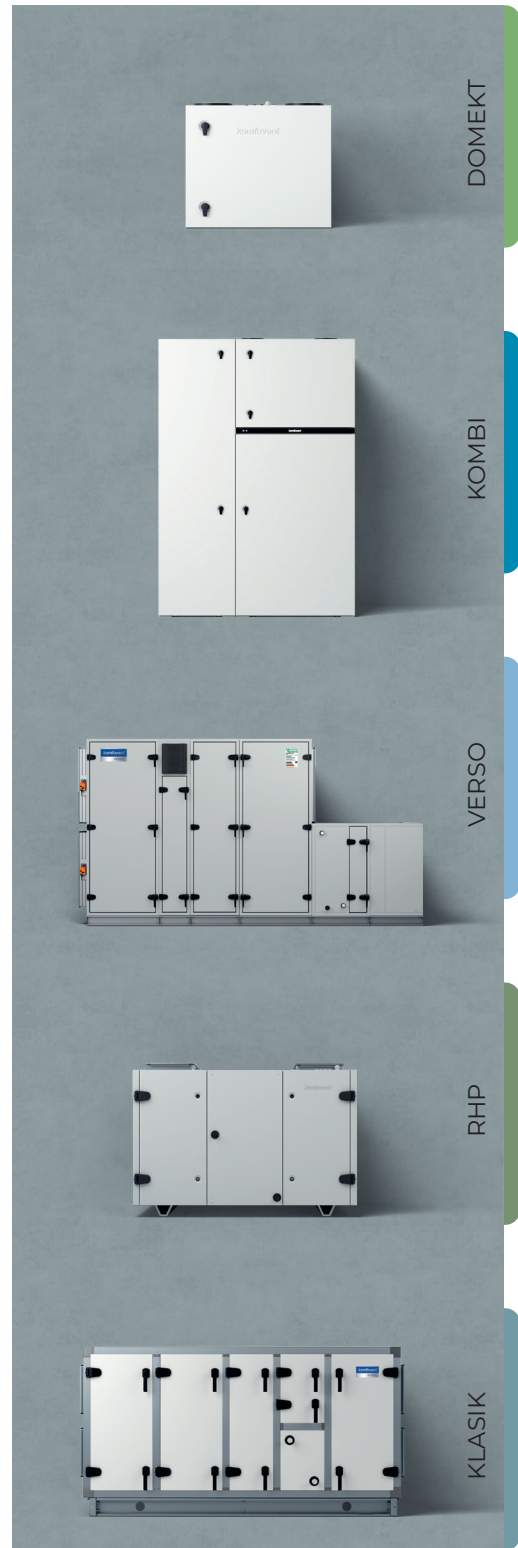


LÜFTUNGSPRODUKTE

KATALOG | 2026



DOMEKT

KOMBI

VERSO

RHP

KLASIK

komfovent



LÜFTUNGS-
PRODUKTE





22

DOMEKT

Wohnraumlüftungsgeräte



54

KOMBI

Hybrid Heizungs-
und Lüftungsgerät



64

VERSO

Nichtwohnraum-
lüftungsgeräte



116

RHP

Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe



136

KLASIK

Nichtwohnraum-
lüftungsgeräte



145

Zubehör

INHALT

EINLEITUNG

Warum Komfovent	4
Unternehmen in Zahlen	5
Breites Sortiment	6
Energiesparende Technologien	8
Effiziente Wärmetauscher	8
Integrierte Wärmepumpenlösungen	9
Ultra-Premium-Ventilatoren	11
Gehäusetechnologien zur Verbesserung der Energieeffizienz	12
Fortschrittliche Steuerungssysteme	13
Intelligentes Steuerungssystem C6M, C8 für DOMEKT Geräte	13
Automatisches Steuerungssystem C5 für VERSO, RHP und KLASIK Geräte	16
Steuerungssystem C9 für KOMBI-Geräte	18
Auswahlsoftware	20
Nahtlose Integration von KOMFOVENT-Produkten in BIM-Projekte	21

KOMFOVENT-PRODUKTE

DOMEKT	22
KOMBI	54
VERSO	64
RHP	116
KLASIK	136
Zubehör	145
Optionen bei Standardprodukten	153
Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel	154

Warum Komfovent

Der größte Hersteller von HLK-Systemen in der baltischen Region

Durch jahrzehntelanges Wachstum haben wir uns zum größten Hersteller von HLK-Systemen in der baltischen Region entwickelt.

Unser Unternehmen begann seine Tätigkeit als UAB „Amalva“ mit der Herstellung von Lüftungskanälen und anderen Komponenten für Lüftungssysteme. Dank kontinuierlicher Entwicklung seit unserer Gründung im Jahr 1997 wurde UAB

„Amalva“ zu UAB „Komfovent“ und spezialisierte sich auf moderne Lüftungsgeräte, Luftstromregelung, Wärmepumpentechnologie sowie Brandschutz in Lüftungssystemen.



Unsere Wurzeln

Unsere Wurzeln liegen in der baltischen Region – einem Ort, der von starken Gegensätzen und harten Jahreszeiten geprägt ist.

Dieses Umfeld hat unsere Denkweise sowie unsere Art zu entwickeln, zu gestalten und zu innovieren maßgeblich beeinflusst. Deshalb sind unsere Lüftungsgeräte so konzipiert, dass sie über einen breiten Temperaturbereich hinweg zuverlässig arbeiten und selbst unter härtesten Bedingungen Effizienz und Komfort gewährleisten. Was uns am meisten inspiriert, ist der Kontrast zwischen der rauen, wilden Natur draußen und der ruhigen, geschützten Atmosphäre eines Zuhauses.

Lebensqualität

Wir stellen das Leben in den Mittelpunkt unseres Handelns und streben danach, mit unseren Lösungen das Wohlbefinden und den Alltag der Menschen positiv zu beeinflussen.

Umweltverantwortung

Wir verbessern kontinuierlich unsere Prozesse, um unseren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren und gleichzeitig unseren positiven Beitrag zur Gesellschaft sowie zur nachhaltigen Entwicklung zu erhöhen. Dabei legen wir nicht nur Wert auf optimale Leistung, sondern auch auf ein sauberes, minimalistisches und funktionales Design.

Qualität und Innovation

Strenge Kontrollen in jeder Phase der Produktion gewährleisten eine langfristige Leistungsfähigkeit, die Einhaltung von Branchenstandards sowie eine hohe Produktqualität. Innovation fördern wir, indem wir uns dazu anspornen, Ideen zu entwickeln und umzusetzen, die die Effizienz unserer Produkte steigern.

Unternehmen in Zahlen

3

Produktionsstätten

Die Marke KOMFOVENT vereint eine Gruppe von 12 Unternehmen, die in Litauen und weiteren europäischen Ländern tätig sind. Die Produktion erstreckt sich über 3 Fabriken in Litauen und Lettland mit einer Gesamtfläche von über 85.000 Quadratmetern.



28 000

Geräte pro Jahr

Jedes Jahr nehmen über 1 Million KOMFOVENT-Bauteile für Lüftungssysteme, darunter 28.000 Lüftungsgeräte, weltweit ihren Einsatz auf. Forschung und Entwicklung stützen sich auf mehr als 50 Ingenieure, während die Produktion sich über 3 Fabriken in Litauen und Lettland mit einer Gesamtfläche von über 85.000 Quadratmetern erstreckt.



1000

Mitarbeiter

Mehr als 1000 Mitarbeiter in einer Unternehmensgruppe von 12 Firmen in Litauen und weiteren europäischen Ländern übernehmen bei KOMFOVENT Forschung, Entwicklung, Produktion, Vertrieb und das Management von Lüftungssystemprodukten.



40

Länder

Fünf offizielle KOMFOVENT-Niederlassungen sind in Europa tätig und exportieren Produkte in über 40 Länder weltweit, wobei sie mit mehr als 90 Vertriebspartnern zusammenarbeiten.



>10

internationale Zulassungen

Die Produktqualität von KOMFOVENT wird von verschiedenen Zertifizierungsstellen weltweit überprüft, darunter Eurovent, TÜV SÜD, RLT, Passivhaus, DIBt, CE und weitere. Alle entwickelten Prototypen werden im KomfoLAB – einem firmeneigenen Labor – mit modernster Prüftechnik getestet.



100

Prozent grüne Energie

Die lokale Produktion in Litauen und Lettland sorgt für reduzierte Transportemissionen und eine höhere Produktionseffizienz. Dies wird zusätzlich durch die Nutzung von 100 % erneuerbarem Strom unterstützt. Darüber hinaus wird die Hälfte der im KOMFOVENT-Werk in Vilnius genutzten grünen Energie von der firmeneigenen Solaranlage erzeugt.



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.

KOMBI

Hybride Heiz- und Lüftungseinheit für die Warmwasserbereitung, Temperaturregelung mit Fußbodenheizungssystemen und hochwertige Lüftung. Die KOMBI-Einheit besteht aus drei Teilen: einer Lüftungsanlage, einer Wärmepumpe und einem Warmwassersystem. Alle Systeme können je nach Benutzereinstellungen unabhängig oder in Kombination betrieben werden.

VERSO

VERSO Standard

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

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 Standard

Leistung: 250–2500 m³/h



KOMBI

Leistung: 100–500 m³/h



DOMEKT

Leistung: 50–1000 m³/h



VERSO Standard

Leistung: 250–7000 m³/h



RHP

RHP Standard

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

RHP Pro

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

RHP Pro2

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

KLASIK

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

VERSO Pro/Pro2

Leistung: 1000–40 000 m³/h

KLASIK

Leistung: 250–100 000 m³/h



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

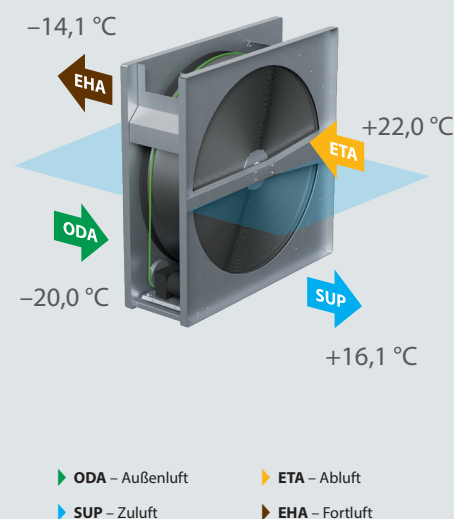
Rotationswärmetauscher

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.



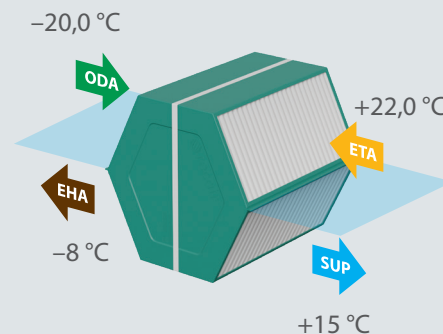
Gegenstromplattenwärmetauscher

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.



Feuchteübertragende Wärmetauscher

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

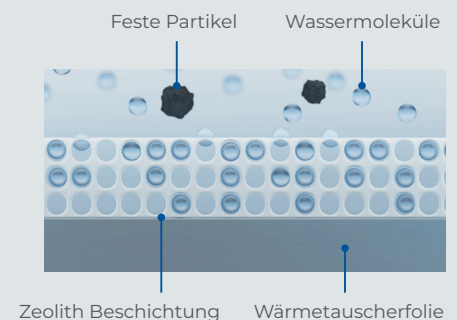
Sorptions-Enthalpie-Rotationswärmetauscher

Funktionsprinzip

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

Vorteile

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



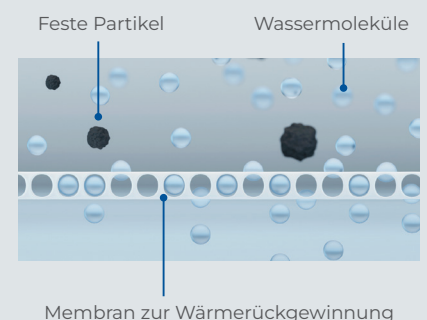
Diffusions-Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher

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



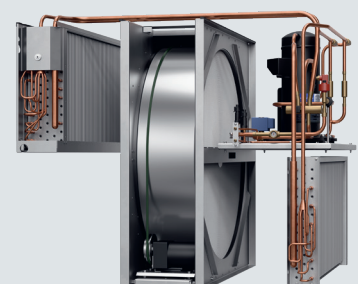
Integrierte Wärmepumpenlösungen

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.

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integrierter Unterkühlungstechnologie

Eines der Hauptkomponenten der hybriden KOMBI-Einheit ist die integrierte Luft-Wasser-Wärmepumpe. Sie sorgt im Winter für Heizung, im Sommer für Kühlung und ganzjährig für die Bereitstellung von Warmwasser. Das System kann die Räume über eine Fußbodenheizung erwärmen, die auch mit Heizkörpern kompatibel ist. Zudem ermöglicht die Luftheizung über das Lüftungssystem eine effiziente und schnelle Temperaturerhöhung. Diese Funktionen werden durch die Unterkühlungstechnologie weiter verbessert, die die Effizienz der Wärmepumpe erheblich steigert und große Vorteile bietet.

Das Prinzip der Unterkühlungstechnologie

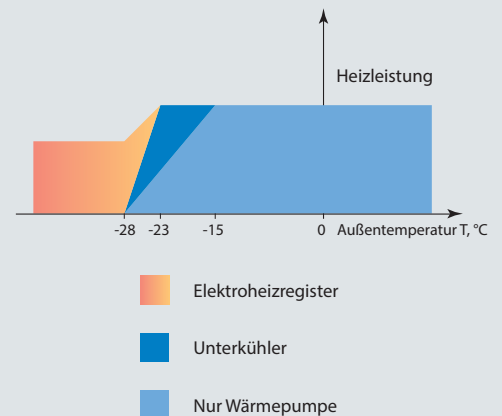
Unterkühlung erhöht die Effizienz von Luft-Wasser-Wärmepumpen, indem das Kältemittel vor der Entspannung und dem Eintritt in den Verdampfer unter seine Kondensationstemperatur abgekühlt wird. Dieser Prozess erhöht die Heizleistung der Wärmepumpe und sorgt für eine gleichmäßigere Leistung, insbesondere in kälteren Klimazonen. Durch die maximale Energiegewinnung aus dem Kältemittel liefert das System eine höhere Heizleistung bei reduziertem Energieverbrauch.

Dank der Unterkühlungstechnologie behält die Wärmepumpe einen höheren Leistungskoeffizienten (COP) über einen weiten Temperaturbereich bei und gewährleistet so eine stabile Leistungsabgabe bei allen Wetterbedingungen. Dies macht sie zu einer effizienten Wahl für nachhaltiges Heizen im Haushalt.

Vorteile der KOMBI Luft-Wasser-Wärmepumpe

- Die Wärmepumpe ist in die Einheit integriert, was zu einem leiseren Betrieb und einer einfacheren Installation führt.
- Fähig, eine stabile Heizleistung über den gesamten Bereich der Außentemperaturen aufrechtzuerhalten.
- Der Premium-Inverter-Kompressor mit Doppelrotor sorgt für einen leisen, wirtschaftlichen Betrieb bei maximaler Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.
- Hohe Energie- und Kosteneinsparungen durch einen hohen COP und EER.
- Ab Werk mit Kältemittel vorbefüllt, wodurch keine Kühltechniker für Installation und Inbetriebnahme erforderlich sind.
- Ein zusätzliches Elektroheizregister gewährleistet einen stabilen Betrieb selbst bei -30 °C oder während des Abtauvorgangs des Verdampfers.
- Der Wärmepumpenventilator arbeitet selbst bei maximaler Geschwindigkeit leise.

Vorteil des Unterkühlers bei niedrigen Außentemperaturen



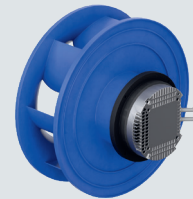
Ultra-Premium-Ventilatoren

Die höchste Energieeffizienz durch Ultra- und Super-Premium-Klasse Ventilatormotoren sorgt für minimalen Stromverbrauch. Dank des optimierten Designs der internen Wicklungen und der Verwendung leistungsstarker Permanentmagnete werden Energieverluste des Motors minimiert. Dies führt zu einer geringen Wärmeabgabe und einer stabilen Effizienz bei unterschiedlichen Lasten oder Drehgeschwindigkeiten. Die Ventilatoren und ihre speziell entwickelten Laufräder sind statisch und dynamisch ausgewuchtet, wodurch ein leiser und harmonischer Betrieb der Lüftungsanlage (AHU) gewährleistet wird.

Steckerfertige Konstruktion

EC-Ventilator

- Kompaktere Bauweise.
- Komplett montierte Einheit vom Ventilatorenhersteller.
- Keine Parametereinstellungen erforderlich, daher einfachere Integration in ein Fremdsteuerungssystem.



Ventilator mit PM-Motor

- Bessere Kühlung des Motors und der Steuerelektronik.
- Günstigerer Preis.
- Der gleiche Motor kann mit Laufrädern unterschiedlicher Größen und von verschiedenen Herstellern verwendet werden.
- Günstigere Reparaturen im Falle von Ausfällen (kein Austausch der gesamten Ventilatereinheit erforderlich).
- Der Frequenzumrichter kann eine Vielzahl von Betriebsparametern des Motors messen und in Echtzeit Rückmeldungen an das Steuerungssystem der Lüftungsanlage (AHU) geben.



Ultra-Premium-PM-Motoren mit DF-Frequenzumrichtern

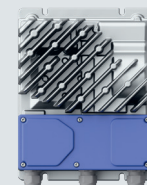
PM-Motor

- Energieeffizienz über 93 %.
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- Geringe Wärmeabgabe.
- Bessere Leistung bei niedrigen Drehzahlen.
- Stabile Effizienz bei unterschiedlichen Lasten und Drehgeschwindigkeiten.

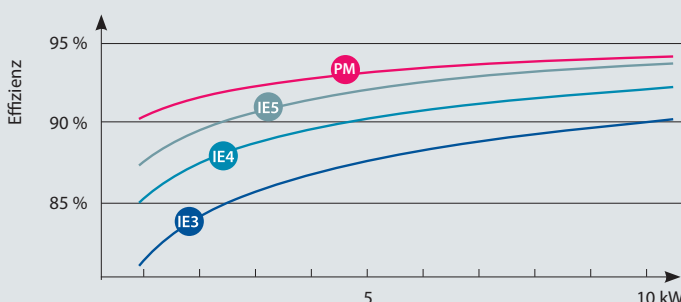


DF2-Frequenzumrichter

- Gehäuse aus gegossenem Aluminium mit integriertem Kühlkörper für eine bessere passive Kühlung der elektronischen Komponenten.
- Automatische Motorkalibrierung – erkennt bei der ersten Inbetriebnahme automatisch die Motorgröße, Leistung und weitere Parameter.
- Einfach konfigurierbar über das Modbus-Protokoll oder ein optionales Bedienfeld.
- Kompatibel mit synchronen PM-, PMS-, BLDC Motoren oder asynchronen AC-Motoren.
- Energieeffizienz von bis zu 97 %.



Motorwirkungsgradklassen gemäß IEC *



- IE5 Ultra-Premium-Effizienz
- IE4 Super-Premium-Effizienz
- IE3 Premium-Effizienz

* Internationale Elektrotechnische Kommission

Gehäusetechnologien zur Verbesserung der Energieeffizienz

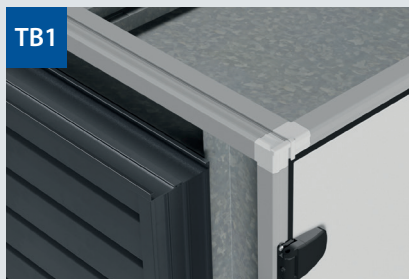
Mehrere zentrale Parameter bestimmen die Energieeffizienz von Gehäusen für Lüftungsanlagen (AHUs). Die wichtigsten davon sind der Wärmedurchgangskoeffizient, der Wärmebrückenfaktor und die mechanische Festigkeit. Der Wärmedurchgangskoeffizient (typischerweise in Klassen wie T1, T2 usw. bewertet) misst den Wärmetransfer durch die Gehäusematerialien. Er beeinflusst direkt die

Isolationsleistung der Einheit sowie die Heiz- und Kühllasten des HLK-Systems. Ebenso bewertet der Wärmebrückenfaktor (angegeben als TB1, TB2 usw.) mögliche Wärmeverluste an Verbindungen, Ecken und Verschlüssen – Bereiche, die besonders anfällig für Wärmeverluste sind. Beide Parameter sind entscheidend, um konstante Innentemperaturen aufrechtzuerhalten und unnötige Energie-

verluste zu minimieren. Neben der thermischen Leistung sind die mechanische Festigkeit und die Luftdichtheitsklasse von großer Bedeutung, um Betriebsdrücken und physischen Belastungen standzuhalten. Die mechanische Stabilität des Gehäuses schützt die Komponenten der Einheit und verhindert Luftlecks, die andernfalls die Effizienz und Langlebigkeit des Systems beeinträchtigen könnten.

Wärmedurchgangsklasse	T1	T2	T3	T4
U-Wert, W/m ² K	$U \leq 0,5$	$0,5 < U \leq 1,0$	$1,0 < U \leq 1,4$	$1,4 < U \leq 2,0$
Wärmebrückenfaktor-Klasse	TB1	TB2	TB3	TB4
TB-Wert kb	$0,75 < kb < 1,0$	$0,6 \leq kb < 0,75$	$0,45 \leq kb < 0,6$	$0,3 \leq kb < 0,45$
Gehäusedichtheit oder Luftleckage des Gehäuses	L1	L2	L3	–
L-Wert, l/s*m ² (Überdruck +700 Pa)	0,22	0,63	1,9	–
L-Wert, l/s*m ² (Unterdruck -400 Pa)	0,15	0,44	1,32	–
Mechanische Festigkeitsklasse des Gehäuses	D1	D2	D3	–
D-Wert, mm/m	≤ 4	≤ 10	>10	–

Um die neuesten Anforderungen an die Gehäuseeffizienz der Komfovent-Lüftungsanlagen zu erfüllen, werden verschiedene Maßnahmen ergriffen:



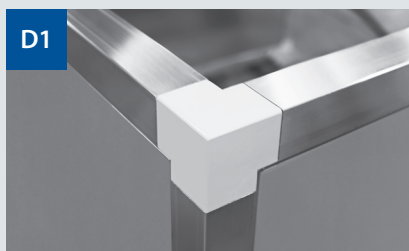
Das patentierte Kunststoffprofil-Design, das bei der Montage der VERSO Pro2-Baureihe verwendet wird, gewährleistet die beste Wärmebrückenfaktor-Klasse TB1 mit minimalen Wärmeverlusten und einem geringen Kondensationsrisiko.



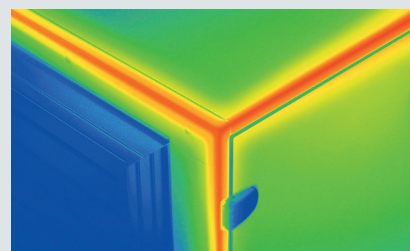
Verschiedene Arten und Materialien von Luftdichtungen beeinträchtigen die Luftdichtheit zwischen den Gehäusepaneelen und Türen nicht. Dadurch wird die Dichtheitsklasse L1 bei Überdruck- und Vakuumtests erreicht.



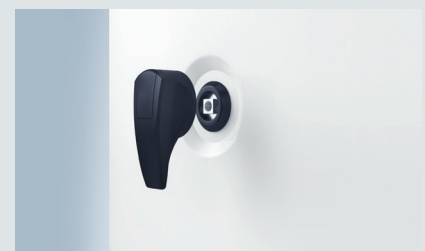
50–75 mm dicke Mineralwolle, die zur Isolierung der Paneele verwendet wird, gewährleistet bei den meisten Lüftungsanlagenmodellen die Wärmedurchgangsklasse T1 oder T2.



Hohe mechanische Festigkeitsklassen D1 tragen ebenfalls erheblich zur Luftdichtheit der Einheit bei. Das verstärkte Gehäusedesign hält hohen negativen und positiven Drücken (bis zu 1000 Pa) mit minimaler Wandverformung stand.



Bei den Geräten der DOMEKT- und VERSO-Standardreihe werden Wärmebrücken durch spezielle Perforationen zwischen den miteinander verbundenen Metallteilen der Lüftungspaneel minimiert.



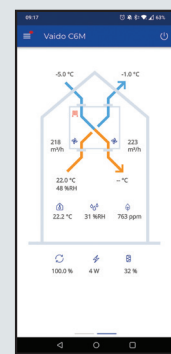
Der Einsatz von Kunststoffteilen wie Griffen, Schlössern, Scharnieren, Kanalanschlüssen oder patentierten internen Komponenten reduziert zusätzlich die Wärmeverluste.

Fortschrittliche Steuerungssysteme

Da die Nachfrage nach intelligenteren und effizienteren HLK-Systemen weiterhin steigt, spielt die Rolle fortschrittlicher Steuerungssysteme in Lüftungsanlagen eine immer wichtigere Rolle.

Diese Steuerungssysteme bilden das Gehirn der Lüftungsanlage (AHU) und sorgen dafür, dass Lüftung, Heizung, Kühlung und Luftqualität optimiert werden, während gleichzeitig der Energieverbrauch und die Betriebskosten minimiert werden.

Intelligentes Steuerungssystem C6M, C8 für DOMEKT Geräte



Für Beide: Einsteiger und fortgeschrittene Nutzer

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

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

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.

"Komfovent Control" App

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

Die App ist im Google Play, App Store und Huawei AppGallery verfügbar.

* Außer C8 Steuerungssystem.

STEUERUNGSOPTIONEN



App "Komfovent Control"



Bedienpanel C6.1 und C6.2



Webserver



Verbindungen & Protokolle

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

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

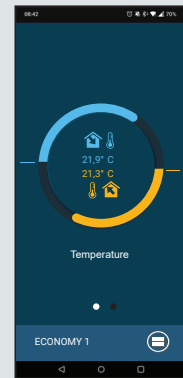
SICHERHEITSFUNKTIONEN	C6M	C8
Anzeige Filterverschmutzung Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert	✓	✓
Frostschutzfunktion für Wärmetauscher Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten	✓	✓ ³
Wärmetauscherschutz durch Strömungsungleichgewicht Der Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher wird vor dem Einfrieren geschützt, indem die Geschwindigkeit der kalten Außenluft reduziert wird, während der wärmere Raumluftstrom auf den Platten des Wärmetauschers die Bildung von Reif verhindert		✓
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	✓	✓
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	✓	✓
Möglichkeit zur Fernwartung Eine Fernverbindung mit einem Servicemitarbeiter kann bei Geräten hergestellt werden, die mit dem Internet verbunden sind. Außerdem können Firmware-Updates direkt über das Bedienfeld durchgeführt werden	✓	✓

¹ Nur bei einigen Gerätemodellen.

² Es kann nur ein externes Gerät gleichzeitig angeschlossen werden.

³ Möglichkeit, nur das externe Vorheizregister zu steuern.

Automatisches Steuerungssystem C5 für VERSO, RHP und KLASIK Geräte



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.
- Möglichkeit, den Controller an das Gebäudenetzwerk anzuschließen und über einen Standard-Internetbrowser ohne Zubehör zu verwalten.
- 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.

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 (%).

"Komfovent C5" App

Die Anwendung dient zur Steuerung von Lüftungsgeräten mit dem integrierten C5-Steuerungssystem innerhalb des lokalen Netzwerks des Gebäudes. 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.

STEUERUNGSOPTIONEN



"Komfovent C5" app



Bedienpanel C5.1



Webserver



Verbindungen & Protokolle

STEUERUNGSFUNKTIONEN

Luftqualitätsregelung

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

Nach Aussentemperatur geführte Lüftung

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

Nachtauskühlung während des Sommers

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

Override Funktion

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

Minimal Raumtemperatur-Regelung

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

Betrieb bei Bedarf

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

Feuchtigkeitskontrolle

Ein Lüftungsgerät kann externe Luftbefeuchter und Luftentfeuchter steuern oder bei Bedarf eine Entfeuchtung mit internen Heiz- und Kühlgeräten durchführen. Befeuchtung und Entfeuchtung können für eine präzisere Feuchtigkeitsregulierung am selben Lüftungsgerät durchgeführt werden. Der Benutzer kann die relative oder absolute Luftfeuchtigkeit zur Aufrechterhaltung auswählen und den Ort der Feuchtigkeitsregelung auswählen: Zuluft, Abluft oder Raumluft

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

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Betriebsicherheit der Rotor- und Plattentaucher

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

Frostschutzfunktion für Rotoren oder Plattentaucher

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

Mehrstufiger Forstschutz

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

Serviceanzeige

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

Aufwärmfunktion für den Rotor

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

Zwangsstart der Wasserzirkulationspumpen

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

Frostschutz Wasserregister

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

Warnung bei zu niedriger Luftstrom

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

Externes AUS-Signal

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

Notabschaltung oder Rauchabzug im Brandfall

Der externe Feueralarm wird bereitgestellt, wenn das Gerät an das Brandmeldesystem des Gebäudes angeschlossen ist. Die Lüftung kann vollständig abgeschaltet oder zum Rauchabzug aus dem Gebäude zwangsweise betrieben werden. Zusätzlich verfügt das Gerät über einen internen Feueralarm zur Erkennung erhöhter Temperaturen innerhalb des Lüftungsgerätes oder des Lüftungssystems

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

Steuerungssystem C9 für KOMBI-Geräte



Mühevolle Steuerung aller HVAC-Funktionen zu Hause

Das C9-Steuerungssystem verwaltet alle Funktionen der KOMBI-Einheit, die für vollständigen Komfort erforderlich sind. Wie das All-in-One-Gerät selbst fasst das Steuerungssystem alle Prozesse – Lüftung, Lufterwärmung, Kühlung und Warmwasserbereitung – in einer einzigen intuitiven Anzeige zusammen. Voreingestellte Parameter werden automatisch beibehalten, Benutzer können diese Einstellungen jedoch problemlos an ihre persönlichen Vorlieben anpassen.

Funktionen des C9-Steuerungssystems

- Umfassende Kontrolle über Lüftungs-, Heiz-, Kühl- und Warmwassereinstellungen.
- Verfügbare grundlegende und anpassbare Betriebsmodi.
- Detaillierte Belüftungs- und Temperatureinstellungen.
- Möglichkeit zur Auswahl des Kühlmodus über Luft, Boden oder Gebläsekonvektoren.
- Automatische Luftqualitätskontrolle und Leistungsanpassungen mit Echtzeitüberwachung sorgen für Gesamteffizienz.

Betriebsmodi

- 8 voreingestellte, anpassbare Betriebsmodi.
- Intelligente Energiesparalgorithmen.
- Temperaturregelungsmodi.
- Automatische Luftqualitätskontrolle.
- Vollständige Planungsfunktionen für verschiedene Wochentage und Jahreszeiten.

Automatische Sicherheitsfunktionen

Integrierte Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren tragen zur Aufrechterhaltung idealer Raumbedingungen bei. Integrierte Sicherheitsfunktionen sind werkseitig für einen einfachen Betrieb konfiguriert, einschließlich der automatischen periodischen Desinfektion des Hauswassersystems. Das Kontrollsystem zeigt auch eine Verunreinigung des Luftfilters an.

STEUERUNGSOPTIONEN



App "Komfovent Control"



Bedienpanel



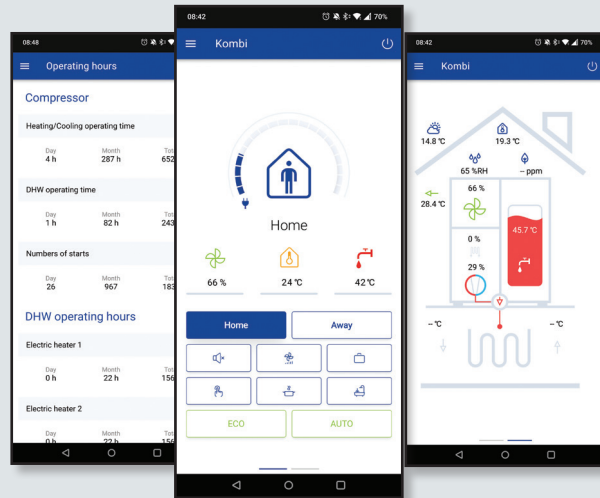
Webserver



Verbindungen & Protokolle

"Komfovent Control" App

Alle KOMBI-Funktionen lassen sich mühelos über die „Komfovent Control“-App verwalten. Mit ihrer benutzerfreundlichen Oberfläche ermöglicht die App eine detaillierte Steuerung des KOMBI-Geräts, egal ob Sie zu Hause oder unterwegs sind. Echtzeitanpassungen geben Ihnen völlige Flexibilität und ermöglichen Ihnen, das Raumklima jederzeit genau an Ihre Komfortbedürfnisse anzupassen.



STEUERUNGSFUNKTIONEN

Lufttemperaturregelung

Die gewünschte Lufttemperatur in den Räumen kann basierend auf dem Sensor im Bedienfeld, der Temperatur der abgesaugten Lüftungsluft oder vollständig durch externe Thermostate gesteuert werden

Wassertemperaturregelung

Die Temperatur des technischen Wassers, das für das Heiz- und Kühlsystem verwendet wird, wird nicht nur entsprechend der gewünschten Raumtemperatur, sondern auch anhand einer außentemperaturabhängigen Kurve geregelt, um zusätzliche Energieeinsparungen zu erzielen

Anpassbare Betriebsmodi

Für jeden Betriebsmodus können unterschiedliche Parameter und Sollwerte für Heizung/Kühlung, Lufttemperatur, Lüftung und Warmwasserbereitung entsprechend den Komfortanforderungen festgelegt werden

Vollständige Lüftungsfunktionalität

Die integrierte Lüftungsanlage bietet das vollständige Funktionsspektrum, das auch für die gesamte DOMEKT-Reihe verfügbar ist: Luftqualitätskontrolle, Wärme- und Kälterückgewinnung, konstanter Luftvolumenstrom und weitere Funktionen

Fußboden- oder Heizkörperheizung

Das vorbereitete Warmwasser wird über ein Mischventil und eine Umwälzpumpe in das Heizsystem eingespeist. Diese steuern die Fließgeschwindigkeit und regeln effektiv die Temperatur des Fußbodens oder der Heizkörper

Kühlung über Lüftung oder Fußboden

Bei Kühlbedarf kann kaltes Wasser aus der Wärmepumpe entweder in die Lüftungsanlage geleitet werden, um eine schnellere Kühlwirkung zu erzielen, oder in das Fußbodensystem für eine stabilere und effizientere Kühlregelung

Bad-Modus

Bei hohem Warmwasserverbrauch (z. B. beim Befüllen einer Badewanne) ermöglicht der Bad-Modus eine schnellere Erwärmung des Warmwassers im Boiler. Dieser Modus ist auch praktisch, wenn mehrere Familienmitglieder nacheinander duschen

Energiezähler

Echtzeit-Anzeige des Energieverbrauchs, des COP und des EER. Tages-, Monats- oder Gesamtlaufzeitähler ermöglichen eine detaillierte Analyse der Betriebskosten

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Unabhängiger Betrieb der Systeme im Notfall

Die Systeme für Lüftung, Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung sind unabhängig voneinander. Im Falle eines Ausfalls eines Systems können die anderen weiterhin funktionieren, bis der technische Support eintrifft

Steuerung des Elektroheizregisters

Das integrierte Elektroheizregister schaltet sich automatisch ein, falls die Wärmepumpe ausfällt. Dadurch sind Heizung und Warmwasser auch in der kalten Jahreszeit weiterhin verfügbar

Kondensationsschutz

Im Kühlmodus wird die absolute Luftfeuchtigkeit im Gebäude gemessen, um sicherzustellen, dass keine Kondensation auf einem kalten Boden entsteht

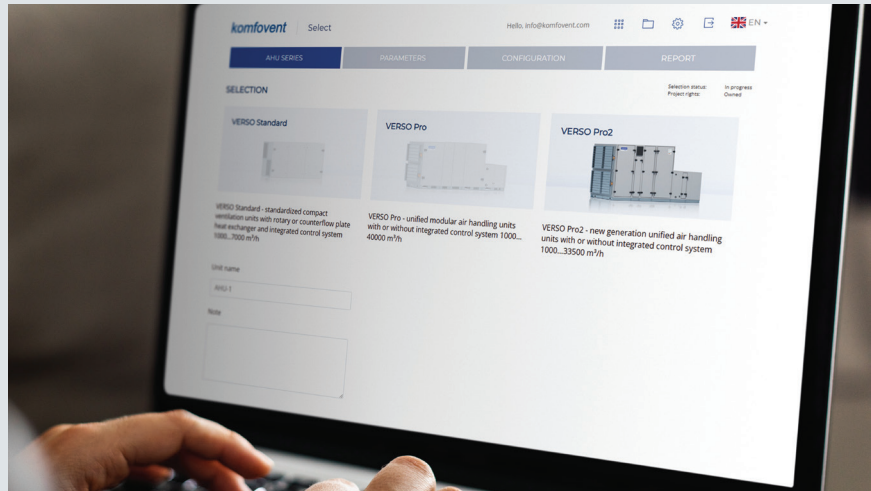
Automatische Warmwasserdesinfektion

Zur Vorbeugung von Legionellen ist eine Desinfektion des Warmwassers verfügbar. Diese startet periodisch in benutzerprogrammierten Intervallen und erhöht die Wassertemperatur auf eine höhere Temperatur

Intelligente Selbstdiagnose

Die ständige Überwachung aller internen elektronischen und elektro-mechanischen Komponenten ermöglicht eine sofortige Erkennung von Fehlfunktionen oder Abweichungen im Betrieb. Verschiedene Alarme oder Warnmeldungen werden auf dem Bedienfeld angezeigt, um dem Benutzer detaillierte Informationen über das Problem bereitzustellen.

KOMFOVENT Auswahlsoftware



- Cloud-basierte Auswahlsoftware.
- Für VERSO-Einheiten mit einer Kapazität von 250 bis 40.000 m³/h.
- Für RHP-Einheiten mit einer Kapazität von 250 bis 46.000 m³/h.
- EUROVENT- und RLT-Zertifikate garantieren die Genauigkeit der Parameter.
- Detaillierter technischer Report mit Ventilator Kennlinien.
- Erstellung von VERSO Pro 3D-Modellen für das REVIT-Programm.
- Benutzerfreundliche und einfache Oberfläche.
- Möglichkeit zum Teilen.



- Für DOMEKT-Einheiten mit einer Kapazität von 50 bis 1000 m³/h.
- Parameter werden für spezifische Klima- und Betriebsbedingungen berechnet.
- Auswahl der Zubehörteile der Einheit.
- Vergleich der Einheiten.
- DOMEKT 3D-REVIT-Modelle sind in der Auswahlsoftware verfügbar.



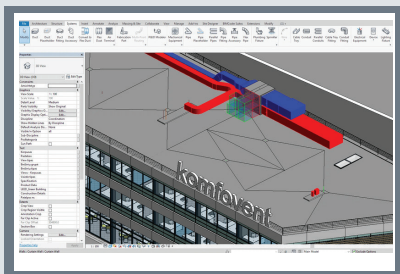
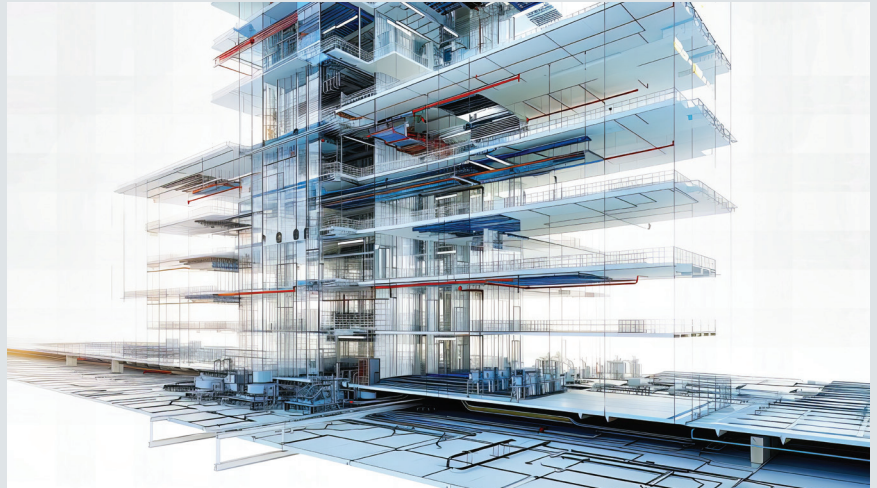
- Für Einheiten von 250 bis 100.000 m³/h.
- Lösungen für die komplexesten Projekte.
- Breite Palette an Modifikationen.
- EUROVENT- und RLT-zertifiziert.



Log plotter Analysesoftware

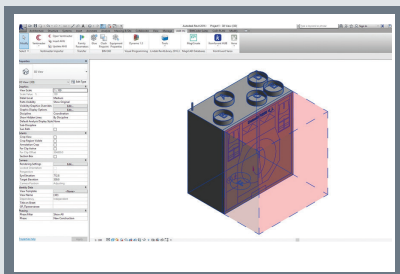
Analysewerkzeug für Fachkräfte.
Frei verfügbare "Log plotter" Software für Service- und Wartungspersonal.
Hilft bei der Analyse des Betriebsverlaufs aus verschiedenen Blickwinkeln.
Verfügbar auf – www.komfovent.de

Nahtlose Integration von KOMFOVENT- Produkten in BIM-Projekte



KOMFOVENT-add-in für REVIT

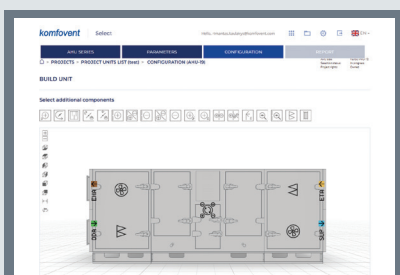
KOMFOVENT verfügt über eine gut entwickelte Infrastruktur für Autodesk REVIT mit einem multifunktionalen Add-in. Das KOMFOVENT-Add-in beschleunigt und vereinfacht die Arbeit und besteht aus dem KOMFOVENT HUB, einer kontinuierlich aktualisierten 3D-Bibliothek mit den meisten KOMFOVENT-Produkten. Nach der Auswahl des gewünschten Modells wird es automatisch in die REVIT-Umgebung geladen, wobei die beschriebenen Parameter, spezifische erforderliche Einstellungen, das Hardware-Inventar und der Verlauf zuvor verwendeter Modelle angezeigt werden.



MagiCAD Cloud Bibliothek



BIM-Modelle in der MagiCAD Cloud unterstützen verschiedene Projekte für einen reibungslosen Arbeitsablauf. Mit unterschiedlichen Entwicklungsstufen (LOD 200, 300 und 350) bieten sie Flexibilität je nach den Anforderungen des Projekts und einen praktischen Arbeitsfluss. Die digitalen KOMFOVENT-Modelle sind in der KOMFOVENT-Bibliothek der MagiCAD Cloud verfügbar. Durch die Installation des MagiCAD Connect-Add-ins für MagiCAD und REVIT können Benutzer direkt auf die BIM-Objekte von KOMFOVENT aus der MagiCAD Cloud-Bibliothek zugreifen, während sie in REVIT oder anderer MEP-Software arbeiten. Dies ermöglicht den direkten Zugriff auf und die Implementierung von BIM-Objekten in die bearbeiteten Projekte. Diese Integration vermeidet die Notwendigkeit, die Modellierungsumgebung zu verlassen.



KOMFOVENT Select

KOMFOVENT Select ist ein neu entwickeltes Tool, das für die nahtlose Auswahl der Lüftungsanlage konzipiert wurde. Die Software ermöglicht die intuitive Anpassung von modularen Einheiten, um spezifische Projektanforderungen zu erfüllen. Sobald eine Einheit ausgewählt wurde, erstellt das Programm ein detailliertes BIM-Modell, das in Ihr Projekt integriert werden kann, um eine nahtlose Ausführung zu gewährleisten.

DOMEKT

Išmanusis namų komfortas



Vėdinimo įrenginiai, pasižymintys paprastu ir intuityviu valdymu, skirti palaikyti sveiką gyvenamųjų patalpų mikroklimatą ir taupyti energiją



Domekt R 26

Domekt R 150 F C8	27
Domekt R 200 V C8	28
Domekt R 200 V C8 E1	29
Domekt R 200 VSO C8	30
Domekt R 250 F C8	31
NAUJIENA Domekt R 300 F C8	32
Domekt R 350 V C8	33
Domekt R 400 V C6M	34
Domekt R 400 H C6M	35
Domekt R 400 F C6M	36
Domekt R 450 V C6M	37
Domekt R 600 V C6M	38
Domekt R 600 H C6M	39
Domekt R 700 V C6M	40
Domekt R 700 H C6M	41
Domekt R 700 F C6M	42
Domekt R 900 V C6M	43

Domekt CF 44

Domekt CF 200 F C8	45
Domekt CF 250 F C6	46
Domekt CF 400 V C6M	47
Domekt CF 500 F C6M	48
Domekt CF 700 V C6M	49
Domekt CF 700 H C6M	50
Domekt CF 700 F C6M	51

Domekt S 52

Domekt S 650 F C5	53
Domekt S 800 F C5	53
Domekt S 1000 F C5	53

Lengviau kvėpuokite namuose



Oras, kuriuo kvėpuojame namuose, formuoja mūsų savijautą, poilsio kokybę ir kasdienį gyvenimą. DOMEKT gyvenamosios paskirties vėdinimo įrenginiai užtikrina efektyvų namų vėdinimą, tylų veikimą ir efektyvų energijos naudojimą.

DOMEKT įrenginiai į namus tiekia šviežią, filtruotą lauko orą, pašalina užterštą patalpų orą ir sugrąžina jo šilumą. Tai leidžia visus metus mėgautis komfortišku patalpų mikroklimatu: išlaikyti šilumą žiemą ir vėsą vasaros metu. Tokiu būdu sumažinamos ir šildymo bei vėsinimo sąnaudos. Įrenginiai turi aukšto efektyvumo rotacinius arba plokštinius priešsrovinius šilumogrąžius, patikimai veikiančius net ir šaltomis ar drėgnomis sąlygomis. Abiejų tipų šilumogrąžiai gali būti pasirinkti kaip entalpiniai, užtikrinant efektyvesnę drėgmės grąžinimą ir šalinimą.

Tinka kiekvieniems namams

Kiekvienas būstas – butas, individualus namas ar sublokuotas namas – yra kitoks. Todėl DOMEKT asortimentą sudaro horizontalūs, vertikalūs ir plokšti modeliai, skirti montuoti įvairiose namų vietose. Įrenginius lengva įrengti virš pakabinamų lubų, pagalbinėse patalpose, spintose ar kitose kompaktiškose erdvėse. Visi DOMEKT įrenginiai gamykloje yra pilnai surinkti ir iš anksto suprogramuoti. Jie sukurti taip, kad montavimas būtų kuo paprastesnis, o kasdienis naudojimas – patogus ir nereikalaujantis pastangų. DOMEKT vėdinimo įrenginiai yra efektyvūs, ilgaamžiai ir lengvai prižiūrimi.

Vertikalūs



Horizontalūs



Plokštieji



Šilumogrąžių tipai

Domekt R su rotaciniais šilumogrąžiais

Serią sudaro platus gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginių su rotaciniu šilumogrąžiu pasirinkimas. Įrenginiai gaminami horizontalios, vertikalios ir plokščios konfigūracijos. Domekt R įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus, mažina šildymo ir oro kondicionavimo išlaidas. Idealiai tinka šalto klimato šalims. Entalpiniai-sorbciniai rotaciniai šilumogrąžiai palaiko komfortišką patalpų mikroklimatą ir drėgmės balansą.

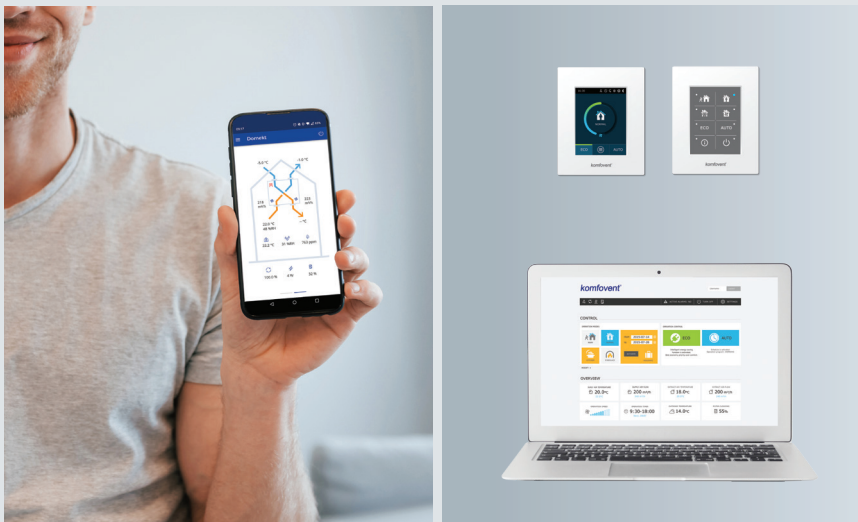
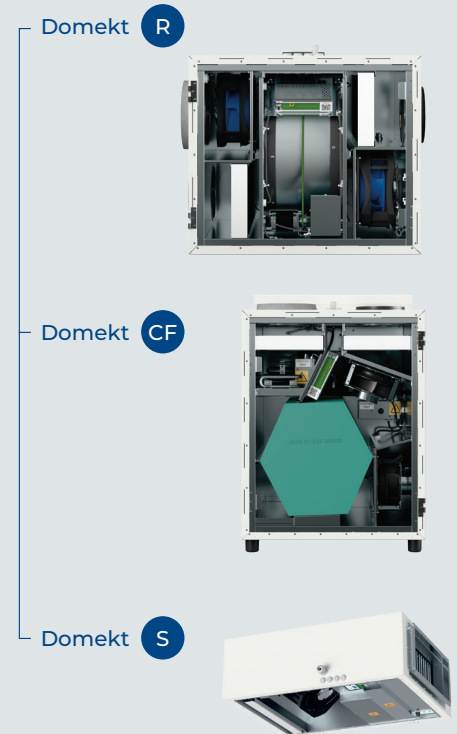
Domekt CF su priešsrovinius plokšteliniais šilumogrąžiais

Serią sudaro platus gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginių su priešsroviniu plokšteliniu šilumogrąžiu pasirinkimas. Įrenginiai gaminami horizontalios, vertikalios ir plokščios konfigūracijos.

