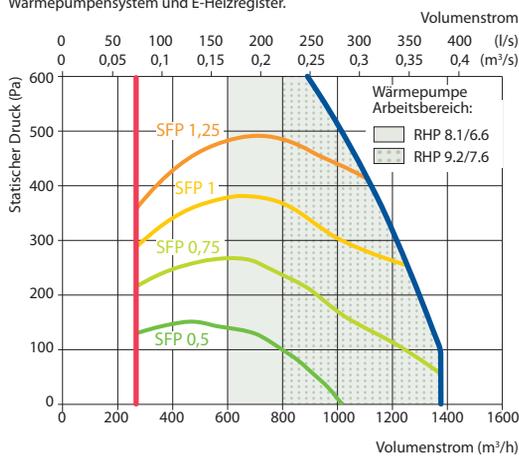
Temperaturwirkungsgrad

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

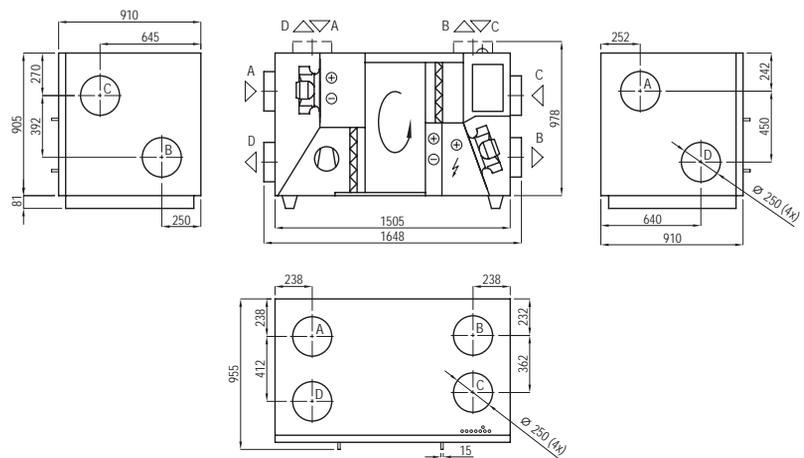
Innen +22°C, 20% RH

Leistungsdaten

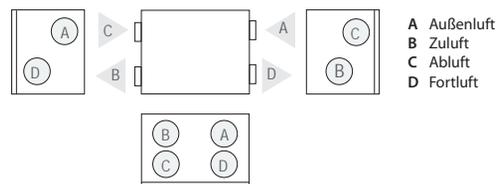
Filter M5, Rotationswärmetauscher L,
Wärmepumpensystem und E-Heizregister.



Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



Zubehör S.126



Heiz-Betrieb



Innen +20°C, 45% RH.

Kühl-Betrieb



Innen +24°C, 55% RH.

Gesamt (Heizen und Kühlen) – Wärmerückgewinnung + Wärmepumpe.

Parameter Wärmepumpe

	RHP 1300 U-8.1/6.6					RHP 1300 U-9.2/7.6				
	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	25,4	23,7	20,5	20,30	14,5	27,3	25,3	21,9	18,30	13,20
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	3,6	3,28	2,72	3,94	3,65	4,52	4,18	3,38	4,77	4,56
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,78	0,75	0,68	0,91	0,78	1,13	0,98	0,98	1,32	1,16
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}	13,11			4,82		9,83			4,8	
COP/EER	4,59	4,38	3,97	4,33	4,66	4,01	4,28	3,45	3,61	3,93

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	2 / 3,4
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	8,8
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	363
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



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA}, dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	64
Zuluft Austritt	72
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	72
Gehäuse	55

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	45
----------	----

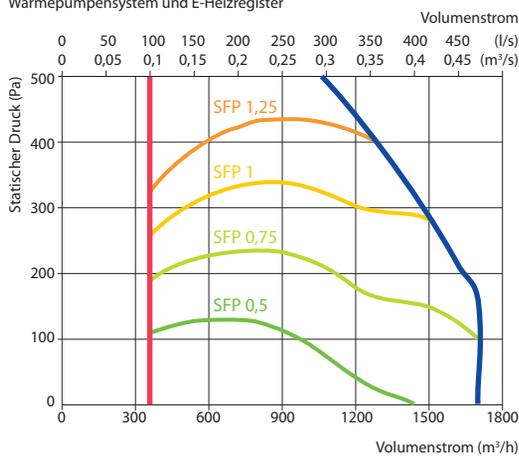
Temperaturwirkungsgrad

Außentemperatur, °C	Winter					Sommer		
	-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

