

# LÜFTUNGSPRODUKTE

KATALOG | 2026







***komfovent***



LÜFTUNGS-  
PRODUKTE



22

DOMEKT

Wohnraumlüftungsgeräte



54

VERSO

Nichtwohnraum-  
lüftungsgeräte



106

RHP

Lüftungsgeräte mit  
integrierter Wärmepumpe



126

KLASIK

Nichtwohnraum-  
lüftungsgeräte



135

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  |
| VERSO                                 | 54  |
| RHP                                   | 106 |
| KLASIK                                | 126 |
| Zubehör                               | 135 |
| Optionen bei Standardprodukten        | 143 |
| Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel | 144 |

## 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 CO<sub>2</sub>-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.



### 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.

### 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



#### 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, Lufterhitzung, -kühlung und Feuchterückgewinnung für Wohnräume und kleine Gewerbeflächen.

### RHP Pro

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

### RHP Pro2

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

## KLASIK

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

### 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

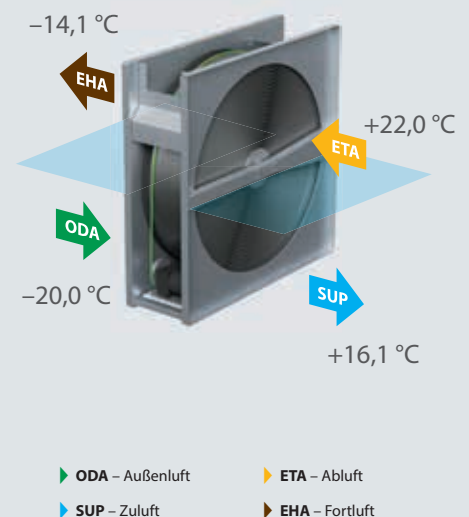
#### Rotationswärmetauscher

##### Funktionsprinzip

Der Effekt des rotierenden Wärmetransferraustauschs 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  $-30^{\circ}\text{C}$ .
- 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.



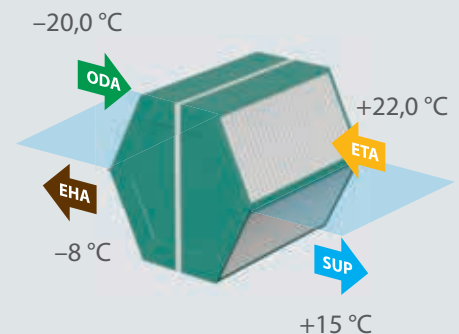
#### Gegenstromplattenwärmetauscher

##### 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.

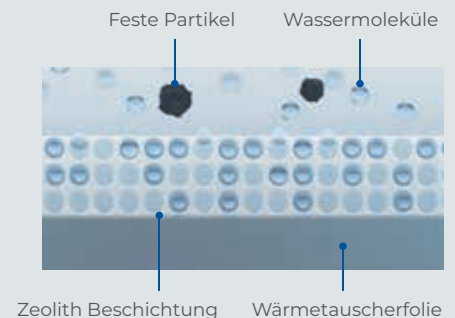
### Sorptions-Enthalpie-Rotationswärmetauscher

#### 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.



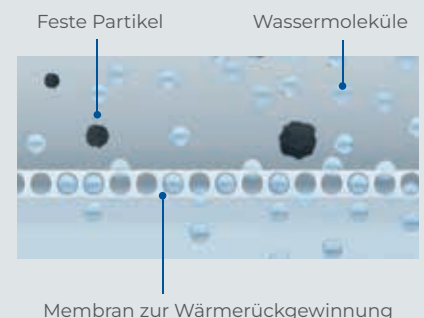
### Diffusions-Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher

#### 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.

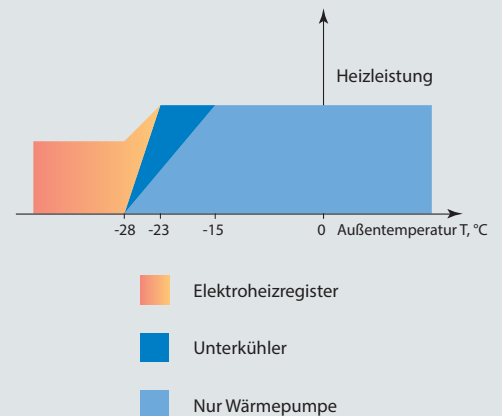
#### Das Prinzip der Unterkühlungstechnologie

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 Ventilatoreinheit 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

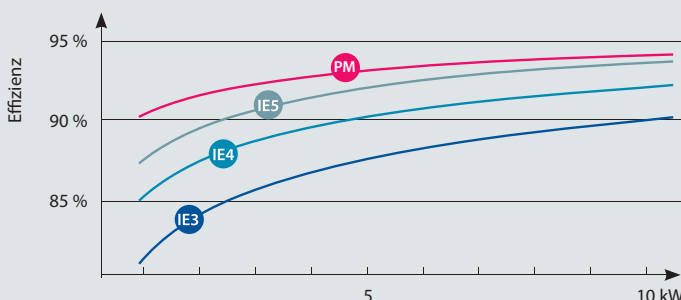
- Energieeffizienz über 93 %.
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- Geringe Wärmeabgabe.
- Bessere Leistung bei niedrigen Drehzahlen.
- Stabile Effizienz bei unterschiedlichen Lasten und Drehgeschwindigkeiten.

#### 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (Überdruck +700 Pa)  | 0,22              | 0,63                 | 1,9                  | –                    |
| L-Wert, l/s*m <sup>2</sup> (Unterdruck -400 Pa) | 0,15              | 0,44                 | 1,32                 | –                    |
| Mechanische Festigkeitsklasse des Gehäuses      | D1                | D2                   | D3                   | –                    |
| D-Wert, mm/m                                    | $\leq 4$          | $\leq 10$            | $> 10$               | –                    |

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.



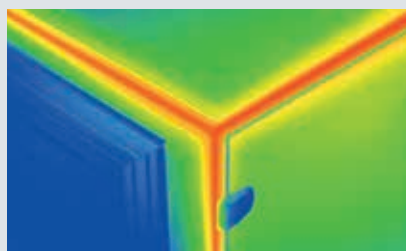
Verschiedene Arten und Materialien von Luftdichtungen beeinträchtigen die Luftdichtheit zwischen den Gehäusepaneelen und Türen nicht. Dadurch wird die Dichtheitsklasse L1 bei Überdruck- und Vakuumtests erreicht.



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.



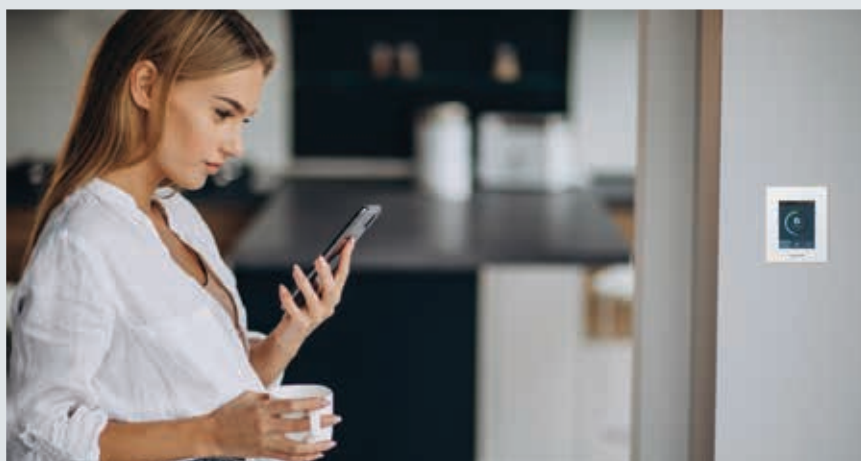
Der Einsatz von Kunststoffteilen wie Griffen, Schlössern, Scharnieren, Kanalanschlüssen oder patentierten internen Komponenten reduziert zusätzlich die Wärmeverluste.