Domekt CF įrenginiai efektyviai taupo energiją visus metus, mažina šildymo ir oro kondicionavimo išlaidas. Idealiai tinka vidutinio ir šilto klimato šalims. Entalpiniai-difuziniai plokšteliniai šilumogrąžiai palaiko komfortišką patalpų mikroklimatą ir drėgmės balansą.

Domekt S oro tiekimo įrenginiai

Lengvai montuojami, žemo aukščio, kompaktiški, prie lubų montuojami oro tiekimo įrenginiai su integruota automatika.



Valdymas be pastangų

Šie įrenginiai automatiškai pasirūpina namų vidaus mikroklimatu. Išmanioji valdymo sistema reguliuoja vėdinimo nustatymus be nuolatinio naudotojo įsitraukimo. Vėdinimo režimai optimizuojami pagal kasdienes poreikis, o automatinė oro kokybės kontrolė parenka tinkamiausią režimą, užtikrinant komfortišką patalpų aplinką. Įrenginį taip pat galima pritaikyti rankiniu būdu – nustatyti savaitinį grafiką arba pasirinkti konkrečius režimus skirtingoms situacijoms. DOMEKT įrenginiai patogiai valdomi pulteliu, mobiliąja aplikacija arba interneto naršyklėje.

Greito montavimo plokštė Domekt R 350 V C8 įrenginiui – greitesnis ir lankstesnis montavimas

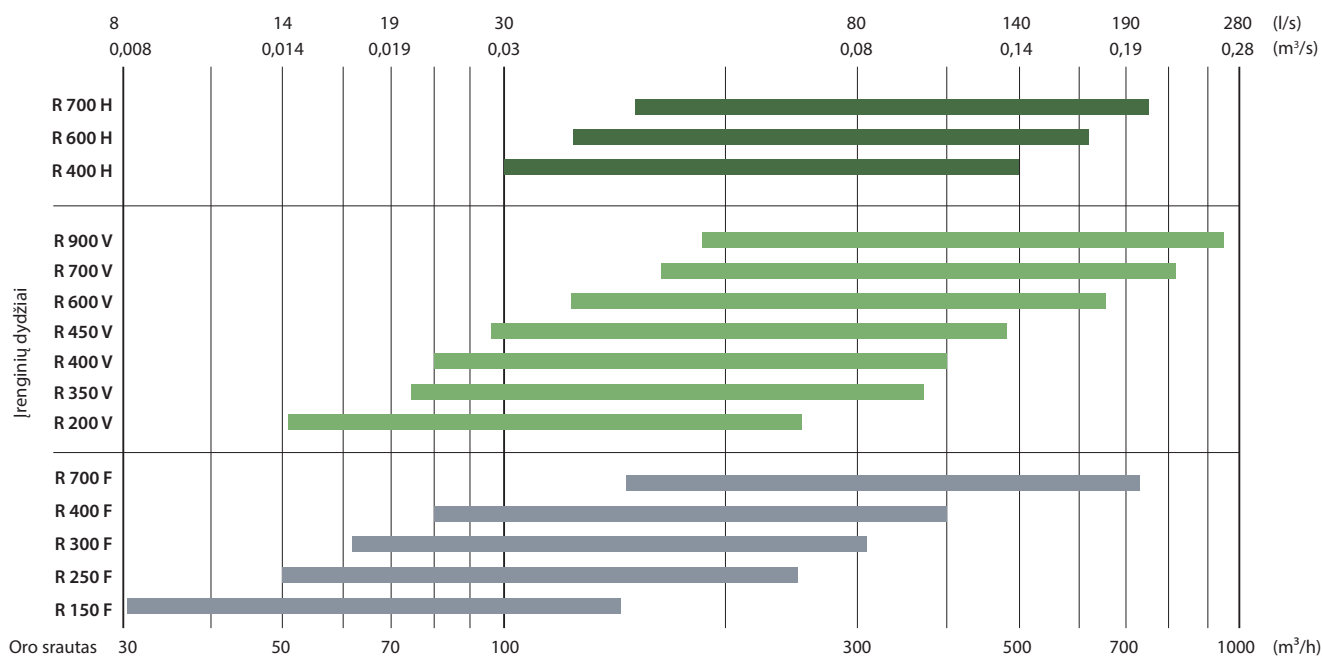
Nauja, papildomai pasirenkama greito montavimo plokštė gali būti prijungta prie ortakių sistemos ankstyvuose namo statybos etapuose. Pats įrenginys montuojamas prie plokštės jau po vidaus apdailos darbų, taip užtikrinant jo apsaugą nuo dulkių ir drėgmės statybos metu. Šis sprendimas supaprastina montavimo procesą ir suteikia daugiau lankstumo patalpų įrengimo metu.



Domekt R

Vėdinimo įrenginiai su rotaciniais šilumogrąžiais

Domekt R įrenginių dydžiai ir našumas



Domekt R pasirinkimo galimybės

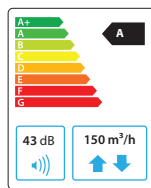
Įrenginys	Šilumogrąžis		Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė ePM1 60 % / ePM10 50 %	Šildytuvai			Aušintuvai		Apžiūros pusė	
	Kondensacinis L/A	Entalpinis L/AZ		HE	DH	DHCW	DHCW	HCDX	R1	L1
Domekt R 150 F C8	●	○	●	●	△				○	○
Domekt R 200 VSO C8	●		●	●					○	○
Domekt R 200 V C8	●		●	●	△				○	○
Domekt R 250 F C8	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 300 F C8	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 350 V C8	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 400 V C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 400 H C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 400 F C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 450 V C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 600 V C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 600 H C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 700 V C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 700 H C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 700 F C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○
Domekt R 900 V C6M	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○

- standartinė įranga
- galimas pasirinkimas
- △ atskirai užsakomi ortakiniai šildytuvai/aušintuvai

Žymėjimų paaiškinimus rasite 153 psl.

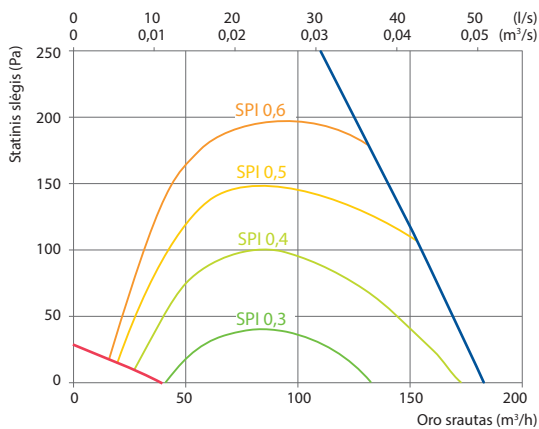
Domekt R 150 F C8

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	150
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	42
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,029
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,34
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	82
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/13,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	3,2
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	41
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	17
Garso galia, L _{WA} , dBA	43
Garso slėgis, L _{pA} , dBA, (3 m)	32
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	225×172×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	460×280×780
Priežiūros erdvė, mm	780
Masė, kg	29



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



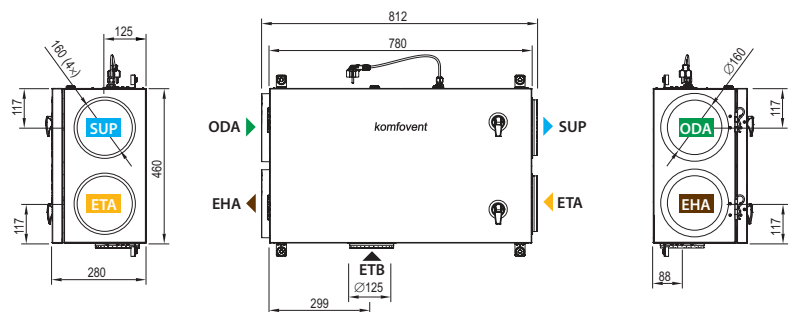
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	13,9	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)

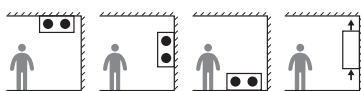
Vaizdas iš aptarnavimo pusės



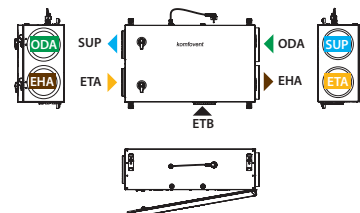
Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160

Montavimo padėtys



Kairinis (L1)

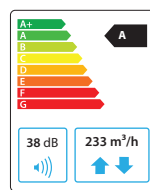


▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

Domekt R 200 V C8

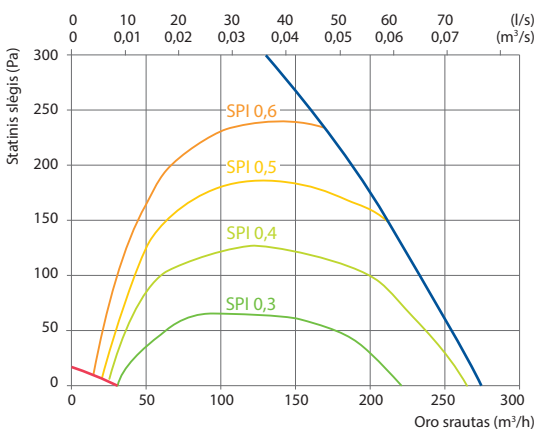
Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	233
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	65
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,05
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,29
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	80
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/8,1
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	3,9
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	63
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	23
Garso galia, L _{WA} , dBA	38
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	28
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	285x125x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	325x607x600
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	39

PATENTUOTA KONSTRUKCIJA



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

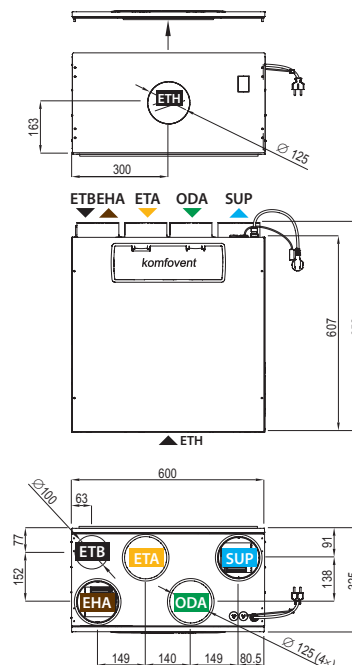
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-125+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-125-600-M SUP/EHA ASTS-125-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-125
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Virtuvinis gaubtas	KH Monolit
Adapteris	A Monolit
Dekoratyvinė plokštė	DP Monolit
Virtuvinis gaubtas	KH 394-12
Adapteris	A 394-12
Dekoratyvinė plokštė	DP 394-12
Oro skirstymo dėžė	OSD R 200 V C8 (E1) (125 mm)
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-125

Šiluminis naudingumas

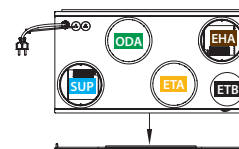
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



Kairinis (L1)

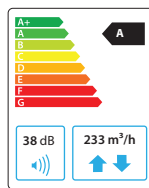


- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)
- ▶ ETH – virtuvinio gaubto jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

Domekt R 200 V C8 E1

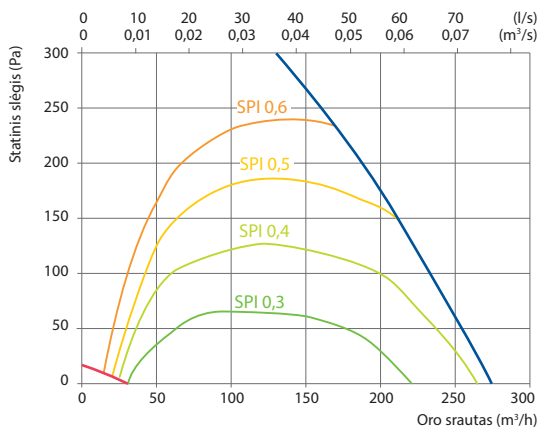
Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	233
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	65
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,05
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,29
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	80
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/16,2
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	6,1
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	63
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	23
Garso galia, L _{WA} , dBA	38
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	28
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	285x125x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	325x607x600
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	39

PATENTUOTA KONSTRUKCIJA



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

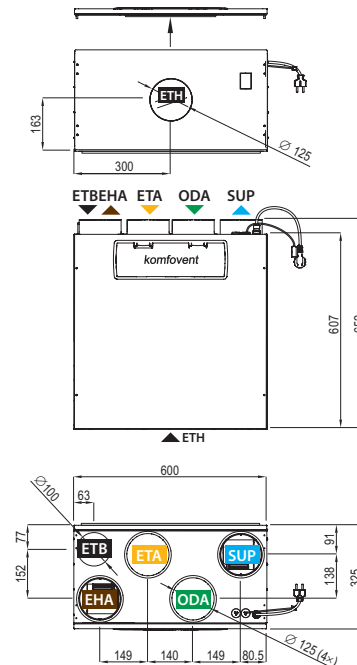


Šiluminis naudingumas

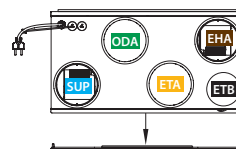
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



Kairinis (L1)



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-125+TF230/CM230
Triukšmo slopinimas	ODA/ETA ASTS-125-600-M
	SUP/EHA ASTS-125-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-125
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Virtuvinis gaubtas	KH Monolit
Adapteris	A Monolit
Dekoratyvinė plokštė	DP Monolit
Virtuvinis gaubtas	KH 394-12
Adapteris	A 394-12
Dekoratyvinė plokštė	DP 394-12
Oro skirstymo dėžė	OSD R 200 V C8 (E1) (125 mm)
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-125

- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)
- ▶ ETH – virtuvinio gaubto jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

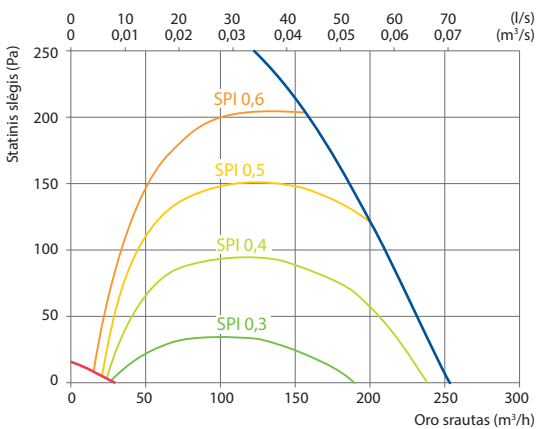
Domekt R 200 VSO C8

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	213
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	59
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,041
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,34
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	81
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/9,3
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	3,9
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	61
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	26
Garso galia, L _{WA} , dBA	36
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	25
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	285x125x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	1370x2160x750
Priežiūros erdvė, mm	750
Masė, kg	153



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

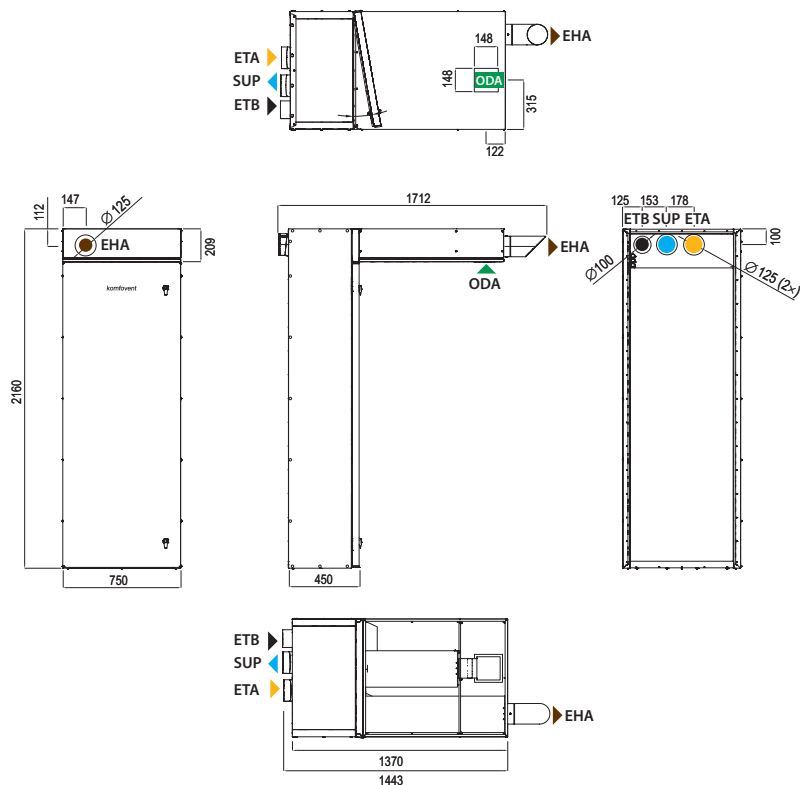


Šiluminis naudingumas

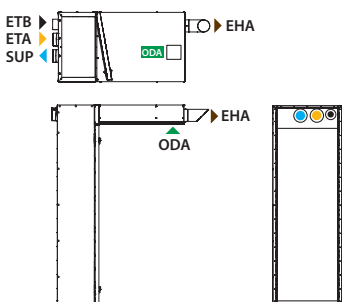
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	13,5	15,0	15,9	16,9	17,8	22,6	23,5	24,5

Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



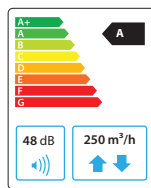
Dešininis (R2)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

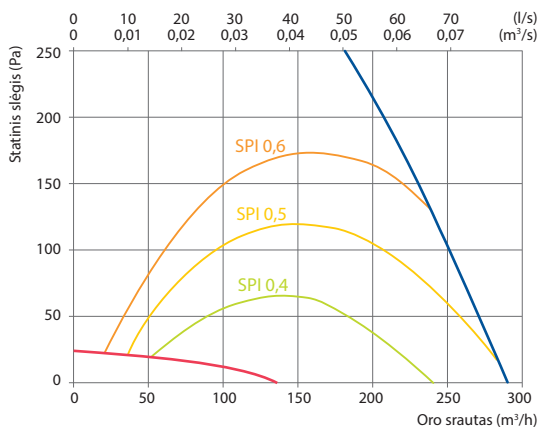
Domekt R 250 F C8

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	250
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	69
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,049
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,39
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	80
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/15,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	6
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia esant didžiausiam srautui, W	78
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia atskaitos taške, W	34
Garso galia, L _{WA} , dBA	48
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	37
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	278×258×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	602×310×842
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	42



Našumas

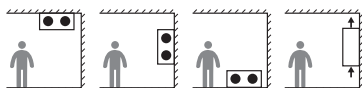
Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandenis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160

Montavimo padėties



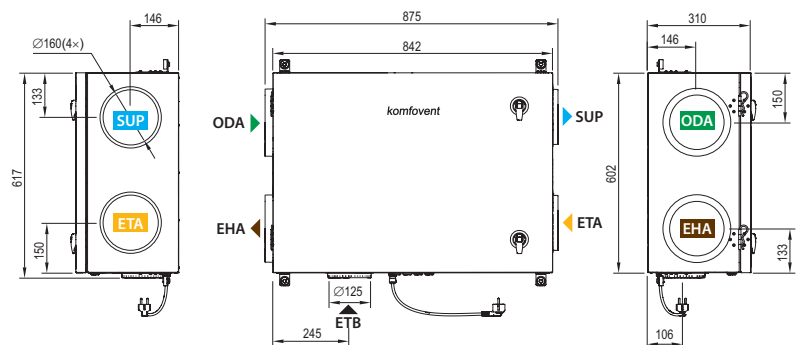
Šiluminis naudingumas

	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	13,0	14,6	15,6	16,6	17,6	22,6	23,6	24,6

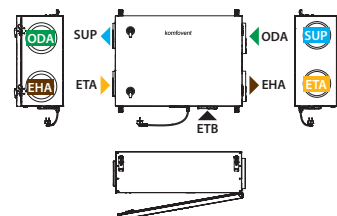
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



Kairinis (L1)

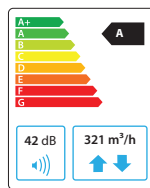


▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylinka – ištraukimas be regeneracijos)

Domekt R 300 F C8

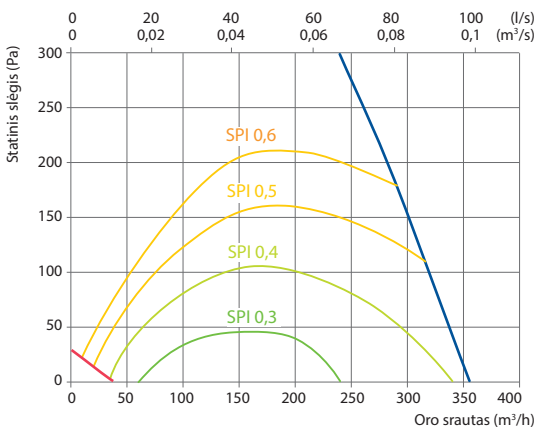
NAUJIENA

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	321
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	89
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,062
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,33
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	82
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/13
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	6,1
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	89
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	41
Garso galia, L _{WA} , dBA	42
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	31
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	237x230x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	630x280x1090
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	56



Našumas

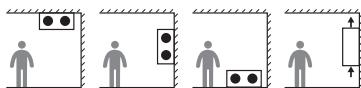
Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Montavimo padėties



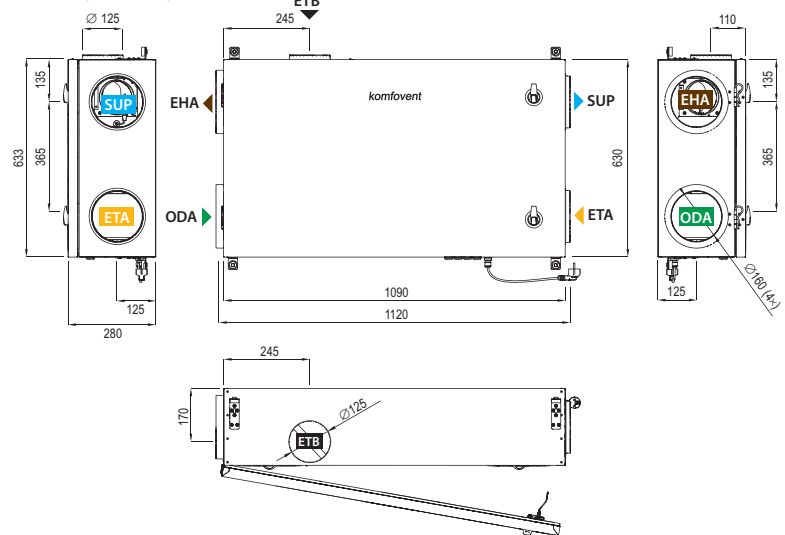
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	13,8	15,2	16,1	17,1	18	22,5	23,5	24,4

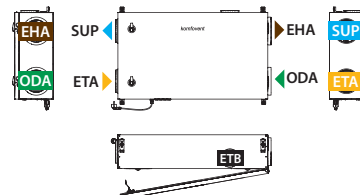
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



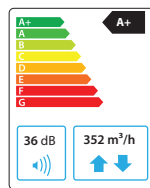
Kairinis (L1)



- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apyplanka – ištraukimas be regeneracijos)

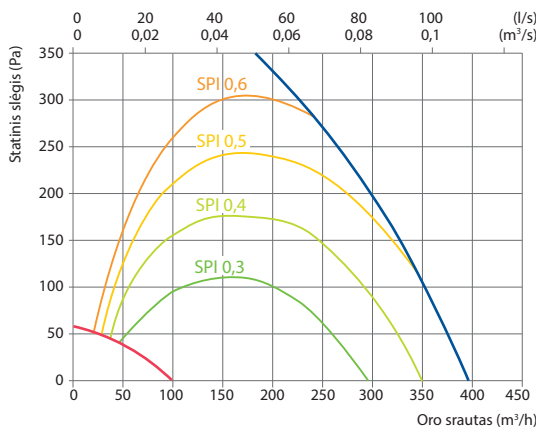
Domekt R 350 V C8

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	352
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	98
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,068
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,28
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	86
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/5,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	5,3
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	103
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	37
Garso galia, L _{WA} , dBA	36
Garso slėgis, L _{pA} , dBA, (3 m)	26
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	428x204x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	495x512x598
Priežiūros erdvė, mm	600
Masė, kg	45



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

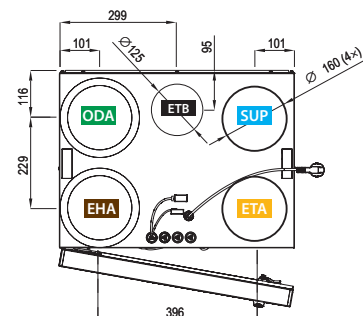
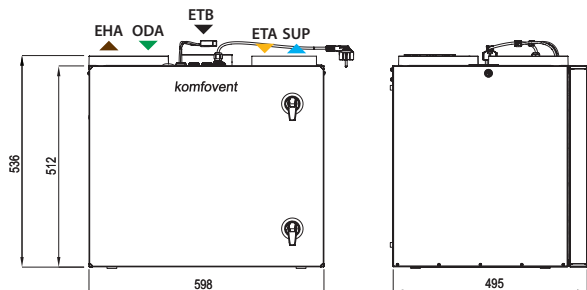
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopin tuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Greito montavimo plokštė	MP-R350V
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

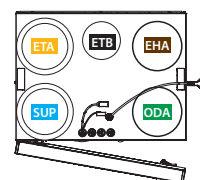
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	15,6	16,7	17,4	18,1	18,9	22,4	23,1	23,9

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20% santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



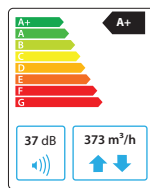
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylinka – ištraukimas be regeneracijos)

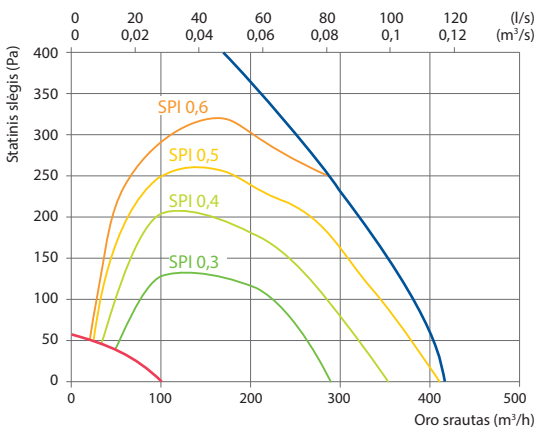
Domekt R 400 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	373
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	104
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,073
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	86
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/11,2
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	6,5
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	118
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	43
Garso galia, L _{WA} , dBA	37
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	27
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	428x231x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	495x561x598
Priežiūros erdvė, mm	600
Masė, kg	49



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

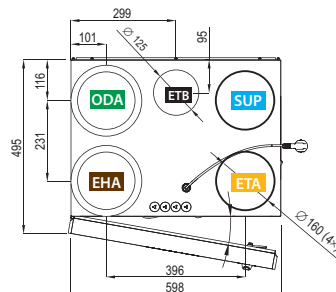
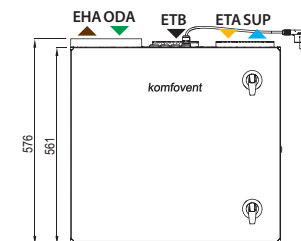
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

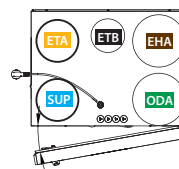
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	15,6	16,7	17,4	18,1	18,9	22,4	23,1	23,9

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



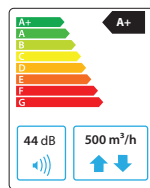
Kairinis (L1)



- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

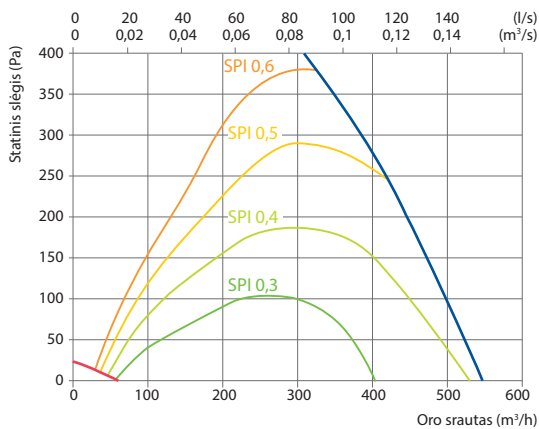
Domekt R 400 H C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	500
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	139
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,097
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,28
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	84
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/8,4
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	7,3
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	125
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	52
Garso galia, L _{WA} , dBA	44
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	32
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	417×210×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	515×567×660
Priežiūros erdvė, mm	650
Masė, kg	49



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

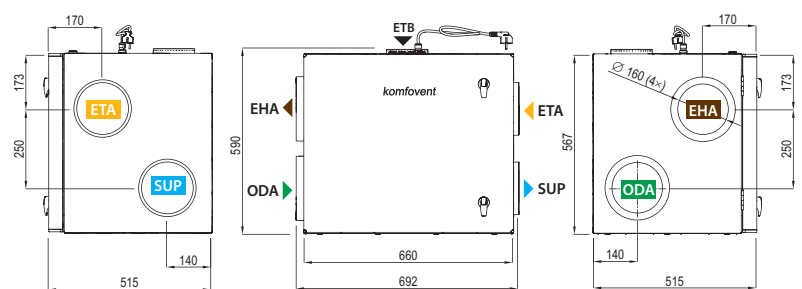


Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	14,9	16,2	17	17,7	18,5	22,5	23,3	24

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

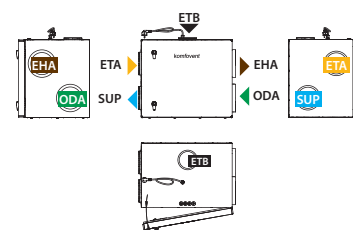
Dešininis (R1)



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

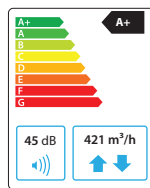
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylinka – ištraukimas be regeneracijos)

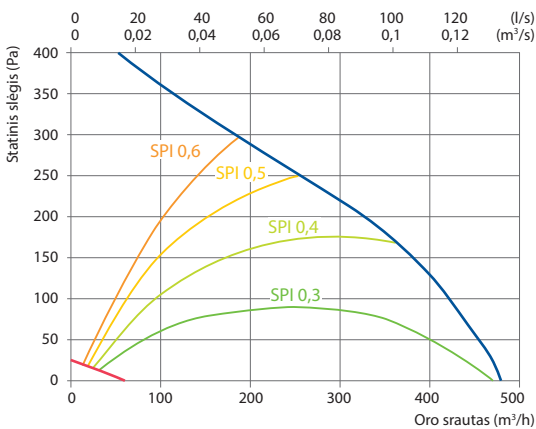
Domekt R 400 F C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	421
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	117
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,082
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,26
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/9,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	7,3
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	84
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	39
Garso galia, L _{WA} , dBA	45
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	33
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	346x258x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	700x310x1170
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	65



Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



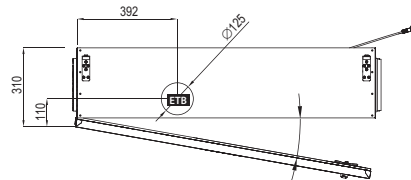
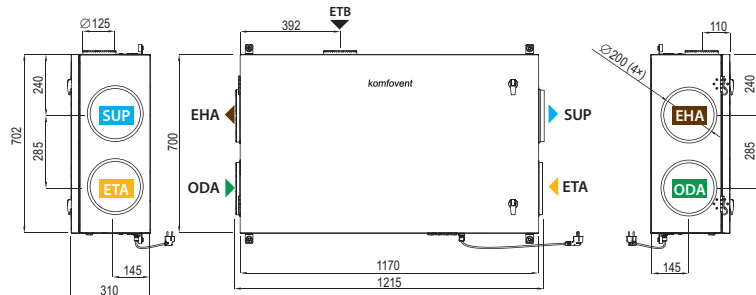
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	14,3	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)

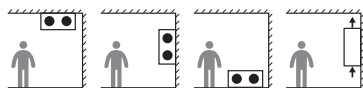
Vaizdas iš aptarnavimo pusės



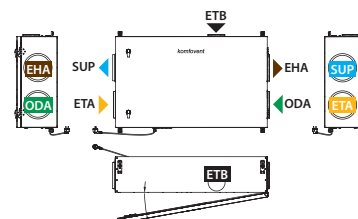
Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-200-600-M
	SUP/EHA ASTS-200-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-200
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-200
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Montavimo padėties



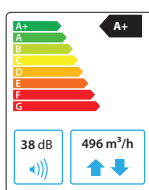
Kairinis (L1)



- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

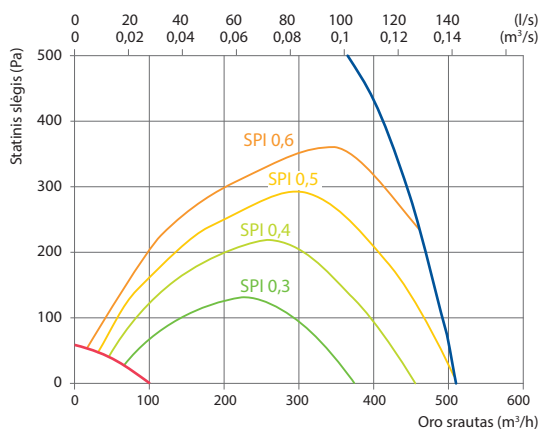
Domekt R 450 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	496
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	138
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,096
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,3
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	86
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/8,5
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	7,5
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	147
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	55
Garso galia, L _{WA} , dBA	38
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	28
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	517×278×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	585×655×680
Priežiūros erdvė, mm	700
Masė, kg	60



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

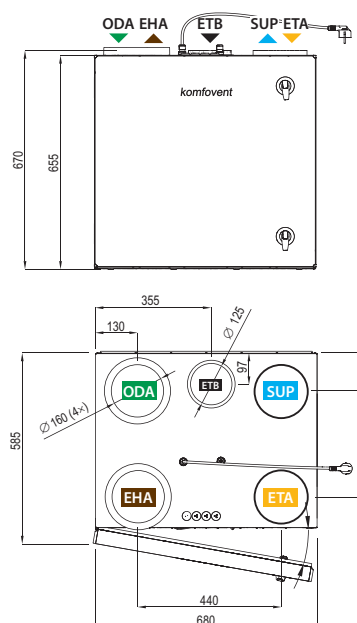
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

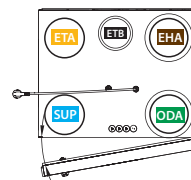
	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



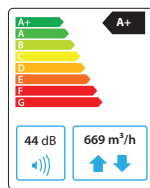
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

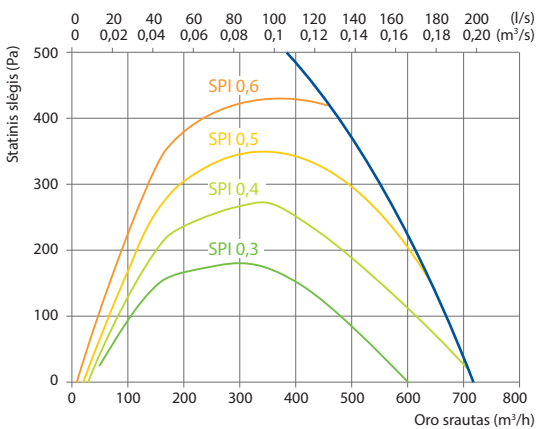
Domekt R 600 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	669
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	186
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,130
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,25
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	84
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5/8,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	9,5
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	167
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	59
Garso galia, L _{WA} , dBA	44
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	32
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	515x240x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	610x750x905
Priežiūros erdvė, mm	900
Masė, kg	82



Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



Priedai

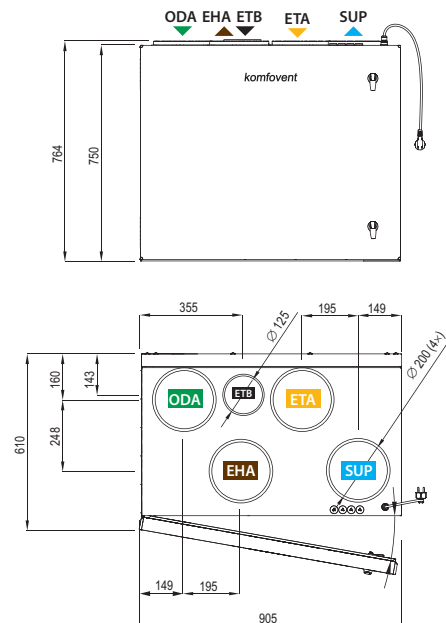
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-200-600-M
	SUP/EHA ASTS-200-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-200
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-250
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

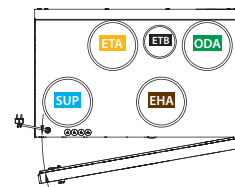
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,2	24,1

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



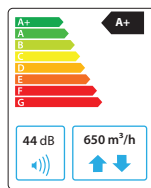
Kairinis (L1)



- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

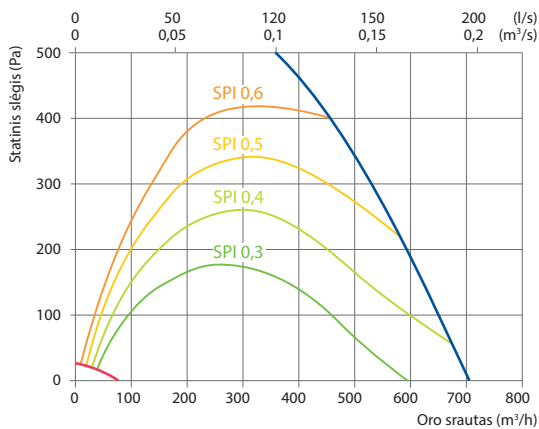
Domekt R 600 H C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	650
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	181
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,126
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,26
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/6,4
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	7,3
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	158
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	62
Garso galia, L _{WA} , dBA	44
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	33
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	475×235×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	570×600×1060
Priežiūros erdvė, mm	1100
Masė, kg	80



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

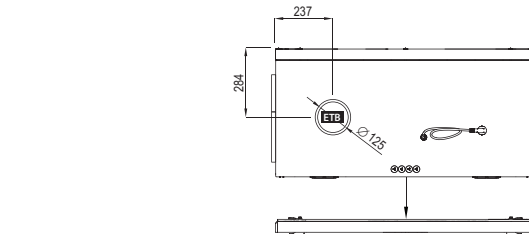
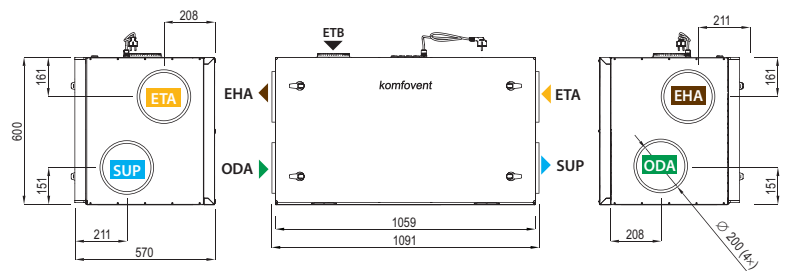
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-200-600-M
	SUP/EHA ASTS-200-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-200
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-200
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

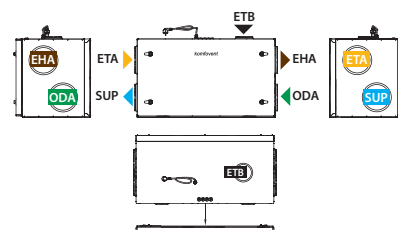
	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	14,4	15,7	16,6	17,4	18,3	22,5	23,4	24,2

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20% santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



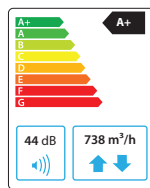
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

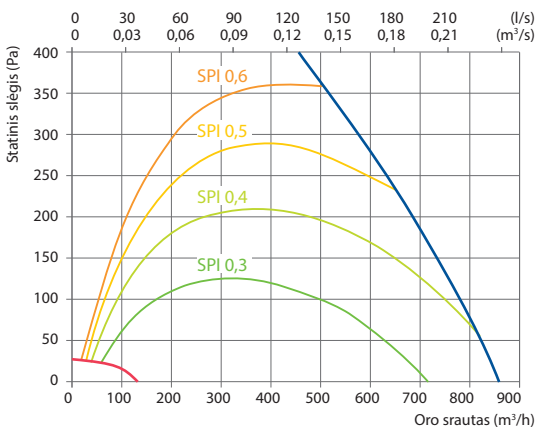
Domekt R 700 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	738
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	205
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,140
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,26
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	84
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2/11,6
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,6
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	178
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	76
Garso galia, L _{WA} , dBA	44
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	33
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	540x260x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	637x950x1070
Priežiūros erdvė, mm	1070
Masė, kg	110



Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

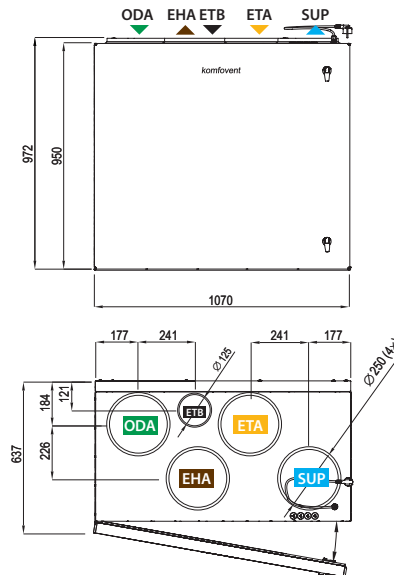


Šiluminis naudingumas

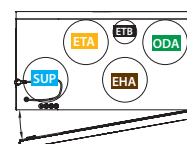
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	14,7	16,0	16,8	17,6	18,4	22,5	23,3	24,1

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



Kairinis (L1)



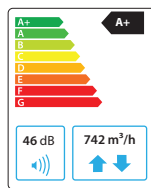
Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-250-600-M
	SUP/EHA ASTS-250-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-250
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-250
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylinka – ištraukimas be regeneracijos)

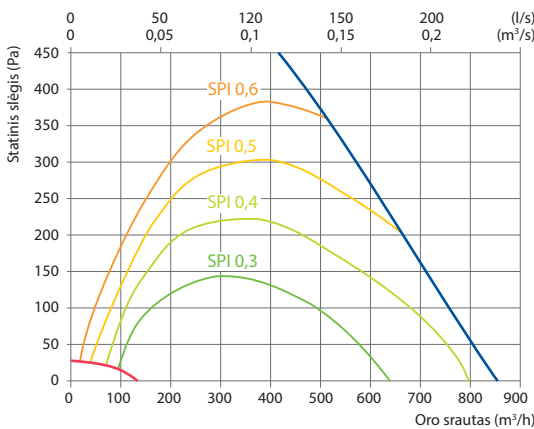
Domekt R 700 H C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	742
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	206
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,144
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,26
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	84
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2/11,3
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,7
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	179
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	73
Garso galia, L _{WA} , dBA	46
Garso slėgis, L _{pA} , dBA, (3 m)	35
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	540x260x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	634x700x930
Priežiūros erdvė, mm	950
Masė, kg	83



Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

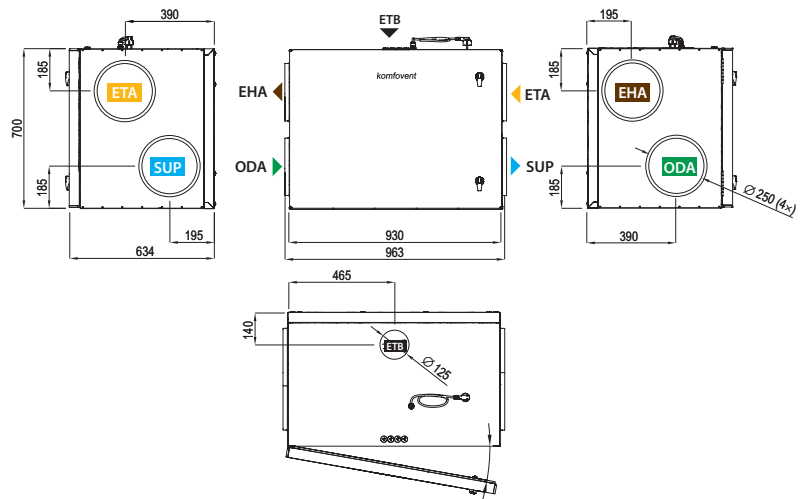


Šiluminis naudingumas

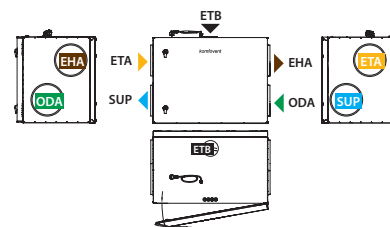
Lauke, °C	Žiema				Vasara			
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20% santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



Kairinis (L1)



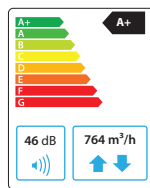
Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+TF230/CM230
Triukšmo slopinimas	ODA/ETA ASTS-250-600-M SUP/EHA ASTS-250-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-250
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-250
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylinka – ištraukimas be regeneracijos)

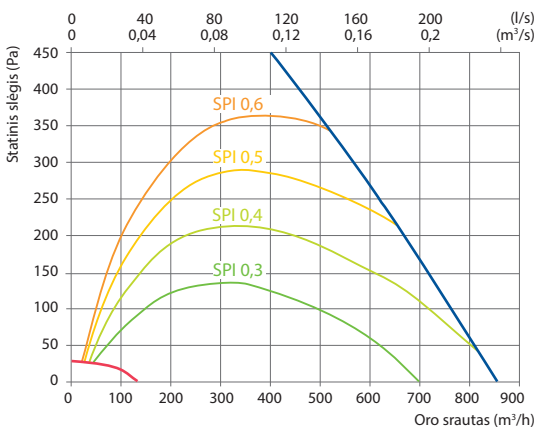
Domekt R 700 F C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	764
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	212
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,149
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,26
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2/10,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,7
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	181
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	74
Garso galia, L _{WA} , dBA	46
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	35
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	368x375x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	850x420x1240
Priežiūros erdvė, mm	500
Masė, kg	93



Našumas

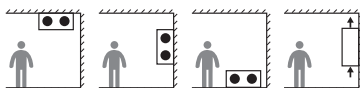
Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-250-600-M
	SUP/EHA ASTS-250-900-M
Vandeninis šildytuvai	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-250
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-250
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

Montavimo padėties



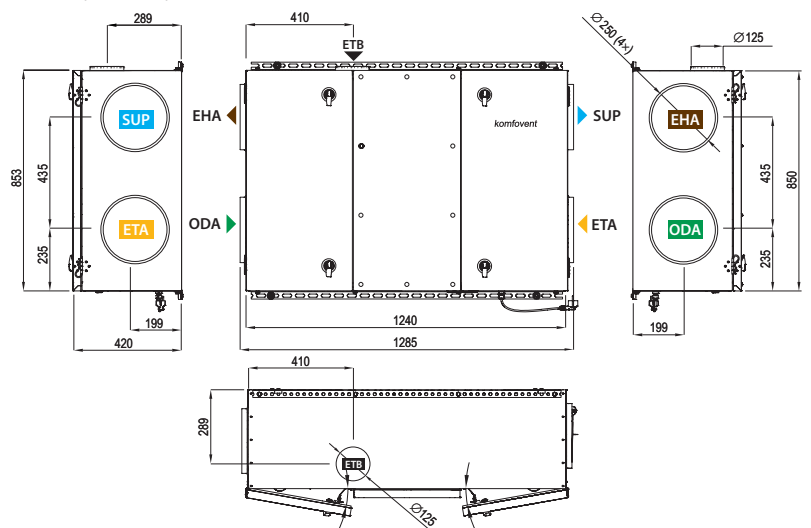
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	14,4	15,7	16,6	17,4	18,3	22,5	23,4	24,2

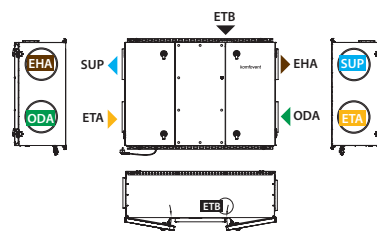
Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



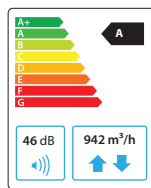
Kairinis (L1)



- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras
- ▶ ETB – papildomo ištraukimo junginys (apylinka – ištraukimas be regeneracijos)

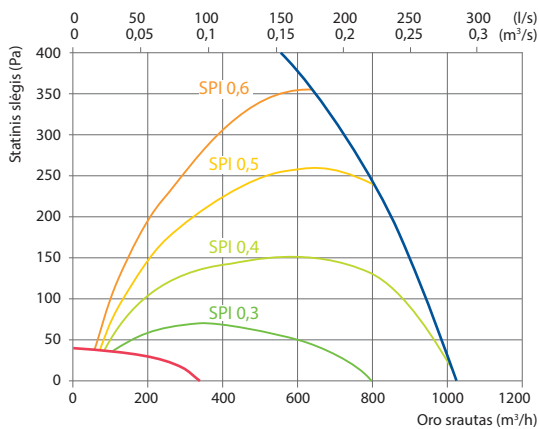
Domekt R 900 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	942
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	262
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,183
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,31
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	83
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	2/8,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	13,2
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	235
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	118
Garso galia, L _{WA} , dBA	46
Garso slėgis, L _{pA} , dBA, (3 m)	36
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	540×260×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	637×950×1070
Priežiūros erdvė, mm	1070
Masė, kg	110



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

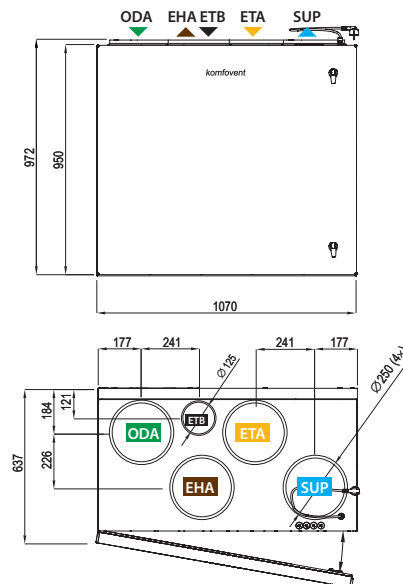
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-250-900-M
	SUP/EHA ASTS-250-1200-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,9-6
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-250
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-315
Freoninis aušintuvas	DCF-0,9-6
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

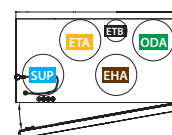
Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Dešininis (R1)



Kairinis (L1)

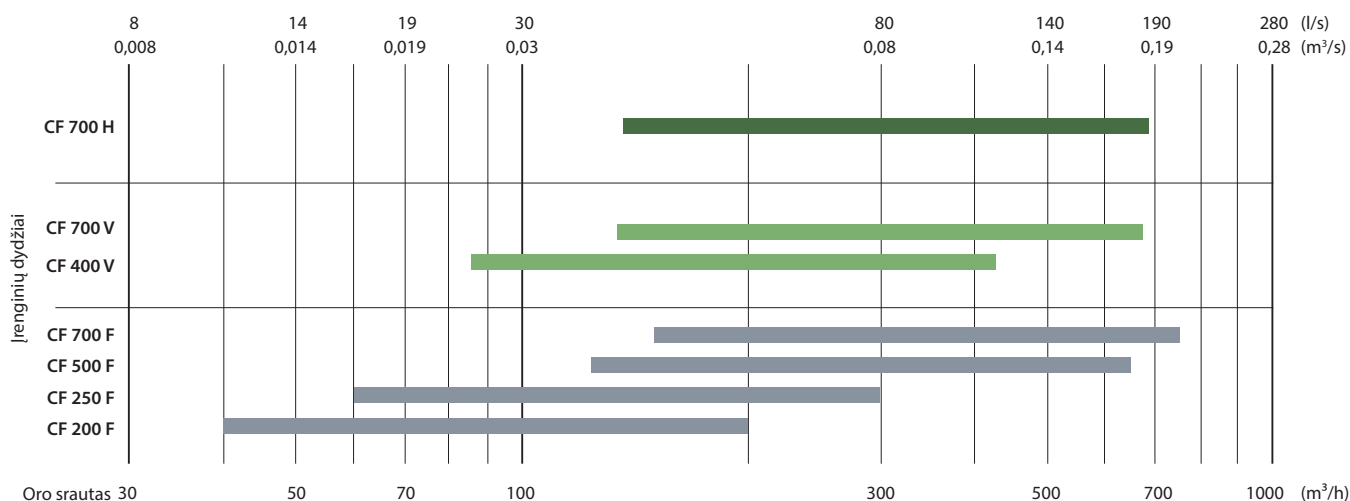


▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras ▶ ETB – papildomo ištraukimo jungimas (apylanka – ištraukimas be regeneracijos)

Domekt CF

Vėdinimo įrenginiai su priešsrovinais plokšteliniais šilumogrąžiais

Domekt CF įrenginių dydžiai ir našumas



Domekt CF pasirinkimo galimybės

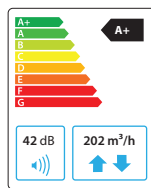
Įrenginys	Šilumogrąžis		Tiekiamo/šalinamo oro filtro klasė	Pirminis šildytuvas	Šildytuvas			Aušintuvas		Apžiūros pusė		Apylanka
	Kondensacinis	Entalpinis	ePM1 60 % / ePM10 50 %	HE	HE	DH	DHCW	DHCW	HCDX	R1	L1	vidinė
Domekt CF 200 F C8	●	○	●	△	●	△					○	●
Domekt CF 250 F C6	●	○	●	●	●	△	△	△		○	○	●
Domekt CF 400 V C6M	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Domekt CF 500 F C6M	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Domekt CF 700 V C6M	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Domekt CF 700 H C6M	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Domekt CF 700 F C6M	●		●	●	●	△	△	△	△	○	○	●

- standartinė įranga
- galimas pasirinkimas
- △ atskirai užsakomi ortakiniai šildytuvai/aušintuvai

Žymėjimų paaiškinimus rasite 153 psl.