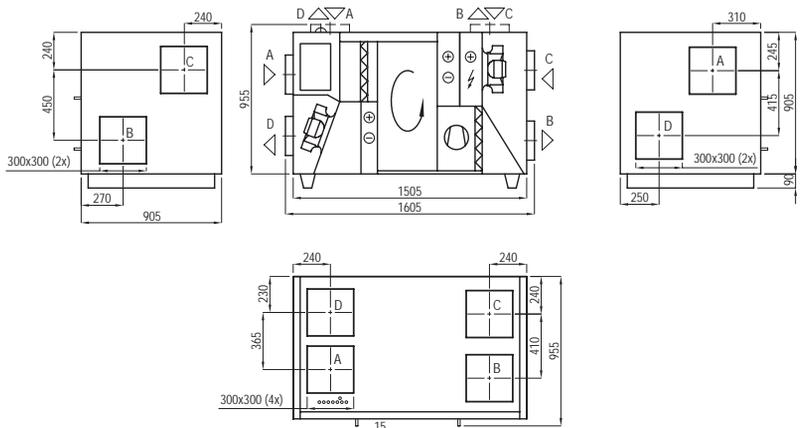
Innen +22°C, 20% RH

Leistungsdaten

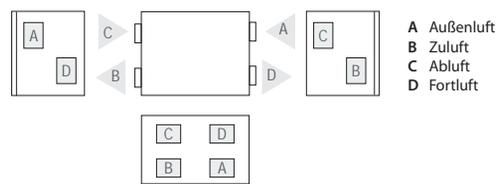
Filter ePM1 55 % / ePM10 50 %, Rotationswärmetauscher L,
Wärmepumpensystem und E-Heizregister



Ausführung Rechts (R1)

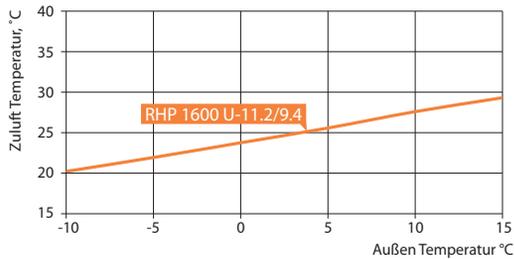


Ausführung Links (L1)

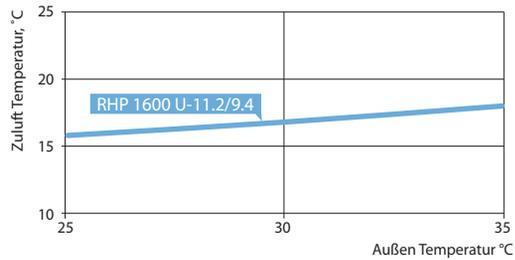


Zubehör S.126



Heiz-Betrieb

Innen +20°C, 45% RH.

Kühl-Betrieb

Innen +24°C, 55% RH.

Gesamt (Heizen und Kühlen) – Wärmerückgewinnung + Wärmepumpe.

Parameter Wärmepumpe

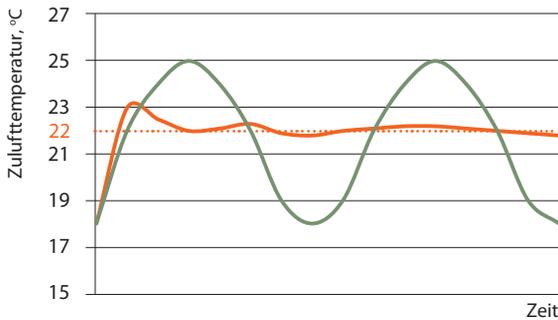
RHP 1600 U 11.2/9.4

	Heizen		Kühlen		
	7	2	-7	35	
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 + Wärmepumpe³ Bedingungen gemäß EN14511

Größen und Leistungsbereich der RHP Pro Geräte

Kompressor Betriebsgrafik



In RHP Pro Geräten werden Kompressoren mit variabler Geschwindigkeit eingesetzt. Der größte Vorteil dieser Kompressoren ist ihre Flexibilität. Die Rotationsgeschwindigkeit des Kompressors variiert, so dass der Energieverbrauch sinkt und die Temperaturänderungen minimiert werden.

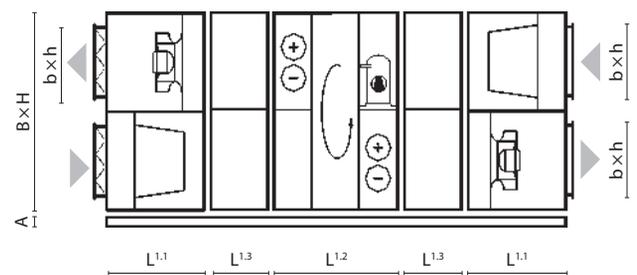
- ⋯ Sollwert
- Kompressor konstante Geschwindigkeit
- Kompressor variable Geschwindigkeit

Außen	Innen	Größe	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90		
		Max. Volumenstrom, m³/h	2800	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000		
		Min. Volumenstrom, m³/h	1200	2400	3600	4800	7000	9000	12000	14000	16000		
Heizmodus													
T ¹ , °C	-7	20	Heizleistung Total, kW		34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH ¹ , %	90	40	Zulufttemperatur, °C		24,0								
			Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW		2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
			System COP ^{2,3} , kW/kW		9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3
Kühlmodus													
T ¹ , °C	35	27	Kühlleistung Total, kW		18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH ¹ , %	40	50	Zulufttemperatur, °C		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 ^{2,3} , kW/kW		5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

¹ – Bedingungen gemäß EN14511
² – Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"
³ – Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe
⁴ – Gemäß Standard nach EN 14825
 T – Temperatur, °C
 RH – relative Feuchte, %

Abmessungen

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



Hinweis: elektrische Heizregister, Warmwasser Heizregister und Kühler sowie Sektionslängen können der Auswahlsoftware der VERSO Lüftungsgeräte entnommen werden.