## 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: CO<sub>2</sub>, 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.

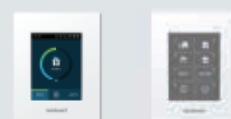
Die App ist im Google Play, App Store und Huawei AppGallery verfügbar.

\* Außer C8 Steuerungssystem.

#### STEUERUNGSOPTIONEN



App "Komfovent Control"



Bedienpanel C6.1 und C6.2



Webserver



Verbindungen & Protokolle

| INTELLIGENTE STEUERUNGSFUNKTIONEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C6M | C8             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| <b>Luft Temperatur Steuerung</b><br>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                                                                                                                                             | ✓   | ✓              |
| <b>Temperatur Balance Steuerung</b><br>Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich                                                                                                                                                                                                                                     | ✓   | ✓              |
| <b>Ventilator Intensitätssteuerung</b><br>Die Geschwindigkeit der Ventilatoren kann stufenlos von 20-100 % angepasst werden, diese Ventilator Intensität kann einfach vom Nutzer eingestellt werden.                                                                                                                                                                                                           | ✓   | ✓              |
| <b>Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)</b><br>Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definierten Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem                                                                                                                                                                                                                                       | ✓   | ✓ <sup>1</sup> |
| <b>Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV)</b><br>Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an                                                                                                                                                                                                                                                  | ✓   |                |
| <b>Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)</b><br>Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ✓   |                |
| <b>Steuerung eines externen PWW/PKW Registers</b><br>Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden                                                                                                                                                                                                                                                                    | ✓   | ✓ <sup>2</sup> |
| <b>Steuerung einer externen DX Einheit</b><br>Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓   | ✓ <sup>2</sup> |
| <b>Kombi-Coil-Steuerung</b><br>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                                                                                                                                           | ✓   |                |
| <b>Wochenplan Programmierung</b><br>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                                                                 | ✓   | ✓              |
| <b>Luftqualitätssteuerung (2 Sensoren)</b><br>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                       | ✓   |                |
| <b>Luftqualitätssteuerung (1 Sensor)</b><br>Durch Anschluss eines Luftqualitäts- oder Luftfeuchtigkeitssensors, wird die Lüftungsintensität automatisch eingestellt. Auf diese Weise wird ein optimaler Raumkomfort bei minimalen Energiekosten gewährleistet                                                                                                                                                  |     | ✓              |
| <b>Kälterückgewinnung</b><br>Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ✓   | ✓              |
| <b>Temperaturspeicherfunktion</b><br>Die automatische Funktion gewährleistet es komfortables Innenraumklima durch Absenkung der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives abkühlen oder überhitzen der Räume                                                                                                                                                                                          | ✓   | ✓              |
| <b>Freies Kühlen</b><br>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                                                                                                | ✓   | ✓              |
| <b>Variable Geschwindigkeit Rotationswärmetauscher</b><br>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                                                                                                                                   | ✓   |                |
| <b>Lüftungssteuerung durch 3 externe Kontakte</b><br>Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden                                                                                                                                                                                                          | ✓   |                |
| <b>Lüftungssteuerung durch 1 externen Kontakt</b><br>Der Volumenstrom kann durch einen externen Kontakt gesteuert werden, welcher bei Bedarf die Lüftungsintensität ändert, zum Beispiel bei Nutzung der Küchenabfluthaube                                                                                                                                                                                     |     | ✓              |
| <b>Steuerung über den Internetbrowser oder Smartphone App</b><br>Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen                                                                                                                                                                          | ✓   | ✓              |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b><br>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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| <b>Energiezähler</b><br>Anzeige des Energieverbrauchs in Echtzeit. Bietet die Möglichkeit die Betriebskosten zu überwachen. Wärmerückgewinnungszähler. Tages-, Monats- oder Gesamtzähler ermöglichen eine genaue Analyse des Lüftungsgerätes                                               | ✓   |    |
| <b>Betriebsstundenzähler</b><br>Arbeitszeit von Ventilatoren, Wärmetauschern und Registern wird überwacht. Tages-, Monats- oder Gesamtzähler ermöglichen eine genaue Analyse des Lüftungsgerätes                                                                                           |     | ✓  |
| <b>Timer für Lüftungsmodi</b><br>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 | ✓   | ✓  |
| <b>Betrieb bei Bedarf</b><br>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           | ✓   | ✓  |
| <b>Thermostatfunktion</b><br>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.                     | ✓   | ✓  |

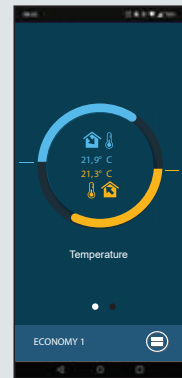
| SICHERHEITSFUNKTIONEN                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C6M | C8             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| <b>Anzeige Filterverschmutzung</b><br>Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert                                                                                | ✓   | ✓              |
| <b>Frostschutzfunktion für Wärmetauscher</b><br>Geräte mit Gegenstromwärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten                                                                    | ✓   | ✓ <sup>3</sup> |
| <b>Wärmetauscherschutz durch Strömungsungleichgewicht</b><br>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 |     | ✓              |
| <b>Ausfallanzeige für Wärmetauscher</b><br>In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt                                                                                                                    | ✓   | ✓              |
| <b>Frostschutz für PWW-Register</b><br>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.                    | ✓   | ✓              |
| <b>Überhitzungsschutz für Elektroheizregister</b><br>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                                    | ✓   | ✓              |
| <b>Anzeige zu geringer Luftströme</b><br>Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab                                                                                                                                                | ✓   |                |
| <b>Notfallabschaltung bei Brand</b><br>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                                                                              | ✓   | ✓              |
| <b>Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur</b><br>Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab                                                                                                                                                     | ✓   | ✓              |
| <b>Intelligente Selbstdiagnose</b><br>Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt                                                                                | ✓   | ✓              |
| <b>Möglichkeit zur Fernwartung</b><br>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                                                              | ✓   | ✓              |

<sup>1</sup> Nur bei einigen Gerätemodellen.

<sup>2</sup> Es kann nur ein externes Gerät gleichzeitig angeschlossen werden.

<sup>3</sup> 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.

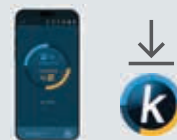
### Detaillierte Informationen für den Benutzer

- Luftdurchflussanzeige in ( $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$ ,  $\text{l/s}$ ).
- 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 (CO<sub>2</sub>, 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 Kühlergeräten 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: CO<sub>2</sub>, 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

**Betriebssicherheit der Rotor- und Plattentaucher**

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

**Frostschuttfunktion 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 Lüftungsgeräts 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 Lüftungs- luft oder vollständig durch externe Thermostate gesteuert werden

### Wassertemperaturregelung

Die Temperatur des technischen Wassers, das für das Heiz- und Kühl- system verwendet wird, wird nicht nur entsprechend der gewünschten Raumtemperatur, sondern auch anhand einer Außentemperaturabhän- gigen 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 Funktions- spektrum, 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 Um- wälzpumpe in das Heizsystem eingespeist. Diese steuern die Fluss- geschwindigkeit 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 Kühlwir- kung zu erzielen, oder in das Fußbodensystem für eine stabilere und effizientere Kühlregelung

### Bad-Modus

Bei hohem Warmwasserverbrauch (z. B. beim Befüllen einer Bade- wanne) ermöglicht der Bad-Modus eine schnellere Erwärmung des Warmwassers im Boiler. Dieser Modus ist auch praktisch, wenn mehre- re 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 gemes- sen, um sicherzustellen, dass keine Kondensation auf einem kalten Boden entsteht

### Automatische Warmwasserdesinfektion

Zur Vorbeugung von Legionellen ist eine Desinfektion des Warm- wassers verfügbar. Diese startet periodisch in benutzerprogrammier- ten Intervallen und erhöht die Wassertemperatur auf eine höhere Temperatur

### Intelligente Selbstdiagnose

Die ständige Überwachung aller internen elektronischen und elektromechanischen 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



### KOMFOVENT Select

- Cloud-basierte Auswahlsoftware.
- Für VERSO-Einheiten mit einer Kapazität von 250 bis 40.000 m<sup>3</sup>/h.
- Für RHP-Einheiten mit einer Kapazität von 250 bis 46.000 m<sup>3</sup>/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.