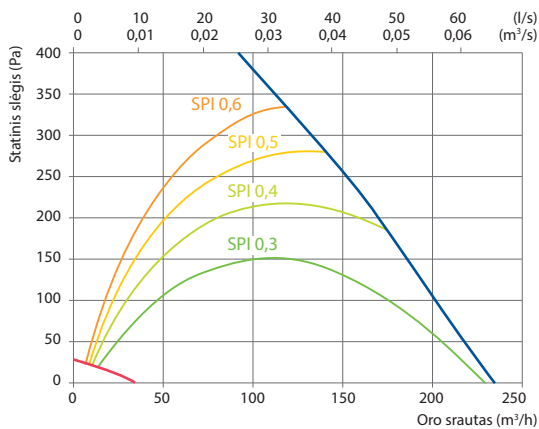
Domekt CF 200 F C8

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	202
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	56
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,039
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,19
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	90
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/10,3
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	3,2
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	41
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	14
Garso galia, L _{WA} , dBA	42
Garso slėgis, L _{pA} , dBA, (3 m)	31
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	250×232×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	560×294×1100
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	28



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopin tuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuv as	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,25+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160

Montavimo padėty s



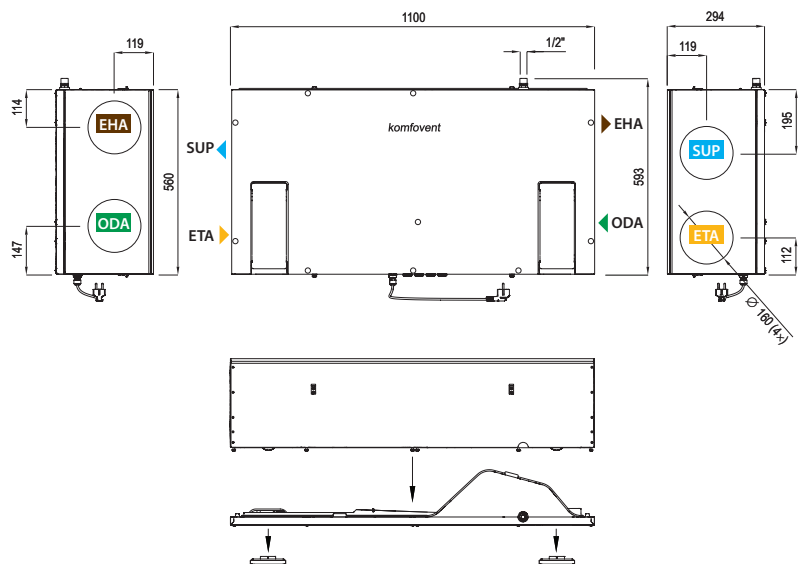
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	17,5	18,3	18,8	19,3	19,8	22,3	22,8	23,4

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.

Kairinis (L1)

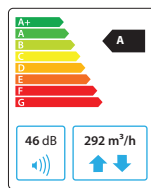
Vaizdas iš aptarnavimo pusės



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalp as tiekiam as oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

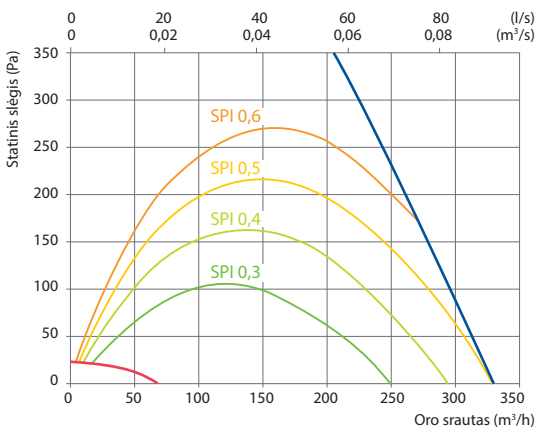
Domekt CF 250 F C6

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	292
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	81
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,057
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,29
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	86
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/7,1
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/14,3
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	8,2
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	91
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	33
Garso galia, L _{WA} , dBA	46
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	35
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	265x250x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	604x294x1250
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	52



Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



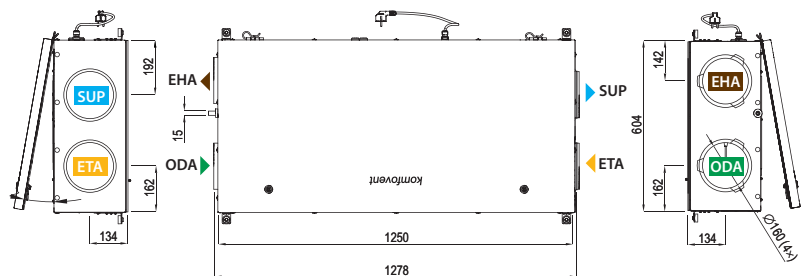
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	18*	18,9*	18,9*	18,9*	18,9	22,4	23,1	23,8

Patalpos temperatūra +22 °C, 20 % santykinė drėgmė.
* Skaiciaivimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



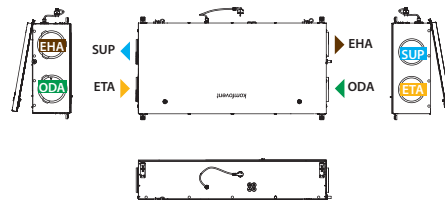
Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160

Montavimo padėties



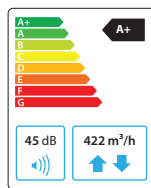
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

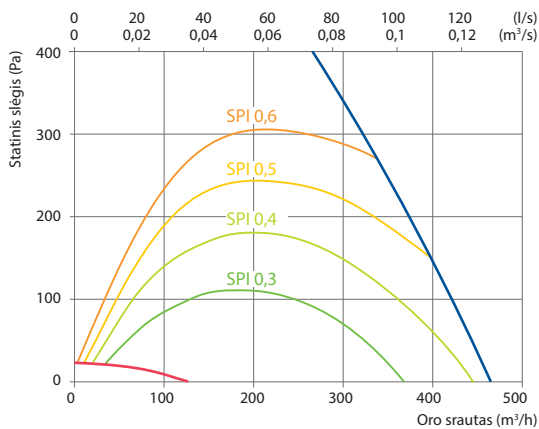
Domekt CF 400 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	422
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	117
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,082
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,28
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	89
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/4,9
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/9,9
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	8,1
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	123
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	48
Garso galia, L _{WA} , dBA	45
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	34
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	350×220×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	585×750×598
Priežiūros erdvė, mm	750
Masė, kg	55



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

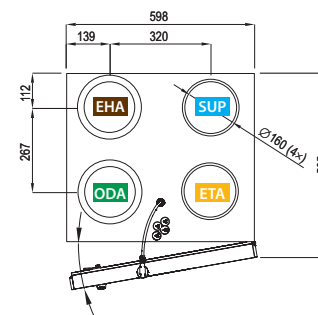
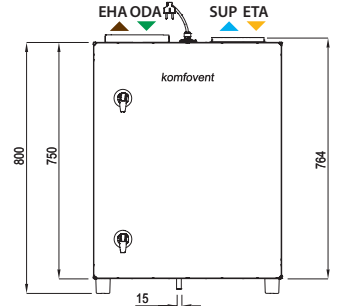
Uždarymo sklendė	AGUJ-M-160+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-160-600-M
	SUP/EHA ASTS-160-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-160
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,4-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-160
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-160
Freoninis aušintuvas	DCF-0,4-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Šiluminis naudingumas

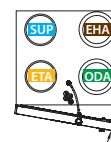
	Žiema					Vasara		
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	18,3*	18,9*	19,5*	19,5*	19,5	22,3	22,9	23,5

Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.
* Skaiciaivimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

Dešininis (R1)



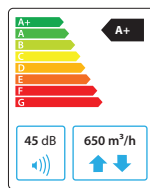
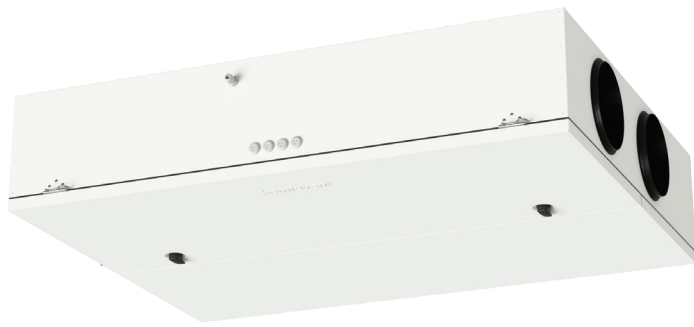
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

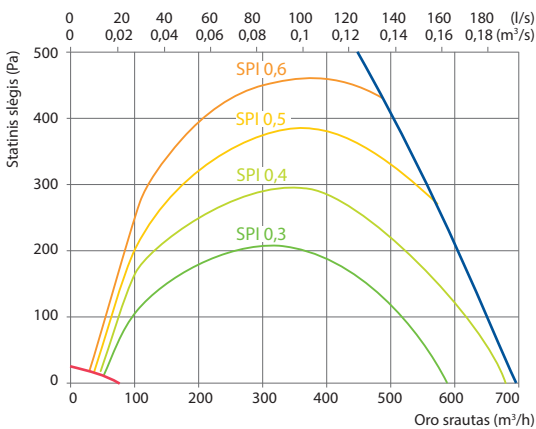
Domekt CF 500 F C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m³/h	650
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	181
Atskaitos srautas, m³/s	0,13
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,22
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	89
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/3,1
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/6,2
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	10
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	167
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	56
Garso galia, L _{WA} , dBA	45
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	33
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	473x242x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	1045x292x1400
Priežiūros erdvė, mm	560
Masė, kg	93



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-200-600-M
	SUP/EHA ASTS-200-900-M
Vandeninis šildytuvai	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,5-3
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-200
Vand. šildytuvai-aušintuvas	DHCW-200
Freoninis aušintuvas	DCF-0,5-3
Šalčio mašina	MOU-12HFN8a+ KA8142

Montavimo padėty



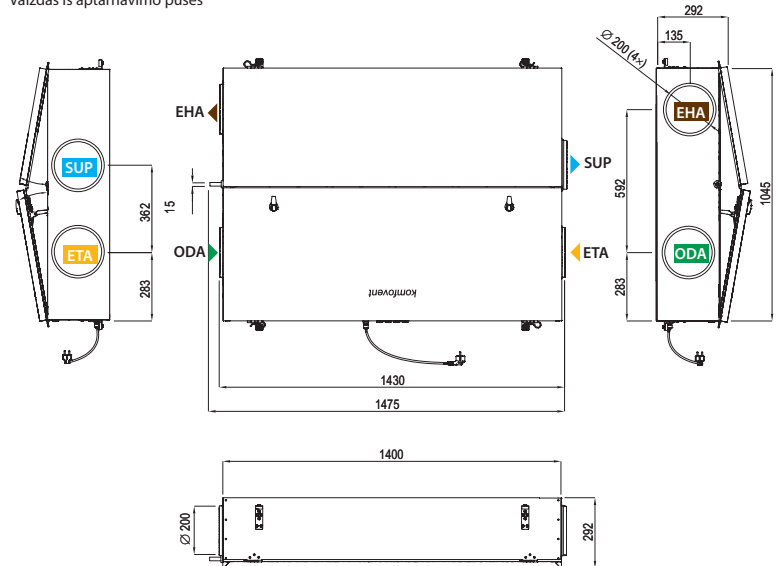
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	17,4*	18,2*	18,9*	18,9*	18,9	22,4	23,1	23,8

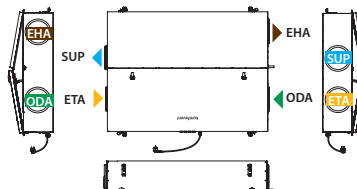
Patalpos temperatūra +22 °C, 20% santykinė drėgmė.
* Skaiciaivimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



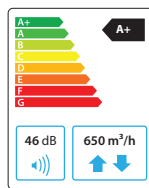
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

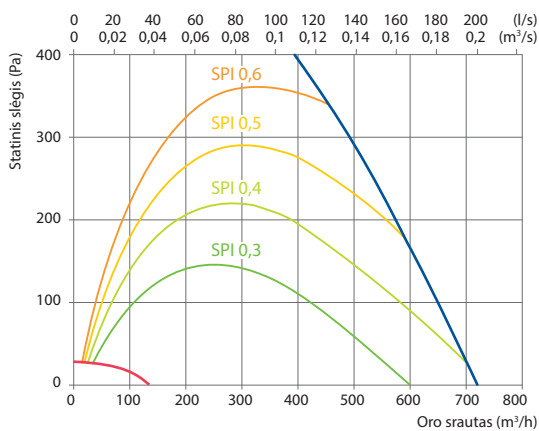
Domekt CF 700 V C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	650
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	181
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,130
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,26
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	89
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/6,2
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/6,2
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,6
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	178
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	73
Garso galia, L _{WA} , dBA	46
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	35
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	390×300×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	491×1220×1020
Priežiūros erdvė, mm	1020
Masė, kg	100



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-200+TF230/CM230
Triukšmo slopin tuvas	ODA/ETA ASTS-200-600-M SUP/EHA ASTS-200-900-M
Vandeninis šildytuvai	DH-200
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-200
Vand. šildytuvai-aušintuvas	DHCW-200
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

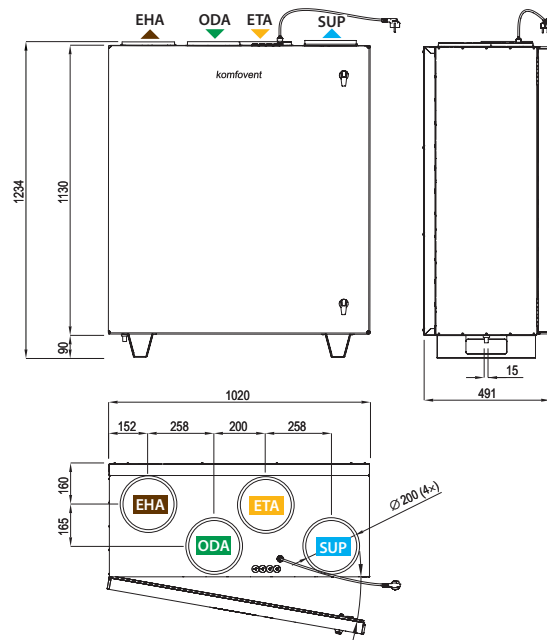
Šiluminis naudingumas

	Žiema				Vasara			
Lauke, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	17,3*	17,9*	18,5*	19*	19	22,4	23,1	23,7

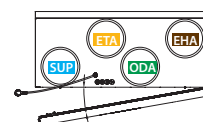
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20% santykinė drėgmė.

* Skaičiavimai atlikti įvertinus pirminį šildytuvą.

Dešininis (R1)



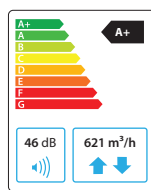
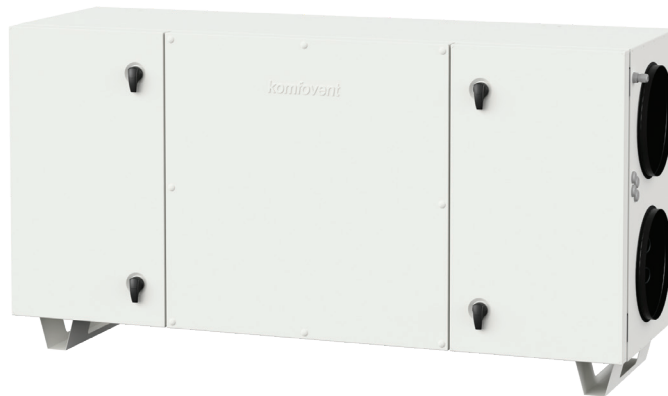
Kairinis (L1)



- ▶ ODA – iš lauko imamas oras
- ▶ SUP – į patalpas tiekiamas oras
- ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras
- ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

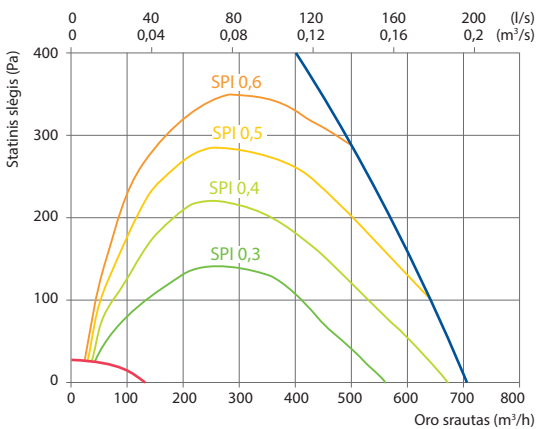
Domekt CF 700 H C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	621
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	173
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,121
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,25
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	89
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	0,5/3,4
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1,5/10,1
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,6
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3x1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	180
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	71
Garso galia, L _{WA} , dBA	46
Garso slėgis, L _{PA} , dBA, (3 m)	34
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	390x300x46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys BxHxL, mm	487x700x1500
Priežiūros erdvė, mm	500
Masė, kg	95



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija

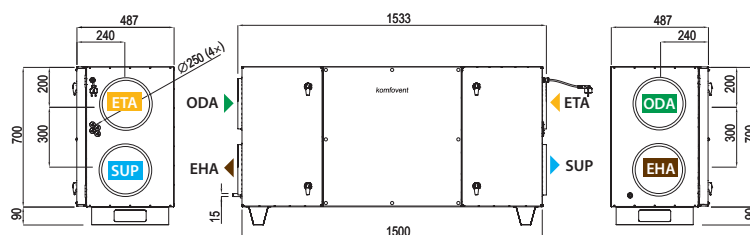


Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema				Vasara			
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogrąžio, °C	17,7*	18,3*	19*	19*	19	22,4	23,1	23,8

Patalpos temperatūra +22 °C, 20% santykinė drėgmė.
* Skaiciai vėdinimo įrenginio pirminio šildytuvo.

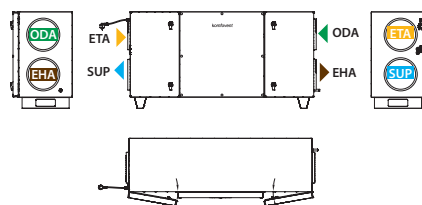
Dešininis (R1)



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-250-600-M
	SUP/EHA ASTS-250-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-250
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-250
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

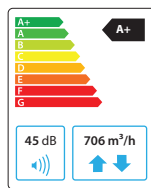
Kairinis (L1)



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

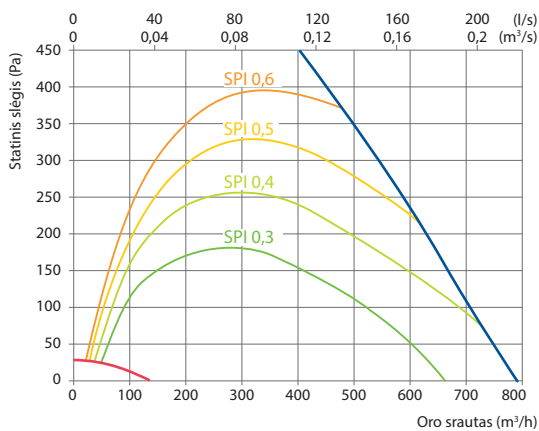
Domekt CF 700 F C6M

Maksimalus įrenginio našumas, m ³ /h	706
Maksimalus įrenginio našumas, l/s	196
Atskaitos srautas, m ³ /s	0,14
Atskaitos slėgio skirtumas, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,23
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas, %	88
Oro šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/5,8
El. pirminio šildytuvo galia, kW / Δt, °C	1/5,8
Maitinimas, V	1~230
Maksimalus srovės stiprumas HE, A	11,6
Maitinimo kabelio skerspjūvis, mm ²	3×1,5
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia esant didžiausiam srautui, W	176
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	67
Garso galia, L _{WA} , dBA	45
Garso slėgis, L _{pA} , dBA, (3 m)	34
Oro filtrų matmenys B×H×L, mm	390×287×46
Tiekimo filtro klasė	ePM1 60 (F7)
Šalinamo filtro klasė	ePM10 50 (M5)
Bendri įrenginio matmenys B×H×L, mm	875×344×1365
Priežiūros erdvė, mm	300
Masė, kg	84



Našumas

Įrenginys su standartine komplektacija



Priedai

Uždarymo sklendė	AGUJ-M-250+TF230/CM230
Triukšmo slopintuvas	ODA/ETA ASTS-250-600-M
	SUP/EHA ASTS-250-900-M
Vandeninis šildytuvas	DH-250
Aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-eigis vožtuvas (šildytuvui)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Vandeninis aušintuvas	DCW-0,7-5
2-eigis vožtuvas (aušintuvui)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Paėmimo/išmetimo grotelės	LD-250
Vand. šildytuvas-aušintuvas	DHCW-250
Freoninis aušintuvas	DCF-0,7-5
Šalčio mašina	MOU-18HFN8a+ KA8142

Montavimo padėties



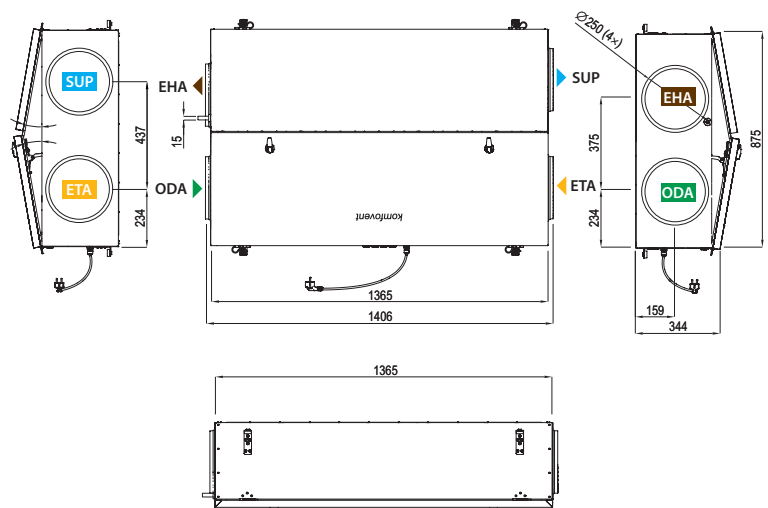
Šiluminis naudingumas

Lauke, °C	Žiema					Vasara		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Po šilumogražio, °C	17*	17,7*	18,5*	18,6*	18,6	22,5	23,2	23,9

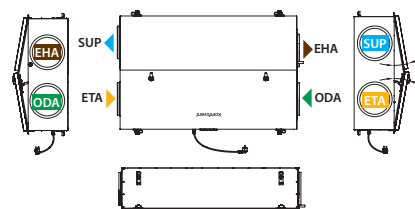
Patalpos temperatūra + 22 °C, 20 % santykinė drėgmė.
* Skaiciai vartoti atlikti įvertinusi pirminį šildytuvą.

Dešininis (R1)

Vaizdas iš aptarnavimo pusės



Kairinis (L1)

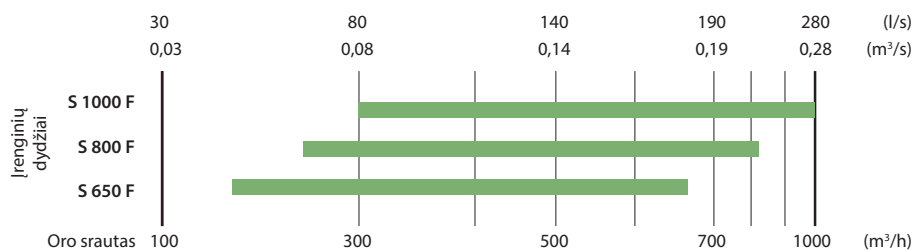


▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras ▶ ETA – iš patalpų šalinamas oras ▶ EHA – į lauką išmetamas oras

Domekt S

Oro tiekimo įrenginiai

Domekt S įrenginių dydžiai ir našumas



Domekt S pasirinkimo galimybės

Įrenginys	Tiekiamo oro filtro klasė		Šildytuvas		Aušintuvas	
	ePM1 60 %	ePM10 50 %	HE	HW	HCW	HCDX
Domekt S 650 F	○	●	●		△	△
Domekt S 800 F	○	●	●	○	△	△
Domekt S 1000 F	○	●	●	○	△	△



Automatika C5
Valdymo pultelis 5.1

- standartinė komplektacija
 - galimas pasirinkimas
 - △ užsakoma atskirai (ortakinis šildytuvas/aušintuvas)
- Žymėjimų paaiškinimus rasite 153 psl.

Techniniai duomenys

Domekt S įrenginys	Domekt S 650 F	Domekt S 800 F	Domekt S 1000 F
Maksimalus įrenginio našumas, m³/h	650	790	1000
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia atskaitos taške, W	56	75	47
Garso slėgis L _{PA} , dB(A) 3 m atstumu nuo korpuso	43	44	42
Oro filtrų matmenys BxHxL, mm	371x235x46	371x287x46	558x287x46
Masė, kg	35	37	46

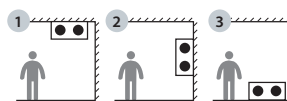
Montavimo padėtys

Domekt S 650 F C5



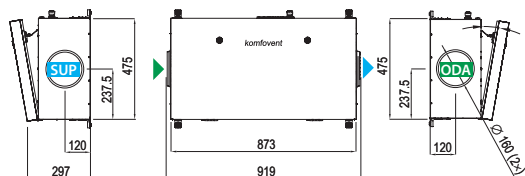
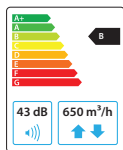
Domekt S 800 F C5

Domekt S 1000 F C5



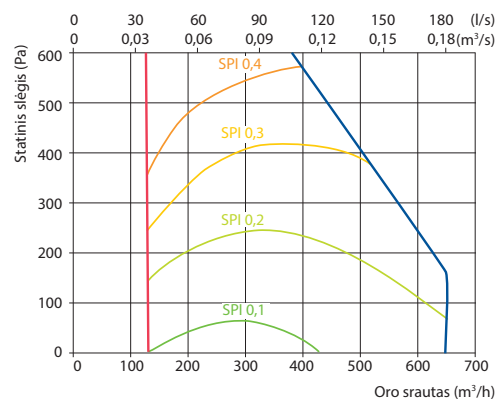
2 3 tik su vandens šildytuvu

Domekt S 650 F C5

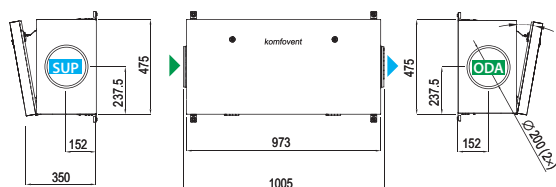
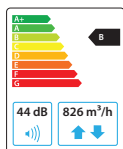


Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

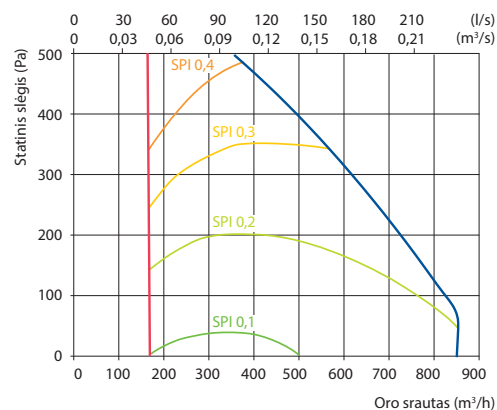


Domekt S 800 F C5

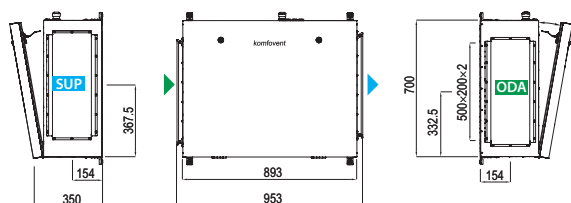
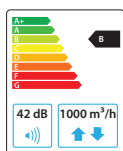


Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija

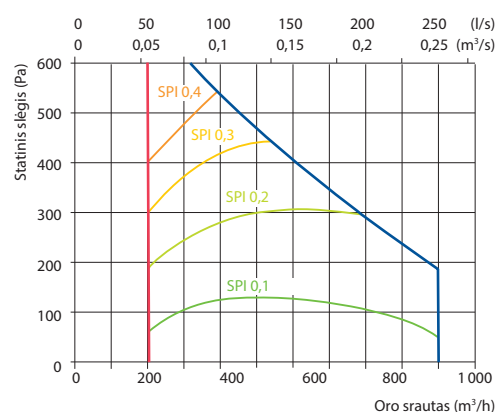


Domekt S 1000 F C5



Našumas

Įrenginys su standartinė komplektacija



▶ ODA – iš lauko imamas oras ▶ SUP – į patalpą tiekiamas oras

KOMBI

Alle HVAC Systeme in einem Gerät



KOMBI – Ihr Komfort und perfektes Wohlbefinden, alles in nur einem Gerät



Hybrid Heizungs- und Lüftungsgerät	56
Eigenschaften und Komponenten	58
NEU Kombi A7	60
Kombi A9	62

Hybrid Heizungs- und Lüftungsgerät



Entdecken Sie KOMBI

Bei der Behaglichkeit zu Hause spielt nicht nur die Einrichtung, sondern vor Allem auch die gesamte Atmosphäre eine Rolle. Frische Luft, angenehme Wärme oder Kühle und heißes Wasser sind wichtig für die Behaglichkeit zu Hause.

KOMBI spricht jede dieser Facetten an, um eine vollständige Kontrolle des Raumklimas zu erreichen. Es handelt sich um ein eigenständiges Hybridgerät, das alle HVAC Systeme vereint: Luft-Wasser-Wärmepumpe, Lüftung und Warmwasserbereitung. Eine solche Lösung spart nicht nur Planungszeit, sondern auch Installationsraum und Investitionskosten im Vergleich zu mehreren Systemen.

Komfortable Klimaanlage-Lösung für jedes Zuhause 80 – 200 m²




Luft-Wasser-Heizung


Luft-Luft-Heizung


Warmwasserbereitung


Kühlung


Lüftung mit Wärmerückgewinnung


Luftfilterung


Feuchterückgewinnung

Einheitliches Steuerungssystem

- Leicht zu navigierendes Bedienpanel mit intuitiver und benutzerfreundlicher Oberfläche.
- In das Bedienpanel integrierte Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren können verwendet werden, um bestimmte Raumbedingungen aufrechtzuerhalten.
- 8 vorprogrammierte Betriebsmodi, die alle drei Komfortparameter (Lüftungsintensität, Raumtemperatur und Warmwassertemperatur) automatisch aufrechterhalten.
- Integrierte Energiesparfunktionen wie Luftqualitätskontrolle, Anpassung der Heiz-/Kühlleistung an die Außentemperaturkurve und andere.
- Detaillierte Wochenpläne für die Heiz- und Kühlsaison.
- Vollständige manuelle Steuerung einzelner Komfortparameter für zusätzliche Energieeinsparungen.
- Effizienz- und Verbrauchsüberwachung in Echtzeit.
- Anzeige der Luftfilterverschmutzung.
- Automatische periodische Desinfektionsfunktion des Brauchwassersystems.
- Integrierte und werkseitig konfigurierte Sicherheitsfunktionen für einen störungsfreien Betrieb.



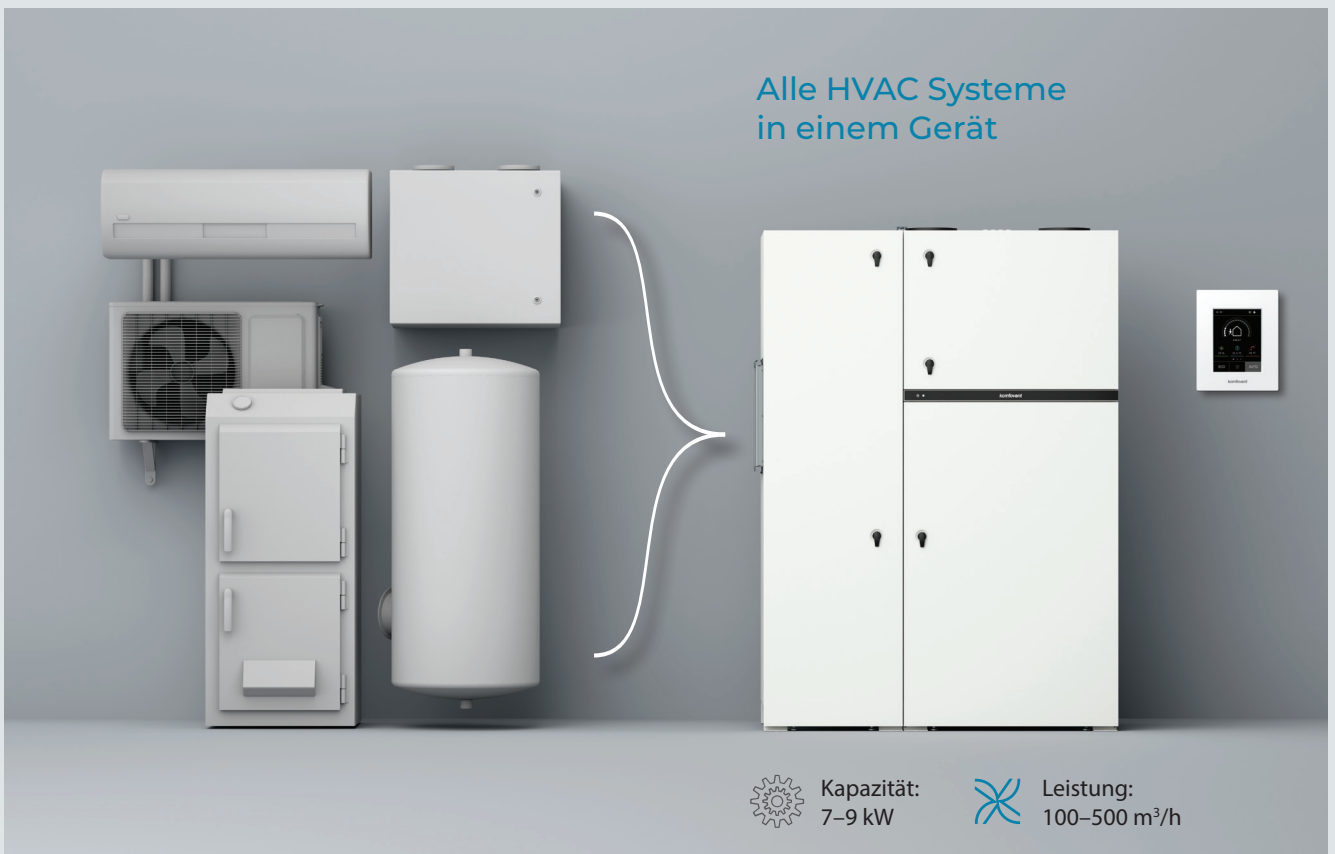
Ein einziges Steuerungssystem ist für alle Algorithmen und Prozesse zuständig, die für optimalen Komfort erforderlich sind. Vergessen Sie eine Reihe von Fernbedienungen und Thermostaten. Jetzt ist jede Funktion über ein einziges Farbbildschirm-Bedienpanel mit den Fingerspitzen erreichbar. Die Wasser-, Luft- und Temperaturparameter des KOMBI-Geräts sind bereits vorprogrammiert und werden automatisch beibehalten, aber der Benutzer kann sie auch einfach über das Bedienfeld einstellen.

Alle KOMBI-Funktionen können mit der App „Komfovent Control“ verwaltet werden, so dass die Einstellungen von überall aus vorgenommen werden können.

Die App bietet intuitive, detaillierte und mobile Steuerungsmöglichkeiten.



Alle HVAC Systeme in einem Gerät



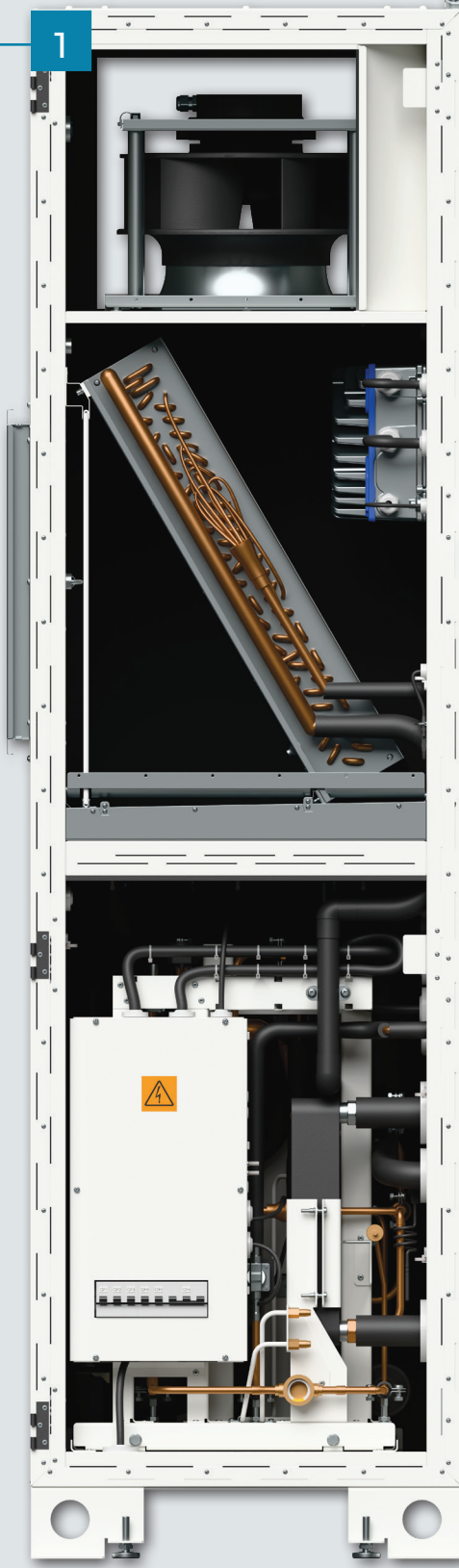
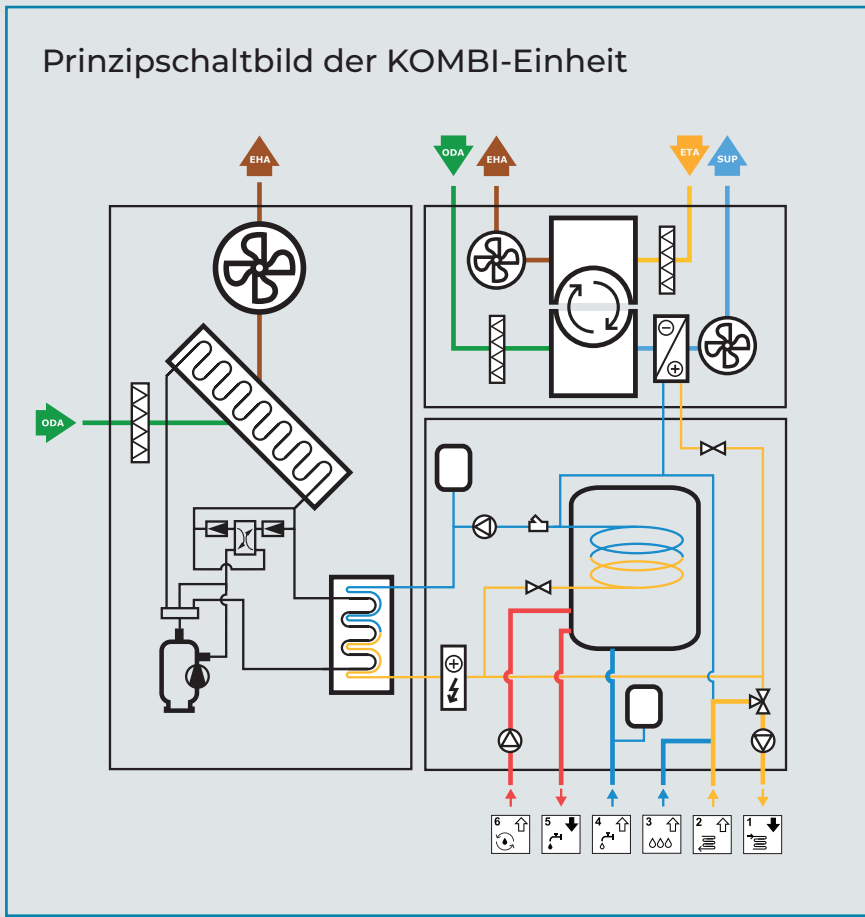
Kapazität:
7–9 kW

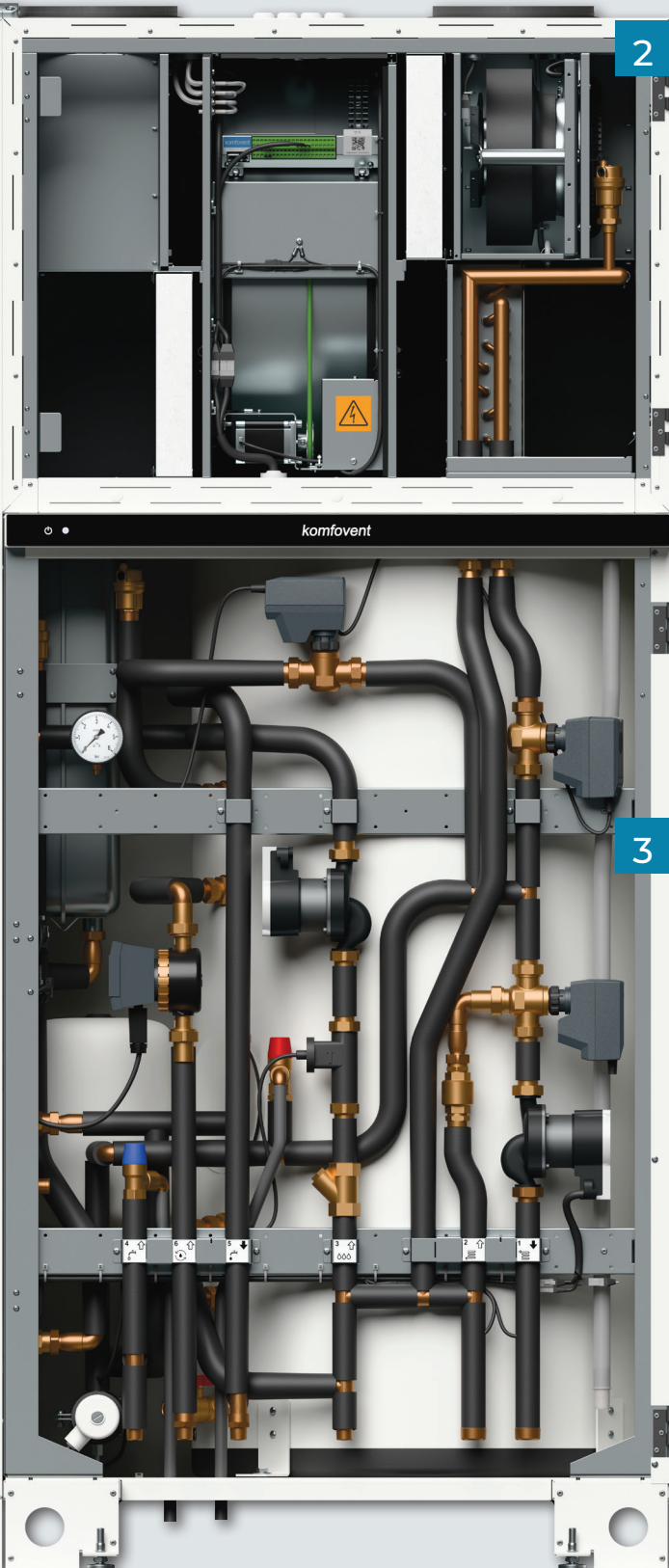
Leistung:
100–500 m³/h

KOMBI Eigenschaften und Komponenten

Das Wärmepumpenmodul:

- Luft-Wasser-Wärmepumpe, die über die gesamte Außentemperaturkurve zuverlässig Leistung liefert.
- Doppelrotor-Inverterkompressor der Spitzenklasse, der einen leisen und wirtschaftlichen Betrieb sowie maximale Zuverlässigkeit und Langlebigkeit gewährleistet.
- Werkseitig mit Kältemittel befüllt, so dass für die Installation und Inbetriebnahme keine Kältespezialisten benötigt werden.
- Hohe Energie- und Kosteneinsparungen führen zu hohen COP- und EER-Koeffizienten.
- Zusätzliches Elektroheizregister gewährleistet einen stabilen Betrieb auch bei -30°C Außentemperatur oder während der Verdampferabtauung.
- Der leise Wärmepumpenlüfter erzeugt auch bei maximaler Drehzahl keinen großen Lärm.