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



KLASIK

Einzigartige
Individuallösungen



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.

Zertifizierte Qualität

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



Steuerungssystem C5

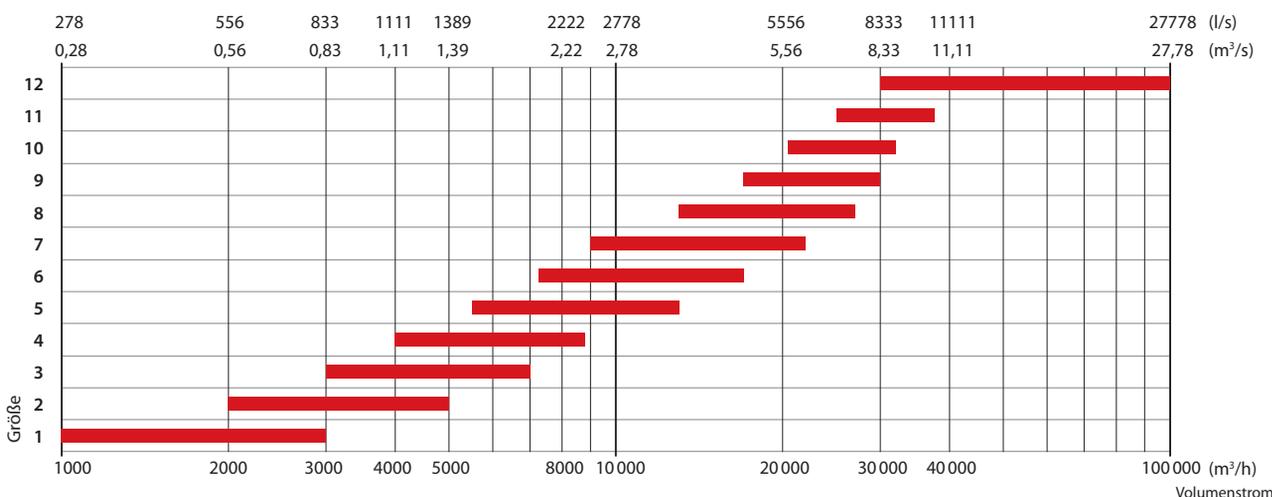
KLASIK Lüftungsgeräte können mit dem integrierten und werksseitig getestetem Steuerungssystem C5 oder nur mit Anschlussbox, welche vor Ort installiert wird, bestellt werden. Das Steuerungssystem C5 ist dafür ausgelegt alle thermodynamischen Prozesse zu steuern (heizen, kühlen, lüften, befeuchten, entfeuchten) 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.

Größe und Leistung der KLASIK Geräte



Gerätetypen

Große Auswahl

Die KLASIK Serie bietet eine Vielzahl von Modifikationen: ein großes Leistungsspektrum, Rotations-, Platten- oder Gegenstromwärmetauscher, Wasser- oder DX-Register, Gas oder elektrische Heizregister, adiabate Befeuchtung.

Bedienpanel



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.



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)	20	25	32	40	50	65
Flüssigkeitsstrom (m³/h)	1,8	3,6	6,8	11	18	25



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 Gehäusewände bestehen aus doppelt feuerverzinktem Stahlblech oder Edelstahl.

Auf Anfrage kann das Gehäuse lackiert werden. Feuerfeste 50 mm Mineralwolle wird als Standard verwendet. 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 Aluminiumgusseckstücken 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 Synthetik 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 ein-

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.





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.





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 Luftheritzer

In der Standardausführung werden in der Regel Luftheritzer 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 Luftheritzer

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.



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.



VERDICHTENDE GASHEIZREGISTER

Vorteile von verdichtenden Gasregistern:

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

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, Innenbeleuchtung.



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	Leistungs Daten	Hygiene Anforderungen
EN 13053	EN 13053	EN 13053	EN 13053
EN 16798-3	DIN 1751	EN 16798-3	VDI 6022
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 L3 (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 T4.
- Die thermischen Brücken nicht schlechter als TB3.

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

- Installationschienen 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.



Zubehör für DOMEKT, VERSO Standard, RHP Geräte



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 Filtrierung 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, ePM2,5 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%	G3/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 55%	F7



Vorfilter

ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65%	G3/G4



3-Weg-Regelkugelhahn mit Drehantrieb

für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit montiertem Antrieb.