### DOMEKT Auswahl- software

- Für DOMEKT-Einheiten mit einer Kapazität von 50 bis 1000 m<sup>3</sup>/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.

### KLASIK Auswahl- software

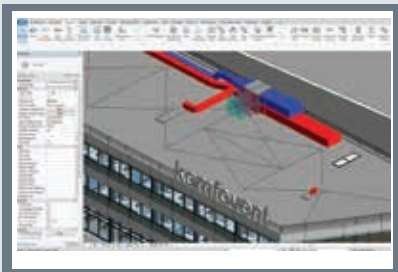
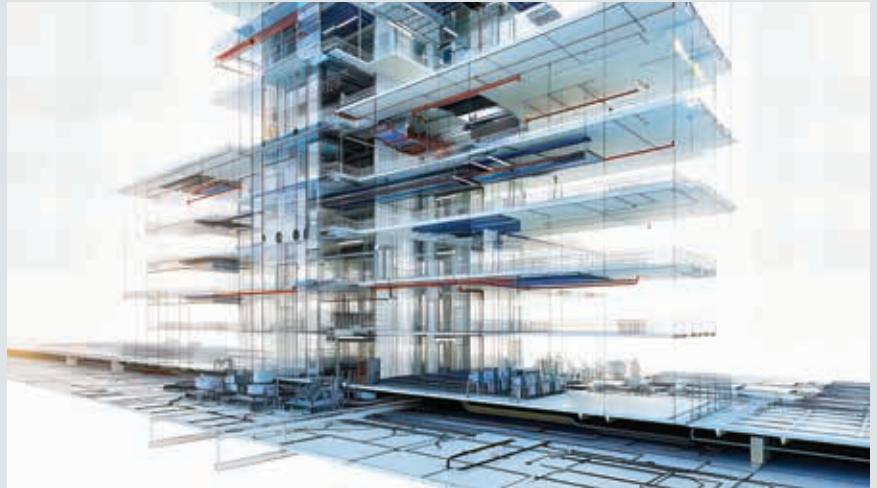
- Für Einheiten von 250 bis 100.000 m<sup>3</sup>/h.
- Lösungen für die komplexesten Projekte.
- Breite Palette an Modifikationen.
- EUROVENT- und RLT-zertifiziert.



## 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](http://www.komfovent.de)

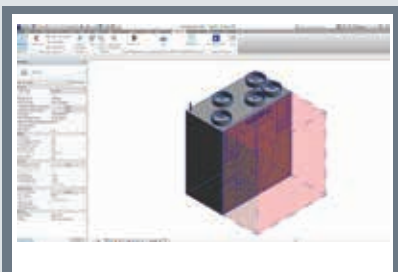
# Nahtlose Integration von KOMFOVENT- Produkten in BIM-Projekte



## 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

Smart Home Komfort



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



## 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 |
| Domekt R 300 F C8            | 32 |
| <b>NEU</b> 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 |



## Besser atmen zu Hause



Die Luft, die wir zu Hause atmen, beeinflusst, wie wir uns fühlen, wie wir uns erholen und wie wir jeden Tag leben. DOMEKT Wohnraumlüftungsgeräte sind dafür konzipiert, die Raumluft zu steuern – leise im Betrieb und energieeffizient.

DOMEKT Geräte führen frische, gefilterte Außenluft in den Wohnraum, führen verbrauchte und verschmutzte Innenluft ab und gewinnen deren Wärme zurück. Dadurch lässt sich das ganze Jahr über ein angenehmes Raumklima genießen – mit Wärmeerhalt im Winter und der Bewahrung kühler Luft im Sommer, was zugleich zur Senkung der Heiz- und Kühlkosten beiträgt.

Jedes Gerät ist mit einem hocheffizienten Rotations- oder Gegenstrom-Plattenwärmetauscher ausgestattet, der auch unter kalten oder feuchten Bedingungen zuverlässig arbeitet. Beide Wärmetauschertypen sind zudem als Enthalpie-Version erhältlich und bieten eine hervorragende Feuchterückgewinnung.

### Passend für jedes Zuhause

Jede Wohnung, jedes Haus oder Reihenhaus ist anders. Deshalb umfasst das DOMEKT-Sortiment horizontale, vertikale und flache Modelle, die für die Installation in verschiedenen Bereichen des Hauses konzipiert sind. Die Geräte lassen sich problemlos über abgehängten Decken, in Hauswirtschaftsräumen, Schränken oder anderen kompakten Bereichen installieren.

Alle DOMEKT Geräte sind werkseitig vollständig montiert und vorprogrammiert. Sie wurden so entwickelt, dass die Installation möglichst einfach ist und die tägliche Nutzung komfortabel und mühelos erfolgt. DOMEKT Lüftungsgeräte sind effizient, langlebig und wartungsfreundlich.

Vertikal



Horizontal



Deckengerät





## Wärmetauscher Typen

### Domekt R mit Rotationswärmetauscher

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

### Domekt CF mit Gegenstromwärmetauscher

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

### Domekt S Zuluftgerät

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

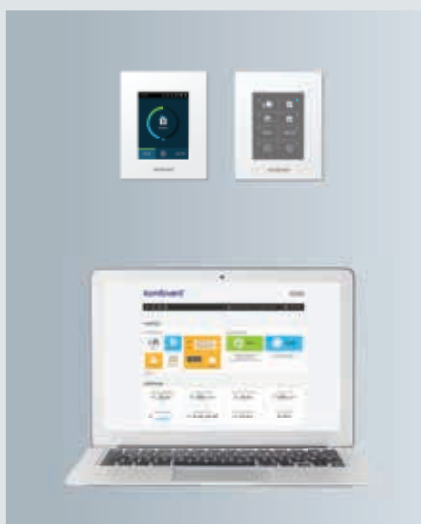
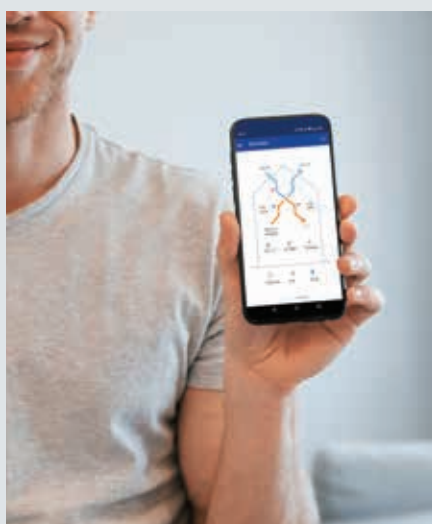
Domekt R



Domekt CF



Domekt S



### Müheleose Steuerung

Diese Geräte kümmern sich automatisch um das Raumklima im Zuhause. Das intelligente Steuerungssystem passt die Lüftungseinstellungen an, ohne dass ein ständiges Eingreifen des Nutzers erforderlich ist. Die Lüftungsmodi werden entsprechend den täglichen Anforderungen optimiert, während die automatische Luftqualitätsregelung den am besten geeigneten Modus auswählt, um ein angenehmes Raumklima zu gewährleisten. DOMEKT Geräte lassen sich bequem über ein Bedienfeld, eine mobile App oder einen Webbrowser steuern.