2

Das Lüftungsgerät:

- Hoher Volumenstrom von 517 m³/h.
- Mit Zeolith beschichteter, enthalpischer Sorptionsrotationswärmetauscher – hohe thermische Effizienz (bis zu 86 %) und Feuchterückgewinnung im ganzen Jahr.
- Staub, Allergene und Sporen werden zuverlässig von den belüfteten Räumen ferngehalten, durch den integrierten ePM1 60 % Filter.
- Energieeffiziente Ventilatoren und Steuerungskomponenten ermöglichen einen niedrigen SPI von nur 0.31 W/(m³/h).
- Zusätzliche Luft-Luft-Heiz-/Kühlleistung von 3.3 kW garantieren das die gewünschte Zulufttemperatur auch bei extremen Außentemperaturen erreicht wird.
- Lüftung bei Bedarf, Möglichkeit zum Anschluss von verschiedenen Luftqualitätssensoren und andere nützliche Funktionen zur weiteren Komfortsteigerung und zur Senkung des Stromverbrauchs.

3

Das Brauchwasser Modul (DHW):

- Eingebauter + isolierter 186-Liter Tank hält die Warmwassertemperatur lange konstant und reduziert die Energieverluste.
- Schnelle Aufbereitung von Warmwasser bei hoher Nachfrage.
- Automatische periodische Desinfektion zur Legionellenvorbeugung sorgt für hygienisches und sauberes Brauchwasser.
- Komplette Warmwasserversorgungsanlage mit werkseitig montierten Ventilen, Ausdehnungsgefäß, mechanischem Filter und vorbereiteten Anschlüssen.
- Optional mit integrierter Brauchwasserzirkulationspumpe erhältlich.

Kombi A7

NEU

Technische Daten

Spannung, V	3~400
Nennstrom, A	21,2
Netzkabel, mm ²	5x4
IP Schutzklasse	IP 40
Wärmepumpensektion Gewicht, kg	180
Wassertrank- und Lüftungsgerätegewicht, kg	238
Gerätegewicht, kg	418
Wärmepumpensektion Abmessungen BxHxL, mm	550x2005x684
Wassertank- und Lüftungsgerätegewicht Abmessungen BxHxL, mm	850x2005x684
Wartungsplatz, mm	900

Anschlüsse

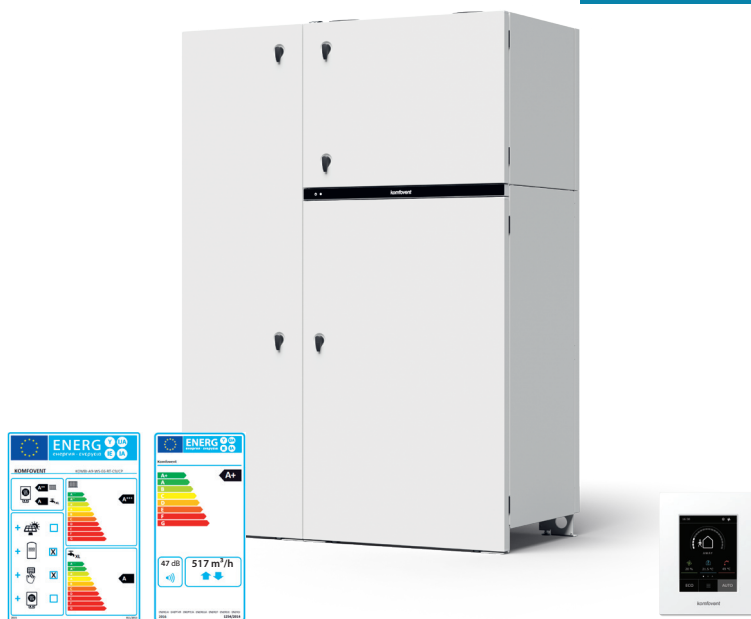
Wasserzulauf Heizung	1"
Wasserrücklauf Heizung	1"
Nachfüllen der Heizung	½"
Kaltwasserzulauf	½"
Einspeisung Brauchwarmwasser	½"
Zirkulation Brauchwarmwasser	½"
Kanalanschluss Wärmepumpensektion, mm	2 (3) x 400 x 400
Kanalanschluss Lüftungsgerät, mm	4 x 200

Schalleistungspegel, L_{WA}

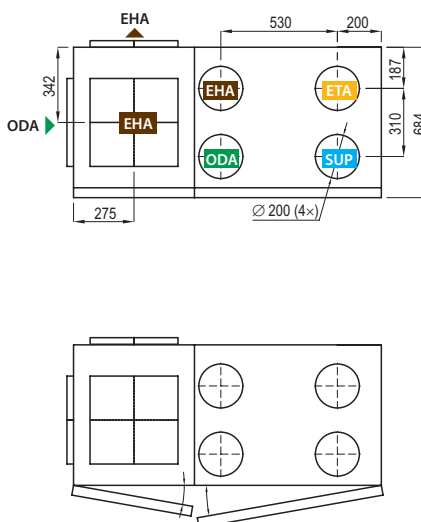
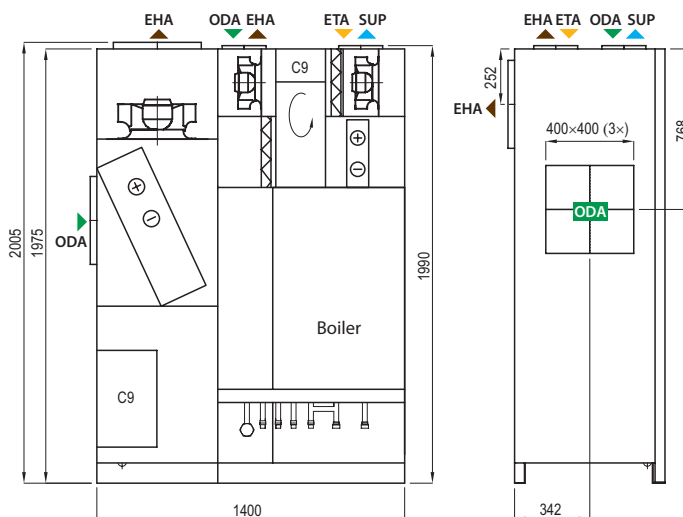
Gehäuse im Heizbetrieb (A7/W35), dB(A)	48
Gehäuse im Heizbetrieb (A7/W45), dB(A)	49,5
Gehäuse im Heitbetrieb (A7/W55), dB(A)	49
Gehäuse max., dB(A)	53,6
Außen im Heizbetrieb (A7/W35), dB(A)	50,4
Außen im Heizbetrieb (A7/W45), dB(A)	50,5
Außen im Heizbetrieb (A7/W55), dB(A)	51,1
Außen max., dB(A)	58,1

Zubehör

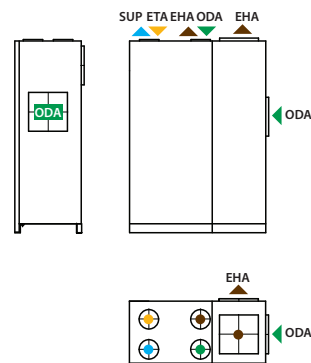
Luftklappen	AGUJ-M-200 + TF230/CM230
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-200-50-600-M
	SUP/EHA AGS-200-50-900-M
Schalldämm- /Anschlussbox	KSD-800 x 800
Flexible Anschlussstutzen	JLSF-400 x 400



Rechte Ausführung



Linke Ausführung



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

Technische Daten Lüftungsgerät

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	517
Maximaler Volumenstrom, l/s	144
Nennluftvolumenstrom, m ³ /s	0,101
Referenzdruck, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,31
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	86
Leistung Heizregister bei Nennluftvolumenstrom, W45, kW	3,4
Leistung Kühlregister bei Nennluftvolumenstrom, W7, kW	3,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs bei maximalem Volumenstrom, W	137
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs bei Referenzvolumenstrom, W	59
Schallleistungspegel, Außenluft, L _{WA} , dB(A)	55
Schallleistungspegel, Zuluft, L _{WA} , dB(A)	67
Schallleistungspegel, Abluft, L _{WA} , dB(A)	57
Schallleistungspegel, Fortluft, L _{WA} , dB(A)	68
Abmessungen Luftfilter BxHxL, mm	585 x 258 x 46
Luftfilterklasse nach ISO 16890, Zuluft/Abluft	ePM10 50 %

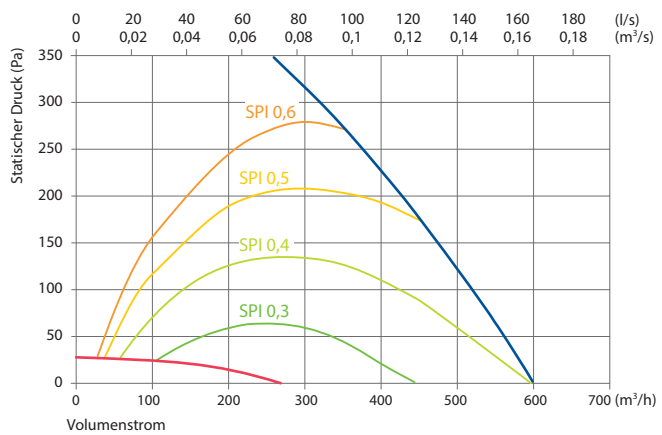
Daten der Wärmepumpe

Verdichtertyp - Doppelrotor	Doppelrotor
Kältemittel-Typ	R454C
Kältemittelfüllmenge, kg	1,7
Nominale Heizleistung, kW	7
Nominale Kühlleistung (Fußboden+Lüftung), kW	7
Elektrische Zusatzheizung, kW	4,5
Anzahl der integrierten Wasserpumpen	2
Max. Leistungsaufnahme der Wasserpumpe, W	75
Integriertes Ausdehnungsgefäß für die Heizungsanlage, l	12
Internes Wasservolumen für die Heizungsanlage, l	13,6
Minimaler Wasserdurchfluss im Heizkreislauf, m ³ /h	0,34
Wasserdurchfluss im Heizkreislauf bei Nennleistung, m ³ /h	1,2
Betriebswasserdruck min., bar	0,5
Betriebswasserdruck max. bar	3
Betriebsaußentemperatur min. (nur Wärmepumpe), °C	-23
Betriebsaußentemperatur max. (Heizung), °C	17
Betriebsaußentemperatur min. (Kühlen), °C	15
Abmessungen des Luftfilters BxH, mm	585 x 505
Filterklasse nach ISO 16890	coarse 65%
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe nach EN 14825	
Heizen mittleres Klima (+2 °C), SCOP W 35 °C	4,91
Heizen warmes Klima (+7 °C), SCOP W 35 °C	6,62
Heizen kaltes Klima (-7 °C), SCOP W 35 °C	4,23
Kühlen (35 °C), SEER W 18 °C	5,34

Daten Brauchwasser (DHW)

Volumen des Warmwasserspeichers, l	186
Material Warmwasserspeicher	Stahl, Emaille
Korrosionsschutz Warmwasserspeicher	Magnesiumanode
Integriertes Ausdehnungsgefäß für Warmwasser, l	8
Betriebswasserdruck max. bar	10
Wassererwärmungszeit von 10°C bis 45°C, min.	30
Zapfprofil nach DIN EN 16147	XL
Anzahl der Wasserumwälzpumpen (optional)	1
Leistungsaufnahme der Wasserpumpe, W	5
Temperatur des Desinfektionswassers im Tank, max. °C	70

Lüftungsgerät Leistung



Wärmerückgewinnung

	Winter					Sommer		
Außenlufttemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Nach Wärmetauscher, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8
Innenraum +22 °C, 20 % RH								

Heiz-/Kühlleistungsdaten gemäß EN 14511

	Leistung, kW	Leistungsaufnahme, kW	COP	EER
A2/W35	7	1,85	3,78	-
A7/W35	7	1,46	4,79	-
A2/W45	7	2,25	3,11	-
A7/W45	7	1,85	3,78	-
A2/W55	7	2,49	2,81	-
A7/W55	7	2,31	3,04	-
A35/W18	7	1,36	-	5,16
A35/W7*	3,3	1,23	-	2,68

* nur Lüftungsgerät

Kombi A9

Technische Daten

Spannung, V	3~400
Nennstrom, A	27,7
Netzkabel, mm ²	5x4
IP Schutzklasse	IP 40
Wärmepumpensektion Gewicht, kg	180
Wassertrank- und Lüftungsgerätegewicht, kg	238
Gerätegewicht, kg	418
Wärmepumpensektion Abmessungen BxHxL, mm	550x2005x684
Wassertank- und Lüftungsgerätegewicht Abmessungen BxHxL, mm	850x2005x684
Wartungsplatz, mm	900

Anschlüsse

Wasserzulauf Heizung	1"
Wasserrücklauf Heizung	1"
Nachfüllen der Heizung	½"
Kaltwasserzulauf	½"
Einspeisung Brauchwarmwasser	½"
Zirkulation Brauchwarmwasser	½"
Kanalanschluss Wärmepumpensektion, mm	2 (3) x 400 x 400
Kanalanschluss Lüftungsgerät, mm	4 x 200

Schalleistungspegel, L_{WA}

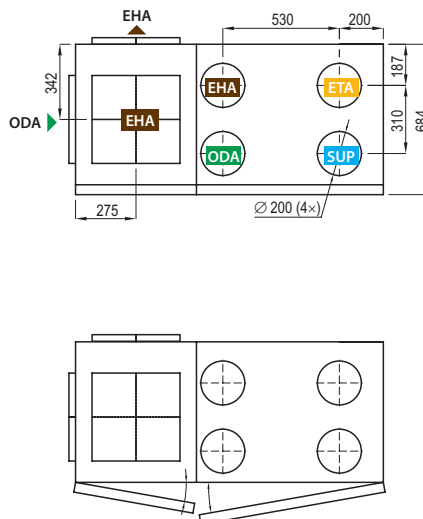
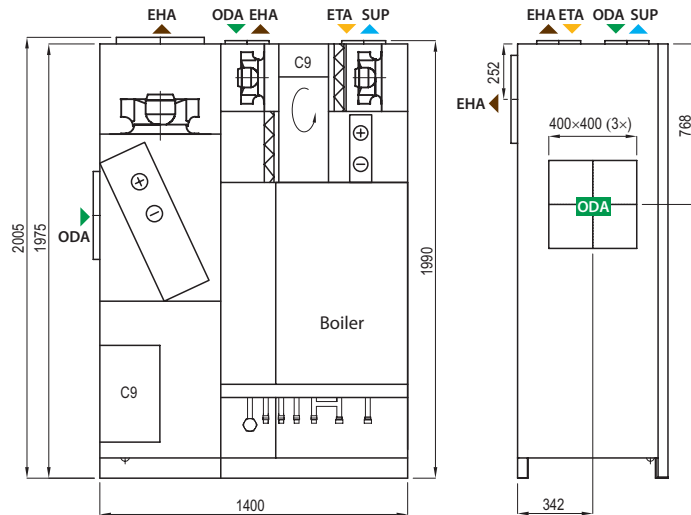
Gehäuse im Heizbetrieb (A7/W35), dB(A)	48
Gehäuse im Heizbetrieb (A7/W45), dB(A)	49,5
Gehäuse im Heitbetrieb (A7/W55), dB(A)	49
Gehäuse max., dB(A)	53,6
Außen im Heizbetrieb (A7/W35), dB(A)	50,4
Außen im Heizbetrieb (A7/W45), dB(A)	50,5
Außen im Heizbetrieb (A7/W55), dB(A)	51,1
Außen max., dB(A)	58,1

Zubehör

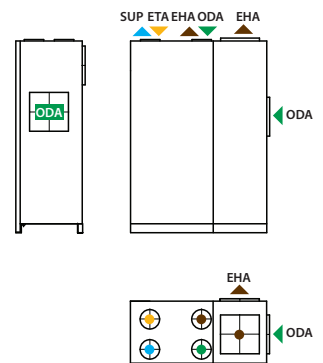
Luftklappen	AGUJ-M-200 + TF230/CM230	
Schalldämpfer	ODA/ETA	AGS-200-50-600-M
	SUP/EHA	AGS-200-50-900-M
Schalldämm- /Anschlussbox	KSD-800 x 800	
Flexible Anschlussstutzen	JLSF-400 x 400	



Rechte Ausführung



Linke Ausführung



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

Technische Daten Lüftungsgerät

Maximaler Volumenstrom, m ³ /h	517
Maximaler Volumenstrom, l/s	144
Nennluftvolumenstrom, m ³ /s	0,101
Referenzdruck, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,31
Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	86
Leistung Heizregister bei Nennluftvolumenstrom, W45, kW	3,4
Leistung Kühlregister bei Nennluftvolumenstrom, W7, kW	3,3
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs bei maximalem Volumenstrom, W	137
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs bei Referenzvolumenstrom, W	59
Schallleistungspegel, Außenluft, L _{WA} , dB(A)	55
Schallleistungspegel, Zuluft, L _{WA} , dB(A)	67
Schallleistungspegel, Abluft, L _{WA} , dB(A)	57
Schallleistungspegel, Fortluft, L _{WA} , dB(A)	68
Abmessungen Luftfilter BxHxL, mm	585 x 258 x 46
Luftfilterklasse nach ISO 16890, Zuluft/Abluft	ePM10 50 %

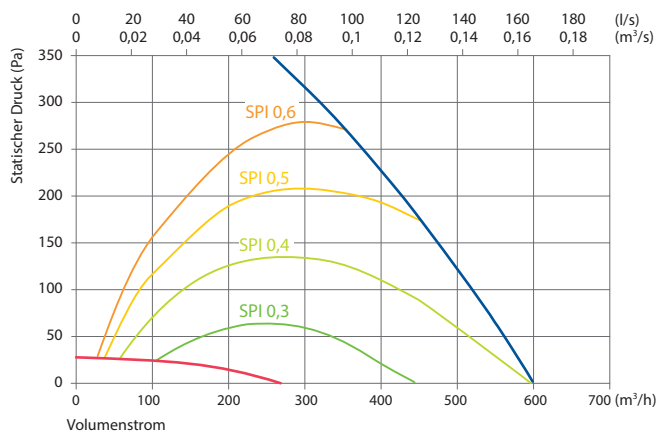
Daten der Wärmepumpe

Verdichtertyp - Doppelrotor	Doppelrotor
Kältemittel-Typ	R410A
Kältemittelfüllmenge, kg	4,5
Nominale Heizleistung, kW	9
Nominale Kühlleistung (Fußboden+Lüftung), kW	7
Elektrische Zusatzheizung, kW	6
Anzahl der integrierten Wasserpumpen	2
Max. Leistungsaufnahme der Wasserpumpe, W	75
Integriertes Ausdehnungsgefäß für die Heizungsanlage, l	12
Internes Wasservolumen für die Heizungsanlage, l	13,6
Minimaler Wasserdurchfluss im Heizkreislauf, m ³ /h	0,34
Wasserdurchfluss im Heizkreislauf bei Nennleistung, m ³ /h	1,54
Betriebswasserdruck min., bar	0,5
Betriebswasserdruck max. bar	3
Betriebsaußentemperatur min. (nur Wärmepumpe), °C	-23
Betriebsaußentemperatur max. (Heizung), °C	17
Betriebsaußentemperatur min. (Kühlen), °C	15
Abmessungen des Luftfilters BxH, mm	585 x 505
Filterklasse nach ISO 16890	coarse 65%
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe nach EN 14825	
Heizen mittleres Klima (+2 °C), SCOP W 35 °C	4,86
Heizen warmes Klima (+7 °C), SCOP W 35 °C	6,53
Heizen kaltes Klima (-7 °C), SCOP W 35 °C	4,03
Kühlen (35 °C), SEER W 18 °C	5,11

Daten Brauchwasser (DHW)

Volumen des Warmwasserspeichers, l	186
Material Warmwasserspeicher	Stahl, Emaille
Korrosionsschutz Warmwasserspeicher	Magnesiumanode
Integriertes Ausdehnungsgefäß für Warmwasser, l	8
Betriebswasserdruck max. bar	10
Wassererwärmungszeit von 10°C bis 45°C, min.	25
Zapfprofil nach DIN EN 16147	XL
Anzahl der Wasserumwälzpumpen (optional)	1
Leistungsaufnahme der Wasserpumpe, W	5
Temperatur des Desinfektionswassers im Tank, max. °C	70

Lüftungsgerät Leistung



Wärmerückgewinnung

	Winter					Sommer		
Außenlufttemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Nach Wärmetauscher, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8
Innenraum +22 °C, 20 % RH								

Heiz-/Kühlleistungsdaten gemäß EN 14511

	Leistung, kW	Leistungsaufnahme, kW	COP	EER
A2/W35	9	2,14	4,21	-
A7/W35	9	2,01	4,47	-
A2/W45	9	2,80	3,21	-
A7/W45	9	2,47	3,65	-
A2/W55	9	3,17	2,84	-
A7/W55	9	2,90	3,1	-
A35/W18	7	1,38	-	5,07
A35/W7*	3,3	1,24	-	2,67

* nur Lüftungsgerät

VERSO

Effiziente und fortschrittliche gewerbliche Lüftungsgeräte



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



Verso R Standard 70

Verso R 1000 U C5	71
Verso R 1000 F C5	72
Verso R 1000 FSA C5	73
Verso R 1300 U C5	74
Verso R 1300 F C5	75
Verso R 1500 U C5	76
Verso R 1500 F C5	77
Verso R 1700 U C5	78
Verso R 2000 U C5	79
Verso R 2000 F C5	80
Verso R 2500 V C5	81
Verso R 2500 H C5	82
Verso R 3000 U C5	83
Verso R 3000 F C5	84
Verso R 4000 U C5	85
Verso R 5000 V C5	86
Verso R 5000 H C5	87
Verso R 7000 V C5	88
Verso R 7000 H C5	89

Verso CF Standard 90

Verso CF 1000 U C5	91
NEU Verso CF 1000 F C5	92
Verso CF 1300 U C5	93
Verso CF 1300 F C5	94
Verso CF 1500 F C5	95
Verso CF 1700 U C5	96
Verso CF 2000 F C5	97
Verso CF 2300 U C5	98
NEU Verso CF 2500 V C5	99
Verso CF 2500 F C5	100
Verso CF 3000 F C5	101
Verso CF 3500 U C5	102
Verso CF 5000 V C5	103
Verso CF 5000 H C5	104
NEU Verso CF 7000 V C5	105

Verso S Standard 106

Verso S 1300 F C5	106
Verso S 2100 F C5	106
Verso S 3000 F C5	106

VERSO Pro, VERSO Pro2 107

Übersicht der VERSO-Einheitenreihe

Die VERSO-Reihe von Lüftungsanlagen bietet fortschrittliche Lösungen, die auf verschiedene Installationsanforderungen zugeschnitten sind und hohe Leistung, Flexibilität und Energieeffizienz gewährleisten. Die Reihe umfasst die folgenden Serien:

VERSO Standard

Die VERSO Standard-Serie wurde für eine vereinfachte Handhabung entwickelt und umfasst vollständig standardisierte Monoblock- oder modulare Einheiten, die mit Rotations- oder Gegenstrom-Plattenwärmetauschern ausgestattet sind. Diese Einheiten sind an verschiedene Installationsausrichtungen anpassbar und in vertikalen, horizontalen, flachen sowie universellen Konfigurationen erhältlich. Sie können mit integrierten elektrischen, Wasser- oder DX Heizregistern sowie Wasser- oder DX-Kühlern ausgestattet werden, um eine vielseitige Klimaregulierung zu gewährleisten. Die VERSO Standard-Einheiten sind kompakt gebaut und passen durch standardisierte Türöffnungen, was die Installation erleichtert. Die verzinkten und pulverbeschichteten Gehäuse erfüllen die T2/TB2 Eurovent-zertifizierten Klassen, was eine robuste thermische Leistung und Langlebigkeit garantiert.



✂ Die Leistungskapazitäten reichen von **1000 m³/h** bis **7000 m³/h**

VERSO Pro

Eine bewährte Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, die VERSO Pro-Serie umfasst einheitliche modulare Lüftungsanlagen, die mit oder ohne integrierte Steuerungen erhältlich sind. Diese Einheiten, die mit korrosionsbeständigen, pulverbeschichteten Gehäusen gebaut sind, bieten eine Auswahl an Rotations-, Gegenstrom-Plattenwärmetauschern oder Konfigurationen ohne Wärmetauscher.

Die VERSO Pro-Serie erfüllt eine breite Palette von Lüftungsanforderungen und ermöglicht gleichzeitig umfangreiche Anpassungen an spezifische Projektbedürfnisse.



✂ Die Leistungskapazitäten reichen von **1000 m³/h** bis **40 000 m³/h**

VERSO Pro2

Die VERSO Pro2-Serie stellt die nächste Generation modularer Lüftungsanlagen dar und setzt neue Maßstäbe in Energieeffizienz und Vielseitigkeit. Mit einem patentierten thermisch effizienten Gehäuse unterstützt die Serie eine breite Auswahl an Wärmetauschern, einschließlich Rotations-, Plattenwärmetauschern und Kreislaufverbundsystemen. Ausgestattet mit einigen der leisesten und effizientesten Ventilatoren auf dem Markt, bieten diese Einheiten außergewöhnliche Leistung bei gleichzeitig minimiertem Energieverbrauch. Die vollständig integrierte und werkseitig getestete Automatisierung vereinfacht die Installation, während die Verfügbarkeit einer breiten Palette an Sektionen und Komponenten 1,6 Millionen Konfigurationsoptionen bietet. Dies macht die VERSO Pro2-Serie selbst für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet.



✂ Die Leistungskapazitäten reichen von **1000 m³/h** bis **40 000 m³/h**

Diese umfassende Reihe stellt sicher, dass für jedes Projekt eine VERSO-Lösung verfügbar ist, die Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und Benutzerfreundlichkeit kombiniert. Alle Einheiten können einfach ausgewählt und konfiguriert werden, um jede Projektanforderung zu erfüllen, mithilfe von KOMFOVENT Select.

VERSO Standard Produktübersicht



Wärmetauschertypen

Verso R Standard mit Rotationswärmetauscher

Eine große Auswahl an kompakten Geräten mit nicht einfrierendem Rotationswärmetauscher, horizontal, vertikal, universal und Deckengeräte.

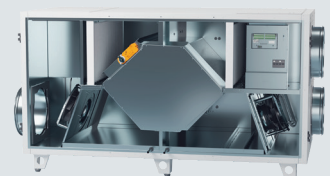
VERSO R Standard Geräte sparen über das ganze Jahr effizient Energie durch signifikante Reduzierung der Heiz- und Kühllkosten. Sorptionsrotationswärmetauscher erhalten ein optimales Mikroklima in den Räumen.



Verso CF Standard mit Gegenstromwärmetauscher

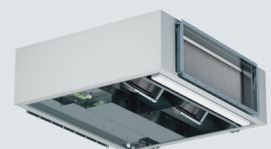
Eine große Auswahl kompakter Geräte mit Gegenstromwärmetauscher, horizontal, vertikal, universal und Deckengeräte.

VERSO CF Standard Geräte sparen über das ganze Jahr effizient Energie durch signifikante Reduzierung der Heiz- und Kühllkosten. Ideal für Länder mit mittlerem und warmem Klima.



Verso S Standard Zuluftgerät

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



VERSO 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.



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.



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.



Breites Sortiment an flachen Geräten

15 verschiedene Modelle flacher F-Geräte mit geringer Bauhöhe zur platzsparenden Deckenmontage. Einige Geräte sind optional mit Schiebetüren ausgestattet, die einen leichteren Zugang ermöglichen, wenn sie oberhalb von abgehängten Deckenkonstruktionen installiert sind. VERSO Standard FS ermöglicht dank der Schiebetürkonstruktion einen einfachen Zugang, eine schnelle Wartung und eine besonders platzsparende Lösung. Diese Option ist für alle flachen VERSO Standard Lüftungsgeräte mit Rotations- und Gegenstrom-Plattenwärmeübertragern verfügbar¹. Flache Geräte mit Rotationswärmeübertragern sowie Zuluftgeräte können bei Bedarf auch an der Wand oder auf dem Boden montiert werden².



¹ Ausgenommen VERSO CF 2500 F C5.

² Nur für RLT-Geräte mit Wassererhitzer.



Eurovent zertifiziert

- VERSO-Geräte werden regelmäßig im Eurovent-Klimaprüflabor in Deutschland getestet. Dabei werden Parameter wie Leistung, Effizienz, Geräuschpegel, Toleranzen und weitere Eigenschaften geprüft.
- Eurovent-zertifiziertes Gehäuse T2 / TB2 / D1 / L1:
 - Das Gehäuse ist mit 45/50 mm langlebiger, feuerbeständiger Mineralwolle gefüllt.
 - Reduzierte Wärmebrücken sorgen für minimale Wärmeverluste durch das Gehäuse und verhindern Kondensationsbildung sowohl innerhalb als auch außerhalb des Geräts.
 - Das mit Mineralwolle gefüllte Gehäuse reduziert die Geräuschentwicklung in der Umgebung effektiv.



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.

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

Vor Witterungseinflüssen geschützt

Für im Außenbereich montierte Geräte sind spezielle Dächer und Lufthauben erhältlich, die einen zuverlässigen Schutz vor Regen und Schnee gewährleisten. Jede Haube ist mit abnehmbaren Regenlamellen sowie einem Standard-Flanschanschluss ausgestattet, der eine einfache Kanalverbindung ermöglicht und eine Vermischung der Luftströme verhindert.



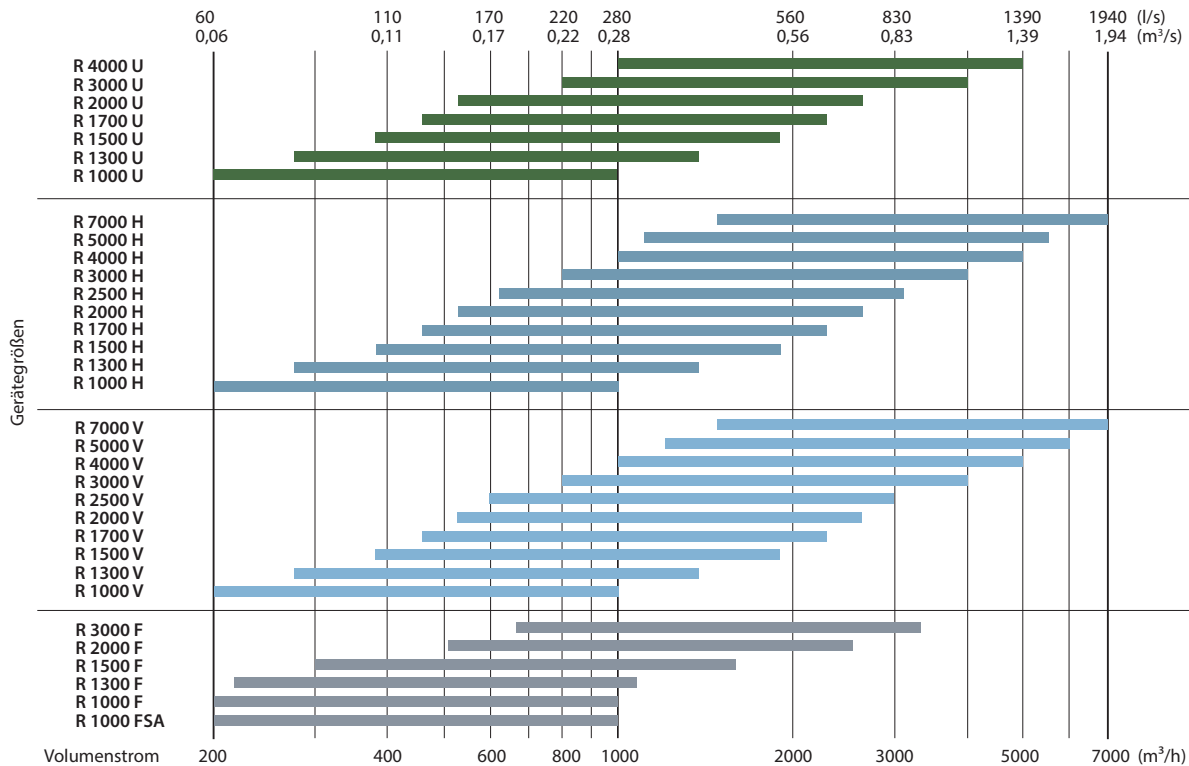
Für eine nahtlose Integration vorbereitet

Jedes VERSO-Standardgerät ist für die Montage vor Ort vorbereitet und mit Füßen oder einem Grundrahmen sowie integrierten, höhenverstellbaren Stellfüßen ausgestattet.

Verso R Standard

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte



Verso R Standard Sortiment

Gerätegröße	Wärmetauscher			Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 60% / ePM10 50%	Heizregister			Kühlregister		Inspektionsseite			
	Kondensierend ML/A	SL/A	Enthalpisch ML/AZ		HE	HW	HCW	DCW	HCDX	R1	L1	R2	L2
Verso R 1000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○			
Verso R 1000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		
Verso R 1000 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○		
Verso R 1000 FSA	●	○		●	●					○	○		
Verso R 1300 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○		
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○		
Verso R 1500 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○		
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		
Verso R 1500 F	●	○		●	●	△	△	△	△	○	○		
Verso R 1700 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○		
Verso R 1700 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		
Verso R 2000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○		
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○		
Verso R 2000 F	●	○		●	●	△	△	△	△	○	○		
Verso R 2500 V	●	○	○	●	○	○	○		○	○	○		
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. 153 erläutert.

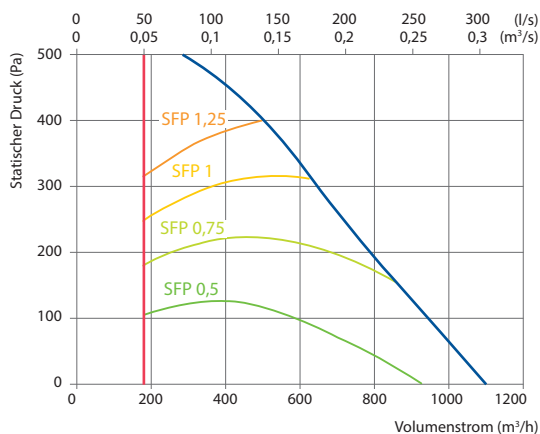
Verso R 1000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	945
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	263
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/9,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	179
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	52
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	895x990x1345
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	196



Leistungsdaten

Verso R 1000 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

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

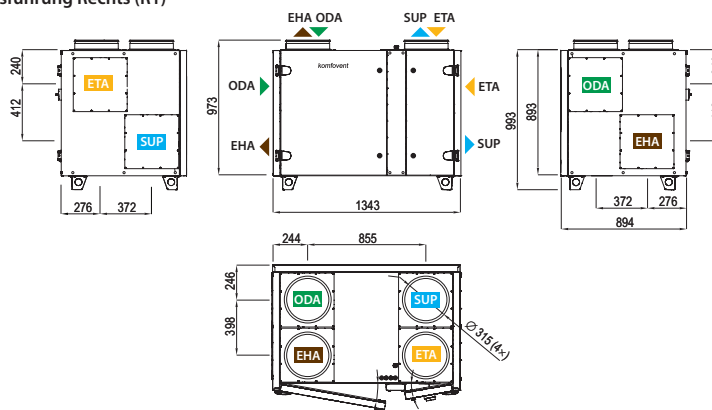
Innen +22° C, 20 % RH.

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

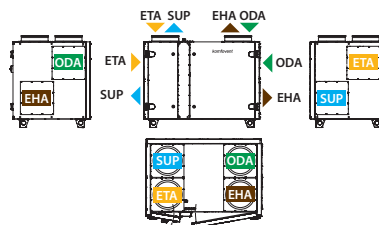
	Winter		Sommer	
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	2,2	5,3	2,2	6,6
Maximale Kapazität, kW	5,5	7,1	5,7	9,7
Druckverlust, kPa	1	3,3	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15 / 22	30 / 18	15 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		½ / 22	

Sommer: +30 °C/ 50 %; HCW – 899 m³/h

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



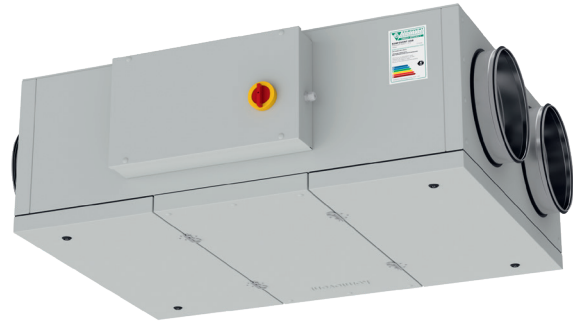
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-0,9-6
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-0,9-6
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-18HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-24HFN8a+KA8142

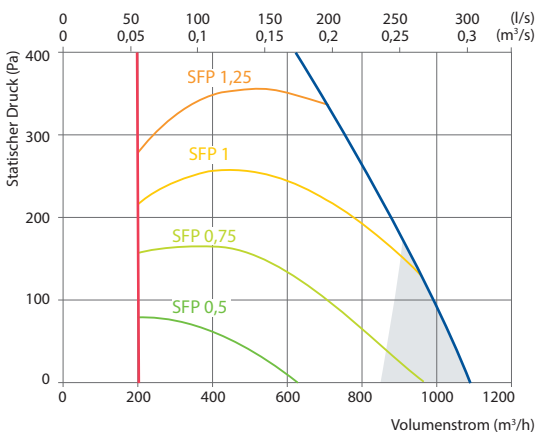
Verso R 1000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	890
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	247
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/8,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,5
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,5
Stromversorgungskabel E, mm ²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	267
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	55
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	44
Filter Abmessungen BxHxL, mm	410x420x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	940x480x1360
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	140



Leistungsdaten

Verso R 1000 F mit Standardoptionen

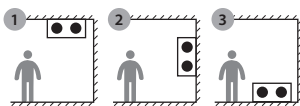


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,2-8
Changeover Register	DHCW-315
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,2-8
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-24HFN8a+KA8142

Montagepositionen



2 3 Nur Version mit PWW-Register

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20 % RH.

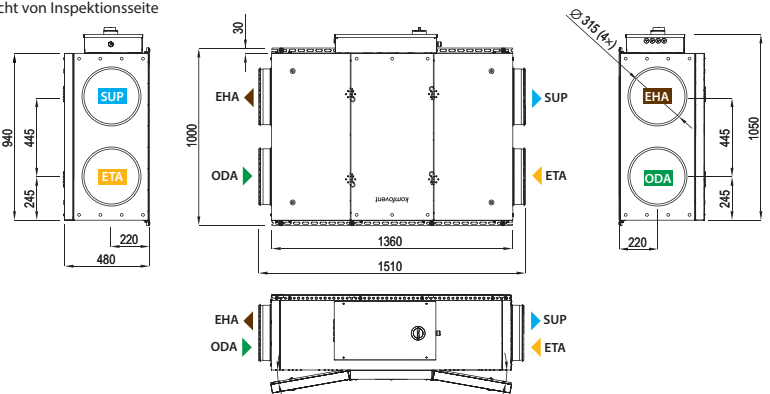
WW-Kanal-Lufterhitzer *

	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	2,4	2,4	2,4
Durchflussmenge, dm ³ /h	106	106	106
Druckverlust, kPa	2,4	2,4	2,4
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	9,9	8,0	6,1
Anschlüsse, "	½		

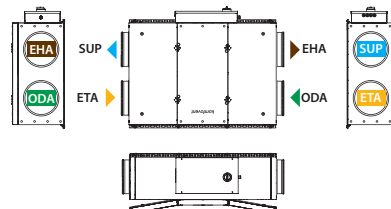
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionseite



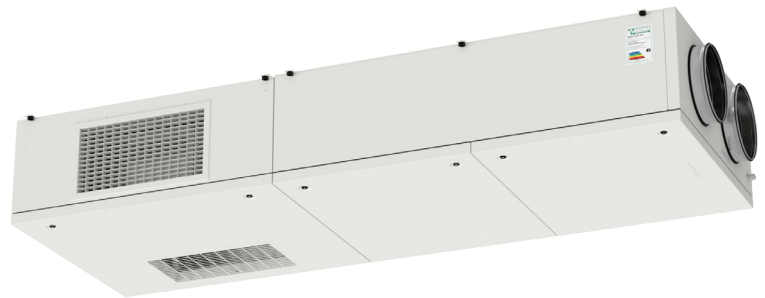
Ausführung Links (L1)



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

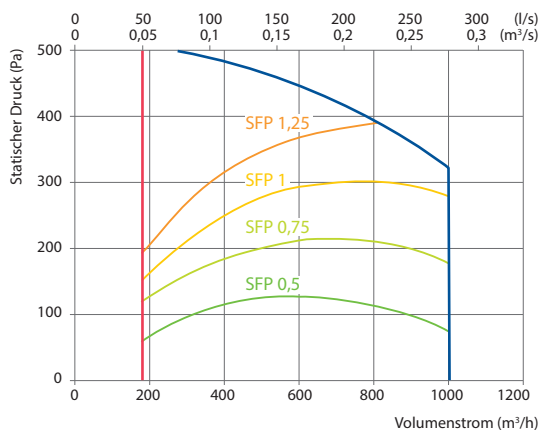
Verso R 1000 FSA C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1000
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	278
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/8,8
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,8
Stromversorgungskabel E, mm ²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	115
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	43
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	31
Filter Abmessungen BxHxL, mm	472x402x96
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1050x485x3000
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	660
Gewicht, kg	238



Leistungsdaten

Verso R 1000 FSA mit Standardoptionen



Zubehör

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

Montagepositionen

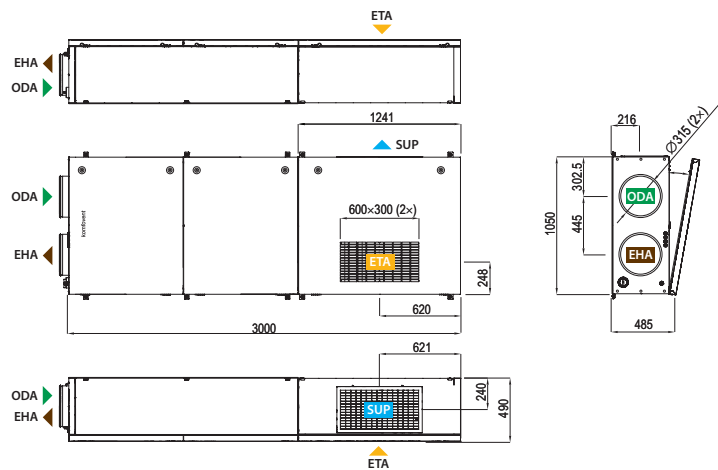


Temperaturwirkungsgrad

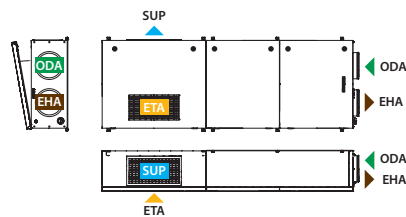
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13	14,6	15,6	16,6	17,6	22,6	23,6	24,6

Innen +22° C, 20 % RH.

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

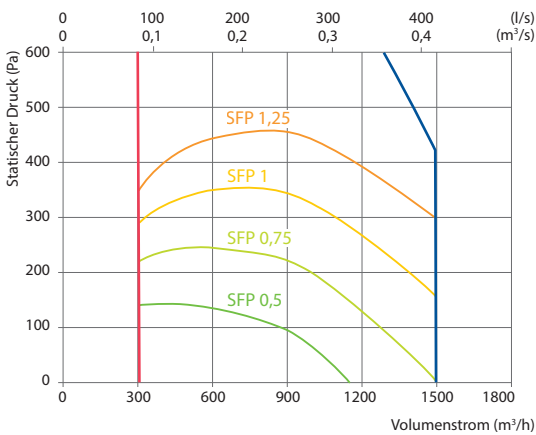
Verso R 1300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1500
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	417
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/8,8
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	352
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	61
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	50
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	895x990x1345
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	203



Leistungsdaten

Verso R 1300 U mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20 % RH.

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

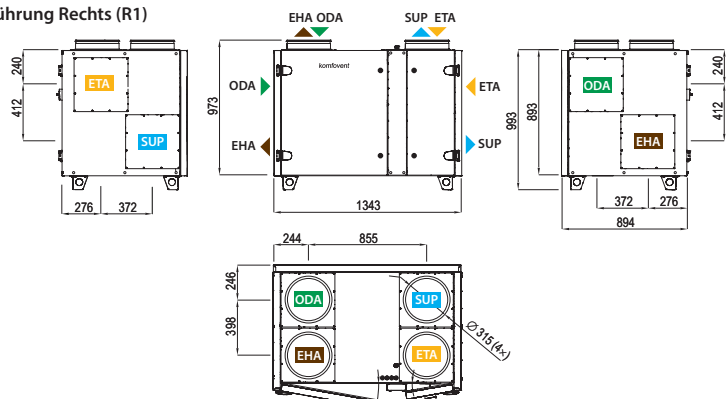
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	4,0	8,8	4,0	10,4
Maximale Kapazität, kW	10,3	9,7	7,9	12,9
Druckverlust, kPa	1	8,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,1 / 22	30 / 18	14,1 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		½ / 22	

Sommer: +30 °C/ 50 %; HCW – 1350 m³/h

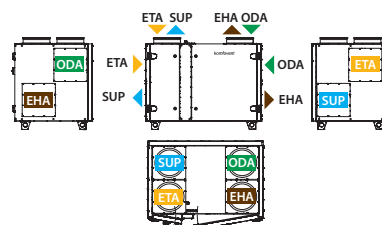
Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,2-8
2-Wege Ventil	VVP47.20-4.0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,2-8
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-36HFN8a+KA8142

Ausführung Rechts (R1)



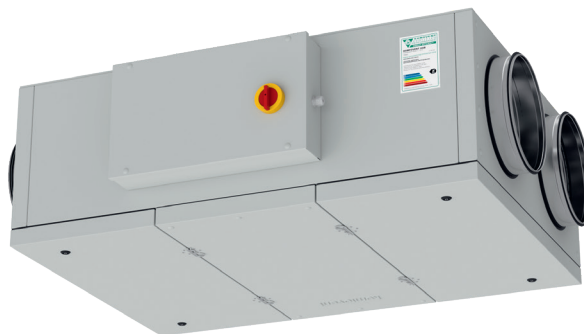
Ausführung Links (L1)



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

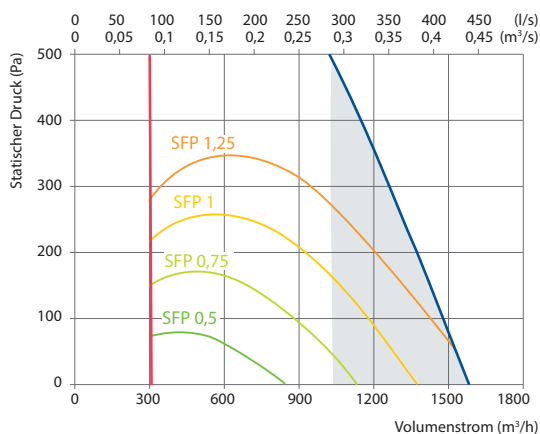
Verso R 1300 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1025
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	285
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/5,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5×1,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	533
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	54
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	42
Filter Abmessungen B×H×L, mm	410×420×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	940×480×1360
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	144



Leistungsdaten

Verso R 1300 F mit Standardoptionen

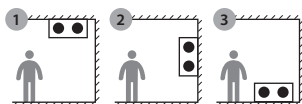


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,2-8
Changeover Register	DHCW-315
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,2-8
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-24HFN8a+KA8142

Montagepositionen



2 3 Nur Version mit PWW-Register

Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20 % RH.