- 3-Wegeventil
- mit Antrieb LR24ASR (stetig regelbar 0-10V)
- Arbeitsbereich DC 2...10 V
- Nennspannung 24V
- Anschluss Kabel 1 m
- Innengewinde



Gerätemodell	Type	kvs m ³ /h	DN mm	Innengewinde Zoll
07R3015P6LR24ASR	R3015-P63-S1	0,63	15	1/2
07R30151SLR24ASR	R3015-1-S1	1,00	15	1/2
07R30151PLR24ASR	R3015-1P6-S1	1,60	15	1/2
07R30152PLR24ASR	R3015-2P5-S1	2,50	15	1/2
07R30154SLR24ASR	R3015-4-S1	4,00	15	1/2
07R30204SLR230A	R3020-4-S2	4,00	20	3/4
07R30206PLR230A	R3020-6P3-S2	6,30	20	3/4
07R30256PLR230A	R3025-6P3-S2	6,30	25	1
07R302510LR230A	R3025-10-S2	10,00	25	1

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.



Gerätemodell	Klappe
R 200 V	AKR-125
R 250 F	AKR-160
R 300 V	
R 400 V/H	
R 450 V	
R 400 F	AKR-200
R 600 H	
R 500 V/H	AKR-250
R 700 V/H/F	
R 1000 U/V/H	AKR-315
R 1300 U/V/H/F	
R 1500 U/V/H	
R 2000 F	AKR-355
R 1700 UH/H	AKE-300×400
R 2000 UH/H	
R 1700 UV/V	AKE-400×300
R 2000 UV/V	
R 2500 H	AKE-700×300
R 3000 UH/H	AKE-400×500
R 4000 UH/H	
R 3000 UV/V/F	AKE-500×400
R 4000 UV/V	

Gerätemodell	Klappe
R 5000 H	AKE-1000×500
R 7000 H	AKE-1200×600
RHP 400 V	AKR-160
RHP 600 U	AKR-200
RHP 800 U	AKR-250
RHP 1300 U	
RHP 1500 U	
CF 250 V	AKR-125
CF 250 F	AKR-160
CF 400 V	
CF 500 F	AKR-200
CF 700 V	
CF 700 H/F	AKR-250
CF 1000 U/H/V/F	AKR-315
CF 1300 U/H/V/F	
CF 1500 F	
CF 1700 U/H/V	
CF 2300 UH/H	
CF 2300 UV/V	AKE-300×400
CF 2300 UV/V	AKE-400×300
CF 2500 F	AKE-700×300

Gerätemodell	Klappe
CF 3500 UH/H	AKE-400×500
CF 3500 UV/V	AKE-500×400
S 650 F	AKR-160
S 800 F	AKR-200
S 1000 F	AKR-250
S 1300 F	AKR-250
S 2100 F	AKE-700x250
S 3000 F	AKE-600×400

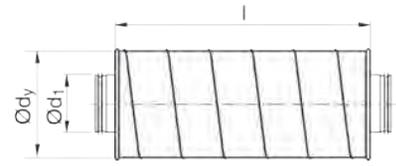
Steuerungssystem	Antrieb ON/OFF	
Komfovent C4, C6	LF230	LM230
Komfovent C5	LF24	LM24

Bemerkung:
LF Klappenantriebe sind mit Federrücklauf ausgerüstet.
LM Klappenantriebe sind ohne Federrücklauf.



Rohrschalldämpfer SL 3005

Runder Schalldämpfer aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm Isolierung. Außenmantel spiralgefalzt - Innenmantel perforiert. Anschlüsse mit Lippendichtung.



Gerätemodell	Ød ₁ mm	Ødy mm	L mm	Dämpfung in dB		
				125 Hz	250 Hz	500 Hz
11SL3005008006	80	180	600	9	16	28
11SL3005008009	80	180	900	5	20	36
11SL3005010006	100	200	600	8	13	25
11SL3005010009	100	200	900	5	18	33
11SL3005010012	100	200	1.200	6	22	39
11SL3005010015	100	200	1.500	-	-	-
11SL3005012506	125	224	600	7	12	23
11SL3005012509	125	224	900	3	16	29
11SL3005012512	125	224	1.200	3	18	37
11SL3005012515	125	224	1.500	-	-	-
11SL3005016006	160	250	600	4	8	21
11SL3005016009	160	250	900	4	12	27
11SL3005016012	160	250	1.200	3	14	34
11SL3005016015	160	250	1.500	-	-	-
11SL3005020006	200	300	600	4	8	20
11SL3005020009	200	300	900	4	10	25
11SL3005020012	200	300	1.200	4	13	32
11SL3005020015	200	300	1.500	-	-	-
11SL3005025006	250	355	600	2	6	15
11SL3005025009	250	355	900	2	8	22
11SL3005025012	250	355	1.200	2	10	27
11SL3005025015	250	355	1.500	-	-	-
11SL3005031506	315	450	600	3	7	12
11SL3005031509	315	450	900	3	9	17
11SL3005031512	315	450	1.200	3	12	24
11SL3005031515	315	450	1.500	-	-	-

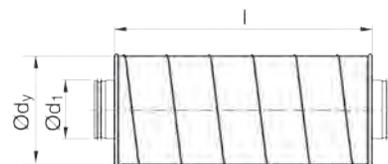
Rohrschalldämpfer SLH 3005 in Hygieneausführung.