## Schnellmontageplatte für Domekt R350VC8 Schnellere, sauberere und flexiblere Installation

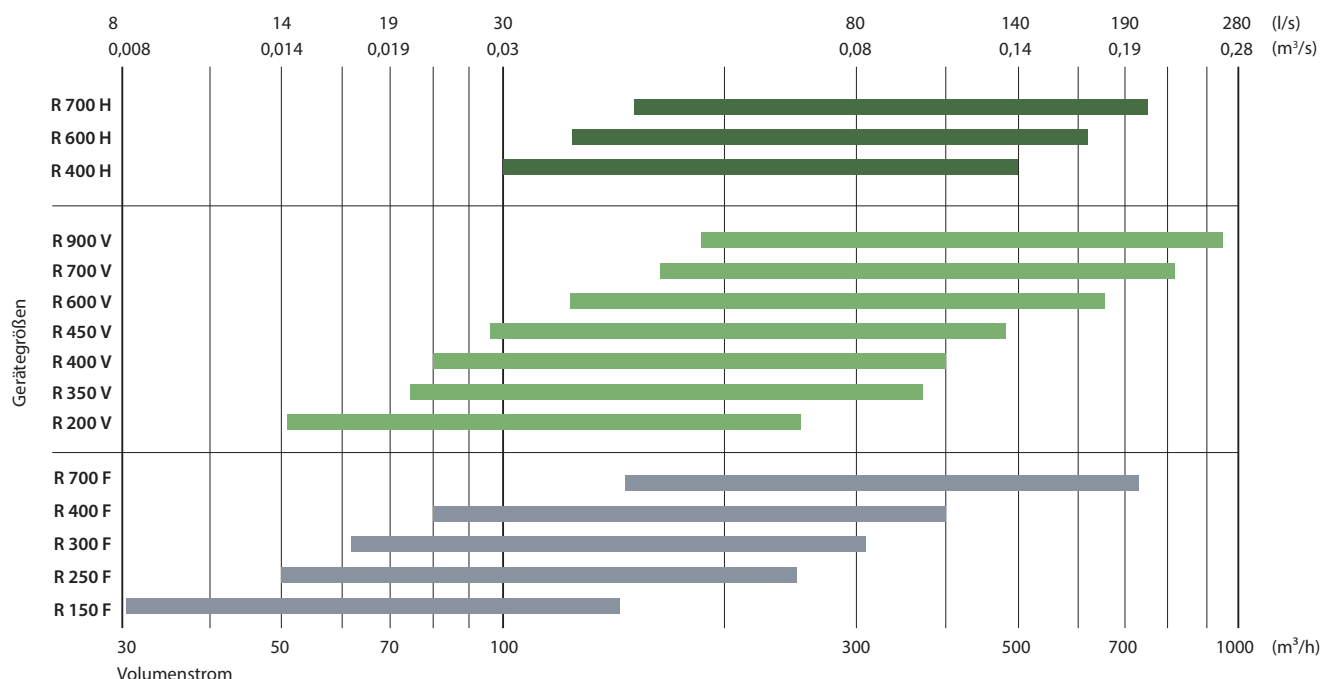
Das Wohnraumlüftungsgerät Domekt R 350 V C8 lässt sich dank der neuen optionalen Schnellmontageplatte jetzt noch einfacher installieren. Diese Lösung optimiert den Installationsablauf und bietet mehr Flexibilität während der Bau- bzw. Ausbauphase der Räumlichkeiten.



## Domekt R

### Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

#### Größe und Leistung der Domekt R Geräte



#### Domekt R Sortiment

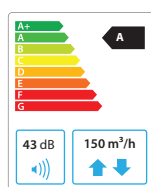
| Gerätegröße         | Wärmetauscher        |                     | Zuluft/Abluft Filterklasse<br>ePM1 60 % / ePM10 50 % | Heizregister |    |      | Kühlregister |      | Inspektionsseite |    |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------|----|------|--------------|------|------------------|----|
|                     | Kondensierend<br>L/A | Enthalpisch<br>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  | ●                    | ○                   | ●                                                    | ●            | △  | △    | △            | △    | ○                | ○  |

● Standardausführung  
○ Optional möglich  
△ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 153 erläutert

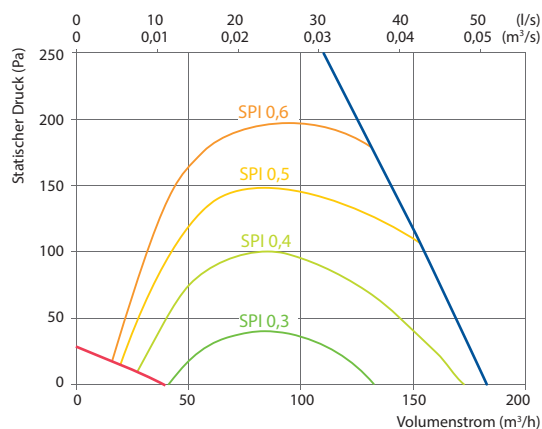
# Domekt R 150 F C8

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 150           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 42            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,029         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,34          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 82            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/13,9      |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 3,2           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 41            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 17            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 43            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 32            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 225×172×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 460×280×780   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 780           |
| Gewicht, kg                                                                    | 29            |



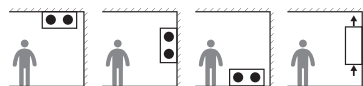
## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen

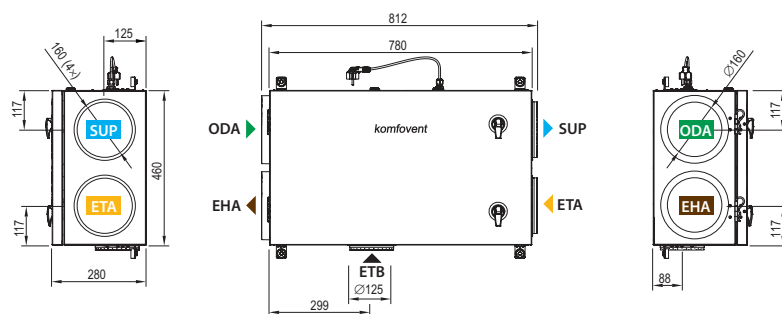


## Temperaturwirkungsgrad

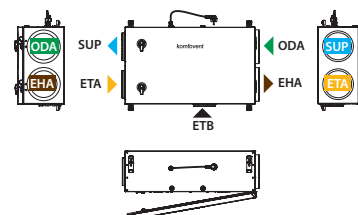
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

### Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



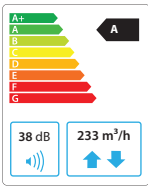
### Ausführung Links (L1)



# Domekt R 200 V C8

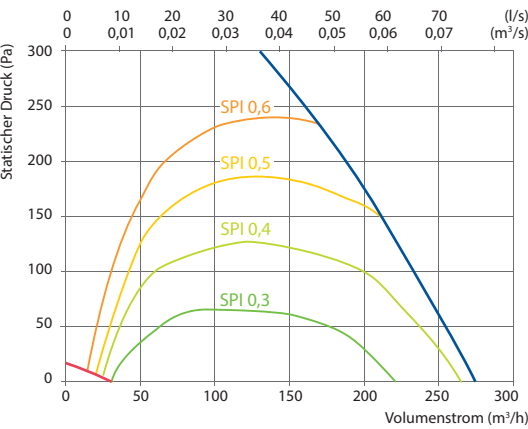
|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 233           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 65            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,05          |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,29          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 80            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/8,1       |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 3,9           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 63            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 23            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 38            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 28            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 285x125x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 325x607x600   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 39            |

PATENTIERTES  
DESIGN



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



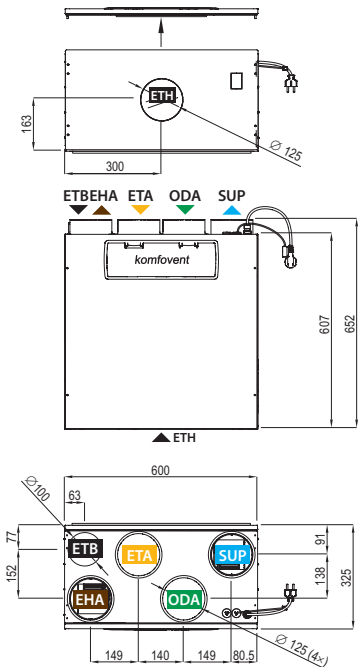
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