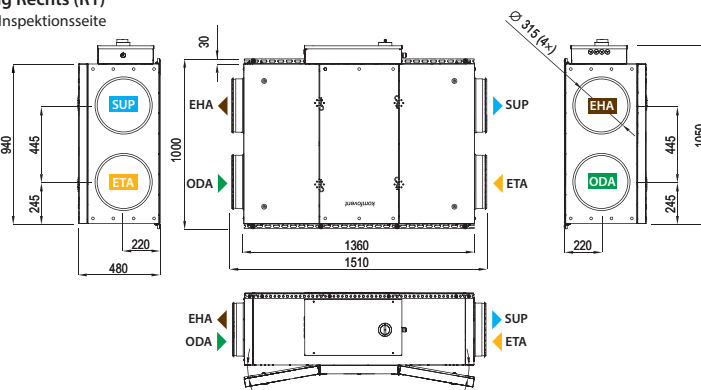
WW-Kanal-Lufterhitzer *

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	3	3	3
Durchflussmenge, dm³/h	132	131	131
Druckverlust, kPa	3,5	3,5	3,6
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,4 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	10,9	8,9	6,8
Anschlüsse, "	½		

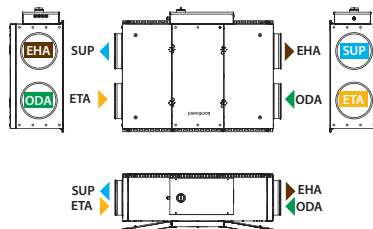
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



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

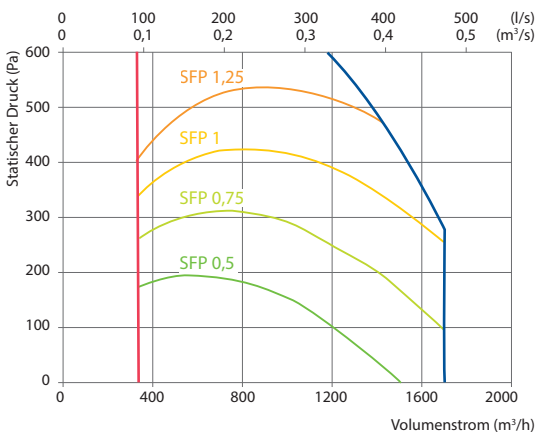
Verso R 1500 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1700
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	472
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/7,7
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	366
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	57
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	45
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	895x990x1345
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	206



Leistungsdaten

Verso R 1500 U mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

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

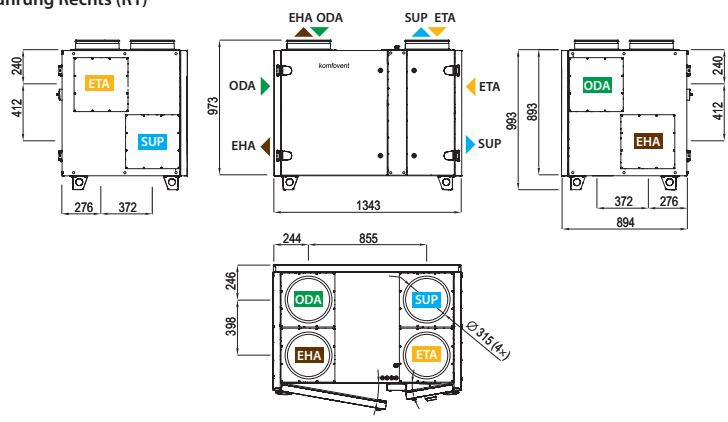
Innen +22° C, 20 % RH.

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

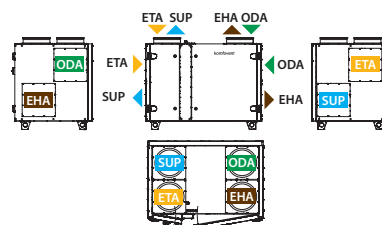
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	4,8	10,1	4,8	11,7
Maximale Kapazität, kW	11,5	10,5	8,7	13,8
Druckverlust, kPa	1	10,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,6 / 22	30 / 18	13,6 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		½ / 22	

Sommer: +30 °C/ 50 %; HCW – 1500 m³/h

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



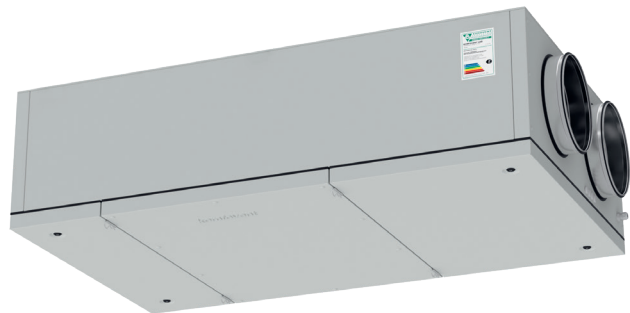
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,4-9
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,4-10
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-36HFN8a+KA8142

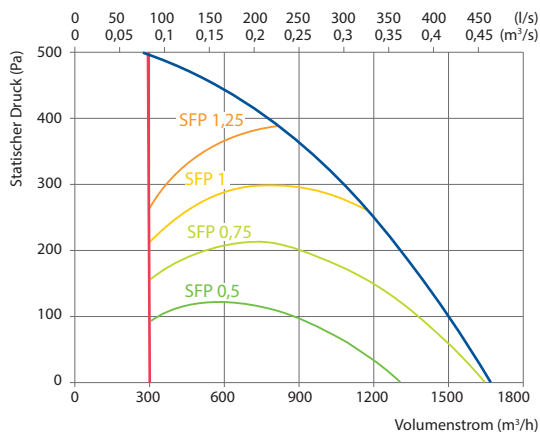
Verso R 1500 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1500
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	417
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	6/11,7
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3,8
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	350
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	53
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	472x402x96
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1039x480x1796
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	660
Gewicht, kg	195



Leistungsdaten

Verso R 1500 F mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

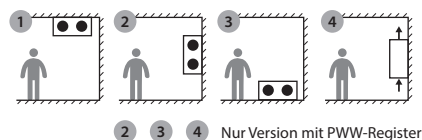
	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	4,9	4,9	4,9
Durchflussmenge, dm³/h	213	212	211
Druckverlust, kPa	10,9	8,9	9
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,2 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	13,8	11,3	8,7
Anschlüsse, "	½		

* optional

Zubehör

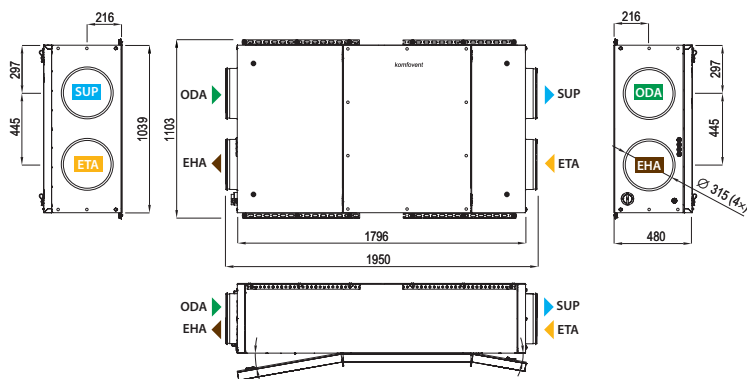
Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/EHA AGS-315-100-1200-M
	SUP/ETA AGS-315-100-900-M
Heizregister (PWW)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,4-9
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,4-10
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142

Montagepositionen

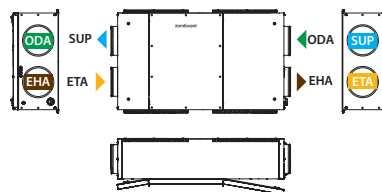


Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



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

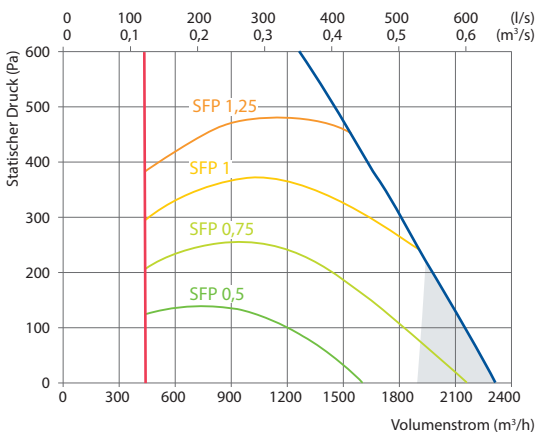
Verso R 1700 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1930
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	594
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/6,1
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm ²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	528
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	56
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	44
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x450x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	900x990x1475
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	220



Leistungsdaten

Verso R 1700 U mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	SUP/EHA	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-1,6-11
2-Wege Ventil		VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler		DCF-1,6-11
Kühlgerät für Kanalkühler		MOU-36HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler		MOU-48HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

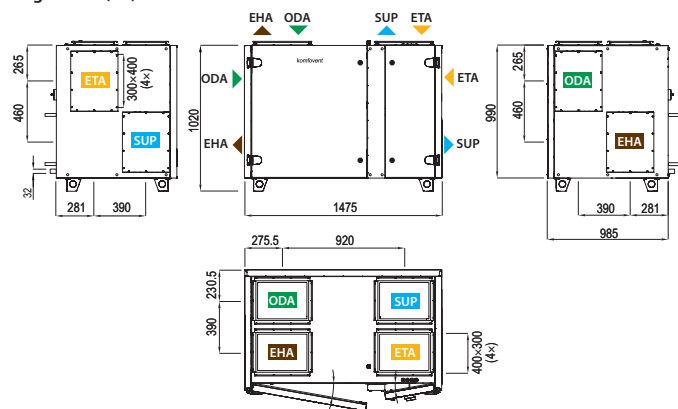
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13	14,6	15,6	16,6	17,6	22,6	23,6	24,6

Innen +22° C, 20 % RH.

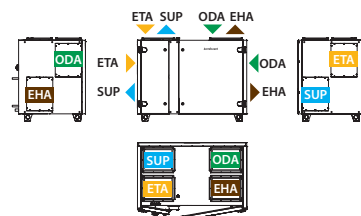
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter	Sommer	Winter	Sommer
		60/40	7/12	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	5,9	11,3	5,9	13,3
Maximale Kapazität, kW	13,5	12,2	9,6	15,8
Druckverlust, kPa	1	6,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13 / 22	30 / 18	13 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm		1	%/ 22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

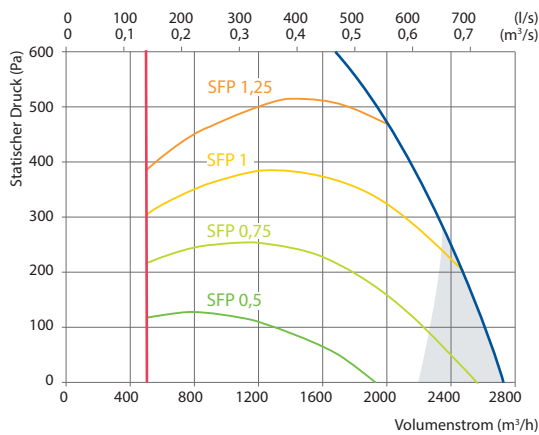
Verso R 2000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2280
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	633
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/8,4
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	16,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5×2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	649
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	54
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	47
Filter Abmessungen B×H×L, mm	800×450×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	900×990×1475
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	210



Leistungsdaten

Verso R 2000 U mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-300×400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400×300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/EHA	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-2,5-17
2-Wege Ventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler		DCF-2,5-17
Kühlgerät für Kanalkühler		MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler		MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

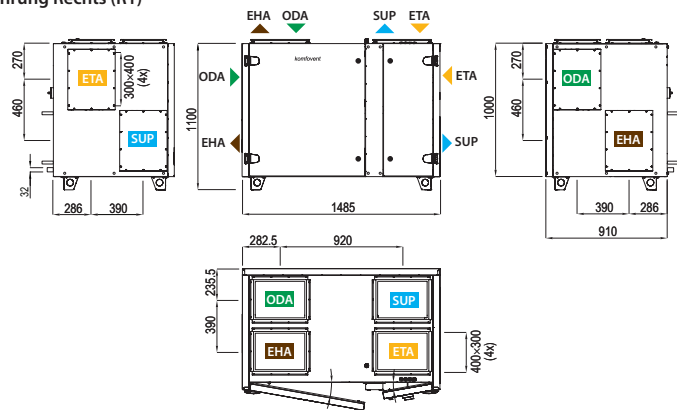
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12	13,8	14,9	16	17,1	22,7	23,8	24,9

Innen +22° C, 20 % RH.

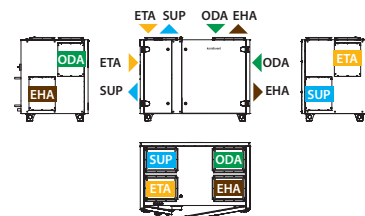
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter		Sommer	
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	7,7	13,5	7,7	15,7
Maximale Kapazität, kW	15,9	13,5	10	15,7
Druckverlust, kPa	1	9,1	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12 / 22	30 / 18,0	12 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	1		5/8 / 22	

Ausführung Rechts (R1)



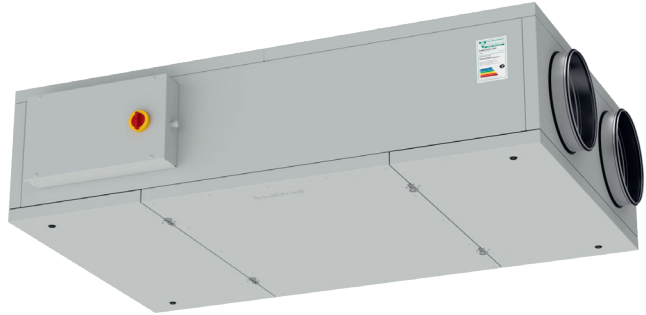
Ausführung Links (L1)



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

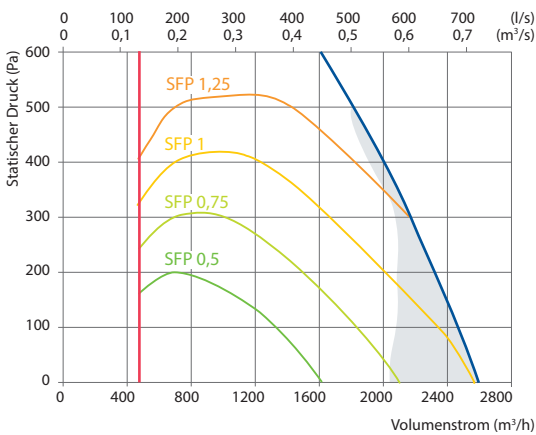
Verso R 2000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2070
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	575
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	16,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	670
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	59
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	48
Filter Abmessungen BxHxL, mm	560x420x96
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1210x527x2060
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	230



Leistungsdaten

Verso R 2000 F mit Standardoptionen

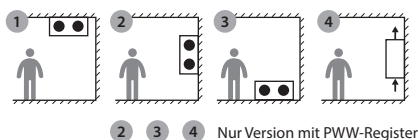


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-355+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-355-100-900-M
	SUP/EHA AGS-355-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-355
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,0-13
Changeover Register	DHCW-355
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-2,0-14
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-48HFN8a+KA8142

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20 % RH.

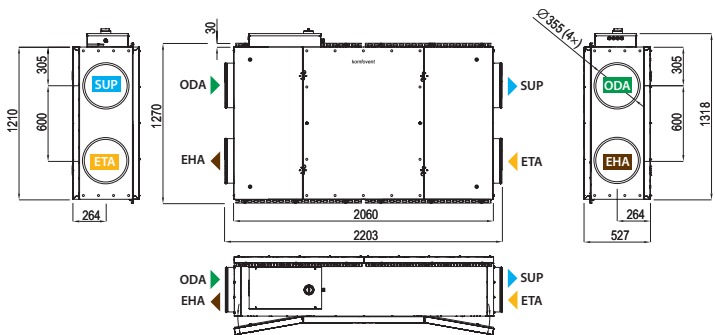
WW-Kanal-Lufterhitzer *

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

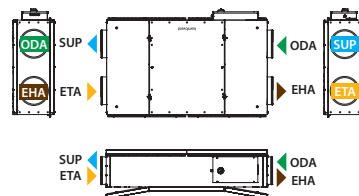
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



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

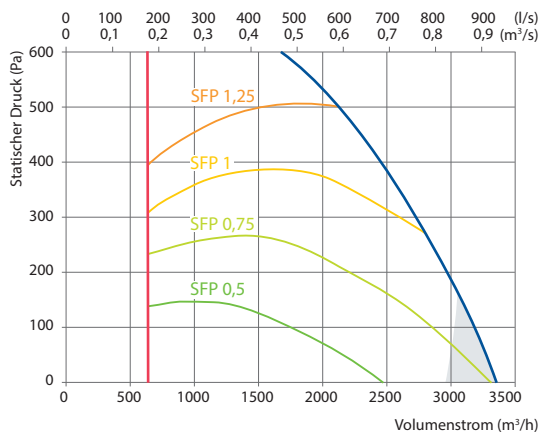
Verso R 2500 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	3040
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	844
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/6,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	14,5
Maximaler Betriebsstrom HW, A	7,5
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	744
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	59
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	48
Filter Abmessungen BxHxL, mm	840x420x92
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	950x1400x1500
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	840
Gewicht, kg	270



Leistungsdaten

Verso R 2500 V mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-700x250+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-800-300-700-S SUP/EHA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,5-17
2-Wege Ventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler	DCF-2,5-17
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13,8	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,5	24,4

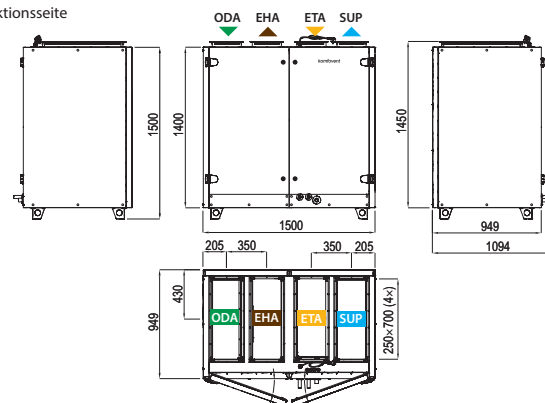
Innen +22° C, 20 % RH.

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

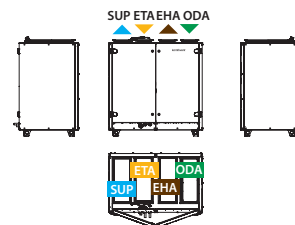
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	8,3	18,6	8,3	20,6
Maximale Kapazität, kW	23,2	20,8	17,3	26,8
Druckverlust, kPa	1	52,7	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,8 / 22	30 / 18,0	13,8 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		5/8 / 22	

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



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

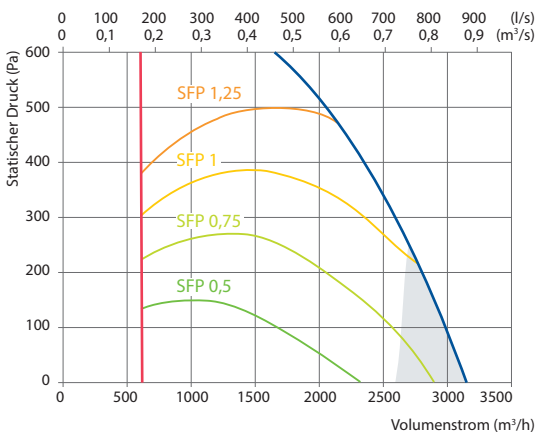
Verso R 2500 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	2700
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	750
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/7,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	18,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,3
Stromversorgungskabel E, mm ²	5x4
Stromversorgungskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	762
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	47
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	36
Filter Abmessungen BxHxL, mm	792x392-10x500
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 60 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1000x1000x1606
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	900
Gewicht, kg	289



Leistungsdaten

Verso R 2500 H mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/EHA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,5-17
2-Wege Ventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler	DCF-2,5-17
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13,3	14,8	15,8	16,8	17,7	22,6	23,6	24,5

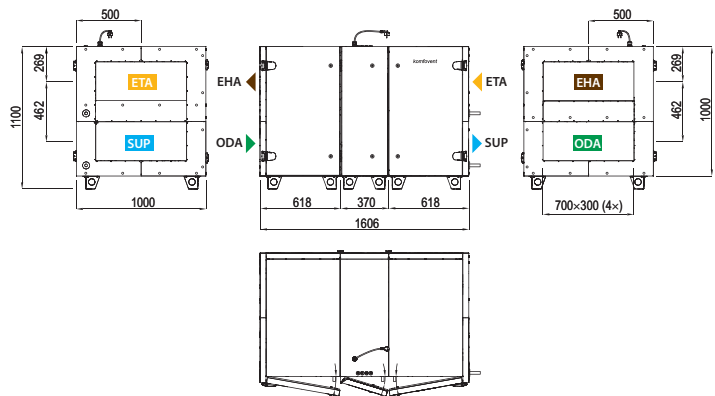
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Lufterhitzer

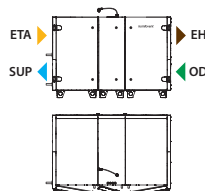
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	7,9	7,9	7,9
Durchflussmenge, dm ³ /h	348	347	346
Druckverlust, kPa	1	1	1
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,3 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	21,1	16,7	12
Anschlüsse, "	1/2		

Ausführung Rechts (R1)

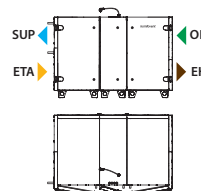
Ansicht von Inspektionsseite



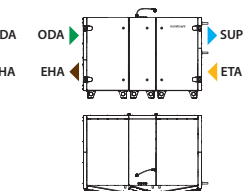
Ausführung Links (L1)



Ausführung Links (L2)



Ausführung Rechts (R2)



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

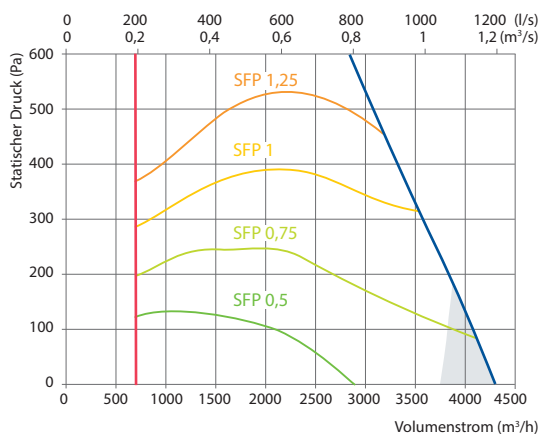
Verso R 3000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	3840
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1067
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	9/6,5
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	19
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	862
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	48
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	38
Filter Abmessungen BxHxL, mm	525x510x92 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1150x1150x2100
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1000
Gewicht, kg	456



Leistungsdaten

Verso R 3000 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	SUP/EHA	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-3,0-20
2-Wege Ventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler		DCF-3,0-20-2
Kühlgerät für Kanalkühler		2xMOU-36HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler		2xMOU-36HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

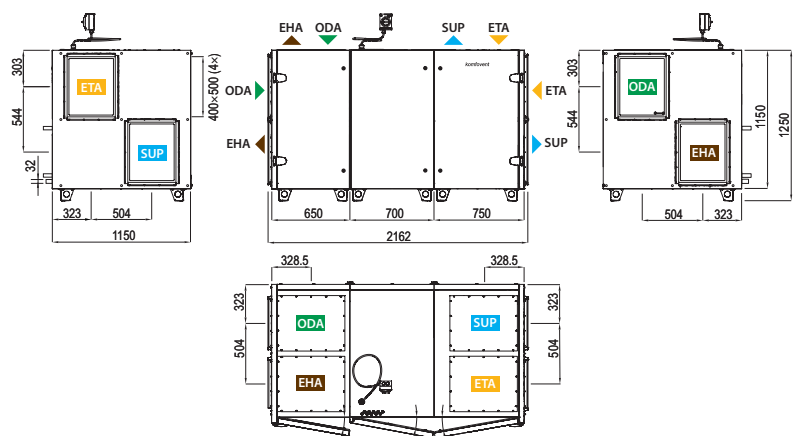
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,3	22,6	23,7	24,8

Innen +22° C, 20 % RH.

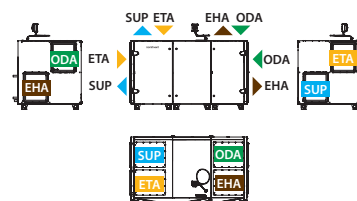
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter		Sommer	
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	12,6	23,7	12,6	25,4
Maximale Kapazität, kW	27,6	23,7	23,5	26,1
Druckverlust, kPa	1,0	25,2	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,3 / 22	30 / 18,0	12,3 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	1		2x3/8 / 2x22	

Ausführung Rechts (R1)



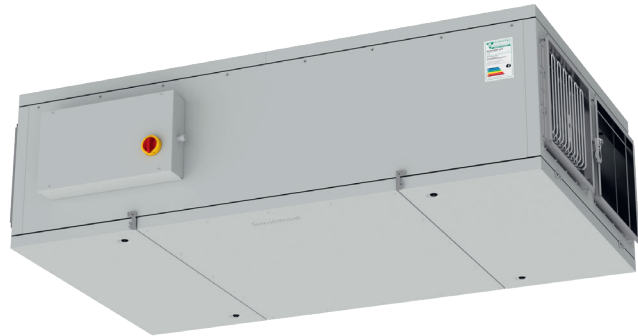
Ausführung Links (L1)



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

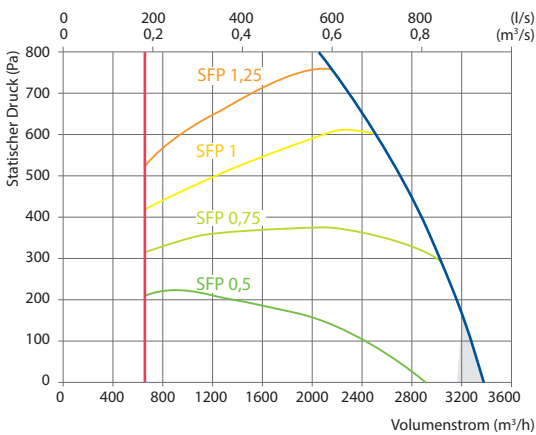
Verso R 3000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	3200
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	889
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	9/8
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	19,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	7,1
Stromversorgungskabel E, mm²	5x4
Stromversorgungskabel W, mm²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	726
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	63
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	51
Filter Abmessungen BxHxL, mm	560x540x96
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1210x648x2160
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	600
Gewicht, kg	289



Leistungsdaten

Verso R 3000 F mit Standardoptionen

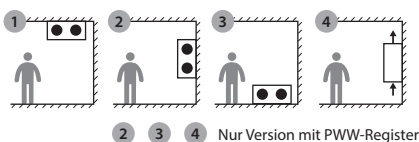


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/EHA STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Heizregister (PWW)	SVK-700x400-2R
PPU	PPU-HW-3R-15-1.6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-3,0-20
2-Wege Ventil	VVP45.25-6.3+SSB161.05HF
DX Kühler	DCF-3,0-20-2
Kühlgerät für Kanalkühler	2xMOU-36HFN8a+KA8142

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	11	12,9	14,2	15,4	16,6	22,7	24	25,2

Innen +22° C, 20 % RH.

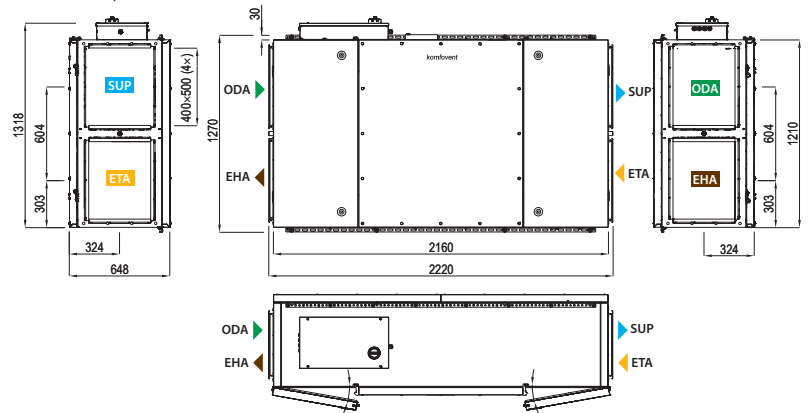
WW-Kanal-Lufterhitzer *

	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	10,2	10,2	10,2
Durchflussmenge, dm³/h	450	448	446
Druckverlust, kPa	8,1	8,2	8,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,8 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	26,0	21,1	16,1
Anschlüsse, "	½		

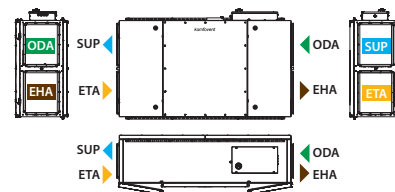
* optional

Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



Ausführung Links (L1)



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

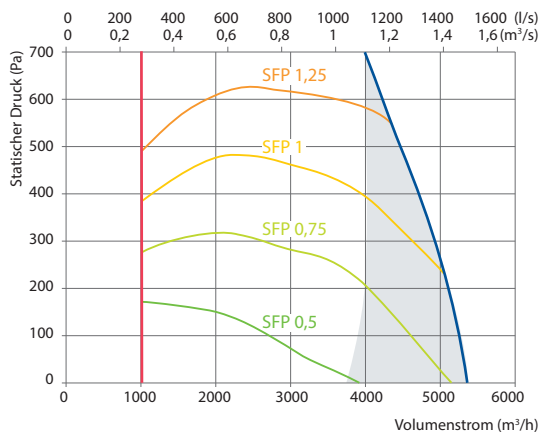
Verso R 4000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	3985
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1107
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/8,4
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	31,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	9,7
Stromversorgungskabel E, mm²	5×6
Stromversorgungskabel W, mm²	5×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1569
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	46
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	35
Filter Abmessungen B×H×L, mm	525×510×92 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	1150×1150×2100
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1000
Gewicht, kg	470



Leistungsdaten

Verso R 4000 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-400×500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500×400+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	SUP/EHA	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-20-4.0-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-4,5-30
2-Wege Ventil		VVP45.25-10+SSC161.05HF
DX Kühler		DCF-4,5-31-2
Kühlgerät für Kanalkühler		2×MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler		2×MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

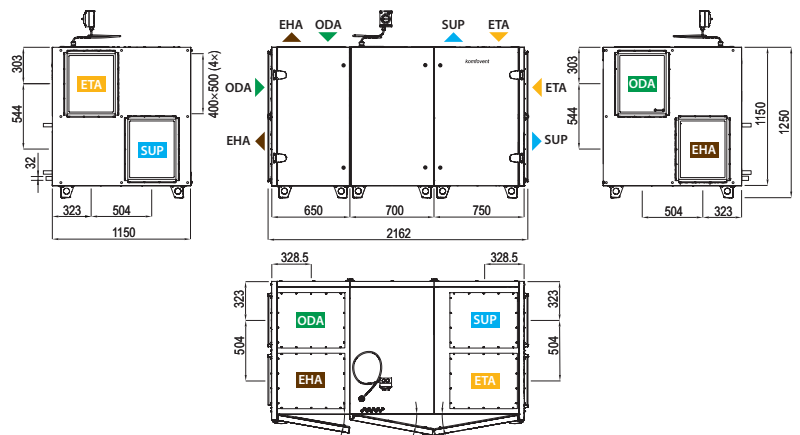
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12,1	13,8	14,9	16	17,2	22,7	23,8	24,9

Innen +22° C, 20 % RH.

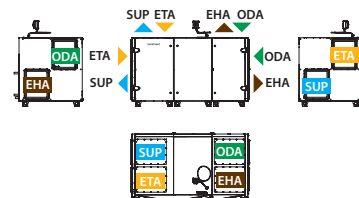
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter		Sommer	
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	13,3	24	13,3	27,4
Maximale Kapazität, kW	28,5	24	19,3	29,4
Druckverlust, kPa	1	25,7	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,1 / 22	30 / 18,3	12,1 / 22	30 / 18,0
Anschlüsse, "/ mm	1		2× ⁵ / ₈ / 2×22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

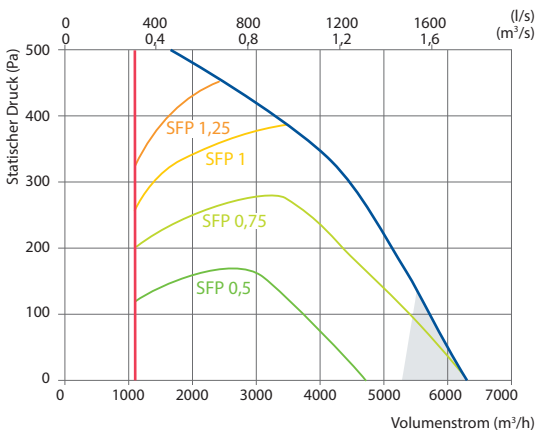
Verso R 5000 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	5470
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1519
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/7,6
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	29,5
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,1
Stromversorgungskabel E, mm²	5x6
Stromversorgungskabel W, mm²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1279
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	56
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	45
Filter Abmessungen BxHxL, mm	650x630x92 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1397x1514x1891
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1300
Gewicht, kg	600



Leistungsdaten

Verso R 5000 V mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1100x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IXY5BU-1250-300-700-S
	SUP/EHA STS-11XAMR-1250-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-4,5-30
2-Wege Ventil	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-4,5-31-2
Kühlgerät für Kanalkühler	2xMOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	2xMOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

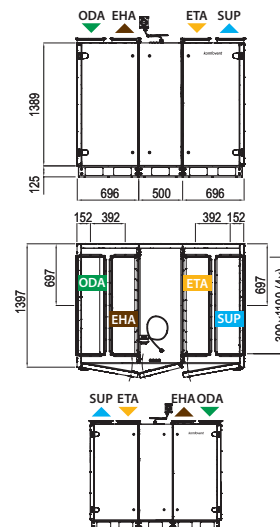
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13,8	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,5	24,4

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	15,1	33,9	15,2	37,5
Maximale Kapazität, kW	45,6	42,2	29	43,4
Druckverlust, kPa	1,0	23,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,8/22	30/18	13,8/22	30/18
Anschlüsse, "/ mm		¼	2x½ / 2x22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

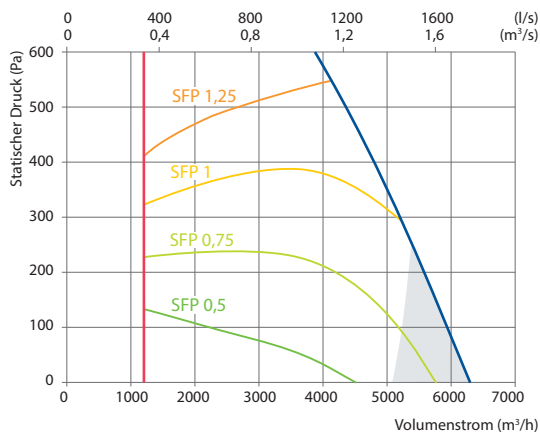
Verso R 5000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	5300
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1472
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/7,5
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	34,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	12,7
Stromversorgungskabel E, mm²	5x10
Stromversorgungskabel W, mm²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1449
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	49
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	38
Filter Abmessungen BxHxL, mm	592x592-8x500 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 60 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1300x1300x1872
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1200
Gewicht, kg	510



Leistungsdaten

Verso R 5000 H mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-1000-500-700-S SUP/EHA STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-4,5-30
2-Wege Ventil	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-4,5-31-2
Kühlgerät für Kanalkühler	2xMOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

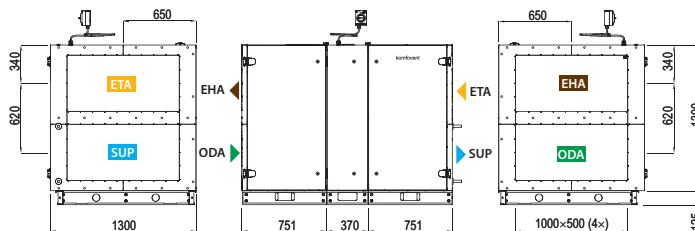
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13,1	14,7	15,7	16,7	17,6	22,6	23,6	24,6

Innen +22° C, 20 % RH.

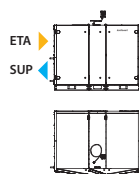
WW-Lufterhitzer

	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	15,9	15,9	15,9
Durchflussmenge, dm³/h	700	697	694
Druckverlust, kPa	2,2	2,2	2,2
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,1 / 22,0	13,1 / 22,0	13,1 / 22,0
Maximale Kapazität, kW	36,4	28,0	18,6
Anschlüsse, "	½		

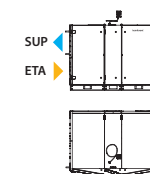
Ausführung Rechts (R1)



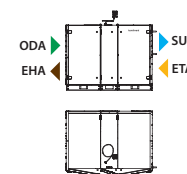
Ausführung Links (L1)



Ausführung Links (L2)



Ausführung Rechts (R2)



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

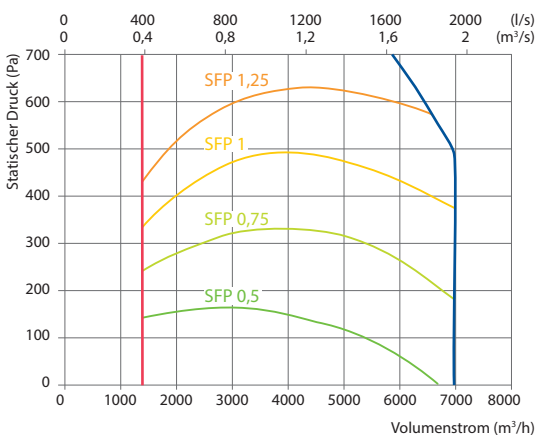
Verso R 7000 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	7000
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1944
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/6,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	34,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	13,5
Stromversorgungskabel E, mm²	5×10
Stromversorgungskabel W, mm²	5×2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1287
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	53
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	43
Filter Abmessungen B×H×L, mm	467×701-8×500 (×3) 700×547-8×320 (×2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 60 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	1505×1533×2204
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1400
Gewicht, kg	700



Leistungsdaten

Verso R 7000 V mit Standardoptionen



Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1200×300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	SUP/EHA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-7,0-47
2-Wege Ventil	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-7,0-48-3
Kühlgerät für Kanalkühler	3×MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	3×MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

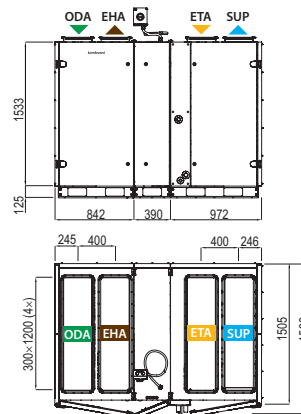
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

Innen +22° C, 20 % RH

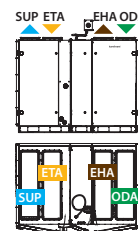
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	20,3	36,5	20,2	47,3
Maximale Kapazität, kW	52,4	37,2	39,9	55,8
Druckverlust, kPa	1	19,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,4 / 22,0	30,0 / 18,0	12,7 / 22,0	30,0 / 18,0
Anschlüsse, "/ mm	1¼		3×¾ / 3×22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

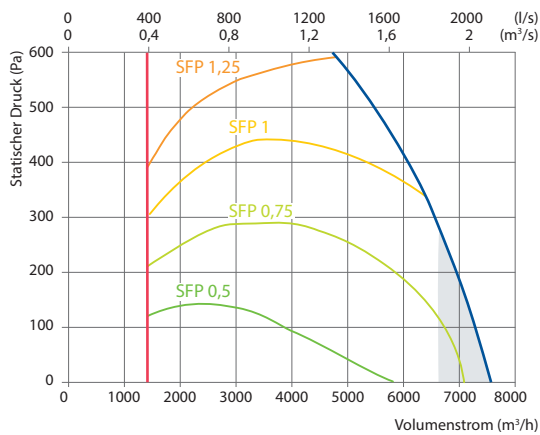
Verso R 7000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	6850
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1903
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	24/9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	48
Maximaler Betriebsstrom HW, A	13,5
Stromversorgungskabel E, mm²	5x10
Stromversorgungskabel W, mm²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1742
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	51
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	592x592-8x500 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 60 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1525x1675x1980
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1500
Gewicht, kg	765



Leistungsdaten

Verso R 7000 H mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	SUP/EHA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-7,0-47
2-Wege Ventil	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-7,0-48-3
Kühlgerät für Kanalkühler	3xMOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

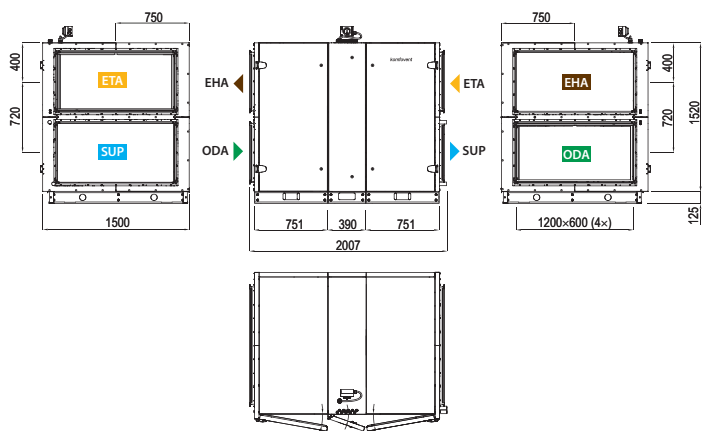
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12,8	14,4	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,7

Innen +22° C, 20 % RH.

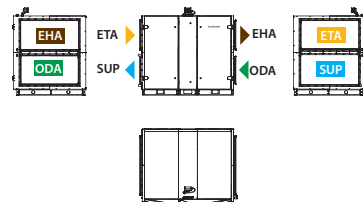
WW-Lufterhitzer

	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	21,3	21,3	21,3
Durchflussmenge, dm³/h	935	931	927
Druckverlust, kPa	5,1	5,2	5,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,8/22,0		
Maximale Kapazität, kW	55,9	45,3	34,6
Anschlüsse, "	1	1	1

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

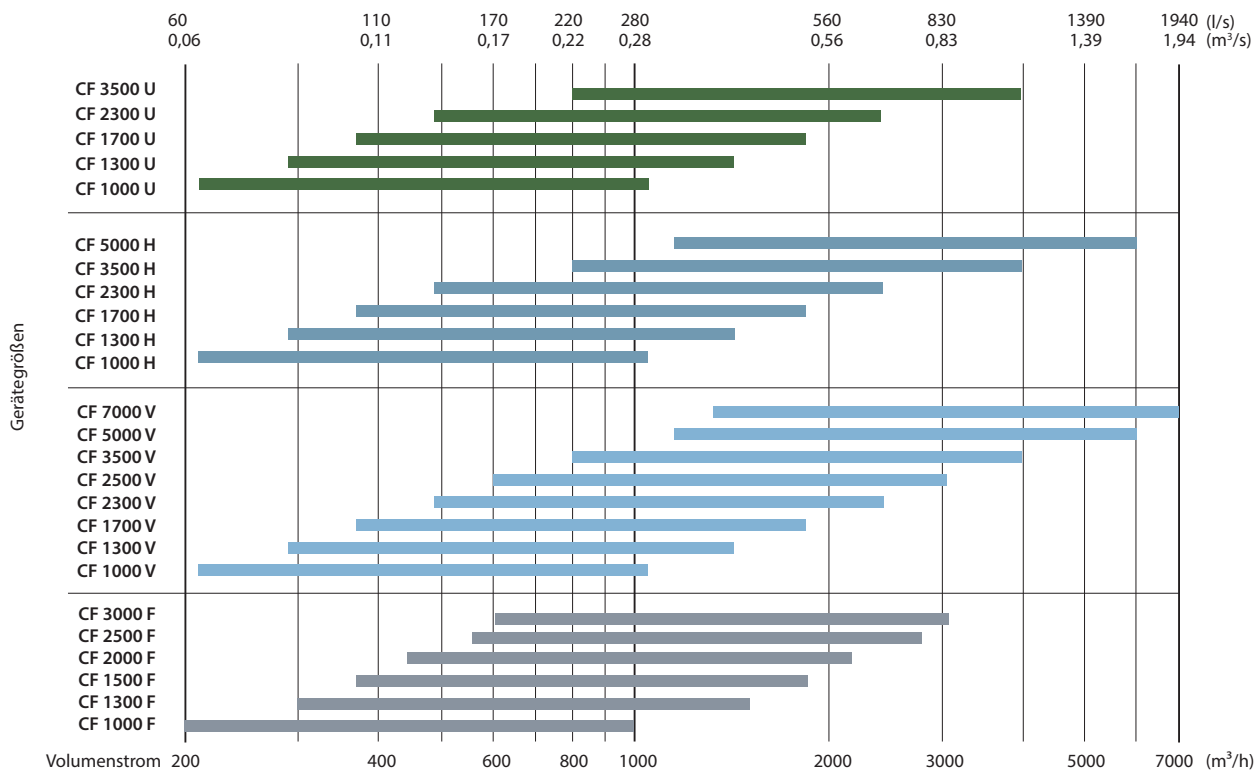


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF Standard

Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher

Größe und Leistung der Verso CF Standard Geräte



Verso CF Standard Sortiment

Gerätegröße	Wärmetauscher	Multi Level Frostschutz	Zuluft/Abluft Filterklasse ePM1 60 % / ePM10 50 %	Heizregister			Kühlregister		Inspektionsseite	
	Kondensierend			HE	HW	HCW	DCW	HCDX	R1	L1
Verso CF 1000 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○
Verso CF 1000 H / V	●		●	○	○		△	△	○	○
Verso CF 1000 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○
Verso CF 1300 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○
Verso CF 1300 H / V	●		●	○	○		△	△	○	○
Verso CF 1300 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○
Verso CF 1500 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○
Verso CF 1700 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○
Verso CF 1700 H / V	●		●	○	○		△	△	○	○
Verso CF 2000 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○
Verso CF 2300 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○
Verso CF 2300 H / V	●	○	●	○	○		△	△	○	○
Verso CF 2500 V	●	○	●	○	○	○	△	○	○	○
Verso CF 2500 F	●		●	●	△		△	△	○	○
Verso CF 3000 F	●		●	●	△		△	△	○	○
Verso CF 3500 U	●	○	●	○		○	△	○	○	○
Verso CF 3500 H / V	●	○	●	○	○		△	△	○	○
Verso CF 5000 V	●	○	●	○	○	○	△	○	○	○
Verso CF 5000 H	●	○	●	○	○	○	△	○	○	○
Verso CF 7000 V	●	○	●	○	○	○	△	○	○	○

● Standardausführung

○ Optional möglich

△ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 153 erläutert.

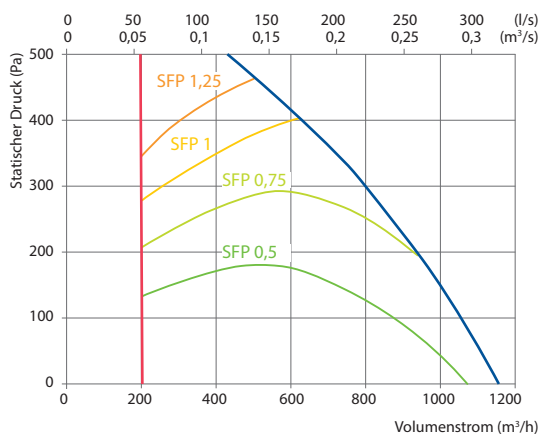
Verso CF 1000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1055
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	293
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/12,5
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	10,2
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4
Stromversorgungskabel E, mm²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	178
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	54
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	43
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	894x992x1798
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	220



Leistungsdaten

Verso CF 1000 UH mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22° C, 20 % RH.