Andere Materialien (Aluminium, Edelstahl) bzw. Sonderdimensionen und -ausführungen: Auf Anfrage



Rohrschalldämpfer SL 3010

Runder Schalldämpfer aus verzinktem Stahlblech mit 100 mm Isolierung. Außenmantel spiralgefalzt - Innenmantel perforiert. Anschlüsse mit Lippendichtung.



Gerätemodell	Ød ₁ mm	Ødy mm	L mm	Dämpfung in dB		
				125 Hz	250 Hz	500 Hz
11SL3005008006	80	80	900	14	29	38
11SL3010010006	100	300	600	10	19	28
11SL3010010009	100	300	900	14	26	37
11SL3010010012	100	300	1.200	15	30	38
11SL3010010015	100	300	1.500	-	-	-
11SL3010012506	125	315	600	10	19	28
11SL3010012509	125	315	900	11	26	36
11SL3010012512	125	315	1.200	10	29	37
11SL3010012515	125	315	1.500	-	-	-
11SL3010016003	160	355	300	4	8	13
11SL3010016006	160	355	600	8	15	23
11SL3010016009	160	355	900	9	21	32
11SL3010016012	160	355	1.200	10	29	34
11SL3010016015	160	355	1.500	-	-	-
11SL3010020006	200	400	600	6	15	18
11SL3010020009	200	400	900	7	21	26
11SL3010020012	200	400	1.200	9	27	34
11SL3010020015	200	400	1.500	-	-	-
11SL3010025006	250	450	600	5	13	16
11SL3010025009	250	450	900	5	18	25
11SL3010025012	250	450	1.200	7	21	29
11SL3010025015	250	450	1.500	-	-	-
11SL3010031506	315	500	600	4	8	11
11SL3010031509	315	500	900	5	12	15
11SL3010031512	315	500	1.200	7	16	21
11SL3010031515	315	500	1.500	-	-	-
11SL3010035506	355	560	600	-	-	-
11SL3010035509	355	560	900	-	-	-
11SL3010035512	355	560	1.200	-	-	-
11SL3010035515	355	560	1.500	-	-	-
11SL3010040006	400	600	600	3	6	9
11SL3010040009	400	600	900	4	10	14
11SL3010040012	400	600	1.200	7	12	19
11SL3010040015	400	600	1.500	-	-	-
11SL3010045006	450	630	600	-	-	-
11SL3010045009	450	630	900	-	-	-
11SL3010045012	450	630	1.200	-	-	-
11SL3010045015	450	630	1.500	-	-	-
11SL3010050006	500	710	600	-	-	-
11SL3010050009	500	710	900	5	8	12
11SL3010050012	500	710	1.200	6	12	18
11SL3010050015	500	710	1.500	-	-	-
11SL3010056006	560	800	600	-	-	-
11SL3010056009	560	800	900	-	-	-
11SL3010056012	560	800	1.200	-	-	-
11SL3010063006	630	800	600	-	-	-
11SL3010063009	630	800	900	5	8	12
11SL3010063012	630	800	1.200	5	11	16
11SL3010063015	630	800	1.500	-	-	-
11SL3010071009	710	900	900	5	8	11
11SL3010071015	710	900	1.500	5	10	14

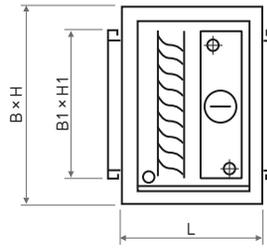
Rohrschalldämpfer SLH 3010 in Hygieneausführung..... +30% Mehrpreis

Andere Materialien (Aluminium, Edelstahl) bzw. Sonderdimensionen und -ausführungen: Preis auf Anfrage



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 – R410A, Wasser 7/12. Lufttemperatur EIN/AUS – 30/18 °C.