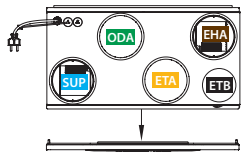
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)

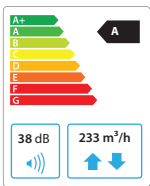


- ODA – Außenluft
- SUP – Zuluft
- ETA – Abluft
- EHA – Fortluft
- ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)
- ETH – Küchenabluft (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

# Domekt R 200 V C8 E1

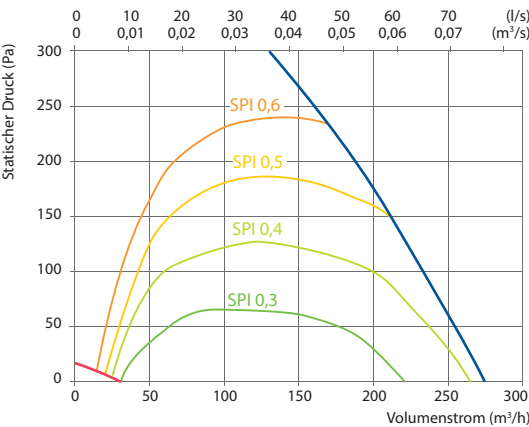
|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 233           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 65            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,05          |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,29          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 80            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/16,2        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 6,1           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 63            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 23            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 38            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 28            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 285×125×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 325×607×600   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 39            |

PATENTIERTES  
DESIGN



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



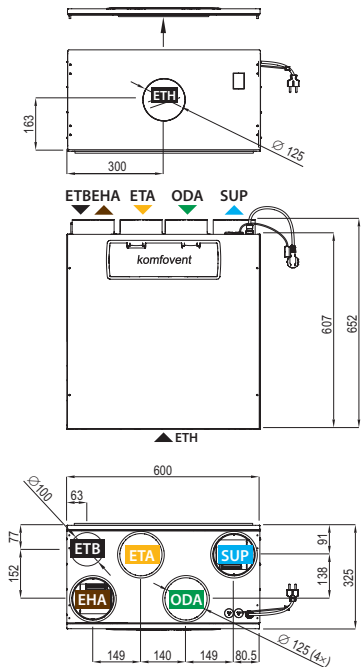
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

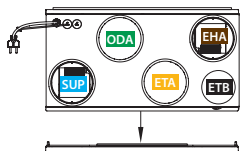
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

### Ausführung Rechts (R1)



### Ausführung Links (L1)





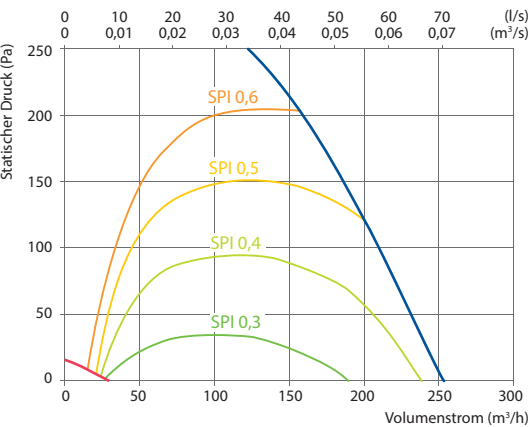
# Domekt R 200 VSO C8

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 213           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 59            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,041         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,34          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 81            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/9,3       |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 3,9           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 61            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 26            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 36            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 25            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 285x125x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 1370x2160x750 |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 750           |
| Gewicht, kg                                                                    | 153           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

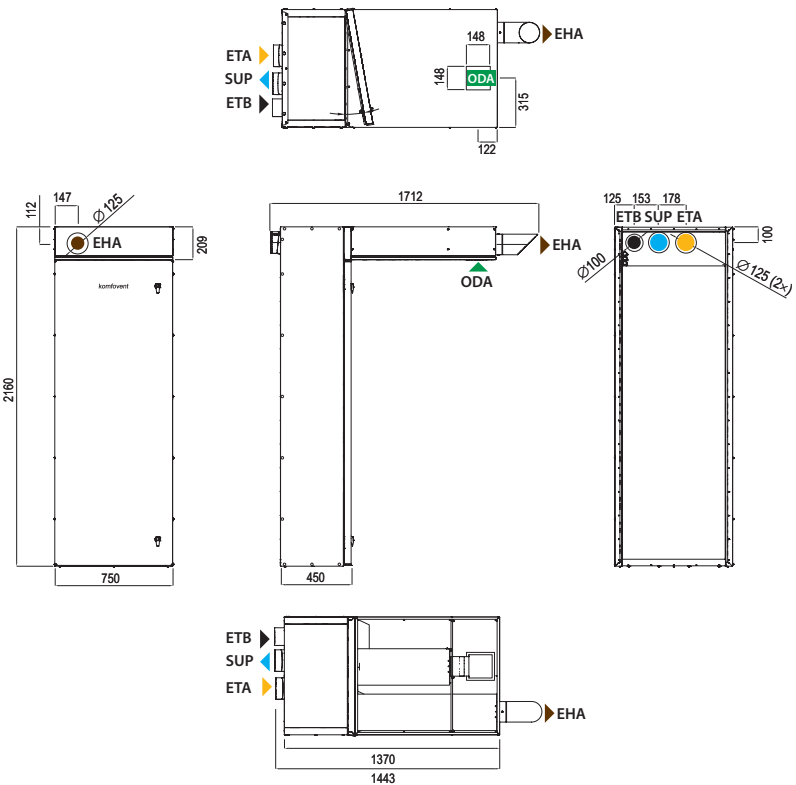


## Temperaturwirkungsgrad

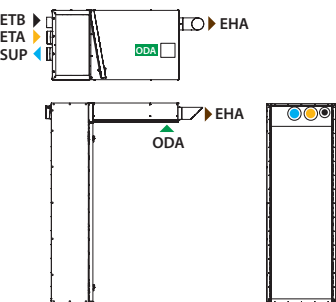
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



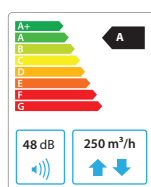
## Ausführung Rechts (R2)



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

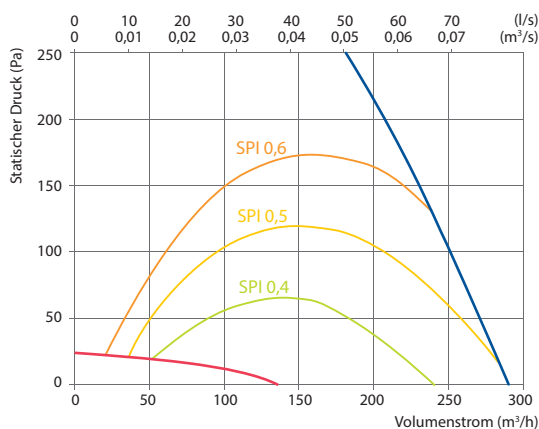
# Domekt R 250 F C8

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 250           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 69            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,049         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,39          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 80            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/15,9        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 6             |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 78            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 34            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA,r</sub> dB(A)                                  | 48            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA,r</sub> dB(A), (3 m)                               | 37            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                   | 278×258×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                              | 602×310×842   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 42            |



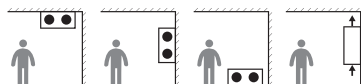
## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen