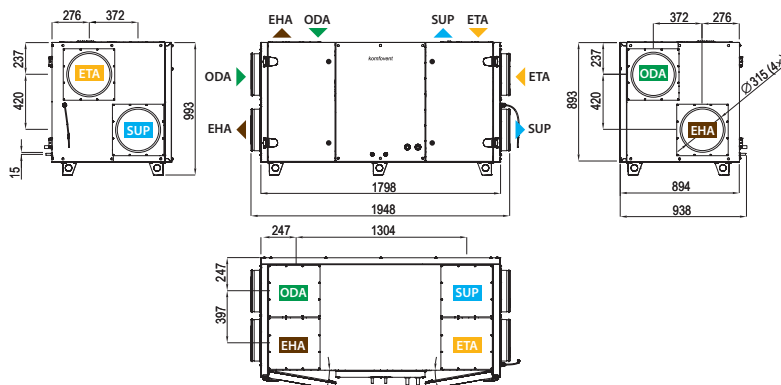
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

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

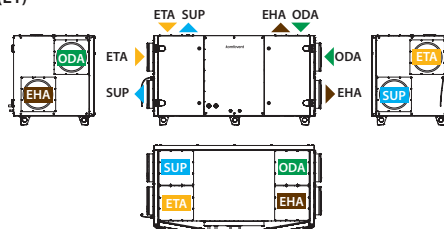
Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24	
Schalldämpfer	ODA/ETA	AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA	AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2	
Kühlregister (PKW)	DCW-0,9-6	
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF	
DX Kühler	DCF-0,9-6	
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-18HFN8a+KA8142	
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-24HFN8a+KA8142	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

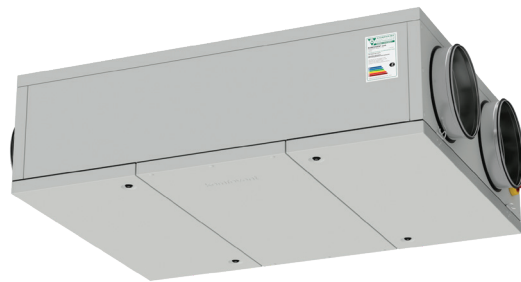


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso CF 1000 F C5

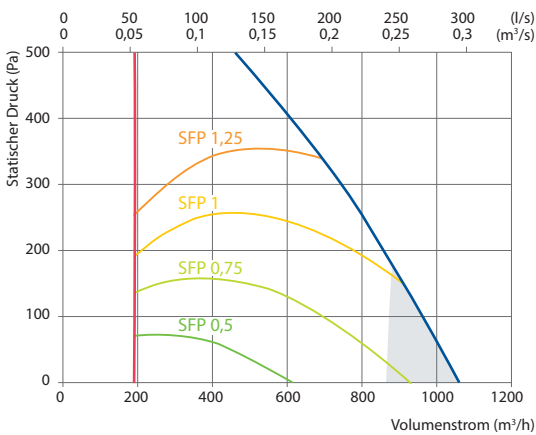
NEU

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	875
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	243
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3/8,6
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	8,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm ²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	259
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	48
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	38
Filter Abmessungen BxHxL, mm	548x342x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1100x440x1500
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	480
Gewicht, kg	140



Leistungsdaten

Verso CF 1000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA ASTS-315-600-S
	SUP/EHA ASTS-315-1200-S
Heizregister (PWV)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-0,9-6
Changeover Register	DHCW-315
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-0,9-6
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-18HFN8a+KA8142

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	15,3	16,2	16,7	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

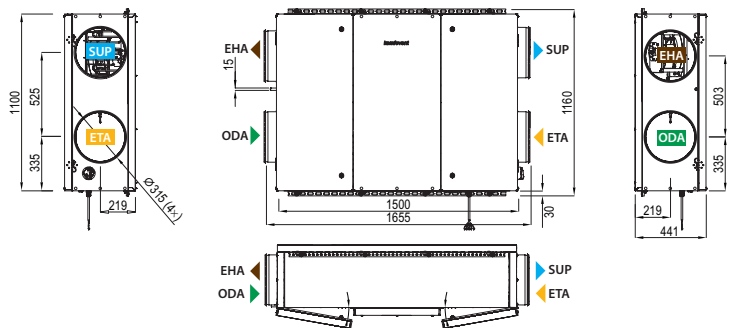
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

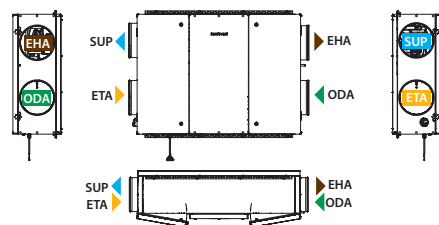
	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	2,0	2,0	2,0
Durchflussmenge, dm ³ /h	87	87	86
Druckverlust, kPa	1,4	1,4	1,5
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15,3/22		
Maximale Kapazität, kW	9,5	7,7	5,8
Anschlüsse, "	½		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

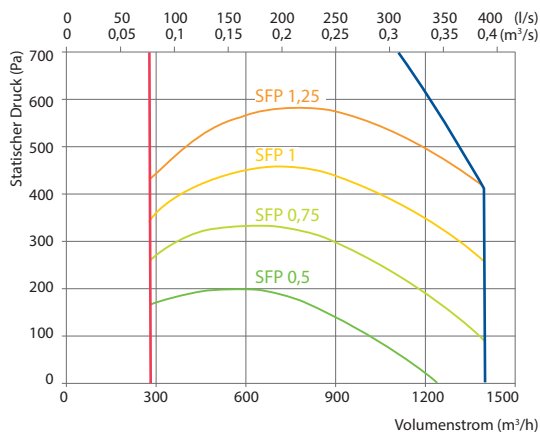
Verso CF 1300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1400
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	389
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/9,4
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	340
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	58
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	48
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	894x992x1798
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	225



Leistungsdaten

Verso CF 1300 UH mit Standardoptionen



Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24	
Schalldämpfer	ODA/ETA	AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA	AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2	
Kühlregister (PKW)	DCW-1,4-9	
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF	
DX Kühler	DCF-1,4-10	
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142	
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-36HFN8a+KA8142	

Temperaturwirkungsgrad

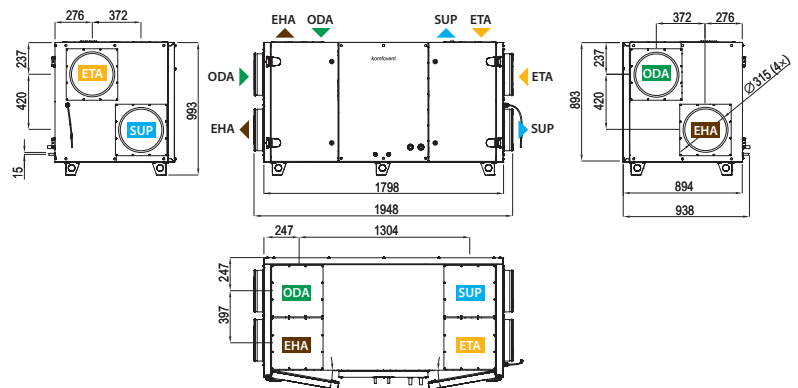
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	15,6	16,4	16,8	17,5	18,3	22,5	23,3	24,1

Innen +22° C, 20 % RH.

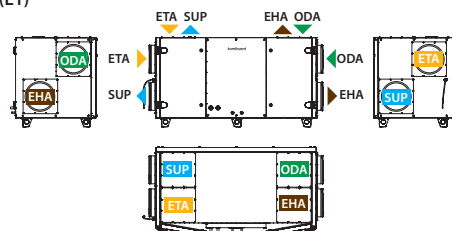
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

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

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

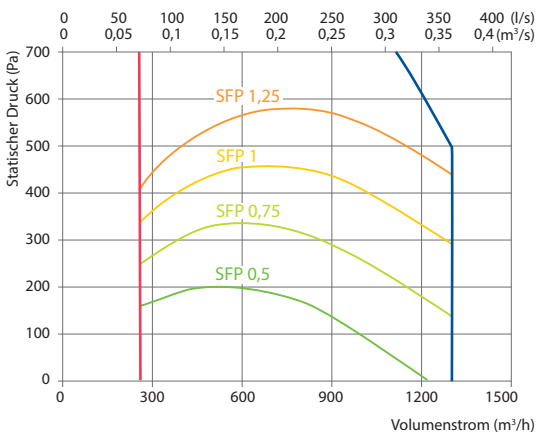
Verso CF 1300 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1300
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	361
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/10,1
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5x1,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	291
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	60
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	49
Filter Abmessungen BxHxL, mm	550x420x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1100x527x1650
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	175



Leistungsdaten

Verso CF 1300 F mit Standardoptionen



Temperaturwirkungsgrad

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

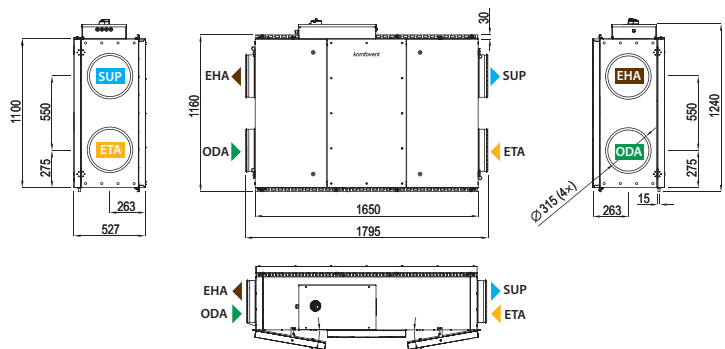
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

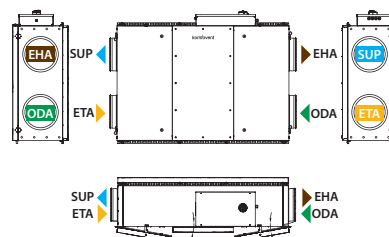
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	3,3	3,3	3,3
Durchflussmenge, dm³/h	145	145	145
Druckverlust, kPa	3,9	3,9	3,9
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,5 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	12,4	10	7,6
Anschlüsse, "	½		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

Zubehör

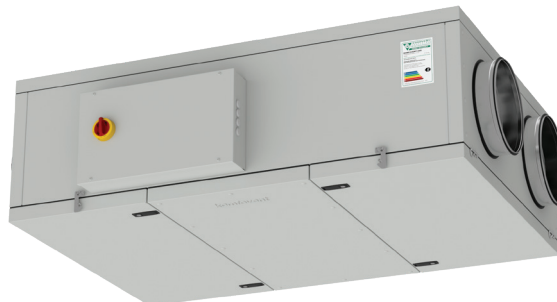
Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,4-9
Changeover Register	DHCW-315
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,4-10
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142

Montagepositionen



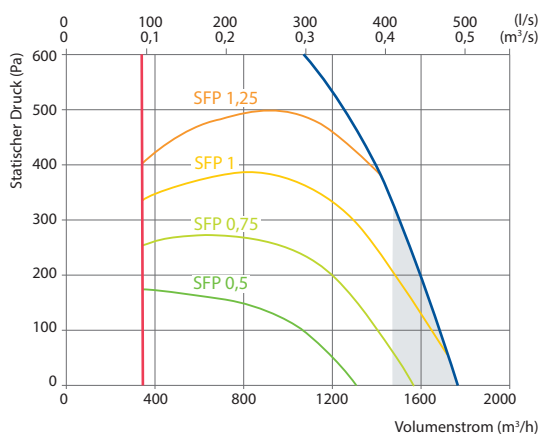
Verso CF 1500 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1470
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	408
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/7,6
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5×2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	525
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	55
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	43
Filter Abmessungen B×H×L, mm	550×420×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	1100×527×1650
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	400
Gewicht, kg	190



Leistungsdaten

Verso CF 1500 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,6-11
Changeover Register	DHCW-315
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,6-11
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

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

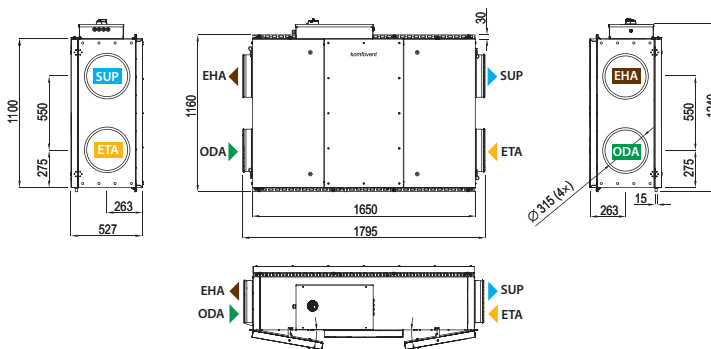
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

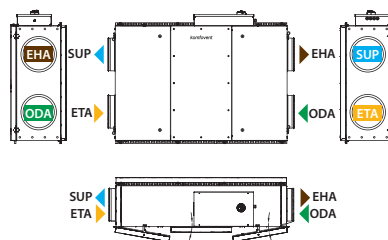
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	3,9	3,9	3,9
Durchflussmenge, dm³/h	169	169	169
Druckverlust, kPa	5,1	5,1	5,2
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,2 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	13,4	10,8	8,2
Anschlüsse, "	½		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

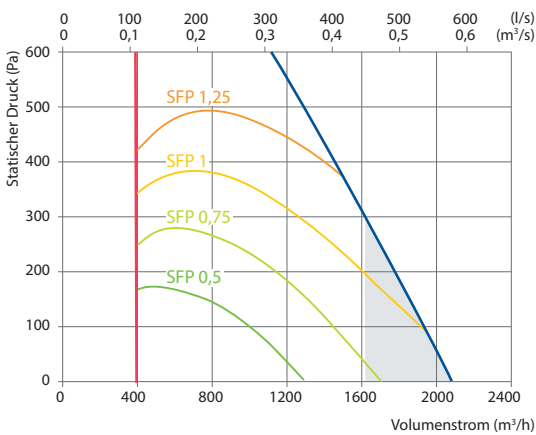
Verso CF 1700 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	1620
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	450
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5/6,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm ²	5×2,5
Stromversorgungskabel W, mm ²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	526
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	52
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen B×H×L, mm	800×400×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	894×992×1798
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	243



Leistungsdaten

Verso CF 1700 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-315-100-900-M
	SUP/EHA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,6-11
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-1,6-11
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-36HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

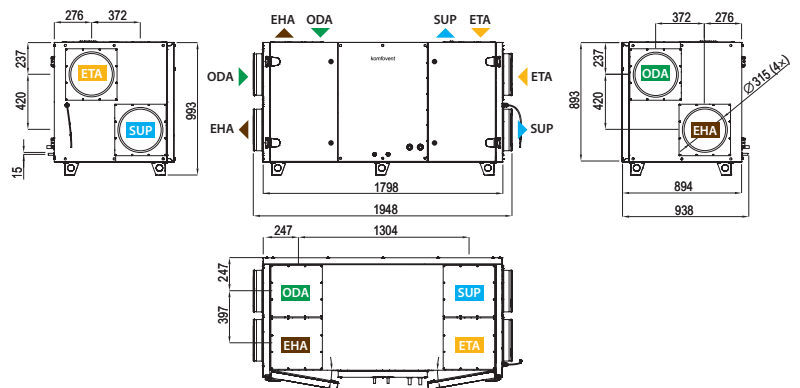
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	15,2	16,1	16,6	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

Innen +22° C, 20 % RH.

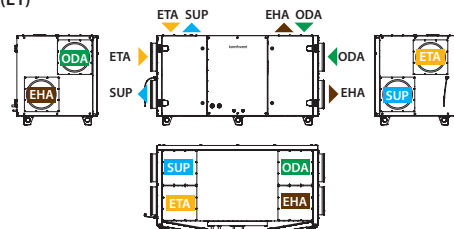
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

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

Ausführung Rechts (R1)



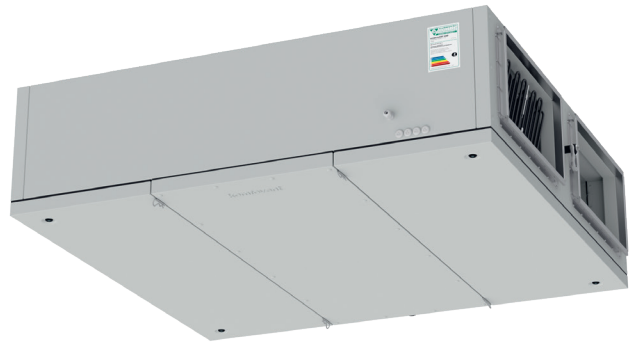
Ausführung Links (L1)



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

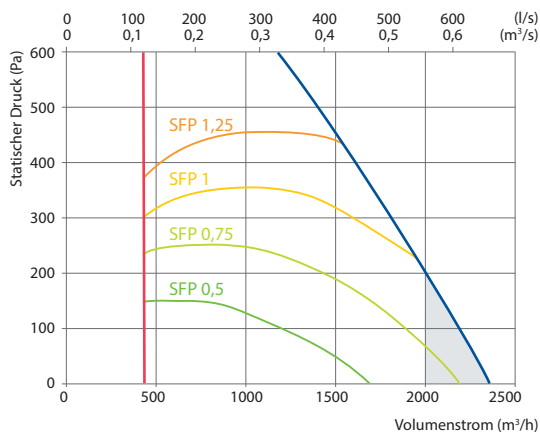
Verso CF 2000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2000
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	556
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/10
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	15,4
Maximaler Betriebsstrom HW, A	4,9
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	544
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	56
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	45
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x375x96
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1600x480x1750
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	550
Gewicht, kg	235



Leistungsdaten

Verso CF 2000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-600x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-BQUNBM-700x400-700-S
	SUP/EHA STS-IB6GBC-700x400-1250-S
Heizregister (PWW)	SVK-700x400-2
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,0-13
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX Kühler	DCF-2,0-14
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-48HFN8a+KA8142

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

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

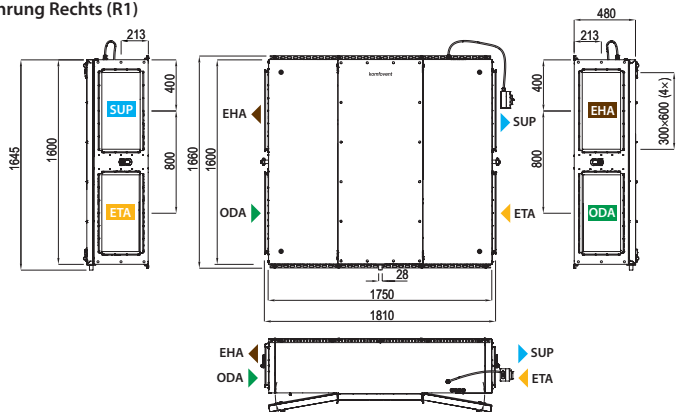
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

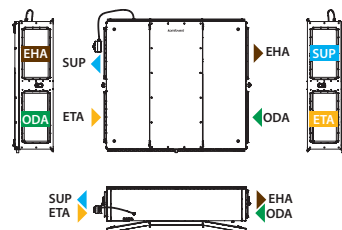
	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	5,0	5,0	5,0
Durchflussmenge, dm³/h	221	220	219
Druckverlust, kPa	1,0	1,0	1,0
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,5 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	22,5	18,0	13,4
Anschlüsse, "	¾		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

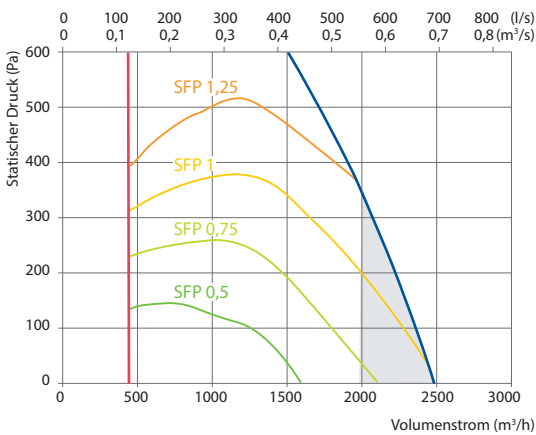
Verso CF 2300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1980
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	550
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	16,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	660
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	57
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	47
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	894x893x1987
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	800
Gewicht, kg	250



Leistungsdaten

Verso CF 2300 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperklappe	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/EHA	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-2,5-17
2-Wege Ventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler		DCF-2,5-17
Kühlgerät für Kanalkühler		MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler		MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

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

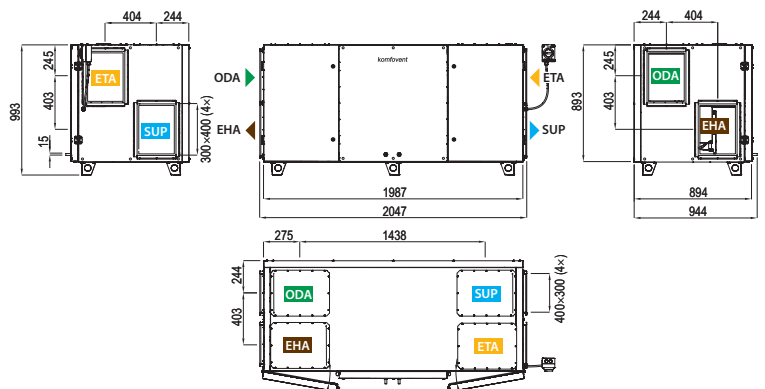
Innen +22° C, 20 % RH.

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

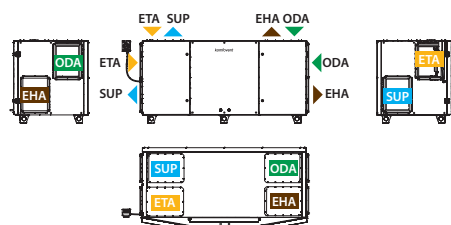
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	4,2	12,4	3,1	10,0
Maximale Kapazität, kW	13,4	12,9	6,9	12,0
Druckverlust, kPa	1	50	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15,7 / 22	30 / 18,0	15,7 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		1x½ / 1x22	

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

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

Verso CF 2500 V C5

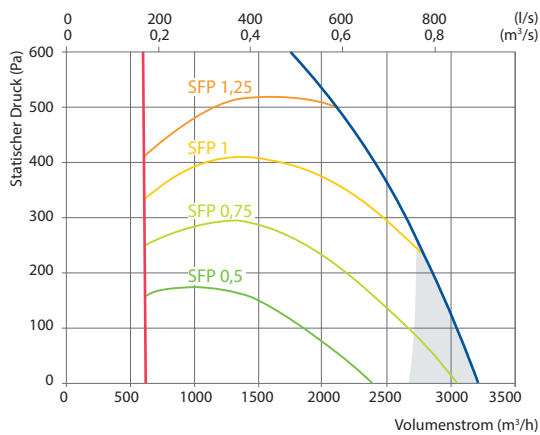
NEU

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2730
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	758
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/7,2
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	18
Maximaler Betriebsstrom HW, A	7,5
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	760
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	45
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	35
Filter Abmessungen BxHxL, mm	790x450x92
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	890x1100x2050
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	950
Gewicht, kg	347



Leistungsdaten

Verso CF 2500 V mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/EHA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,5-17
2-Wege Ventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler	DCF-2,5-17
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	MOU-280HFN6+AHUKZ-02D

Temperaturwirkungsgrad

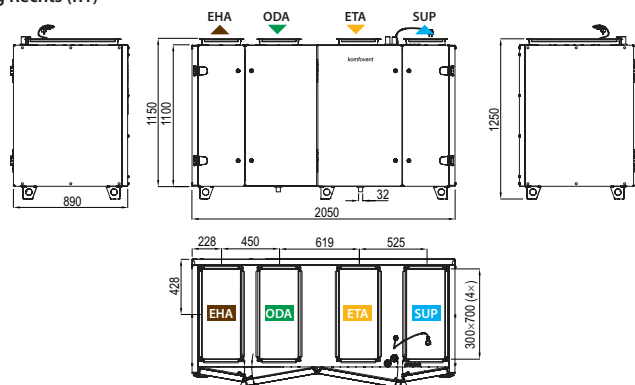
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	14,1	15	15,6	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

Innen +22° C, 20 % RH.

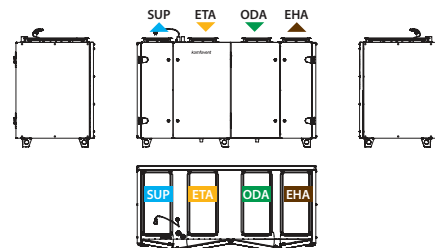
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter		Sommer	
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	7,3	17	7,3	18,7
Maximale Kapazität, kW	20,7	18,7	15,5	22,6
Druckverlust, kPa	1	40,2	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,1 / 22	30 / 18	14,1 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	¾		½ / 22	

Ausführung Rechts (R1)



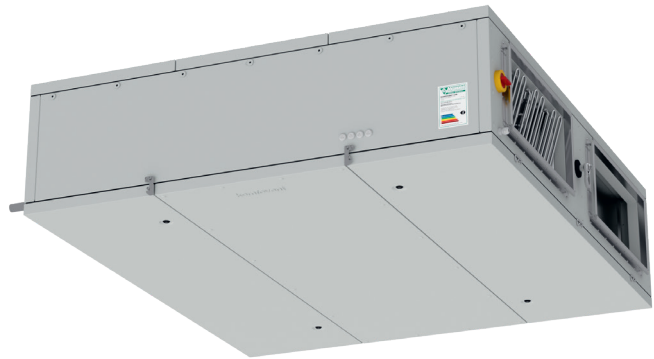
Ausführung Links (L1)



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

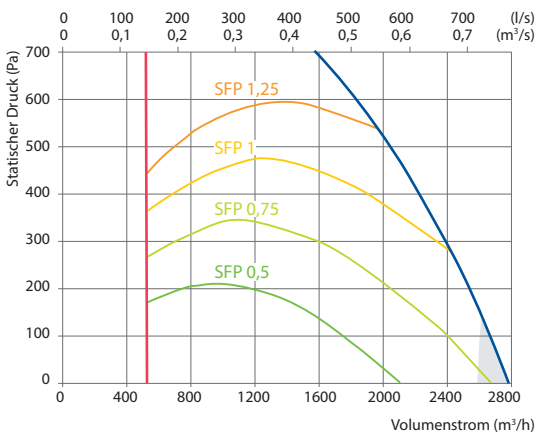
Verso CF 2500 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2542
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	706
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/8,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	16,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5x2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	640
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	62
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	51
Filter Abmessungen BxHxL, mm	888x430x96
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	2000x528x1850
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	620
Gewicht, kg	340



Leistungsdaten

Verso CF 2500 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/EHA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Heizregister (PWW)	SVK-700x400-2R
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,5-17
2-Wege Ventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler	DCF-2,5-17
Kühlgerät für Kanalkühler	MOU-55HFN8a+KA8142

Montagepositionen



Temperaturwirkungsgrad

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

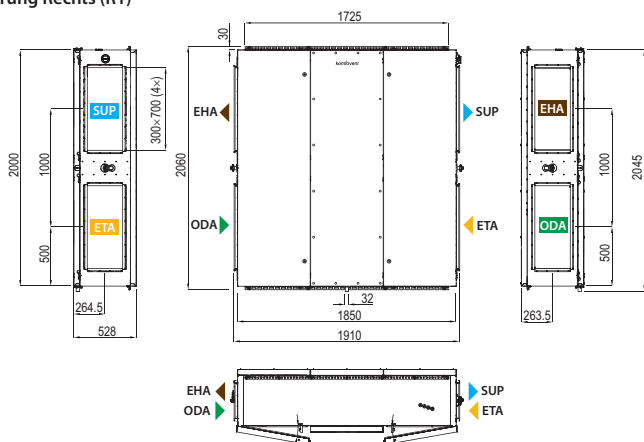
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

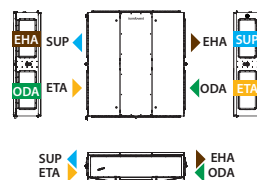
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	7,0	7,0	7,0
Durchflussmenge, dm³/h	311	309	308
Druckverlust, kPa	4,8	4,8	4,9
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,9 / 22		
Maximale Kapazität, kW	22,3	18,0	13,6
Anschlüsse, "	½		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



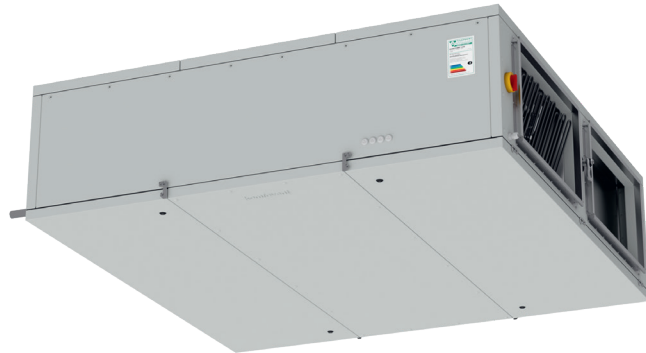
Ausführung Links (L1)



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

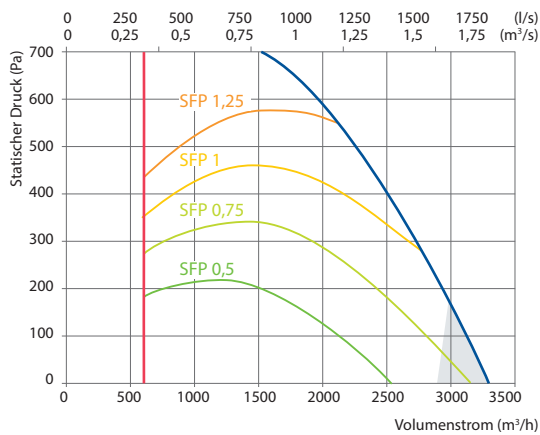
Verso CF 3000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2950
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	819
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	9/8,4
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	17,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5×2,5
Stromversorgungskabel W, mm²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	752
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	48
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	38
Filter Abmessungen B×H×L, mm	1000×498×92
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	2000×594×2050
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	560
Gewicht, kg	365



Leistungsdaten

Verso CF 3000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-750x400+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-B6SD8W-750-400-500-S SUP/EHA STS-BTCYBB-750-400-1200-S
Heizregister (PWW)	SVK-750x400-2R
PPU	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-3,0-20
2-Wege Ventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler	DCF-3.0-20-2
Kühlgerät für Kanalkühler	2×MOU-36HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

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

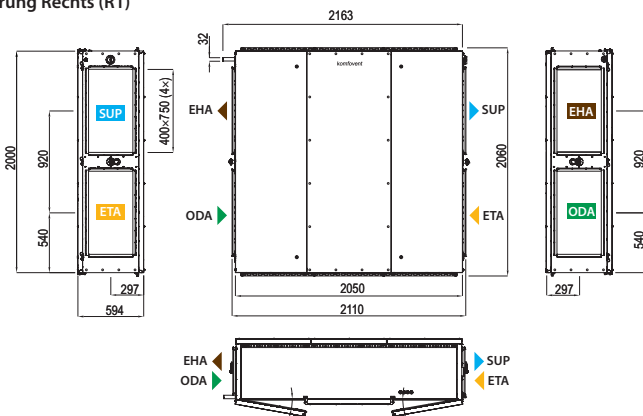
Innen +22° C, 20 % RH.

WW-Kanal-Lufterhitzer *

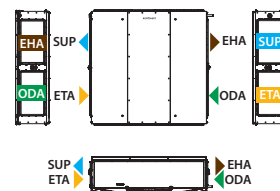
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	4	4	4
Durchflussmenge, dm³/h	178	177	176
Druckverlust, kPa	1	1	1
Temperatur Ein-/Austritt, °C	18 / 22		
Maximale Kapazität, kW	24,9	19,5	14
Anschlüsse, "	¾		

* optional

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

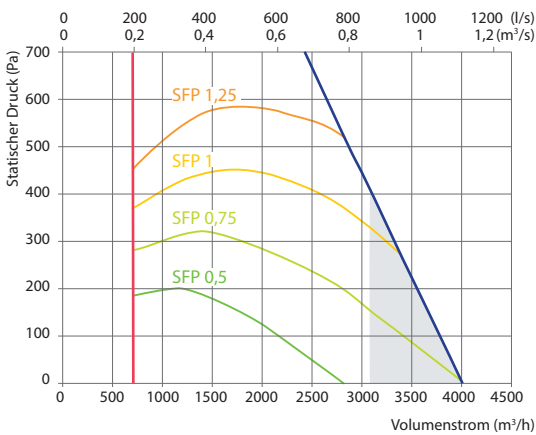
Verso CF 3500 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	3074
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	854
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	12/9,3
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	23,4
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Stromversorgungskabel E, mm ²	5×4
Stromversorgungskabel W, mm ²	5×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	960
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	44
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Filter Abmessungen B×H×L, mm	525×510×46 (×2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	1150×1150×2500
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1000
Gewicht, kg	500



Leistungsdaten

Verso CF 3500 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-400×500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500×400+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	SUP/EHA	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-4,0-27
2-Wege Ventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX Kühler		DCF-4,0-27-2
Kühlgerät für Kanalkühler		2×MOU-48HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler		2×MOU-36HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

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

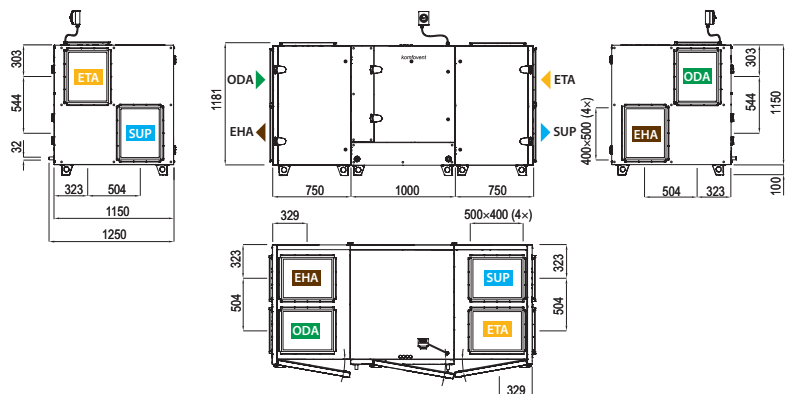
Innen +22° C, 20 % RH.

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

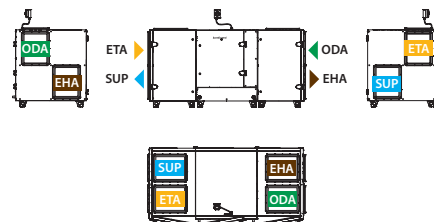
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	9,5	8,4	8,2	21,8
Maximale Kapazität, kW	18,7	10,0	18,3	30,9
Druckverlust, kPa	3,6	25,1	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,0 / 22	30 / 24	14,0 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm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

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

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

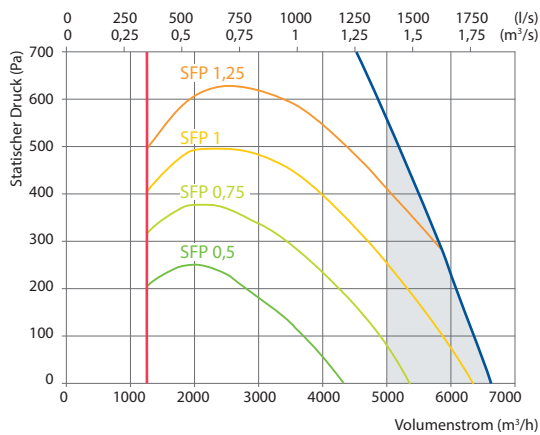
Verso CF 5000 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	5025
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1396
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/6,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	29,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,3
Stromversorgungskabel E, mm²	5x6
Stromversorgungskabel W, mm²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1850
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	46
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	35
Filter Abmessungen BxHxL, mm	650x450x92 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	1400x1541x2315
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1500
Gewicht, kg	640



Leistungsdaten

Verso CF 5000 V mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1100x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IXY5BU-1250-300-700-S SUP/EHA STS-11XAMR-1250-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-4,5-30
2-Wege Ventil	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-4,5-31-2
Kühlgerät für Kanalkühler	2xMOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	2xMOU-55HFN8a+KA8142

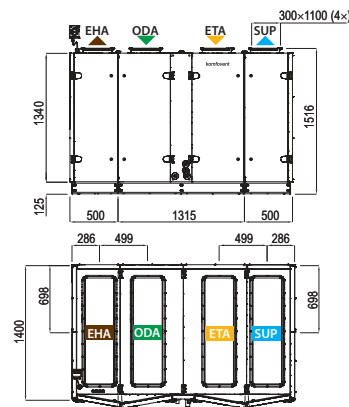
Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	14,8	15,7	16,2	17	17,9	22,6	23,5	24,4
Innen +22° C, 20 % RH.								

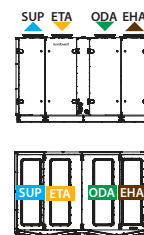
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter		Sommer	
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	12,2	31,2	12,2	33,7
Maximale Kapazität, kW	40,6	38,6	25,7	35,2
Druckverlust, kPa	1	27,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,8 / 22		30 / 18	
Anschlüsse, "/ mm	1 ¼		2x¾/2x22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

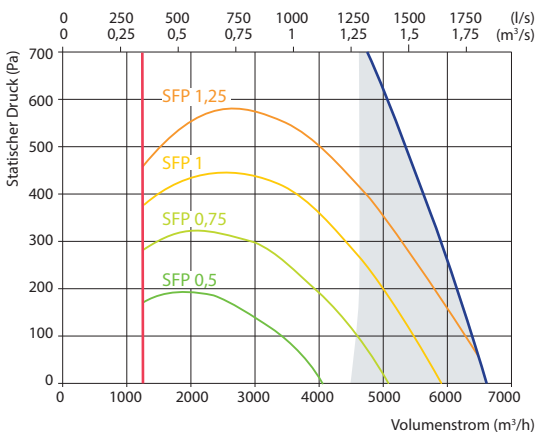
Verso CF 5000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m ³ /h	4605
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1279
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/6,9
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	29,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,3
Stromversorgungskabel E, mm ²	5×6
Stromversorgungskabel W, mm ²	5×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	2263
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	52
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen B×H×L, mm	650×530×92 (×2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	1410×1250×2327
Gehäusedämmung, mm	50
Wartungsabstand, mm	1450
Gewicht, kg	592



Leistungsdaten

Verso CF 5000 H mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1100×400+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-BJIM8G-1100-400-700-S
	SUP/EHA STS-IJKBO-1100-400-1000-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-4,5-30
2-Wege Ventil	VVP45.25-10.10+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-4,5-31-2
Kühlgerät für Kanalkühler	2×MOU-55HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

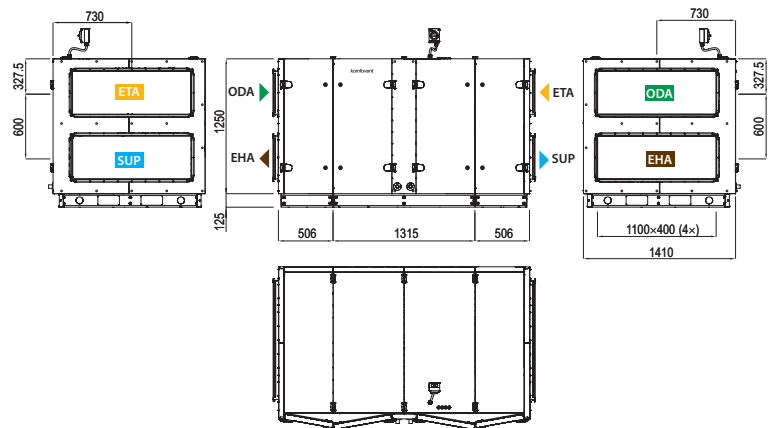
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	14,9	15,8	16,3	17	18	22,5	23,5	24,3

Innen +22° C, 20 % RH.

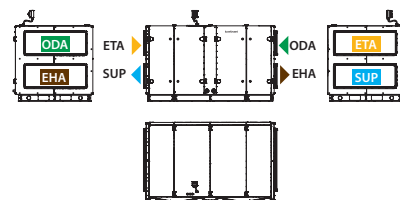
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	11,1	26,4	11,1	31,9
Maximale Kapazität, kW	37,7	34	23,7	39,7
Druckverlust, kPa	1	18	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,9 / 22	30 / 18	14,9 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm	R1 ¼		2×¾/2×22	

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)



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

Verso CF 7000 V C5

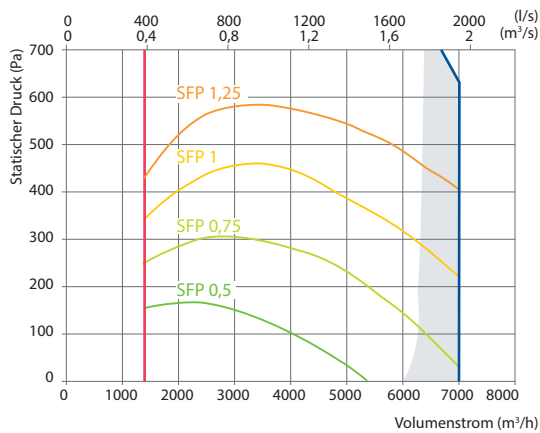
NEU

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	6210
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1725
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	24/10
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	44
Maximaler Betriebsstrom HW, A	9,5
Stromversorgungskabel E, mm²	5×10
Stromversorgungskabel W, mm²	5×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1635
Schallleistungspegel, L _{WA,r} dB(A)	52
Schalldruckpegel, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen B×H×L, mm	800×492×92 (x2)
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	1700×1676×2720
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1800
Gewicht, kg	828



Leistungsdaten

Verso CF 7000 V mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1200x500+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-IBREBC-1200-500-700-S
	SUP/EHA STS-B7OV8F-1200-500-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-25-6.3-W3
Kühlregister (PKW)	DCW-7,0-47
2-Wege Ventil	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX Kühler	DCF-7,0-48-3
Kühlgerät für Kanalkühler	3×MOU-55HFN8a+KA8142
Kühlgerät für integrierten DX-Kühler	3×MOU48HFN8a+KA8142

Temperaturwirkungsgrad

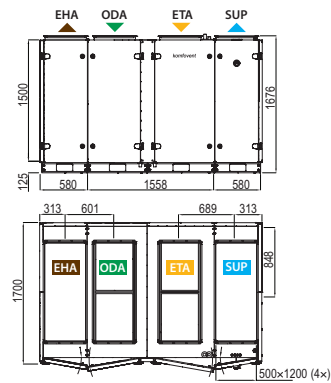
	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	14,9	15,8	16,3	17	18	22,5	23,5	24,3

Innen +22° C, 20 % RH.

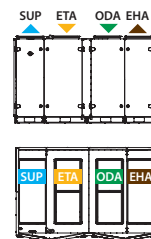
Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	14,8	35,2	14,78	42,4
Maximale Kapazität, kW	39,8	39,3	37,1	47,9
Druckverlust, kPa	1,0	16,1	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,9 / 22,0	30,0 / 18,0	14,9 / 22,0	30,0 / 18,0
Anschlüsse, "/ mm		1 ¼		3×½/3×22

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

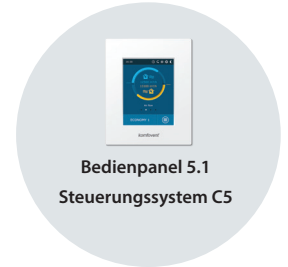
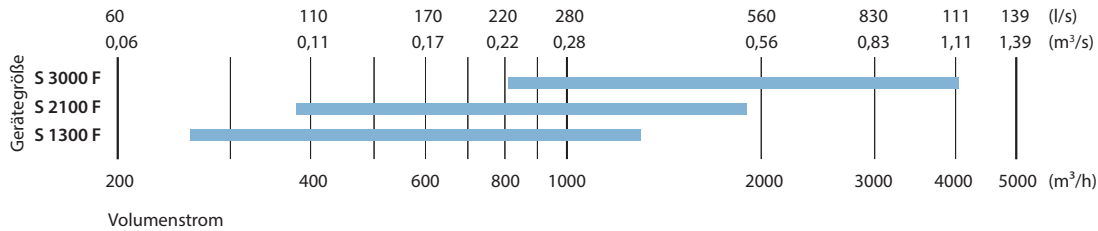


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Verso S Standard

Lüftungsgeräte zur Deckenmontage

Größe und Leistung der Verso S Standard Geräte



Technische Daten

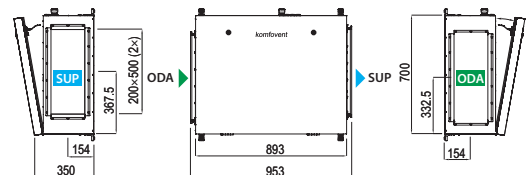
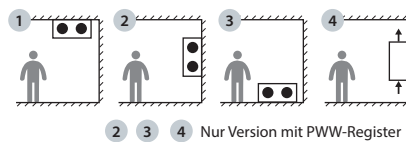
Verso S Geräte	Verso S 1300 F	Verso S 2100 F	Verso S 3000 F
Nominaler Volumenstrom, m³/h	1350	2210	3800
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W	236	337	680
Schalldruckpegel L _{PA} , dB(A), Entfernung vom Gehäuse -3 m	58	55	53
Filter Abmessungen BxHxL, mm	558x287x46	858x287x46	450x480x96 (x2)
Gewicht, kg	46	73	130

Ausführungen der Verso S Standardgeräte

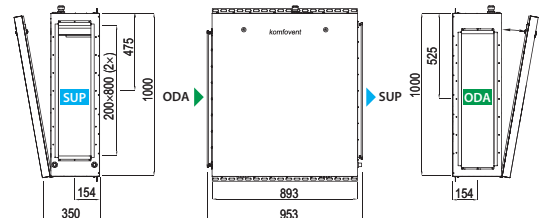
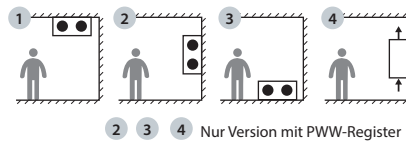
Gerätegröße	Zuluft Filterklasse ePM1 60 (F7)	Heizregister		Kühlregister	
		HE	HW	HCW	HCDX
Verso S 1300 F	●	○	○	△	△
Verso S 2100 F	●	○	○	△	△
Verso S 3000 F	●		●	△	△

● Standardausführung
 ○ Optional möglich
 △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen
 Die Markierungen werden auf S. 153 erläutert.

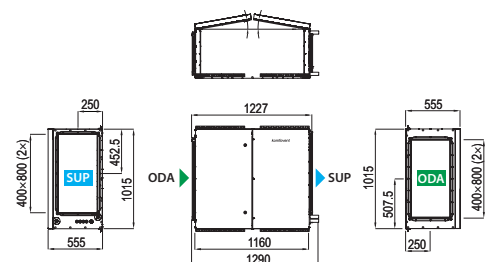
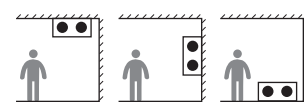
Verso S 1300 F C5



Verso S 2100 F C5



Verso S 3000 F C5



▶ ODA – Außenluft
 ▶ SUP – Zuluft

VERSO Pro, VERSO Pro2



VERSO Pro

Modulare Lüftungsgeräte für die gewerbliche Lüftung

Die Serie der VERSO Pro Lüftungsgeräte besteht aus zwei robusten Gehäusearten: rahmenlos (Größe 10..70) und verstärkte Rahmenausführung (Größe 80..100). Beide Ausführungen sind modular aufgebaut, daher sind kundenspezifische und flexible Konfigurationen möglich. Die hocheffizienten Komponenten der 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

Qualitätsorientierter Ansatz für professionelle Lüftung

Die Serie VERSO Pro2 nutzt die neuesten Technologien, um die besten Energiespar- und Betriebsparameter zu gewährleisten. Dank des patentierten Gehäusedesigns wurden die überragenden Leistungsklassen T1/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.



Hygienische Ausführung von Lüftungsgeräten

Eine Auswahl an VERSO Pro- und Pro2-Lüftungsgeräten ist auch für hygienische und medizinische Anwendungen erhältlich. Diese Eigenschaften machen die VERSO-Geräte besonders geeignet für Umgebungen, in denen Infektionskontrolle und Lufthygiene von entscheidender Bedeutung sind – wie Krankenhäuser, Kliniken, Labore und pharmazeutische Bereiche.

VERSO Pro, VERSO Pro2 Design

Wärmetauscher

Rotationswärmetauscher

Werden in der Verso R Geräteserie verwendet.

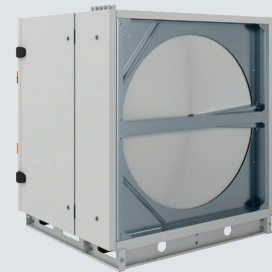
Temperatur-Wirkungsgrad – bis zu 85 %.

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.



Rotationswärmetauscher

Druck-Auto-Balance-Funktion

In bestimmten Fällen, wenn der Druckverlust im Abluftsystem deutlich geringer ist als der im Zuluftsystem, kann es zu einer erhöhten Luftvermischung über den Rotor kommen. Um dies zu vermeiden, kann die Auto-Balance-Funktion aktiviert 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.



Gegenstrom Plattenwärmetauscher

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 Effizienzschwankungen 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.



Mehrstufiger Frostschutz

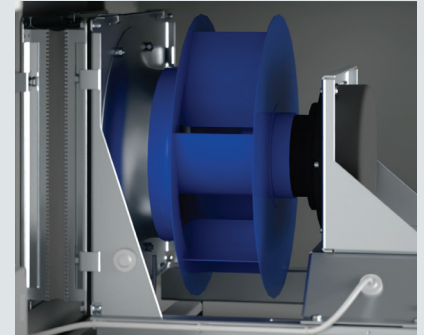
Ventilatoren

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, 50 Hz), gesteuert durch einen Frequenzumrichter, oder elektrisch kommutierte 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.

Lufterhitzer

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 KOMFOVENT Select Lüftungsgeräte- Auswahlsoftware nachgelesen werden. Die Heizelemente haben eine eigene Stromversorgung.

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.



Wasser-Lufterhitzer

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.