Geräte- modell	Zuluftvolu- menstrom, m ³ /h	Kühler Typ	Leistung, kW	Luft-Druck- verlust*, Pa	Flüssigkeits Druckverlust, kPa	B×H×L, mm	B1×H1, mm	Anschlüsse, " / mm	Gewicht, kg
R 400 CF 400	400	DCF-0,4-3	2,7	16	0,3	600×550×390	300×400	½ / 22	40
		DCW-0,4-3	2,7	34	15,8	505×550×390	300×400	½	33
R 450 R 500 CF 500	500	DCF-0,5-3	3,4	19	0,4	600×550×390	400×300	½ / 22	40
		DCW-0,5-3	3,4	30	29,5	600×550×390	400×300	½	35
R 600 S 650	650	DCF-0,7-5	5,3	53	3,9	705×610×390	500×400	½ / 22	46
		DCW-0,7-5	4,4	27	9,9	705×610×390	500×400	½	42
R 700 CF 700 CF 1000	700	DCF-0,7-5	4,7	22	0,4	705×610×390	500×400	½ / 22	49
		DCW-0,7-5	4,7	29	11,2	705×610×390	500×400	½	42
S 800 S 1000 R 1000 CF 1000	800	DCF-0,9-6	6,1	29	0,7	705×610×390	500×400	½ / 22	49
		DCW-0,9-6	6,0	36	3,7	705×610×390	500×400	¾	45
R 1300	1200	DCF-1,2-8	8,2	41	1,2	705×610×390	500×400	½ / 22	49
		DCW-1,2-8	8,1	60	6,3			¾	45
CF 1300 S 1300 R 1500	1400	DCF-1,4-10	9,5	69	8,5	705×610×390	500×400	½ / 22	51
		DCW-1,4-9	9,4	78	8,3			¾	45
CF 1500 R 1700 CF 1700	1600	DCF-1,6-11	10,8	73	11,8	755×610×420	500×400	½ / 22	56
		DCW-1,6-11	10,7	83	11,2			¾	46
R 2000 S 2100	2000	DCF-2,0-14	13,7	67	22,6	920×610×420	700×400	5 8 / 22	65
		DCW-2,0-14	13,4	78	20,6			¾	57
R 2000 R 2500 CF 2300 CF 2500	2500	DCF-2,5-17	17,1	65	11,7	1080×670×420	800×400	5 8 / 22	79
		DCW-2,5-17	16,9	55	28,3			1	65
R 3000 S 3000	3000	DCF-3,0-20	20,4	90	16,5	1080×670×420	800×400	5 8 / 22	79
		DCW-3,0-20	20,2	102	11			1	69
R 3000 CF 3500	4000	DCF-4,0-27	27,2	92	35,8	1220×730×420	900×500	5 8 / 22	97
		DCW-4,0-27	27	106	17,1			1	82
R 4000 R 5000	4500	DCF-4,5-31	30,6	93	28,4	1220×790×420	900×600	¾ / 22	103
		DCW-4,5-30	30,3	108	31,8			1	87
R 7000	7000	DCF-7,	2×23,8	99	8,2	1500×790×480	1200×600	2×¾ / 2×22	125
		DCW-7,0-47	46,5	138	23,4	1500×790×420		1 ½	105

* Mit Tropfenabscheider

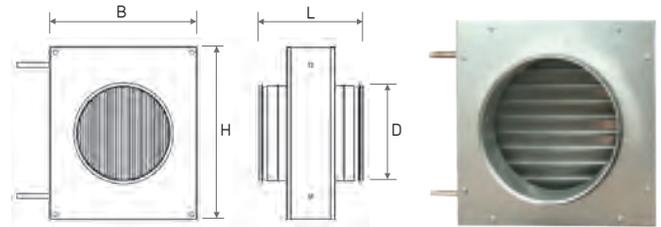


Heiz- DH und Kühlregister DHCW für Kanaleinbau

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
- Mit Kondensatwanne und Kondensatablauf



Maximaler Druck - 10 bar.
 Maximale Fluid Temperatur - 100 °C
 Maximale Luftgeschwindigkeit - 3 m/s.
 Anschluss - 1/2"

Zuluftvolumenstrom, m ³ /h	Heizertyp	Lufttemp. Ein/Aus °C	Internes Fluid, Wasser	Leistung, kW	Luft Druckverlust*, Pa	Fluid Druckverlust, kPa	B×H×L, mm	∅D, mm	Gewicht, kg
450	DH-125	10/22	60/40	1,8	44	0,4	333×293×152	125	6,15
450	DHCW-125	26/18	7/12	1,4	69	5,6	333×333×164	125	11,13
450	DH-160	10/22	60/40	1,8	44	0,4	333×293×152	160	6,15
450	DHCW-160	26/18	7/12	1,4	69	5,6	333×333×164	160	11,13
900	DH-200	10/22	60/40	3,6	101	1,7	358×318×152	200	7,04
900	DHCW-200	26/18	7/12	3,0	153	26,5	363×363×164	200	12,40
900	DH-250	10/22	60/40	3,6	49	2,3	418×378×152	250	9,30
900	DHCW-250	26/18	7/12	3,1	77	37,6	423×423×164	250	15,37
900	DH-315	10/22	60/40	3,6	20	3,4	468×508×152	315	11,75
900	DHCW-315	26/18	7/12	2,8	33	2,2	557×515×164	315	21,60
1600	DH-315	10/22	60/40	6,5	58	9,8	468×508×152	315	11,75
1600	DHCW-315	26/18	7/12	5,2	90	6,8	557×515×164	315	21,60
2000	DH-315M	10/22	60/40	8,1	98	1,3	481×518×132	315	11,75
2000	DHCW-315	26/18	7/12	6,5	133	10,5	557×515×164	315	21,60
2000	DH-355	10/22	60/40	8,1	61	16,7	600×510×152	355	13,34
2000	DHCW-355	26/18	7/12	6,6	55	11,9	605×605×164	355	25,43
2600	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	10,5	55	8,7	817×500×100	700×400	12
4200	SVK-800x500-2R	5,4/22	60/40	23,4	81	7,8	923×560×100	800×500	16

* Mit Tropfenabscheider

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.