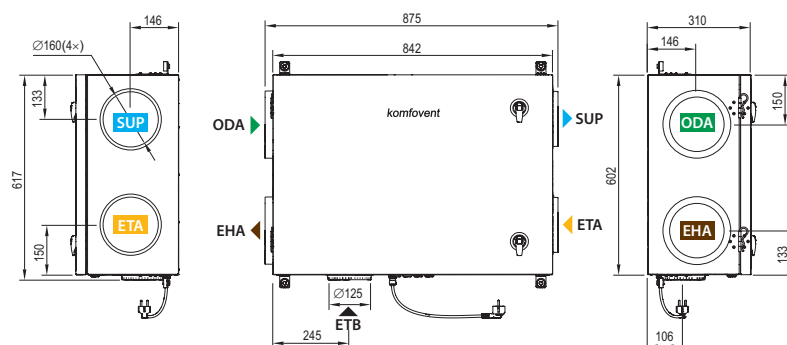


## Temperaturwirkungsgrad

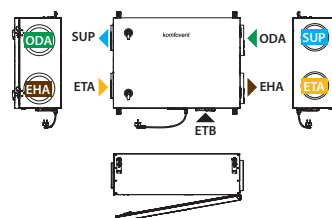
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

### Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



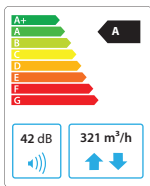
### Ausführung Links (L1)



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

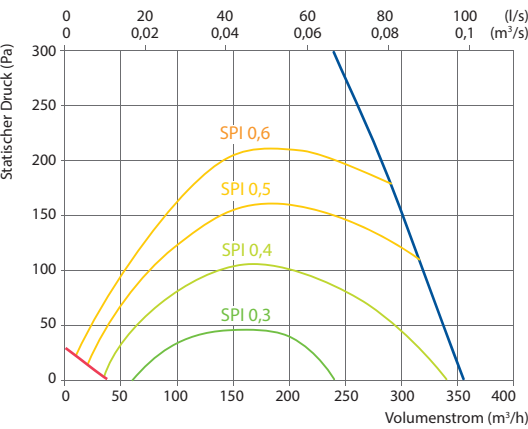
# Domekt R 300 F C8

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 321           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 89            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,062         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,33          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 82            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/13          |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 6,1           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 89            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 41            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 42            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 31            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 237x230x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 630x280x1090  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 56            |



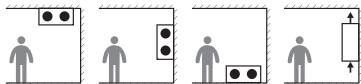
## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen

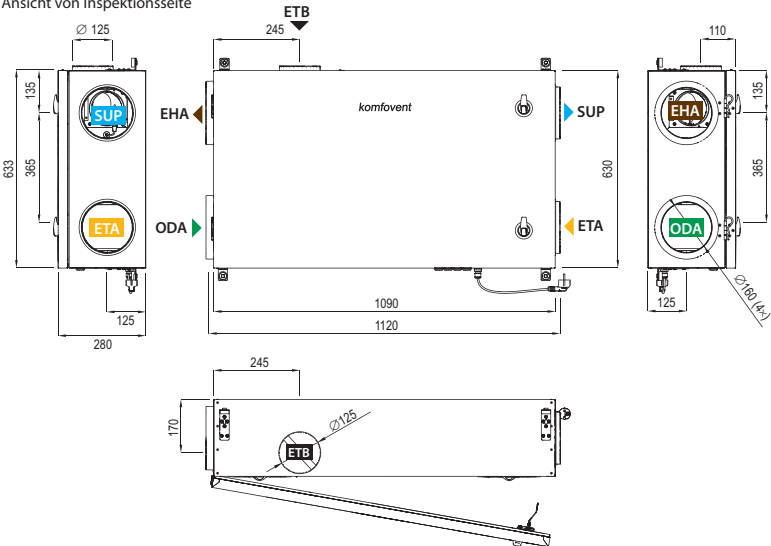


## Temperaturwirkungsgrad

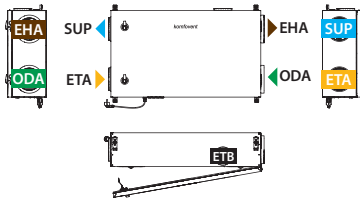
|                                | Winter |      |      |      |    | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



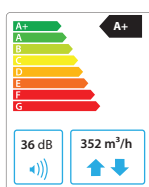
## Ausführung Links (L1)



# Domekt R 350 V C8

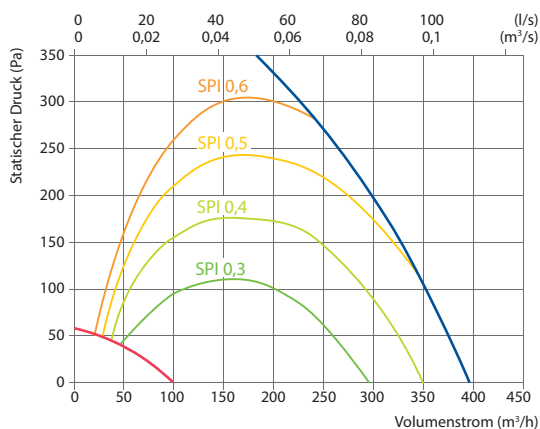
NEU

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 352           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 98            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,068         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,28          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 86            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/5,9       |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 5,3           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 103           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 37            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 36            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 26            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                   | 428×204×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                              | 495×512×598   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 600           |
| Gewicht, kg                                                                    | 45            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



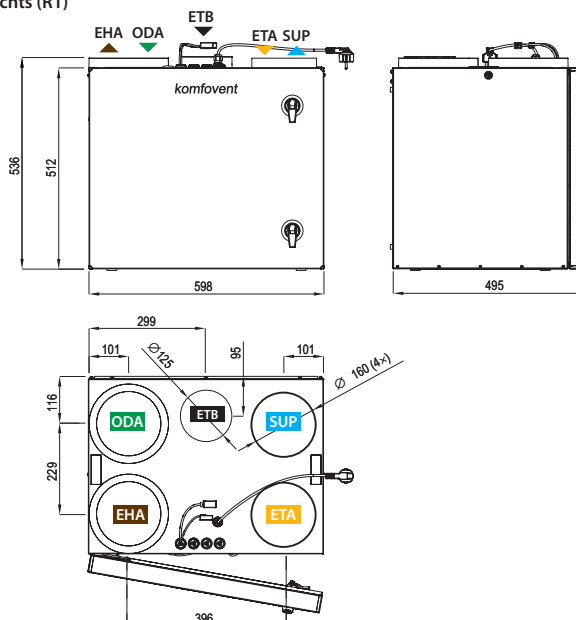
## Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

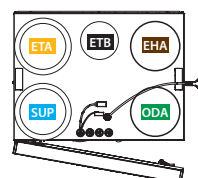
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



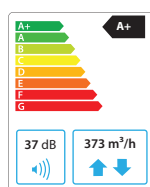
## Ausführung Links (L1)



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

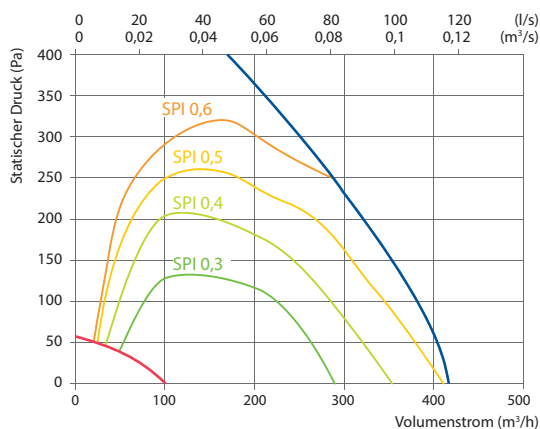
# Domekt R 400 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 373           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 104           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,073         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,3           |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 86            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/11,2        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 6,5           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 118           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 43            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 37            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 27            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 428x231x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 495x561x598   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 600           |
| Gewicht, kg                                                                    | 49            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



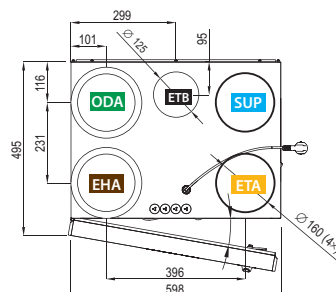
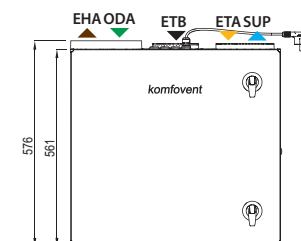
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