Geräuscdämmungs Abschnitt

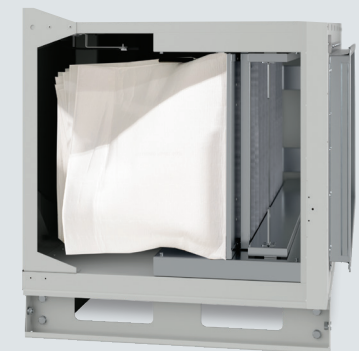
Um übermäßige Druckverluste im Lüftungsgerät zu vermeiden, werden Schalldämpfungsabschnitte, die in die Kanäle montiert werden können für die VERSO Geräte angeboten werden. Der Schalldämpfungsabschnitt mit einer Länge von 900 mm kann die Geräusentwicklung zu den Luftkanälen um 15 bis 20 dB reduzieren,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



Luftfilter

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



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.



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.

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.

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.

Korrosionsschutz des Gehäuses

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

VERSO PRO / VERSO PRO2-Gehäuse – überlegene Leistung

TB1 Wärmebrückenfaktor

L1 Gehäuse Leckage

T1 Wärmedurchgangszahl

D1 Mechanische Stabilität

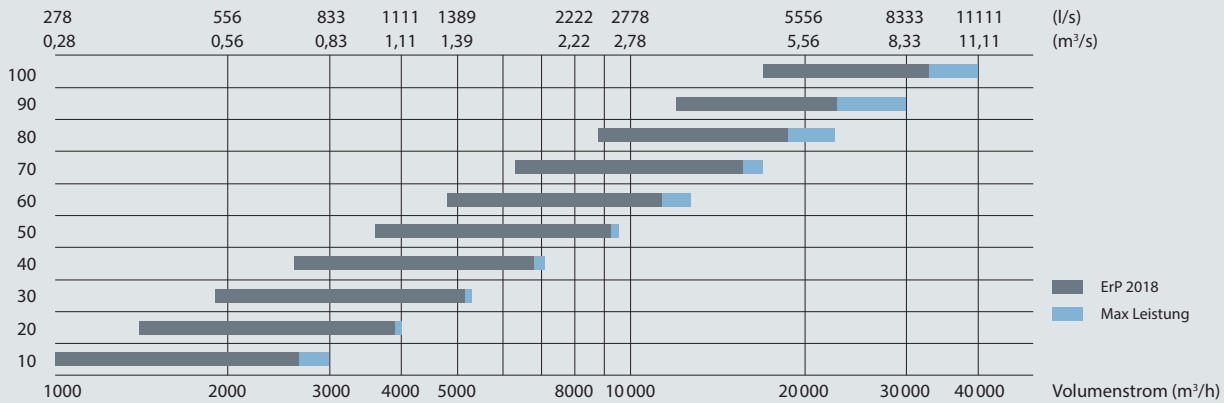
Gehäusedämmung

Unit size Gerätegröße	VERSO Pro								VERSO Pro2							
	VERSO Pro 10-70				VERSO Pro 80-100				VERSO Pro 12-72				VERSO Pro 82-102			
Gehäusenamen	Standart5				Standart2				Standart6				Standart2 TB			
Wärmedurchgangsklasse	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Wärmebrückenfaktor-Klasse	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4
Luftleckage des Gehäuses	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-	L1	L2*	L3	-	L1	L2	L3	-
Gehäusefestigkeitsklasse	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-

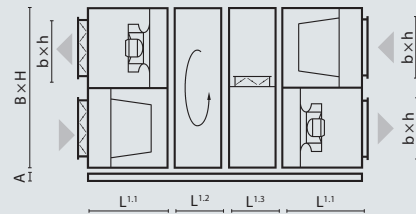
* L1 bei -400 Pa und L2 bei +700 Pa

Größe und Leistung der VERSO Pro, Pro2 Geräte

Verso R Pro

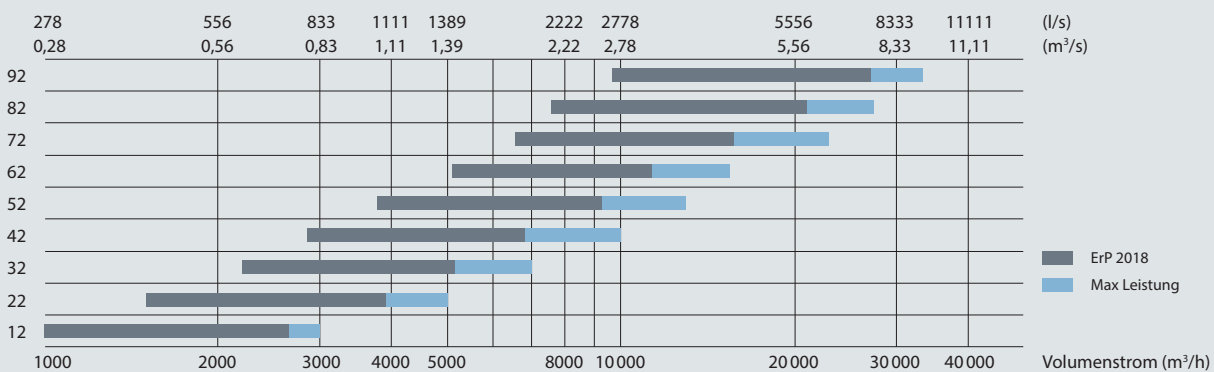


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	390	705	1800	900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

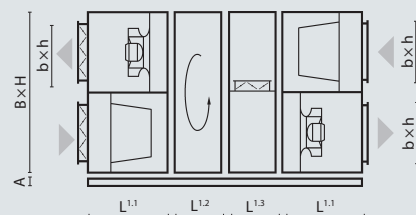


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgeführt.

Verso R Pro2

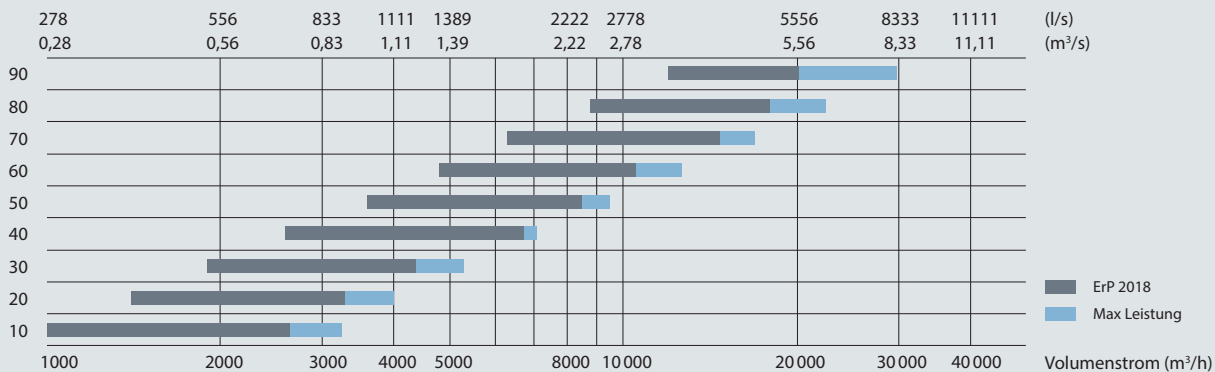


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
12	1054	1054	751	380	515	700	300	150
22	1204	1204	751	380	515	900	400	150
32	1354	1354	751	380	515	1000	500	150
42	1554	1574	751	380	515	1200	600	150
52	1754	1769	885	380	515	1400	600	150
62	1954	1974	885	380	640	1600	700	150
72	2154	2154	885	380	765	1800	800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

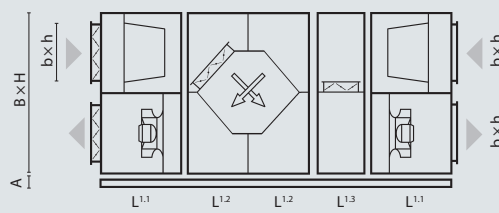


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgeführt.

Verso CF Pro

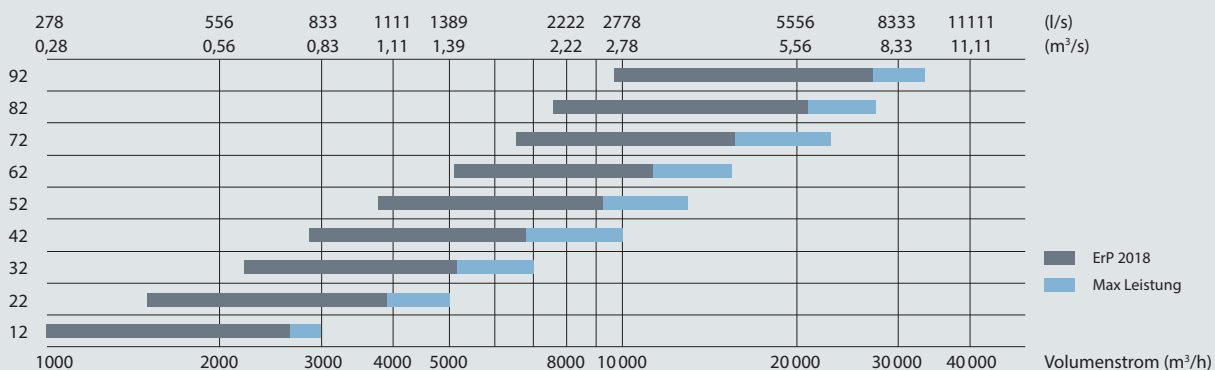


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	700	300	125
20	1150	1150	751	645	435	900	400	125
30	1300	1300	751	720	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	720	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	720	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	930	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	1020	705	1800	900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

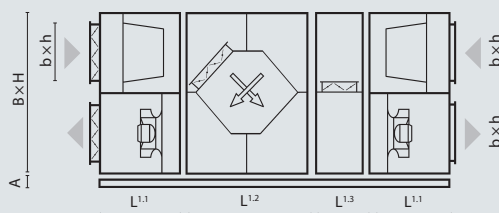


Hinweis: Plattenwärmetaucher der Größen 20 bis 70 bestehen aus zwei Teilen. Die Größen 10, 80 und 90 aus einem Teil. Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgeführt.

Verso CF Pro2

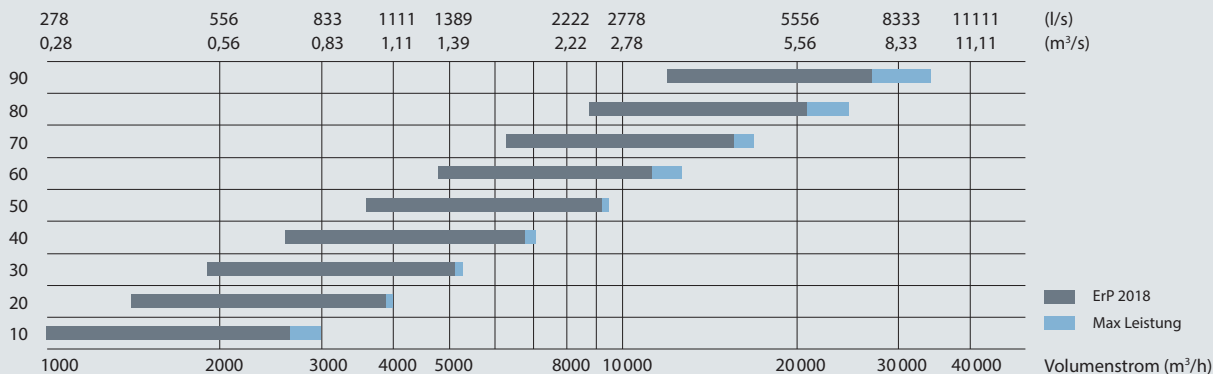


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
12	1054	1204	751	1428	515	700	300	150
22	1204	1354	751	1548	515	900	400	150
32	1354	1574	751	1648	515	1000	500	150
42	1554	1769	751	1934	515	1200	600	150
52	1754	1974	885	2102	515	1400	600	150
62	1954	2154	885	2102	640	1600	700	150
72	2154	2154	885	2102	765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

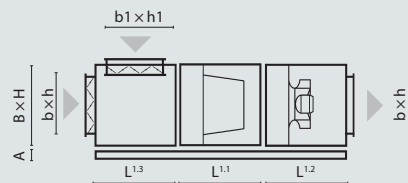


Hinweis: Falls die Daten nicht mit den Daten der Auslegungssoftware übereinstimmen, gelten die Daten in der Auslegungssoftware.

Verso S Pro

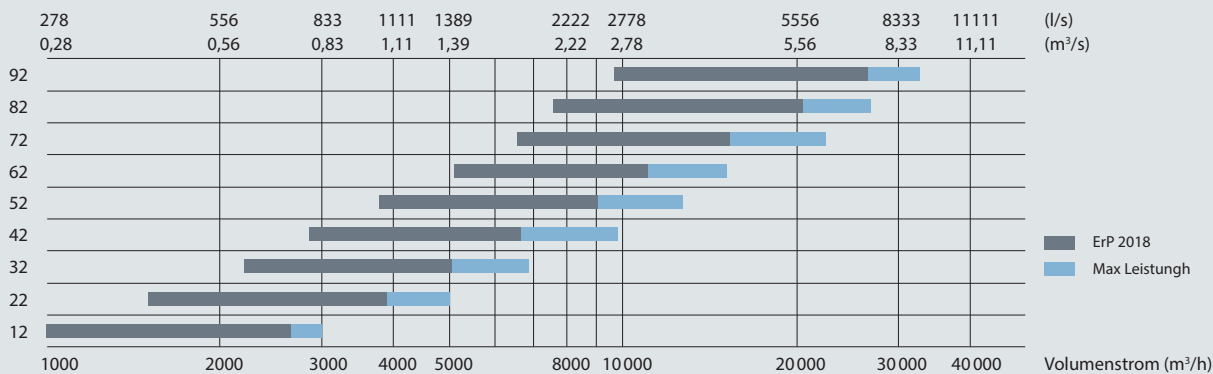


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	b1	h1	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1100	500	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1600	800	1400	400	125
60	1900	960	750	979	570	1800	900	1600	500	125
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	600	125
80	2300	1235	750	1250	705	2200	1100	2000	600	125
90	2610	1350	750	1400	705	2500	1200	2200	600	125

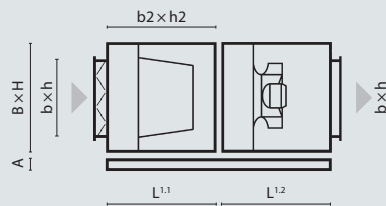


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kuehler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgefuehrt.

Verso S Pro2

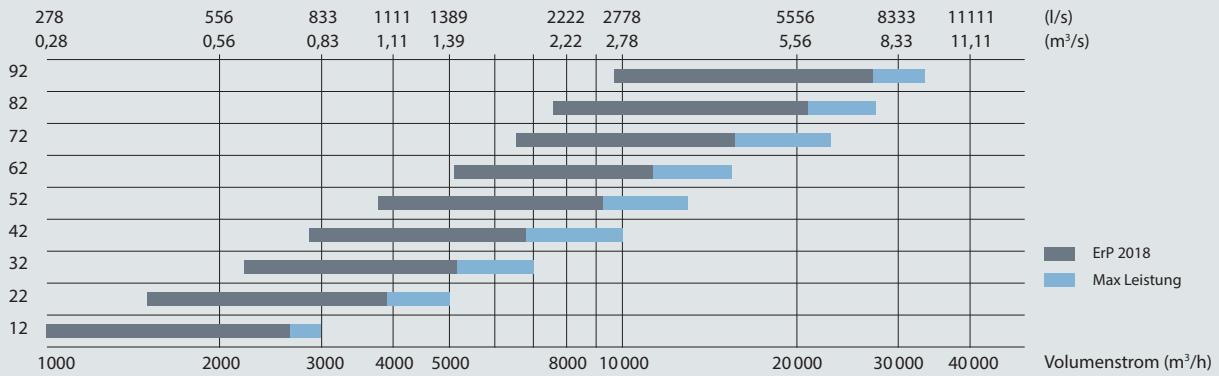


Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
12	1054	540	650	1000	700	300	150
22	1204	635	650	1000	900	400	150
32	1354	710	650	1000	1000	500	150
42	1554	790	650	1000	1200	600	150
52	1754	940	650	1000	1400	600	150
62	1954	1040	650	1000	1600	700	150
72	2154	1125	650	1000	1800	800	150
82	2360	1200	705	1250	2000	1000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

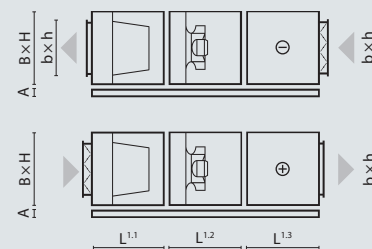


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kuehler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgefuehrt.

Verso RA Pro2



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



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

RHP

Steuerung des gesamten Innenraumklimas



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

Übersicht der RHP-Einheitenreihe 119

RHP 450 V C5	120
RHP 700 V C5	122
RHP 900 V C5	124
RHP 1200 U C5	126
RHP 1600 U C5	128
NEU RHP 2500 V C5	130

RHP Pro, RHP Pro2 132



Übersicht der RHP-Einheitenreihe

Die neuesten und fortschrittlichsten ingenieurtechnischen und technologischen Lösungen, die in den Bereichen Heizung, Lüftung und Klimatisierung entwickelt und verfeinert wurden, sind in der RHP-Reihe von Lüftungsanlagen enthalten:

RHP Standard

Serie von kompakten Lüftungsanlagen mit integrierten Luft-Luft-Wärmepumpen, die eine effiziente Lösung bieten, die Installationsfläche spart und gleichzeitig ein komfortables Raumklima gewährleistet. Diese Einheiten verfügen über ein zuverlässiges und bequemes „Plug and Play“-Design, mit werkseitig geladenen, umweltfreundlichen Kältemitteln (R1234yf und R454C), wodurch die Notwendigkeit von Kältetechnik-Expertise während der Installation oder Inbetriebnahme entfällt. Dies macht die Installation, Inbetriebnahme und den Betrieb einfach und problemlos.

RHP Pro, RHP Pro2

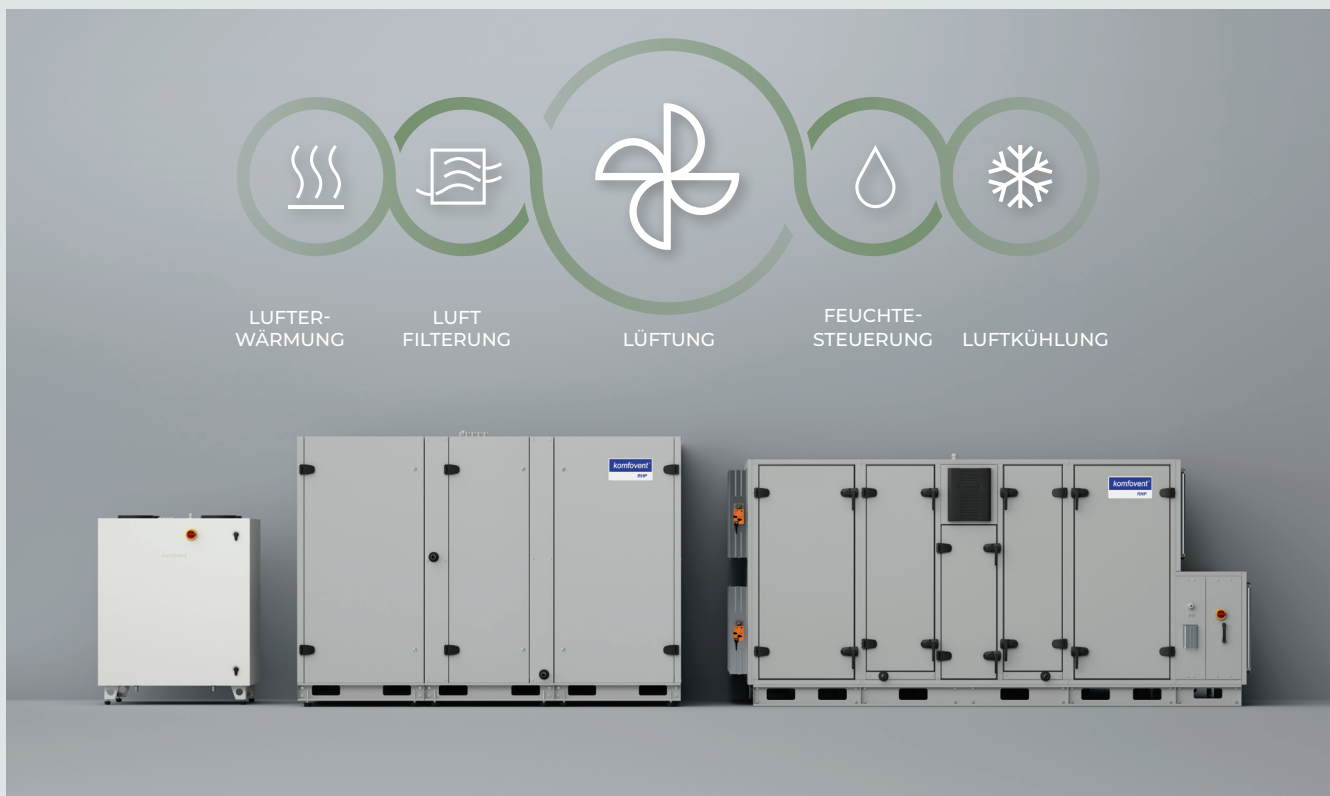
Die RHP Pro und RHP Pro2 Serien sind für anspruchsvolle Anwendungen konzipiert und bieten modulare Lüftungsanlagen mit integrierten Wärmepumpen in verschiedenen Größen und Kapazitäten. Diese Einheiten sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für eine breite Palette von Anwendungen, von gewerblichen Gebäuden bis hin zu großflächigen Industrieprojekten. Ihre Flexibilität wird weiter durch die Möglichkeit erhöht, eine Vielzahl zusätzlicher Geräte wie Heizgeräte, Kühler, Umluftsektionen und Befeuchter anzuschließen, wodurch sie unterschiedliche betriebliche Anforderungen erfüllen können.

Zahlreiche Möglichkeiten mit RHP:

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

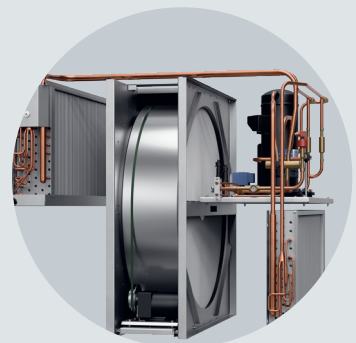


Sorption-Enthalpie-Rotationswärmetauscher

- Der Sorption-Enthalpie-Rotationswärmetauscher regelt die Luftfeuchtigkeit in den Räumen effizienter als ein kondensierender Rotor.
- Die Feuchtigkeit aus der Abluft wird genutzt, um die Zuluft im Winter zu befeuchten.
- Feuchte Luft, die im Sommer aus der Außenluft entnommen wird, wird vor der Zufuhr in die Räume getrocknet.
- Hoher Komfort wird das ganze Jahr über gewährleistet.

Inverter-Kompressor und elektronische Expansionsventile

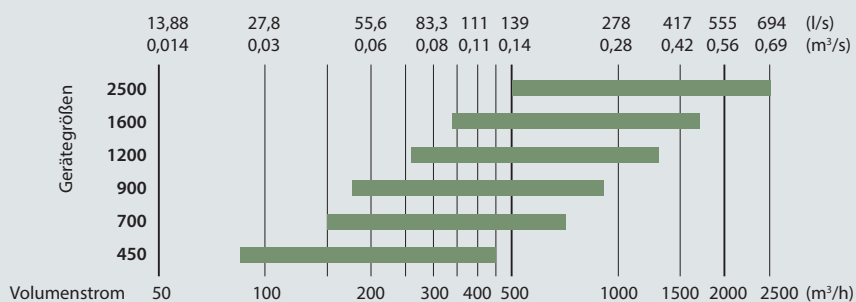
Die effiziente und leise Betriebsweise der Wärmepumpe wird durch die neueste Generation von Doppelrotor-Inverter-Kompressoren und einem elektronischen Expansionsventil erreicht. Dies gewährleistet eine optimale Leistung über den gesamten Luftstrombereich der Einheit.



Kompakte Einheiten für platzsparende Installation

- Monoblock-Einheiten sind vollständig betriebsbereit.
- Erhältlich in vertikalen oder universellen Kanalanschlussrichtungen.
- Montagebeine sind enthalten.
- "Sauberes" Gebäudedesign – keine Außeneinheit erforderlich.

Größe und Leistung der RHP Standard Geräte



¹ Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe bei -7 °C Außentemperatur.

RHP 450 V C5

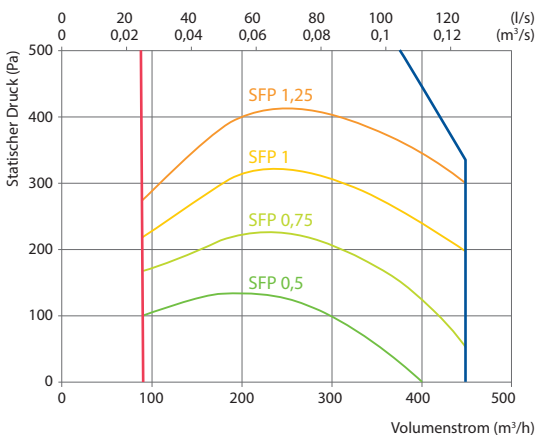
Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	450
Nominaler Volumenstrom, l/s	125
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/6,5
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom, A	10,8
Stromversorgungskabel, mm ²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	116
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	52
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	42
Filter Abmessungen B×H×L, mm	540×185×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit B×H×L, mm	645×1050×830
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	700
Kältemittel R1234YF, kg	0,7
Gewicht, kg	121



C.1

Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

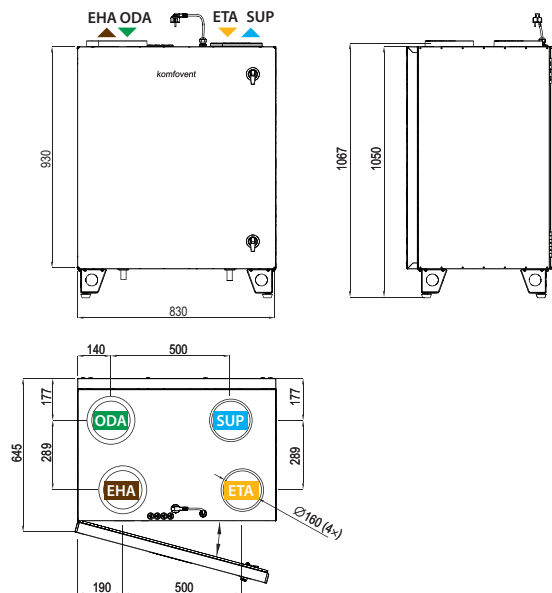


Temperaturwirkungsgrad

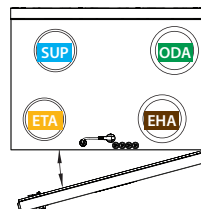
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,5	15	16	16,9	17,9	22,6	23,5	24,4

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

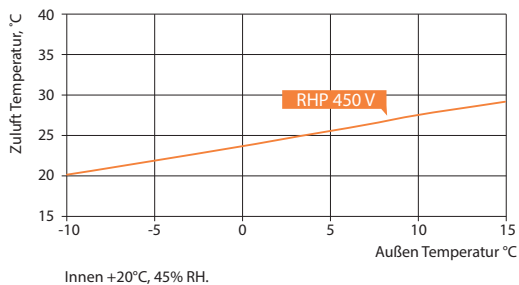


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

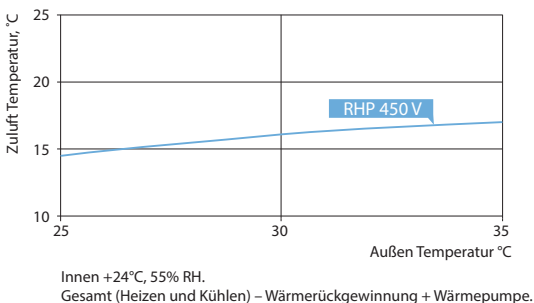
Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-160+TF24/CM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-160-50-600-M
	SUP/EHA AGS-160-50-900-M

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	30,6	28,3	24,8	17,3	12,2
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	1,99	1,79	1,51	1,92	1,9
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,51	0,46	0,4	0,66	0,56
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		8,15		3,97	
COP/EER	3,91	3,91	3,76	2,89	3,41

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

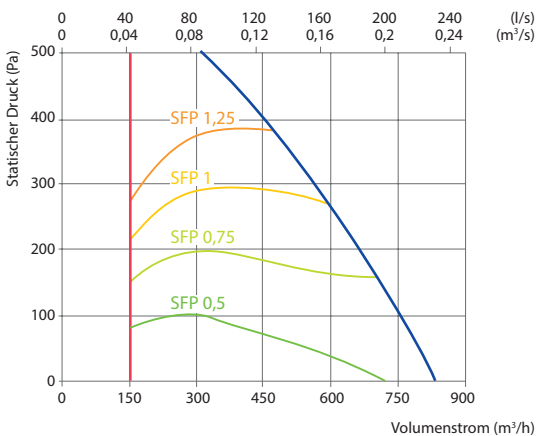
RHP 700 V C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	720
Nominaler Volumenstrom, l/s	200
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1,5 / 5,8
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom, A	14,1
Stromversorgungskabel, mm ²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	154
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	46
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	35
Filter Abmessungen BxHxL, mm	640×260×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	745×1220×1000
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1020
Kältemittel R1234YF, kg	1,35
Gewicht, kg	150



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

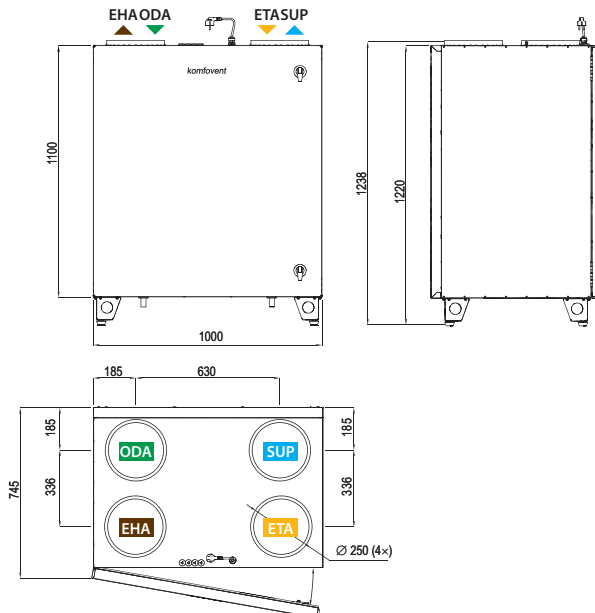


Temperaturwirkungsgrad

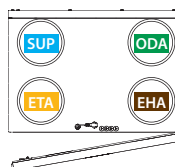
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,1	15,5	16,4	17,3	18,1	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

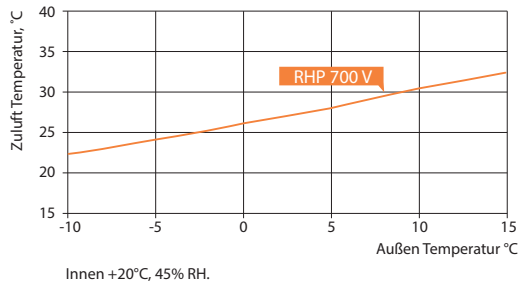


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

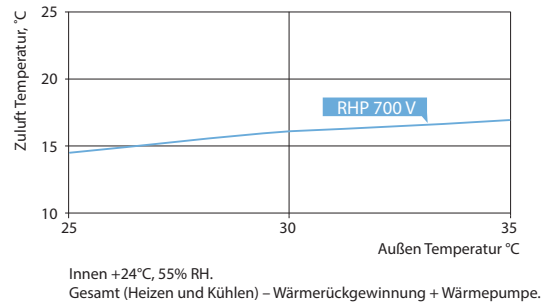
Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-250+TF24/CM24
Schalldämpfer	ODA/ETA AGS-250-50-600-M
	SUP/EHA AGS-250-50-900-M

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C	7	2	-7	35	27
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C	20	20	20	27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	29,7	27,7	24,4	16,2	11,3
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	2,93	2,66	2,23	3,07	2,9
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,54	0,5	0,45	0,82	0,67
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}	9,18			4,95	
COP/EER	5,46	5,31	5	3,74	4,36

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

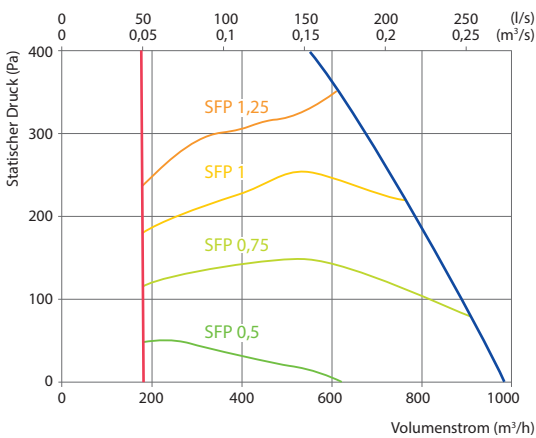
RHP 900 V C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	889
Nominaler Volumenstrom, l/s	247
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	2 / 6,2
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	8,7
Stromversorgungskabel, mm ²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	200
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	48
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	39
Filter Abmessungen BxHxL, mm	695x330x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	800x1300x1070
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1100
Kältemittel R1234YF, kg	1,4
Gewicht, kg	195



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

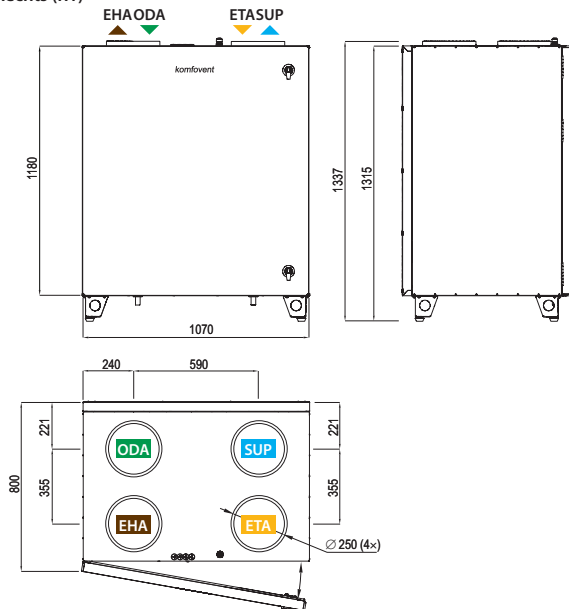


Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22°C, 20% RH

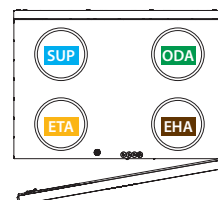
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör

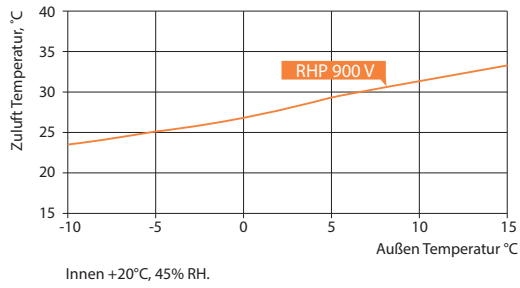
Absperrklappe	AGUJ-M-250+TF24/CM24
Schalldämpfer	ODA/ETA ASTS-250-600-M
	SUP/EHA AGS-250-100-900-M

Ausführung Links (L1)

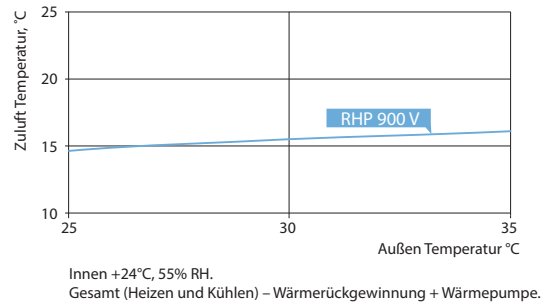


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C	20	20	20	27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	27,6	26	22,7	17,5	12,5
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	2,98	2,65	2,23	3,28	3,02
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,49	0,45	0,4	0,75	0,6
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}	9,61			5,47	
COP/EER	6,12	5,88	5,53	4,38	5,06

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

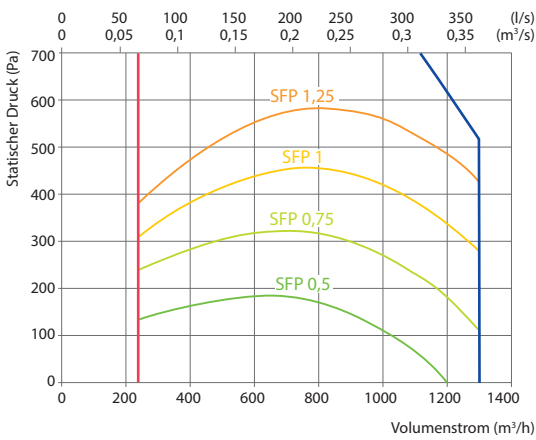
RHP 1200 U C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	1300
Nominaler Volumenstrom, l/s	361
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3 / 6,7
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	12,8
Stromversorgungskabel, mm ²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	295
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	51
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	805x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	905x905x1505
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	850
Kältemittel R454C, kg	1,6
Gewicht, kg	270



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

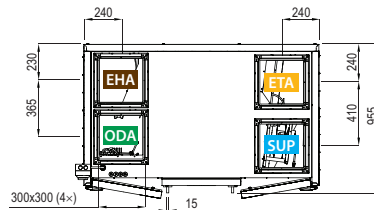
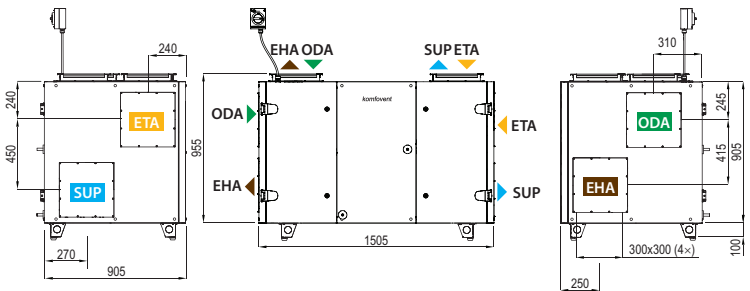


Temperaturwirkungsgrad

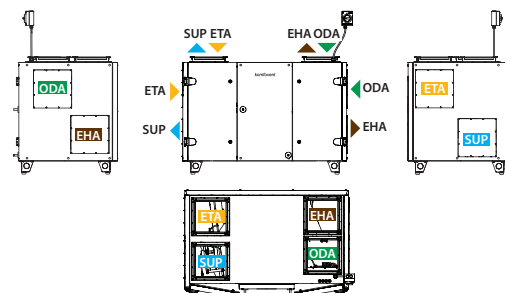
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,3	15,7	16,5	17,4	18,2	22,5	23,4	24,2

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

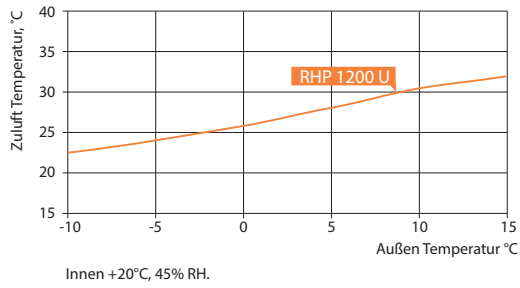


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

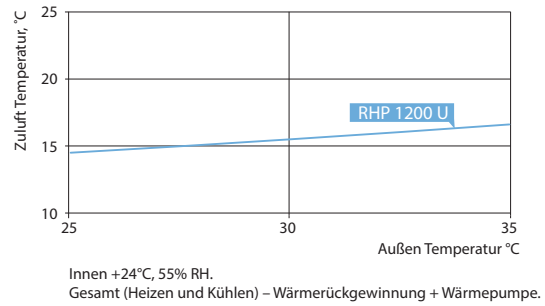
Zubehör

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

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	29	27,1	23,9	17	12
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	4,97	4,48	3,77	5,21	5,07
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,93	0,87	0,79	1,48	1,24
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		10,45		4,08	
COP/EER	5,32	5,18	4,8	3,53	4,09

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

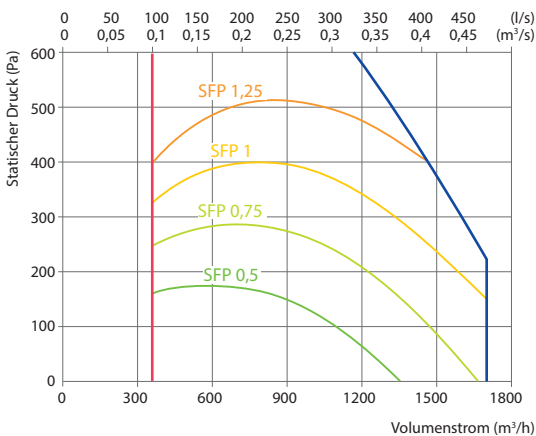
RHP 1600 U C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	1700
Nominaler Volumenstrom, l/s	472
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3 / 5,2
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	12,8
Stromversorgungskabel, mm ²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	393
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	50
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	805x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	905x905x1505
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	850
Kältemittel R454C, kg	1,6
Gewicht, kg	270



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

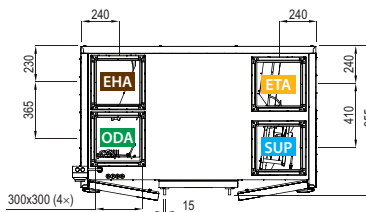
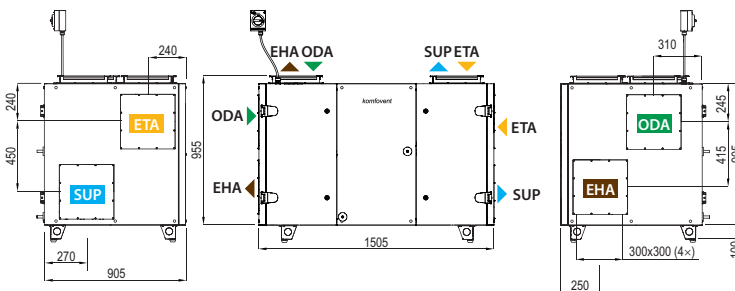


Temperaturwirkungsgrad

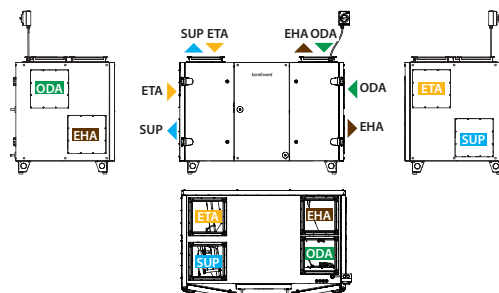
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

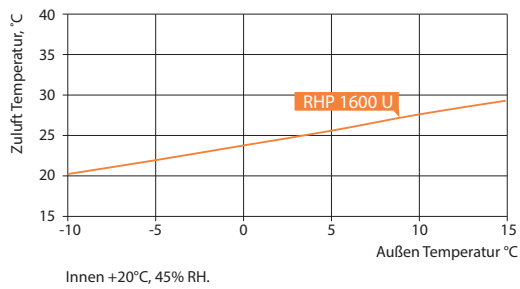


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

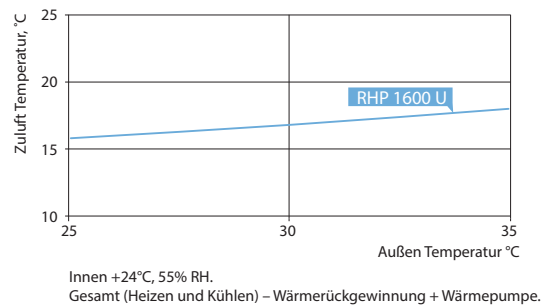
Zubehör

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

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	26,3	24,7	21,5	18,9	13,4
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	5,06	4,67	3,81	5,64	5,42
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,84	0,82	0,71	1,41	1,15
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		11,9		4,1	
COP/EER	6	5,73	5,41	3,99	4,7

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

RHP 2500 V C5

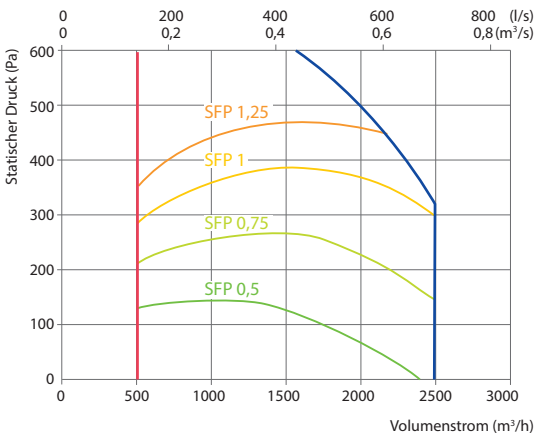
NEU

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	2500
Nominaler Volumenstrom, l/s	694
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5 / 5,0
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	19,2
Stromversorgungskabel, mm ²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	534
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	45
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Filter Abmessungen BxHxL, mm	840x420x92
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	940x1585x1500
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	840
Kältemittel R454C, kg	1,9
Gewicht, kg	346



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

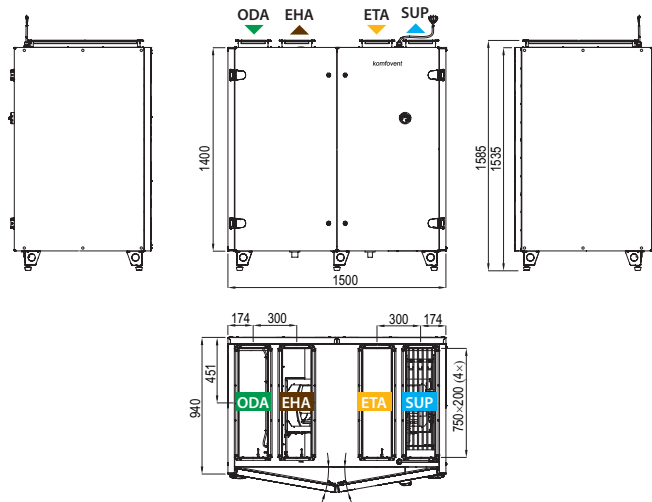


Temperaturwirkungsgrad

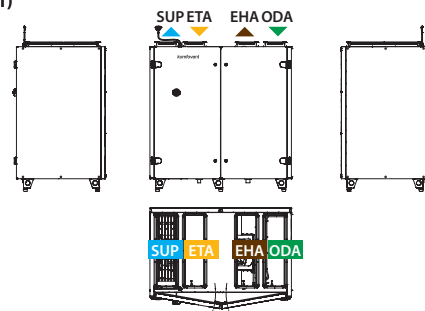
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



Ausführung Links (L1)

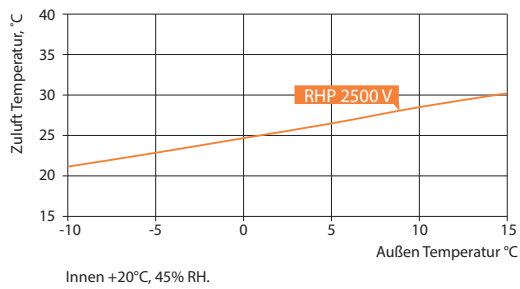


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

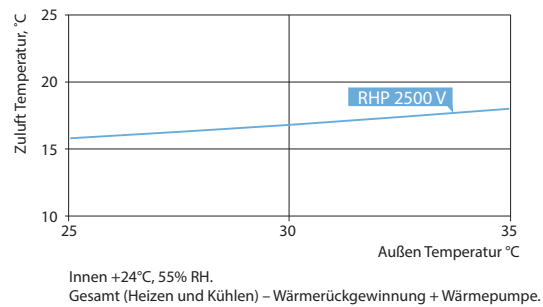
Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-750x200+LF24/LM24
Schalldämpfer	ODA/ETA STS-12Z6M6-800-200-700-S SUP/EHA STS-IPLQIB-800-200-1250-S

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	27,4	25,6	22,4	19,1	13,8
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	8,18	7,44	6,15	8,18	7,81
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	1,41	1,33	1,18	2,04	1,68
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		9,83		5,18	
COP/EER	5,79	5,6	5,2	4,02	4,66

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

RHP Pro, RHP Pro2



"Plug and Play" Lösung

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

Inverter Verdichter

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

Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik

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

Elektronisches Expansionsventil

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

Luftfilter

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

PM/EC Ventilatorenmotoren

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



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.