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-250-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-250-1,5-1f SI/FC	1,5	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



Zubehör für die Aussenaufstellung der Geräte

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

Zuluft und Abluft Hauben

Gerätemodell	Modell der Aussenluftansaugeinheit	Modell der Fortluftausblaseinheit
R 1000 H R 1300 H R 1500 H	G-600×430	AHIA-315
R 1700 H R 2000 H	G_755_448_00	G_755_448_10
R 3000 H R 4000 H CF 3500 H	G_540_1115_00	G_540_1115_10
R 5000 H	VERSO-30-34-00.000.2	VERSO-30-34-00.000
R 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
CF 1000 H CF 1300 H CF 1700 H	G-600×430	AHIA-315
CF 2300 H CF 3500 H	G_355_870_00	G_355_870_10



Sockelrahmen für Lüftungsgeräte

Gerätemodell	Sockeltyp	Abmessungen B×H×L, mm
R 400 H	BF_00_000_465×650	465×138×650
R 500 H	BF_00_000_590×930	590×138×930
R 500 V	BF_00_000_590×1070	590×138×1070
R 600 H	BF_00_000_520×1130	520×138×1130
R 700 H	BF_00_000_590×930	590×138×930
R 700 V	BF_00_000_590×1070	590×138×1070
R 1000 U R 1300 U R 1500 U R 1700 U R 2000 U	BF_00_000_852×1355	852×138×1355
R 2500 H	BF_00_000_935×1606	935×138×1606
R 3000 U R 4000 U	BF_00_000_1100×2100	1100×138×2100
CF 1000 U CF 1300 U CF 1700 U	BF_00_000_852×1810	852×138×1810
CF 2300 U	BF_00_000_852×2000	852×138×2000
CF 3500 U	BF_00_000_1100×2500	1100×138×2500
HVF	Höhenverstellbare Füße mit Schwingungsdämpfung. Pro Rahmen werden 4 Stück benötigt. Verso CF 3500 = 6 Stück	



Sockelrahmen - RAL7035 lackiert, mit Füßen. Höhenverstellbare Gummifüße müssen gesondert bestellt werden.



Ferngesteuerte Intensitätssteuerung (OVR)

Die "OVR" (Eng. "Override" – ignorieren) Funktion ist für die ferngesteuerte Kontrolle des Lüftungsgerätes über externes Zubehör gedacht. Nach Aktivierung dieser Funktion wird der aktuelle Betriebsmodus ignoriert und das Lüftungsgerät arbeitet nach neu gesetzten Parametern. Die "OVR" Funktion hat die höchste Priorität und überschreibt jeden anderen Betriebsmodus, selbst wenn das Gerät abgeschaltet ist. Diese Funktion ist bei allen Geräten mit EC Motoren wählbar sobald einer der folgenden Sensoren installiert worden ist.

Typ	Parameter
Differenzdruckschalter DTV500	Druckbereich 50-500 Pa Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 1A Schutzklasse IP54
Bewegungsmelder PIR180	Erkennungswinkel 180° Max. Distanz 12 m Schutzklasse IP44
Temperatursensor Wandmontage RTT	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Temperaturmessbereich 0-50°C Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP30
Feuchtesensor Wandmontage RTH	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit 0-100 % Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP30
Feuchtesensor Kanaleinbau DTH	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit 0-100 % Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP54
CO₂ Sensor Wandmontage RTC	Versorgungsspannung: 24V AC/DC CO ₂ Messbereich 0-2000 ppm Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP30
CO₂ Sensor Kanaleinbau DTC	Versorgungsspannung: 24V AC/DC CO ₂ Messbereich 0-2000 ppm Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP54
Luftqualitätssensor Wandmontage RTQ	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Luftqualitätsmessbereich 0-2000 ppm Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP30
Luftqualitätssensor Kanaleinbau DTQ	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Luftqualitätsmessbereich 0-2000 ppm Wechselkontakt (NO+NC) 250V AC, 2A Schutzklasse IP54

Steuerung via PC (PING2) für C4 Steuerung



Bietet die Option das Lüftungsgerät über den Computer zu steuern, wenn es mit dem Netzwerk oder Internet verbunden ist.

Das Netzwerkmodul PING2 ermöglicht den Anschluss des Lüftungsgerätes an ein Computer Netzwerk (Ethernet) oder ein anderes Netzwerk (RS-485).

Luftqualitätskontrolle (AQ)

Die AQ Lüftungsintensitätssteuerung funktioniert über ein externes Sensorsignal. Die Intensität der Lüftung wird gesteigert bei erhöhten CO₂ Werten, Luftfeuchtigkeit, etc. Weitere AQ Funktionen stehen je nach gewähltem Sensor ebenfalls zur Verfügung. Der Anwender kann diese Funktion jederzeit aktivieren und die Luftqualität auch über das Bedienpanel überwachen. Diese Funktion ist durch Anschluss eines Sensors (s.u.) für jedes Gerät mit EC Motoren möglich.