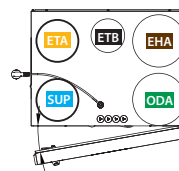
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)

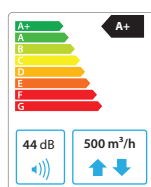


▶ ODA – Außenluft    ▶ SUP – Zuluft    ▶ ETA – Abluft    ▶ EHA – Fortluft    ▶ ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)



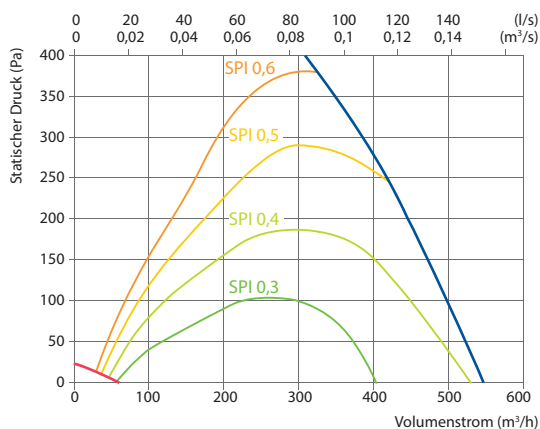
# Domekt R 400 H C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 500           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 139           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,097         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,28          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 84            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/8,4         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 7,3           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 125           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 52            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 44            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 32            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 417×210×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 515×567×660   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 650           |
| Gewicht, kg                                                                    | 49            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



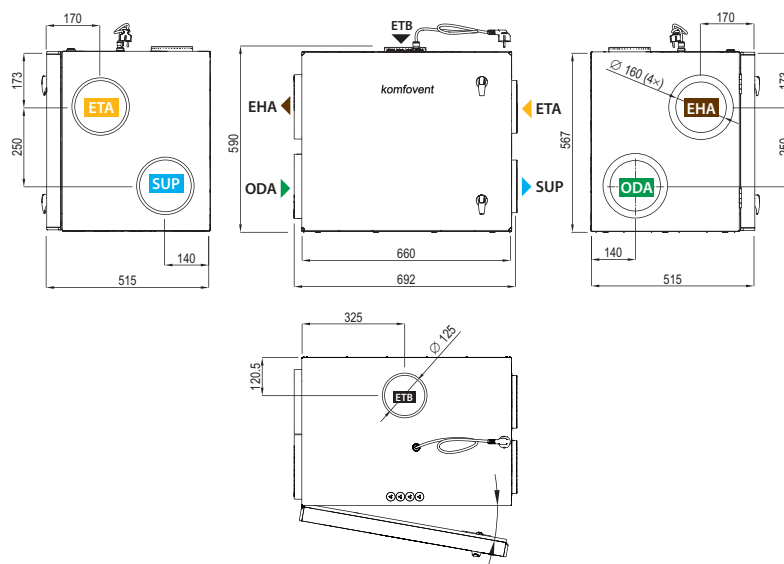
## Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

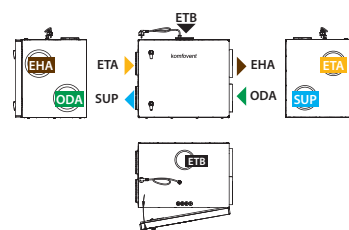
|                                | Winter |      |     |      |      | Sommer |      |    |
|--------------------------------|--------|------|-----|------|------|--------|------|----|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10 | -5   | 0    | 25     | 30   | 35 |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

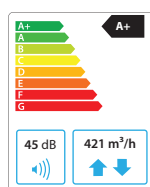


## Ausführung Links (L1)



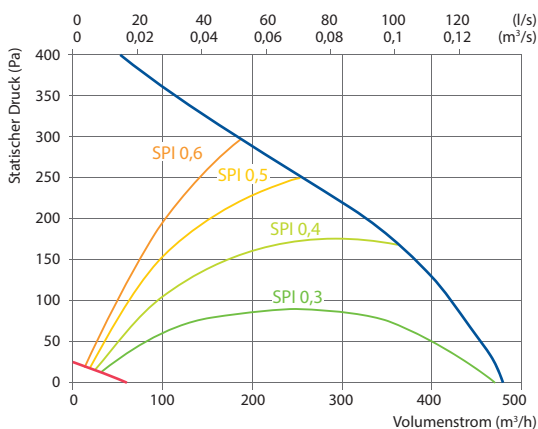
# Domekt R 400 F C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 421           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 117           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,082         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,26          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 83            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/9,9         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 7,3           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 84            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 39            |
| Schalleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                   | 45            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 33            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 346x258x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 700x310x1170  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 65            |



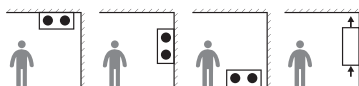
## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen



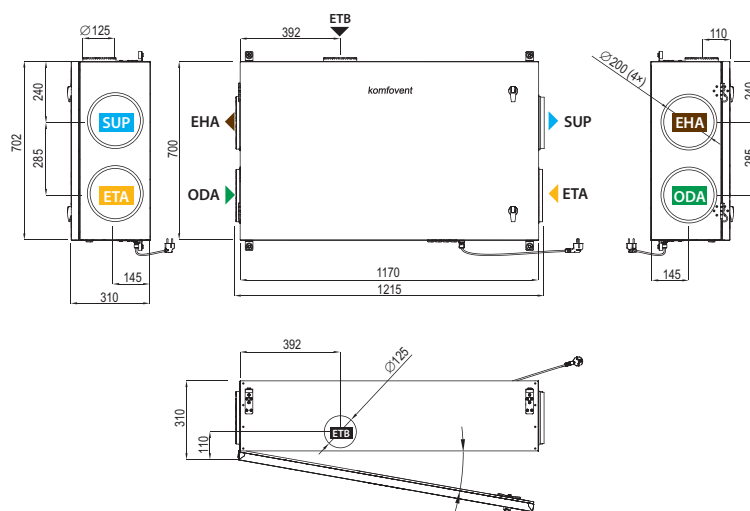
## Temperaturwirkungsgrad

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

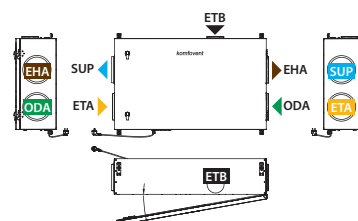
Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite

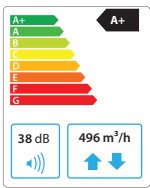


## Ausführung Links (L1)



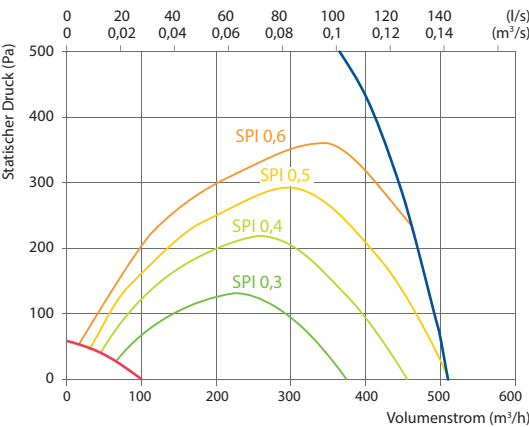
# Domekt R 450 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 496           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 138           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,096         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,3           |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 86            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/8,5         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 7,5           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 147           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 55            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 38            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 28            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 517×278×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 585×655×680   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 700           |
| Gewicht, kg                                                                    | 60            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



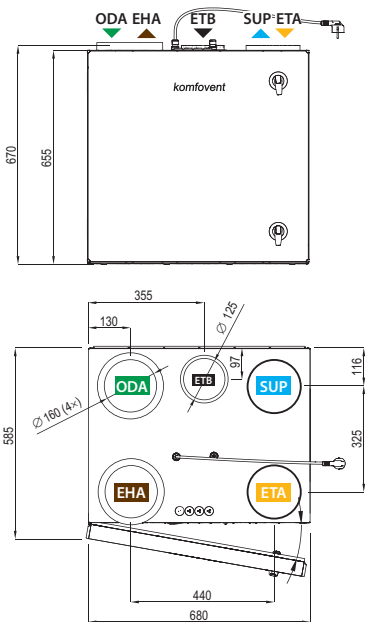
## Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