"Komfovent C5" App



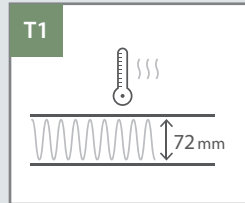
Patentiertes VERSO RHP Pro/Pro2 Gehäuse – überlegene Leistung



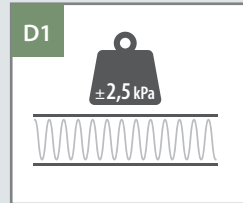
TB1 Wärmebrückenfaktor



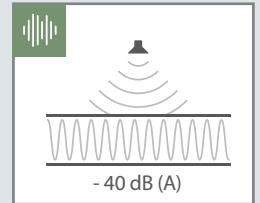
L1 Gehäuse Leckage



T1 Wärmedurchgangszahl



D1 Mechanische Stabilität



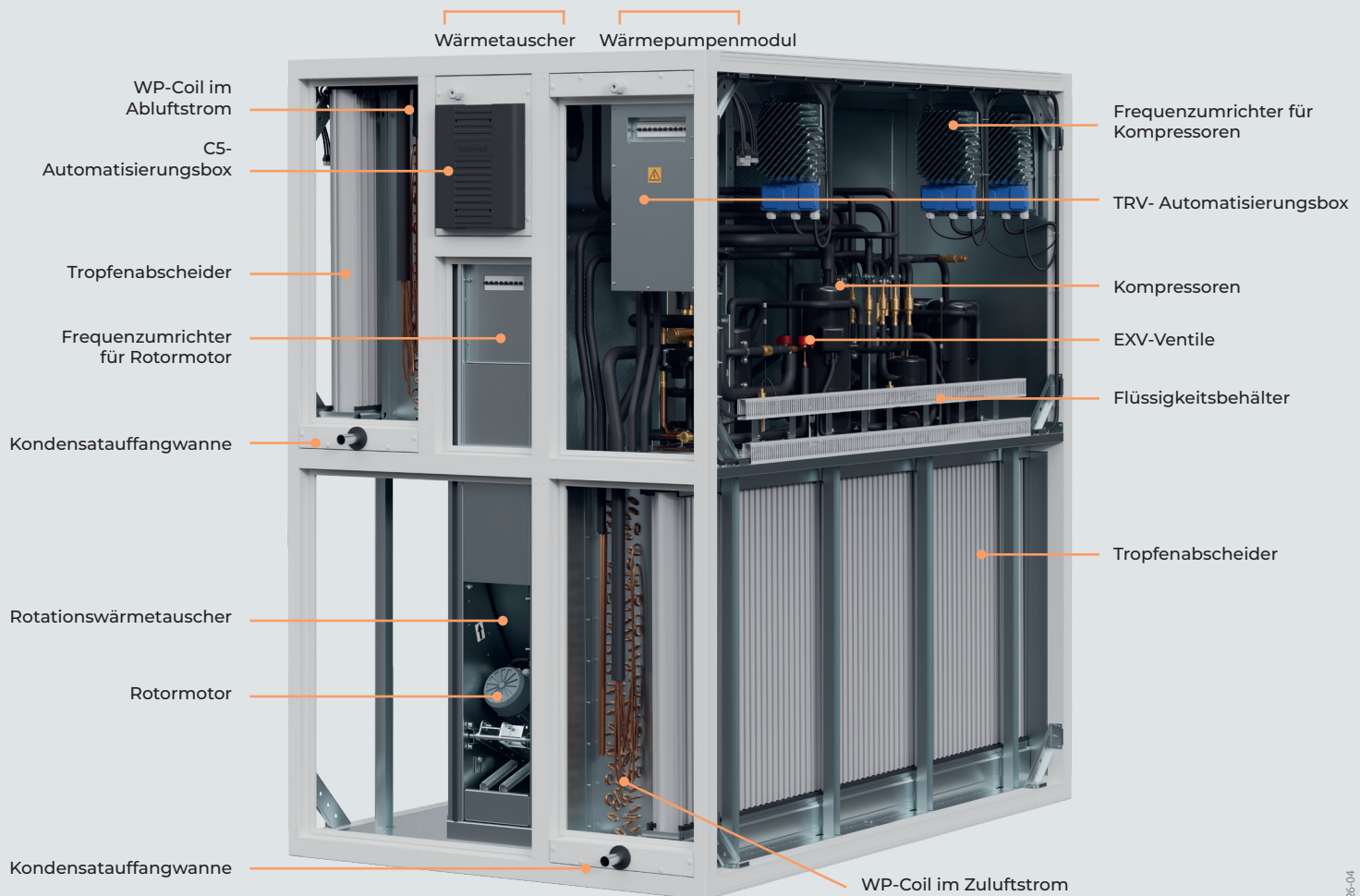
Gehäusedämmung

VERSO RHP Pro

VERSO RHP Pro2

Gerätegröße	VERSO RHP Pro								VERSO RHP Pro2							
	RHP Pro 10-70				RHP Pro 80-90				RHP Pro 12-72				RHP Pro 82-112			
Gehäusenamen	Standart5				Standart2				Standart6				Standart2 TB			
Wärmedurchgangsklasse	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Wärmebrückenfaktor-Klasse	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4
Luftleckage des Gehäuses	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-
Gehäusefestigkeitsklasse	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-

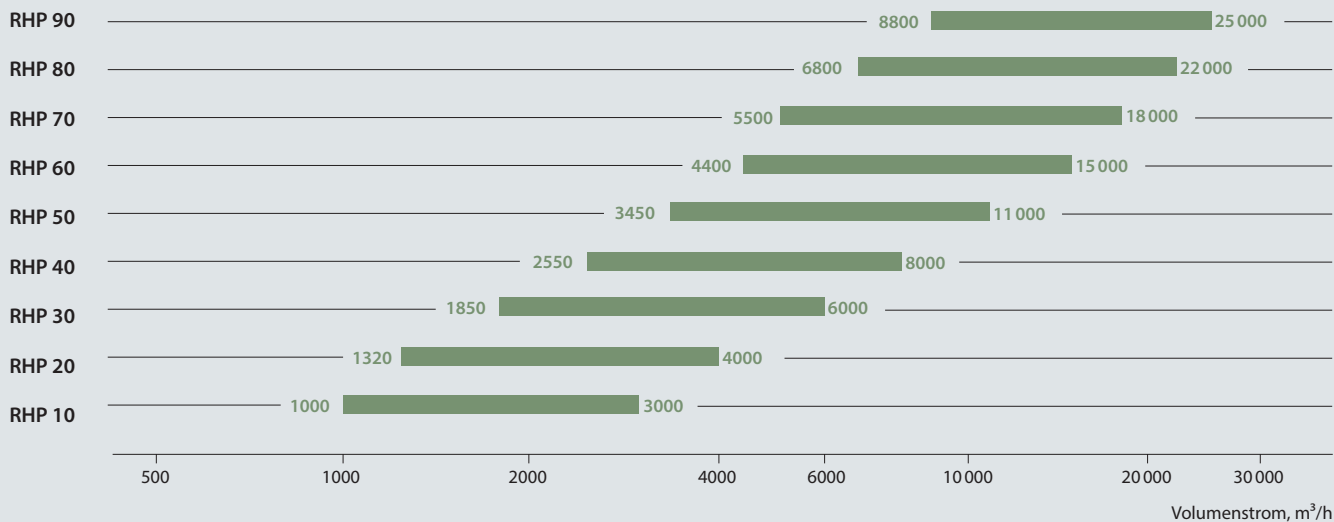
Prozessluft-Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe



RHP Pro

für große Flächen und benötigte Volumenströme von
1000 m³/h bis 25 000 m³/h

Volumenstrom



Größe	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
Max. Volumenstrom, m ³ /h	3000	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
Min. Volumenstrom, m ³ /h	1000	1320	1850	2550	3450	4400	5500	6800	8800

HEIZMODUS¹

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

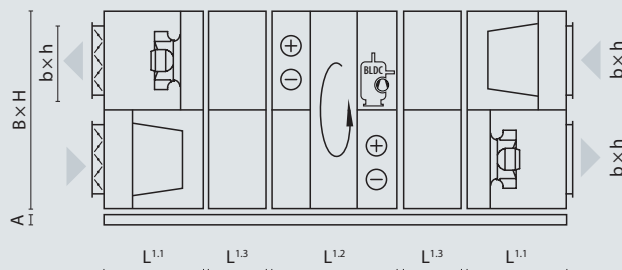
KÜHLMODUS²

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

¹ Rotationswärmetauscher L + Wärmepumpe (Heizbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft -7 °C / 90 % r. F., Innenluft 20 °C / 40 % r. F.

² Rotationswärmetauscher L + Wärmepumpe (Kühlbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft 35 °C / 40 % r. F., Innenluft 27 °C / 50 % r. F.

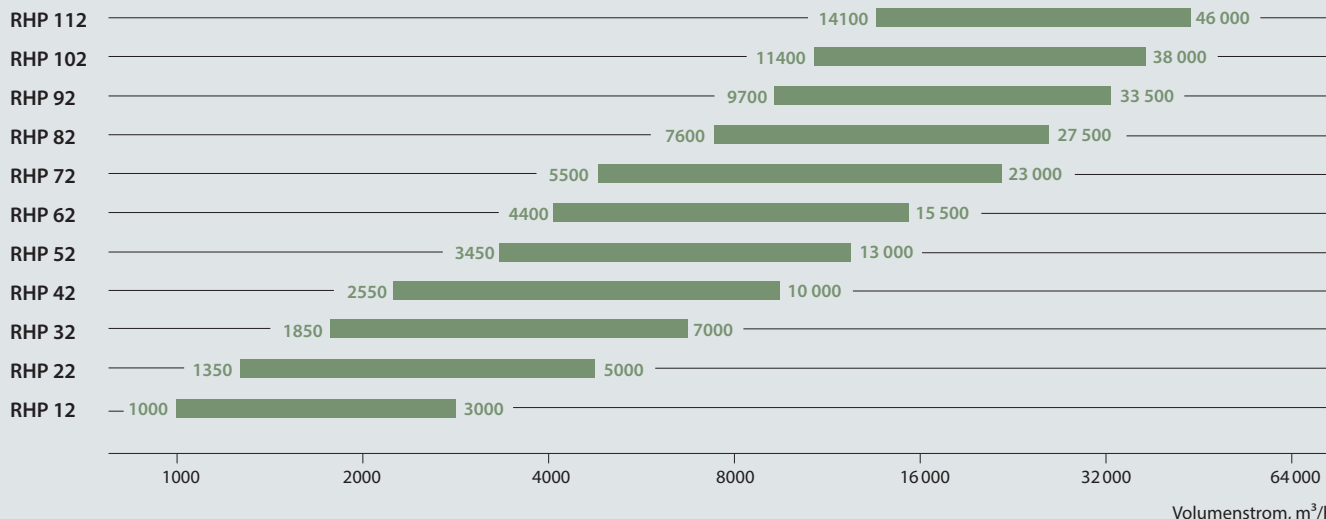
Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
RHP 10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
RHP 20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
RHP 30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
RHP 40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
RHP 50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
RHP 60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
RHP 70	2100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



RHP Pro2

für größere Räume und höhere Heiz-/Kühlleistungen
von 1000 m³/h bis 46000 m³/h

Volumenstrom



Größe	RHP 12		RHP 22		RHP 32		RHP 42		RHP 52		RHP 62		RHP 72		RHP 82		RHP 92		RHP 102		RHP 112	
Wärmepumpen Typ	11/11	16/15	18/17	20/19	25/23	38/34	28/26	41/40	29/27	45/45	47/47	59/58	49/49	83/84	52/52	89/90	54/54	104/102	56/56	90/90	124/122	126/126

HEIZMODUS¹

Heizleistung Total, kW	34	38	56	62	82	90	110	118	138	147	170	175	235	259	277	311	333	373	376	395	434	509
Zulufttemperatur, °C	20,1	23,9	19,9	22	21,4	24,4	19,2	21,5	18	20,1	18,8	19,8	16,7	19,9	16,3	20,1	16,1	19,4	15,9	18,5	20,3	19
Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	1,1	2,2	1,9	3,5	3,9	7,4	3,4	6,6	3,1	6,4	6,9	8,7	6,3	12,6	6,2	13,2	6,1	15,0	6,0	12,5	19,1	18,5
System COP, kW/kW	6,23	4,76	6,17	4,74	5,13	3,64	6,37	4,40	7,12	4,92	4,31	4,02	4,94	4,44	5,33	5,13	5,45	4,70	5,73	4,24	4,86	5,05

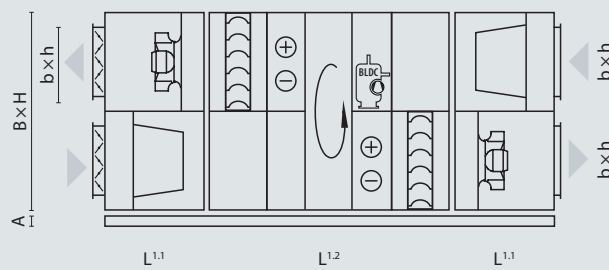
KÜHLMODUS²

Kühlleistung Total, kW	21	25	35	38	53	59	68	76	81	91	97	118	128	162	147	199	172	237	191	233	272	304
Zulufttemperatur, °C	20	18,5	20,3	19,3	19,8	18,9	20,5	19,8	21,7	20,4	22,9	20	23,9	21	24,3	20,6	25	20,4	25,4	22,4	19,8	21
Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	1,97	3,90	3,38	5,39	6,75	11,48	6,02	10,31	5,66	9,71	10,47	14,80	9,53	19,44	9,18	23,01	8,86	24,80	8,74	19,09	29,03	28,50
System EER, kW/kW	4,92	3,48	4,81	3,57	3,96	2,88	5,07	3,74	5,80	4,37	3,70	4,06	4,48	3,96	4,95	4,25	5,33	4,51	5,57	4,73	4,46	4,60

¹ Rotationswärmetauscher ML + Wärmepumpe (Heizbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft -7 °C / 90 % r. F., Innenluft 20 °C / 40 % r. F.

² Rotationswärmetauscher ML + Wärmepumpe (Kühlbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft 35 °C / 40 % r. F., Innenluft 27 °C / 50 % r. F.

Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
RHP 12	1054	1054	751	1450	700	300	150
RHP 22	1204	1204	751	1450	900	400	150
RHP 32	1354	1354	751	1450	1000	500	150
RHP 42	1554	1574	751	1450	1200	600	150
RHP 52	1754	1769	885	1450	1400	600	150
RHP 62	1954	1974	885	1450	1600	700	150
RHP 72	2154	2154	885	1450	1800	800	150
RHP 82	2360	2440	1250	1500	2000	1000	125
RHP 92	2660	2660	1400	1500	2300	1100	125
RHP 102	2860	2860	1450	1500	2500	1200	125
RHP 112	3160	3160	1450	1500	2800	1300	125



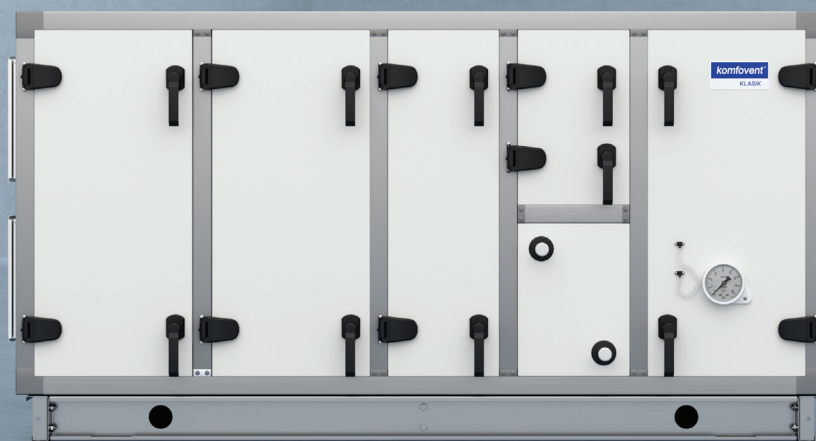
KLASIK

Einzigartige Individuallösungen



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

KLASIK Produktübersicht	138
Gerätetypen	139
KLASIK Design	140
KLASIK Geräte für hygienische Anforderungen	143



KLASIK Produktübersicht



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.

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 Ventilatoren 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.

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.

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).

Konformität mit internationalen Standards

Alle KLASIK Geräte werden entworfen und gefertigt gemäß EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01) Standards.

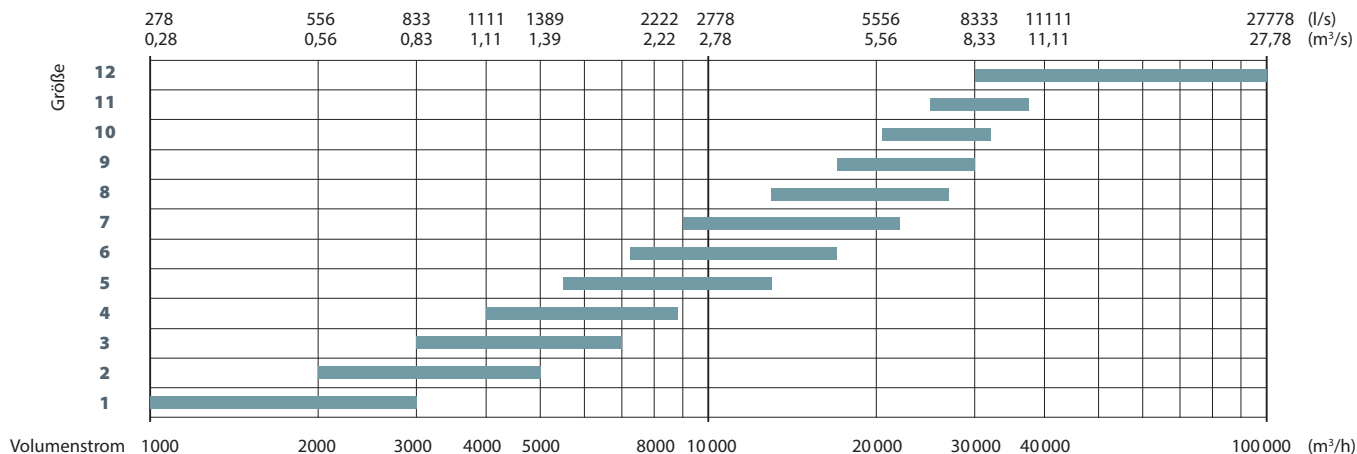
Zertifizierte Qualität

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



Gerätetypen

Größe und Leistung der KLASIK Geräte



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 Explosionsschutzte 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

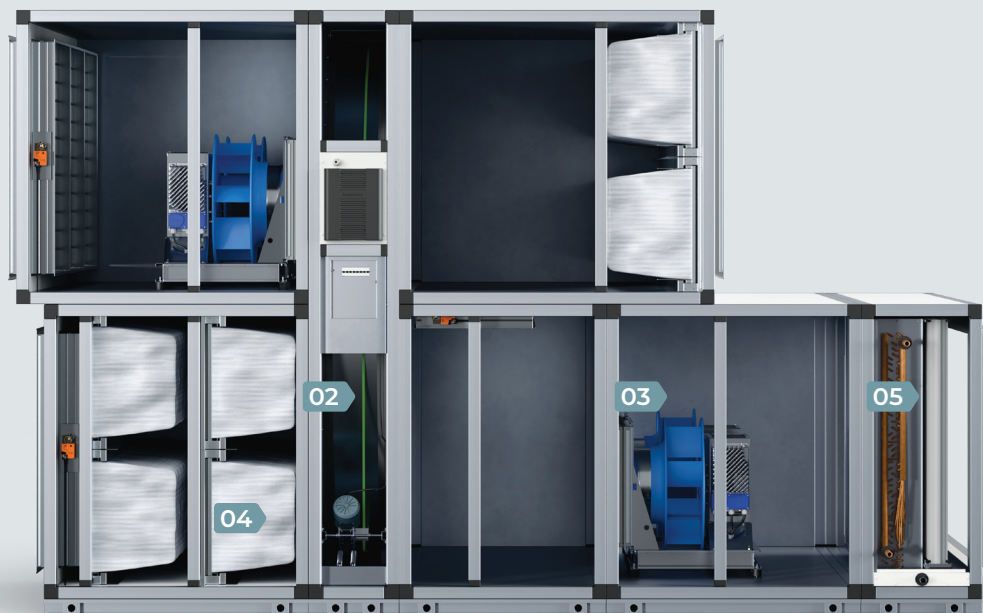
- Abhängig von den Betriebsbedingungen, wird das Gerät mit den entsprechend konzentrierten Mengen von Ethylen Glykol befüllt.
- Gerätesteuerung über 0..10V Signal.

Leistung der LCHX Geräte

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



KLASIK Design



01 Gehäuse

"Standart2"

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

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

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

Alle Türen sind klappbar und mit abschließbaren Türgriffen ausgerüstet. Anpassbares Zubehör wie höhenverstellbare Füße, Inspektionsfenster, Beleuchtung usw. sind auf Anfrage erhältlich. Gehäuseklassifizierung in Übereinstimmung mit EN 1886 und durch Eurovent bestätigt: Wärmedurchgangsklasse T3, Wärmebrückenfaktor TB4, Gehäusefestigkeitsklasse D2, Gehäuseluftleckageklasse L1, Filterbypassleckageklasse F9.

"Standart2 TB"

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

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

02 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.

03 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 Ventilatorrentypen 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 Wirkungsgrad 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.

04 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 einfachen Filterwechsel zu gewährleisten.

05 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.

06 Lufterhitzer

Heißwasser Lufterhitzer

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

Maximaler Betriebsdruck – 21 Bar.

Maximale Wassertemperatur +130 °C.

Erhitzte Lufttemperatur bis zu +40 °C.

Elektrische Lufterhitzer

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

Schutzklasse IP54 gemäß IEC 34-5.

Geheizte Lufttemperatur bis zu +40 °C.

07 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.

08 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.

09 Weiteres Zubehör

KLASIK Lüftungsgeräte sind auch für die Außenaufstellung erhältlich. Für den Außenaufstellung ist ein komplettes Set erhältlich: ein Schutzdach, Zu- und Abluft Hauben, externe Gitter. Weitere zusätzliche Elemente sind verfügbar: Inspektionsfenster, Leerkammern, Beleuchtung, Aktivkohlefilter, UV-Lampe.

10 Verdichtende Gasheizregister

Vorteile von verdichtenden Gasregistern:

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

KLASIK Geräte für hygienische Anforderungen



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

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 offroporigen Materialien verwendet.
- Mechanische Stabilität nicht geringer als Klasse D2.
- Die Dichtigkeit ist nicht schlechter als Klasse L2 (Leckage von nicht mehr als 2% des nominalen Luftstroms).
- Die Leckage an einem F7 Filter soll 2% des nominalen Luftstroms nicht übersteigen.
- Die thermische Ausführung ist nicht schlechter als T2.
- Die thermischen Brücken nicht schlechter als TB2.

Luftfilter

- Nur Filter die gemäß EN 779 oder EN 1822 getestet sind, dürfen verwendet werden.
- Jeder Filter muss entsprechend gekennzeichnet sein. Empfohlen wird die Klasse ISO ePM_{2,5} > 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 ePM_{2,5} ≥ 50 % 200 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM₁₀ ≥ 50 % 200 Pa.

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.

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.

Kühlregister

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

Ventilatoren

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

Befeuchter Abschnitt

- Befeuchter sollen nicht direkt oberhalb von Filtern oder Schalldämpfern montiert werden (Ausnahme: Dampf-befeuchter).
- 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.

RLT01 Generelle Geräteanforderungen für den Hygieneinsatz

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



Zubehör

Filter	146
Schalldämpfer	146
Klappen mit Stellantrieb	147
Luftkühler (Wasser/Kältemittel)	147
Wasserkanalregister heizen/kühlen	148
Anschlusskit	148
Elektroheizregister Kanaleinbau	149
DX-Wärmepumpen MOU – Außeneinheit	149
DX Wärmepumpen/Außengeräte	150
Hauben und Dächer	151
Außenlufthauben	151
Dunstabzugshaube	151
Sensoren und Luftqualitätskontrolle	152
Drucksensor und Variable Luft- volumenstrom (VAV) Steuerung	152
WLAN-Router	152
Optionen bei Standardprodukten	153
Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel	154



Filter

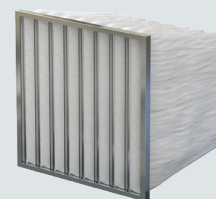
Lüftungsgerätefilter sind für die Luftreinigung und den Schutz der Anlagenteile konzipiert. Filter werden nach Typ und Filtrationsklasse klassifiziert. Der Filtertyp und die Klasse hängen von der Lüftungsanlage und den spezifischen Luftqualitätsanforderungen ab.

Standardmäßige KOMFOVENT Lüftungsanlagen verwenden Taschen- oder Kompaktfilter, die mit optimierter Technologie hergestellt werden und Langlebigkeit sowie eine große Filtrationsfläche gewährleisten. Diese Filter haben geringe Druckverluste, was den Stromverbrauch reduziert. Die Filter bestehen aus umweltfreundlichen Materialien, die keine Entsorgungsprobleme verursachen.

Gemäß der ISO 16890-Norm werden Filter basierend auf Feinstaub (PM) klassifiziert, wobei die Größe und der Erfassungsanteil der gesammelten Partikel spezifiziert werden.

Coarse 65	525 × 510	×	46 (G4)			
ePM10 50	700 × 847	- 8	×	320 (M5)		
1	2	3	4	5	6	7

- 1 Coarse – Filter zur Entfernung grober Partikel
ePM10 – fängt Partikel im Bereich von 0,3 bis 10 µm ein
ePM2,5 – fängt Partikel im Bereich von 0,3 bis 2,5 µm ein
ePM1 – fängt Partikel im Bereich von 0,3 bis 1 µm ein
- 2 Der Prozentsatz (50/60/65/70/75/80/85) gibt den Anteil der größten Partikelgröße an, die erfasst wird
- 3 Filterbreite, mm
- 4 Filterhöhe, mm
- 5 Anzahl der Taschen des Taschenfilters, die in der Regel von 3 bis 12 Stück reicht
- 6 Filterlänge, mm
- 7 Filtrationsklasse gemäß EN 779:2012



Taschenfilter



Kompaktfilter



Vorfilter

Schalldämpfer

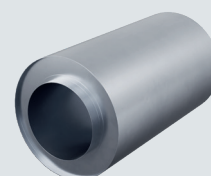
Um sicherzustellen, dass die Geräuschpegel im Lüftungssystem und in den Räumen den Vorschriften entsprechen, wird die Installation von Schalldämpfern mit Lüftungsanlagen empfohlen. Erhältlich sind runde und rechteckige Schalldämpfer in Standardgrößen.

Schalldämpfer werden aus hochwertigen Materialien hergestellt, um eine effektive Schallabsorption bei minimalem Druckverlust zu gewährleisten. Ihr Design ermöglicht eine Anpassung an den verfügbaren Raum.

Ein geeigneter Schalldämpfer kann mit dem Auswahlprogramm "Komfovent Silencer" ausgewählt werden, das auf www.komfovent.com verfügbar ist.

STS	-	IVR3BA	-	1200-900	-	-	1200	-	S	
AGS				250	-	50	-	900	-	M
ASTS				100	-	-	600	-	M	
1		2		3		4		5	6	

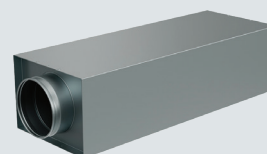
- 1 STS – Kulissenschalldämpfer
ASTS – Rechteckschalldämpfer mit runden Anschlüssen
AGS – Rundschalldämpfer
- 2 Einzigartiger Konstruktionscode
- 3 Anschlussdurchmesser oder Breite und Höhe, mm
- 4 AGS Schalldämpfer Isolationsstärke, mm
- 5 Schalldämpferlänge, mm
- 6 M – Innen aus verzinktem perforiertem Blech, S – Glasfaser



AGS – Rundschalldämpfer



STS – Kulissenschalldämpfer



ASTS – Rechteckschalldämpfer mit runden Anschlüssen

Klappen mit Stellantrieb

Um Lüftungsanlagen vor Einfrieren oder äußeren Einflüssen zu schützen, müssen Absperrklappen mit elektrischen Stellmotoren an den Zuluft- und Abluftkanälen installiert werden. Die Absperrklappen werden basierend auf der Kanaldimension ausgewählt und sind in runder oder rechteckiger Bauweise erhältlich. Die Absperrklappen können entweder manuell oder motorisiert gesteuert werden. Motorisierte Stellmotoren sind mit oder ohne Federrücklauf erhältlich. Runde Absperrklappen haben eine C3 Dichtheitsklasse, rechteckige Absperrklappen eine C2 Dichtheitsklasse, jedoch gibt es die Möglichkeit, eine bessere Dichtheitsklasse auszuwählen.

SRU	-	M	-	300-300	+LF	24
AGUJ	-	M		250	+CM	230
1	2	3	4	5		

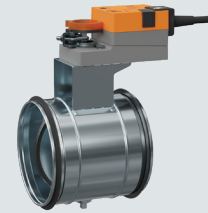
- 1 AGUJ – runder Luftabsperklappe
SRU – rechteckige Absperrklappe

- 2 M – Stellmotorbetriebene Steuerung
R – Manuelle Steuerung

- 3 Anschlussdurchmesser oder Breite und Höhe, mm

- 4 TF..., LF... – Stellmotoren mit Federrücklauf
CM..., LM... – Stellmotoren ohne Federrücklauf

- 5 24 oder 230 – Spannung, V



AGUJ – runder Luftabsperklappe



SRU – rechteckige Absperrklappe

Luftkühler (Wasser/Kältemittel)

Für die Sommerkühlung werden standalone Luftkühler im Kanal installiert. Das Gehäuse des Kühlers ist mit 45 mm Mineralwolle isoliert. Die Kühlsektionen beinhalten einen Tropfenabscheider und eine Kondensatauffangwanne, wobei die Steuerung in das Automatisierungssystem der Einheit integriert ist. Kühler werden unter Berücksichtigung der Luftmenge, Kühlkapazität, Abmessungen und Druckverluste ausgewählt. Derzeit können Kühler mit einem Zuluftvolumen von 200 bis 7000 m³/h und einer Kapazität von 1,3 bis 48,7 kW ausgewählt werden.

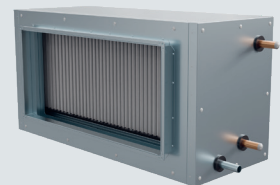
DCF	-	3,0	-	20	-	2
1	2	3	4			

- 1 DCW – Wasserkühler
DCF – Kältemittel-Kühler

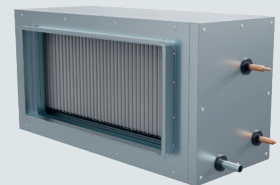
- 2 Luftzufuhr, m³/h /1000

- 3 Kapazität, kW

- 4 Anzahl der Stufen (nur angegeben, wenn mehr als eine)



DCW – Wasserkühler



DCF – Kältemittel-Kühler

Wasserkanalregister heizen/kühlen

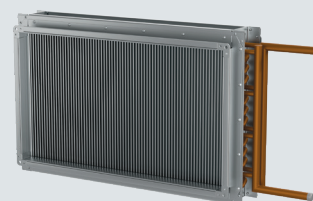
Luftheizregister oder -kühlregister für Kanaleinbau können mit DOMEKT und VERSO Standard Einheiten ausgestattet werden. Sie müssen mit einer PPU-Mischeinheit oder einem 2-Wege-Ventil mit modulierendem Stellmotor verwendet werden. Die DOMEKT Einheiten verfügen über ein 0...10 V-Signal zur Steuerung des Stellmotors. Heiz- und Kühlregister sind ebenfalls aus verzinktem Stahl gefertigt. Die maximale Geschwindigkeit durch das Register beträgt 3 m/s. Die maximale Wassertemperatur beträgt 130 °C. Heizregister liefern Luftvolumen von 250 bis 3000 m³/h und eine Leistung von 1 bis 12,2 kW. Kühler liefern Luftvolumen von 250 bis 1600 m³/h und eine Leistung von 0,8 bis 5,2 kW. Wenn geplant ist, dass die Einheit sowohl Heiz- als auch Kühlfunktionen ausführt, sollte die Auswahl gemäß dem Kühler getroffen werden.

DH	-	315
SVK	-	700 × 400 - 2R
DHCW	-	250
①	②	③

- ① DH – Runde Kanalregister Wasser
DHCW – Runde Kanalheizregister Wasser
SVK – Rechteckige Kanalheizregister Wasser
- ② Anschlussdurchmesser oder Breite und Höhe, mm
- ③ Anzahl der Reihen



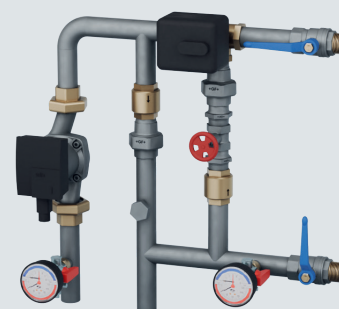
DHCW – runde Kanalheizregister Wasser



SVK – rechteckige Kanalheizregister Wasser

Anschlusskit

Pumpengruppen (PPU) werden zur Regulierung der Heizleistung von Warmwasserheizern eingesetzt, d. h. zur Temperatursteuerung der zugeführten Luft durch Mischen von Warmwasser aus dem Kessel mit zurückgeführtem Wasser im Wärmetauscher. Die vollständig montierte Pumpengruppe ist für jede Größe der Lüftungsanlage verfügbar, in der ein Warmwasserheizer verwendet wird. Die Anordnung der im Gerät verwendeten Elemente ist optimal auf den Betrieb des Wasserkreislaufs abgestimmt. Bei der Auswahl der Pumpengruppe ist es wichtig, auf die Temperatur des durch den Kreislauf fließenden Wärmeträgers zu achten. Für eine einfachere Auswahl der Einheit wird die Nutzung des Auswahlprogramms empfohlen.



PPU – Pumpengruppe

PPU	-	HW	-	3R	-	40	-	25	-	W2
①	②	③	④	⑤	⑥					

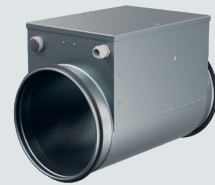
- ① PPU – Pumpengruppe
- ② HW – Für Wasserheizregister
CW – Für Wasser Kühlregister
- ③ Dreiwegeventil
R – Heiz-/Kühlmediumanschluss von rechts
L – Heiz-/Kühlmediumanschluss von links
- ④ Nennrohrdurchmesser DN, mm
- ⑤ Durchflussmenge (Kvs) durch Mischventil, m³/h
- ⑥ Größe der Umwälzpumpe

Elektroheizregister Kanaleinbau

Die runden Elektroheizregister für Kanaleinbau sind für die Heizung von Frischluft in Lüftungsanlagen vorgesehen. Sie können auch für die Heiz- oder Vorwärmfunktion in Verbindung mit Lüftungsanlagen verwendet werden.

Die Heizregister können mit oder ohne integrierte elektronische Steuerung sowie mit einem Druck- und Strömungsüberwachungssystem geliefert werden. Das Gehäuse des Registers besteht aus alu-zinkbeschichtetem Metallblech, mit Dichtgummi für eine enge Verbindung mit dem Lüftungskanalsystem. Edelstahl-Heizelemente werden für die Register verwendet. Alle Register sind mit 2 Überhitzungsthermostaten ausgestattet. Ein automatischer 60 °C Rücksetzthermostat regelt die Ausgangslufttemperatur, und ein manueller 100 °C Rücksetzthermostat sorgt für die Abschaltfunktion im Falle einer Überhitzung. Zum manuellen Zurücksetzen ist ein Thermostat-Druckknopf auf der Abdeckung des Registers installiert.

Die minimale Luftgeschwindigkeit für die Register darf 1,5 m/s nicht unterschreiten. Der Standardbetriebsbereich reicht von -10 °C bis +20 °C. Die Heizleistung reicht von 1 bis 9 kW.



EHC – Runde Elektroheizregister

EHC	-	160	-	1.0	-	1f	SI/FC
EHR	-	400 x 200	-	6.0	-	3f	CE/FC (0..+30)
1		2		3		4	5
6							

- 1 EHC – Runde Elektroheizregister Kanaleinbau, EHR – Rechteckige Elektroheizregister Kanaleinbau

- 2 Anschlussdurchmesser oder Breite und Höhe, mm

- 3 Heizleistung, kW

- 4 Phasen

- 5 Steuertyp: kein Eintrag - ohne integrierte Steuerung, SI - mit integrierter Steuerung (Interner Sollwert), mit Temperatursensor (0...+30), CE/FC, SE/FC, SI/FC - mit integrierter Steuerung, SI/FC - Temperatursollwert interne Durchfluss- und Druckregelung (-10...+20) oder (0...+30), SE/FC - externer Temperatursollwert, Durchfluss- und Druckregelung (-10...+20), CE/FC - externes Steuersignal 0-10 VDC / mit Durchfluss- und Druckregelung (-10...+20) oder (0...+30)

- 6 Temperatur Betriebsbereich (-10...+20) oder (0...+30). Wird benötigt bei Typ CE/FC oder SI/FC

DX-Wärmepumpen MOU – Außeneinheit

Der Betrieb von Kühl- und Heizgeräten erfordert eine Außeneinheit, deren Steuerung mit der Lüftungsanlage verbunden ist. DX-Wärmepumpen fungieren als Heiz- und Kühlquelle für AHU, unter Verwendung von hocheffizienten Kompressoren, intelligenter Abtau-Technologie und dem Kältemittel R32 (größere Modelle verwenden R410A). Kühlkapazitäten von 3,5 bis 15,24 kW sind verfügbar. Die Energieeffizienzklassen reichen bis zu A+++. Die Einheiten funktionieren sogar bei -20°C. Bis zu 4 DX-Wärmepumpen können für eine Lüftungsanlage ausgewählt werden, wenn sie über einen 4-stufigen Kühler oder Heizer verfügt. Bei der Auswahl einer externen Einheit muss zusätzlich ein AHU Kit-Controller gekauft werden.



MOU – Außeneinheit

MOU	-	48	HFN8a
1		2	3

- 1 MOU – Außeneinheit

- 2 Modellnummer

- 3 Inverter-Kompressor; HFN8 – Kältemittel R32; HFN6 – Kältemittel R410A

DX Wärmepumpen/Außengeräte



Vorteile:

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

Schutzfunktionen:

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



DX Außengerät technische Daten

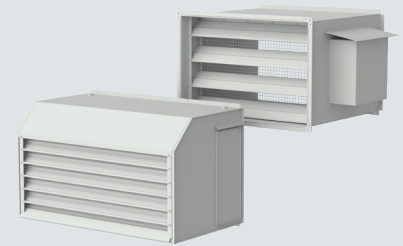
MODEL	MOU-12HFN8a	MOU-18HFN8a	MOU-24HFN8a	MOU-36HFN8a	MOU-48HFN8a	MOU-55HFN8a	MOU-280-HFN6	MOU-335-HFN6
Kühlleistung, kW	3,5 (1,1~4,2)	5,3 (3,4~5,83)	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)	15,24 (4,1~17,29)	28 (14,14~36,08)	33,5 (16,92~43,17)
EER	2,89	3,42	2,54	2,79	2,57	2,58	2,33	2,19
SEER	6,1	7	6,2	6,1	6,1	6,1	6,35	6,42
Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Heizleistung, kW	3,8 (1,1~4,2)	5,6 (3,1~5,85)	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)	18,17 (4,4~20,52)	31,5 (15,80~40,89)	37,5 (18,81~48,68)
COP	3,45	3,57	3,01	3,27	2,82	2,79	3,71	3,3
SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,56	4,13
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Max. Leistungsaufnahme, kW	2,15	2,5	3,7	5	6,9	7,5	12,02	15,3
Max. Rohrlänge, m	25	30	50	75	75	75	120	120
Max. Höhenunterschied, m	10	20	25	30	30	30	40	40
Außen Schallpegel (Schalldruck), dB(A)	56	57	60	63	64	64	60	61
Außenabmessungen (W x D x H), mm	720x270x495	874x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	1120x528x1558	1120x528x1558
Netto/Brutto Gewicht, kg	23,2/25,0	33,5/36,1	43,9/46,9	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2	144 / 160	157/ 173
Kühlmittelfüllstand, kg	R32/0,55	R32/1,1	R32/1,5	R32/2,4	R32/2,9	R32/3,0	R410A/6,5	R410A/8,0
Spannungsvorsorgung, V	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Rohrdurchmesser, "	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 7/8"	1/2" / 1"
Betriebstemperatur heizen/kühlen, °C	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -5...+48	-20...+24/ -5...+48
AHU Kit Modell	KA8142	KA8142	KA8142	KA8142	KA8142	KA8142	AHUKZ-02D	AHUKZ-02D

Hauben und Dächer

Bestimmte VERSO Serien-Lüftungsanlagen können im Freien installiert werden, vorausgesetzt, sie verfügen über horizontale Anschlüsse. Außeninstallationen erfordern ein Dach zum Schutz vor Regen sowie Ein- und Auslasshauben, falls erforderlich. Das Zubehör muss basierend auf der Größe der Lüftungsanlage ausgewählt werden.

ROOF	VERSO R 3000-4000H/UH	
HOOD	ODA	VERSO R 2500 / VERSO 10
1	2	3

- 1 Name des Zubehörs
- 2 ODA – Außenluftansaughaube
EHA – Fortlufthaube
- 3 Modell(e) der Lüftungsanlage, für die das angegebene Zubehör geeignet ist



Haube



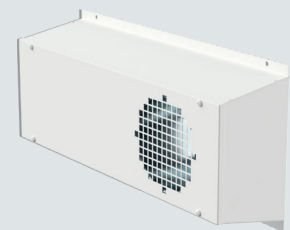
Dach

Außenlufthauben

Sie dienen dazu, die Zuluft- und Abluftströme mit einer Öffnung in der Wand zu trennen. Solche Kombihauben werden verwendet, wenn es nicht möglich ist, Luftansaug- und Abluftgitter separat zu installieren. Die Standardgrößen und am häufigsten verwendeten Größen haben einen Durchmesser von bis zu 315 mm. Diese Außenluft- und Fortluftgitter sind in weiß (RAL 9003) oder schwarz (RAL 9005) erhältlich.

LD - 315 RAL9003
1 2 3

- 1 LD – Kombihaube
- 2 Anschlussdurchmesser (Kanal), mm
- 3 RAL 9003 – weiße Farbe, RAL 9005 – schwarze Farbe



LD – Kombihaube

Dunstabzugshaube

Küchenhauben sind für die Installation über einem Herd oder Kochfeld konzipiert und dienen dazu, Kochdämpfe und Gerüche abzusaugen. Diese Hauben verfügen nicht über einen Abluftventilator und sind mit dem 5. Anschluss der DOMEKT-Einheiten verbunden, wodurch sie besonders leise arbeiten. Ein zusätzliches Loch nach außen ist für das Absaugen von Küchenfeuchtigkeit nicht erforderlich, da die Luft über die Lüftungsanlage abgeführt wird.

Küchenhauben können mit LED-Beleuchtung, einem Fettfilter ausgestattet und in den Farben weiß oder grau angeboten werden. Diese Hauben können auch in einem Küchenschrank zusammen mit einer Domekt R 200 V C8 Einheit integriert werden, die mit einem dekorativen oder Möbelpaneel abgedeckt werden kann.



Dunstabzugshaube

Sensoren und Luftqualitätskontrolle

Sensoren sind dafür konzipiert, die Luftintensität zu regeln und können entweder im Raum oder im Kanal installiert werden. Durch die Verbindung des Sensors mit einer Lüftungsanlage wird die AQC-Funktion (Luftqualitätskontrolle) aktiviert, die die Lüftungsintensität anpasst, je nach erhöhtem Verschmutzungsgrad (CO₂, Feuchtigkeit usw.) im Raum. Der Benutzer kann diese Funktion jederzeit aktivieren, sobald sie notwendig wird, und auch die Luftqualität im Raum über das Bedienfeld überwachen. Diese Funktion ist für alle KOMFOVENT-Einheiten verfügbar, indem einfach einer der verfügbaren Sensoren angeschlossen wird.



- | | | |
|---|---|---|
| S | Q | R |
| 1 | 2 | 3 |
-
- 1 Sensor
-
- 2 C – CO₂, Feuchtigkeit und Temperatur
Q – Luftqualität, Feuchtigkeit und Temperatur
-
- 3 R – Wandmontage im Raum
D – Kanalmontage



- | |
|---------|
| DTV 500 |
| 1 2 |
-
- 1 Differenzdruckschalter
 - 2 Druckbereich von 50 bis 500 Pa

Drucksensor und Variable Luftvolumenstrom (VAV) Steuerung

Der Drucksensor gewährleistet den zuverlässigen Betrieb der Lüftungsanlage im VAV-Modus (variabler Luftstrom), wodurch die Möglichkeit besteht, einen konstanten Luftdruck im Kanal oder eine Luftdruckbalance im Raum sicherzustellen. Durch die Installation von Volumenstromreglern und einem Drucksensor kann die Lüftungsanlage im Variable Air Flow Control (VAV)-Modus betrieben werden. Die VAV-Funktion kann mit allen KOMFOVENT-Lüftungsanlagen ausgewählt werden*.

* Ausgenommen sind Einheiten mit dem C8-Steuerungssystem.



Drucksensor



- 1 Drucksensor
-
- 2 50 – Drucksensor für die Einzel-Luftstromregelung
55 – Drucksensor für die Druckregelung in den Zuluft- und Abluftkanälen unabhängig

WLAN-Router

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



WLAN-Router

Optionen bei Standardprodukten

Wärmetauscher

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

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

ML/AZ – Sorptionsrotationswärmetauscher mit spezieller hygroskopischer Zeolith Beschichtung. Effektivste Feuchtesteuerung und das komfortabelste Innenraumklima.

Gegenstromwärmetauscher

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

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

Rohranschlüsse

H – Horizontal;

V – Vertikal;

U – Universal, 16 Installationsvarianten;

F – Deckengerät (siehe Installationsoptionen auf der jeweiligen Geräteseite).

Inspektionsseite

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

Luftkühler

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

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

Heizregister

E – Elektroheizregister.

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

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

Abkürzungen

ODA – Außenluft.

SUP – Zuluft.

ETA – Abluft.

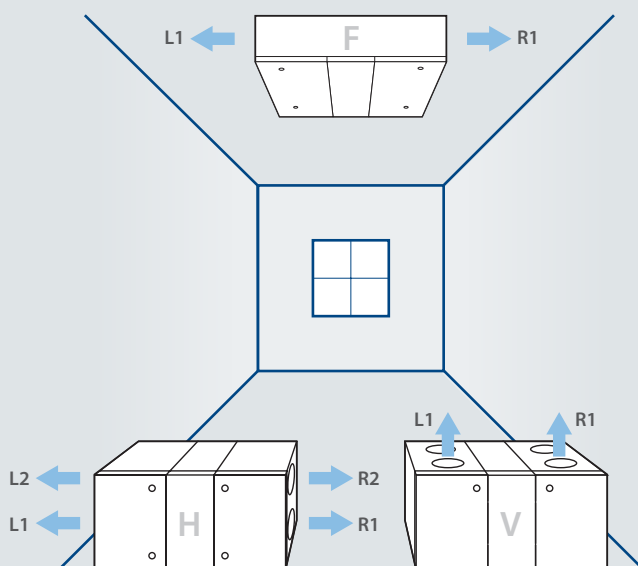
EHA – Fortluft.

ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss.

ETH – Küchenabluft (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung).

Lwa, dBA – A-bewertete Schallleistungspegel am Bezugsluftvolumenstrom.

Lpa, dBA – A-bewertete Schalldruckpegel 10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.



◀ Zuluft

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

Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel:

DOMEKT-R-350-V-L1-F7/M5-C8-L/A

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serie: **DOMEKT**
- 2 Art des Wärmetauschers: **R – Rotation**; CF – Gegenstrom; S – Zuluftgerät
- 3 Unit size: 150, 200, 250, 300, **350**, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 900, 1000
- 4 Kanalanschlüsse: **V – Vertikal**; H – Horizontal; F – Deckengerät
- 5 Inspektionsseite: **R1**; **L1**
- 6 Luftfilterklasse: **F7/M5** (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 7 Steuerung: **C6M**, **C8**
- 8 Wärmetauscher Eigenschaften: **L/A**; L/AZ; ER (Enthalpie Gegenstromwärmetauscher)

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

VERSO-RHP-1600-11.2/9.4-UH-L1-F7/M5-C5-ML/AZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Serie: **VERSO**
- 2 Type: **RHP**
- 3 Gerätegröße: 450, 700, 900, 1200, **1600**, 2500
- 4 Heiz- / Kühlleistung: **11.2/9.4**
- 5 Kanalanschlüsse: **UH – Universal/Horizontal**; UV – Universal/Vertikal; V – Vertikal
- 6 Inspektionsseite: **L1**; **R1**
- 7 Luftfilterklasse: **F7/M5** (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Steuerung: **C5**
- 9 Rotations - Wellenhöhe: **ML/AZ**

KOMBI-A9-W-E6-R-C9-CP

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Serie: **KOMBI**
- 2 Wärmepumpen-Heizleistung: **A5**; **A7**; **A9** [kW]
- 3 DHW Boiler: **W – Standard**, **Edelstahl**
- 4 Elektrische Heizleistung: **3**; **4,5**; **6** [kW]
- 5 Inspektionsseite: **R**; **L**
- 6 Steuerung: **C9**
- 7 Optionen: **CP – DHW-Zirkulation** (Warmwasserzirkulation)



MISSION
BESSERE
LUFT

Eine Marke der Franke Gruppe

WESCO AG
Wohnungslüftung

Tägerhardstrasse 110
CH-5430 Wettingen

Tel. +41 (0)56 438 10 10
ventilation@wesco.ch

www.wesco.ch

WESCO SA
Aération douce

Chemin de Mongevon 2
CH-1023 Crissier

Tél. +41 (0)56 438 10 10
ventilation@wesco.ch

www.wesco.ch