Typ	Parameter
Temperatursensor Wandmontage RST	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Temperaturmessbereich 0-50°C Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP30
Feuchtesensor Wandmontage RSH	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Messbereich re. Luftfeuchtigkeit 0-100 % Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP30
Feuchtesensor Kanaleinbau DSH	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Messbereich re. Luftfeuchtigkeit 0-100 % Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP54
CO₂ Sensor Wandmontage RSC	Versorgungsspannung: 24V AC/DC CO ₂ Messbereich 0-2000 ppm Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP30
CO₂ Sensor Kanaleinbau DSC	Versorgungsspannung: 24V AC/DC CO ₂ Messbereich 0-2000 ppm Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP54
Luftqualitätssensor Wandmontage RSQ	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Luftqualitätsmessbereich 0-2000 ppm Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP30
Luftqualitätssensor Kanaleinbau DSQ	Versorgungsspannung: 24V AC/DC Luftqualitätsmessbereich 0-2000 ppm Ausgangssignal 0...10 V DC Schutzklasse IP54

Variable Volumenstromkontrolle (VAV) (C5 / C6)



Das Gerät be- und entlüftet verschiedene Räume mit unterschiedlichen Volumenströmen je nach Bedarf. Wegen sich häufig verändernder Lüftungsansprüche können so Betriebskosten gespart werden. Die VAV Funktion ist mit allen Geräten mit EC Motoren möglich.



Segeltuchstutzen rund STR

- flexible Verbindung
- zur Überbrückung von 100-150 mm

Gerätemodell	øD mm
01STR0125	125
01STR0160	160
01STR0200	200
01STR0250	250
01STR0315	315
01STR0355	355



Segeltuchstutzen eckig STE

- flexible Verbindung
- zur Überbrückung von 100 - max. 150 mm

Gerätemodell	B mm	H mm	Profil
12STE04000300	400	300	P20
12STE05000400	500	400	P20
12STE06000400	600	400	P20
12STE06000500	600	500	P20
12STE07000250	700	250	P20
12STE12000600	1200	600	P30



Mafundstreifen MAFUND

- schwingungsdämpfende Unterlage
- Größe: 125 x 31 mm

Gerätemodell	Gerät	Stk benötigt mm
02MAFUND12531	Domekt Serie	4
02MAFUND12531	Verso bis 4500	8
02MAFUND12531	Verso 7000	12



Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel:

DOMEKT-R-450-V-L1-F7/M5-C6-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: 200, 250, 300, 400, **450**, 500, 600, 650, 700, 800, 1000
- 4 Rohranschlüsse: **V** – Vertikal; H – Horizontal; F – Deckengerät
- 5 Inspektionsseite: R1; R2; **L1**; L2
- 6 Luftfilterklasse: **F7/M5**; M5/M5
- 7 Steuerung: **C6**, C6M, C8, C4
- 8 Wärmetauscher Eigenschaften: **L/A**; L/AZ; ER (Enthalpie Gegenstromwärmetauscher)

VERSO-R-1300-UH-E-L1-F7/M5-C5.1-SL/A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

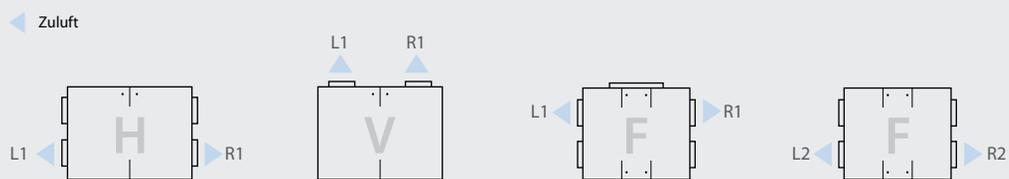
- 1 Serie: **VERSO**
- 2 Art des Wärmetauschers: **R** – Rotation; CF – Gegenstrom; S – Zuluftgerät
- 3 Gerätegröße: 1000, **1300**, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 Rohranschlüsse: **UH** – Universal/Horizontal; UV – Universal/Vertikal; H – Horizontal; V – Vertikal; 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**
- 8 Steuerungssystem mit Panel: **C5.1**
- 9 Rotations - Wellenhöhe: L/A; **SL/A**; L/AZ

VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5.1-L/AZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Serie: **VERSO**
- 2 Typ: **RHP**
- 3 Gerätegröße: 400, **600**, 800, 1300, 1500
- 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**; F7/F7; M5/M5
- 8 Steuerungssystem mit Panel: **C5.1**
- 9 Rotations - Wellenhöhe: **L/AZ**

Inspektionsseite:



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





Ihr Partner/Installateur:

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 09/2022 GK

 **PICHLER**
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 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.