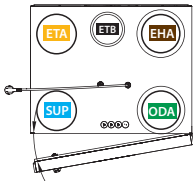
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

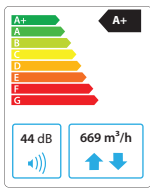


## Ausführung Links (L1)



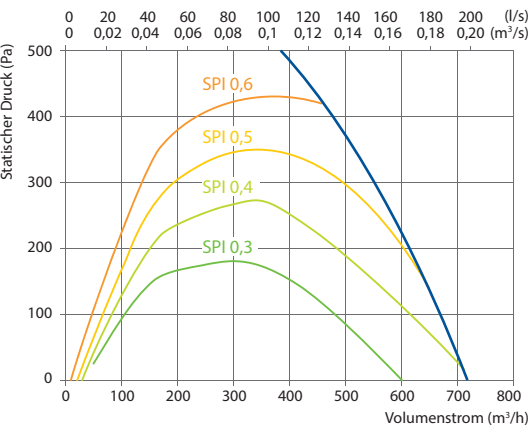
# Domekt R 600 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 669           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 186           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,130         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,25          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 84            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1,5/8,9       |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 9,5           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 167           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 59            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 44            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 32            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 515x240x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 610x750x905   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 900           |
| Gewicht, kg                                                                    | 82            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

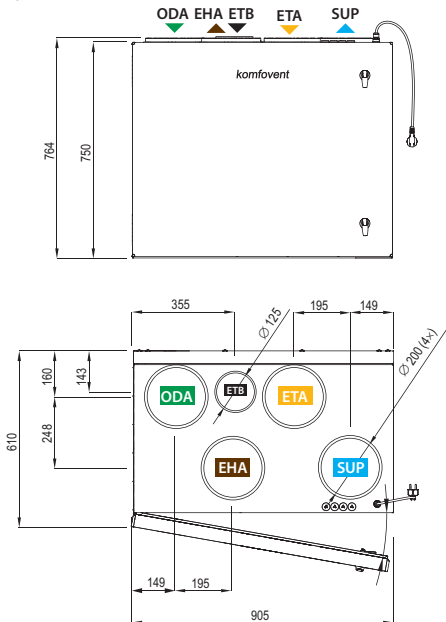


## Temperaturwirkungsgrad

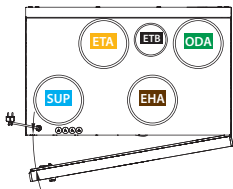
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



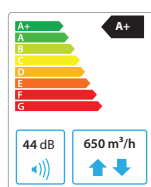
## Ausführung Links (L1)



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

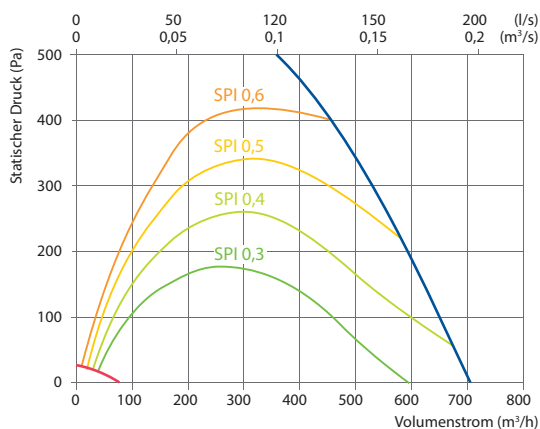
# Domekt R 600 H C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 650           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 181           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,126         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,26          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 83            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/6,4         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 7,3           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 158           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 62            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 44            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 33            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 475×235×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 570×600×1060  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 1100          |
| Gewicht, kg                                                                    | 80            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



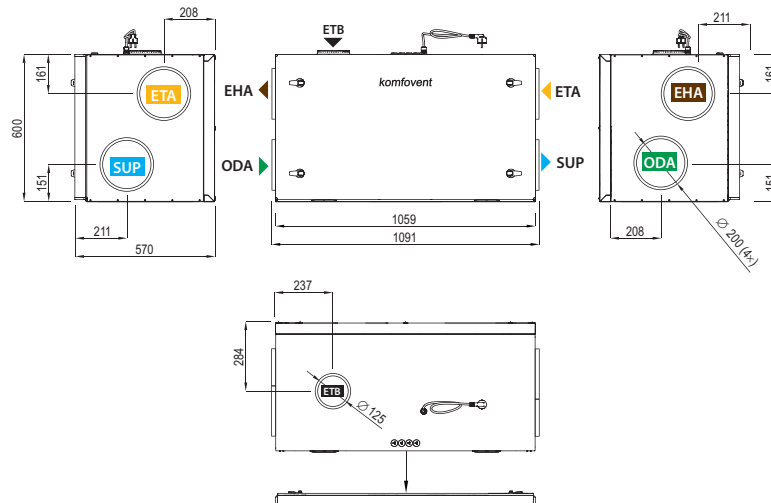
## Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

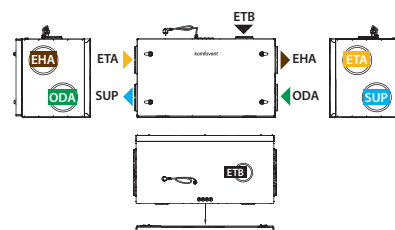
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)

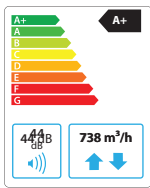


ODA – Außenluft    SUP – Zuluft    ETA – Abluft    EHA – Fortluft    ETB – Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)



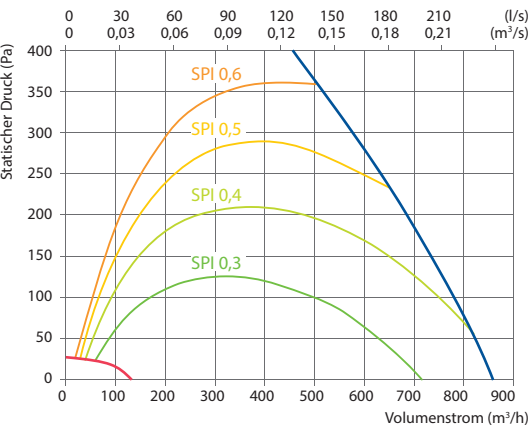
# Domekt R 700 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 738           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 205           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,140         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,26          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 84            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 2/11,6        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 11,6          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 178           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 76            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 44            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 33            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 540x260x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 637x950x1070  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 1070          |
| Gewicht, kg                                                                    | 110           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



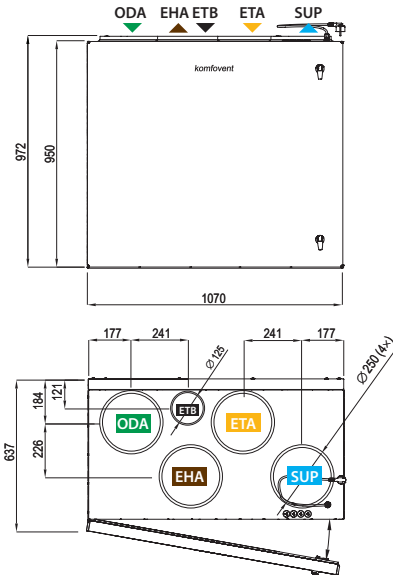
## Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

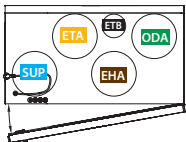
|                                | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C            | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zuluftmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

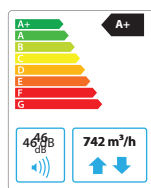


## Ausführung Links (L1)



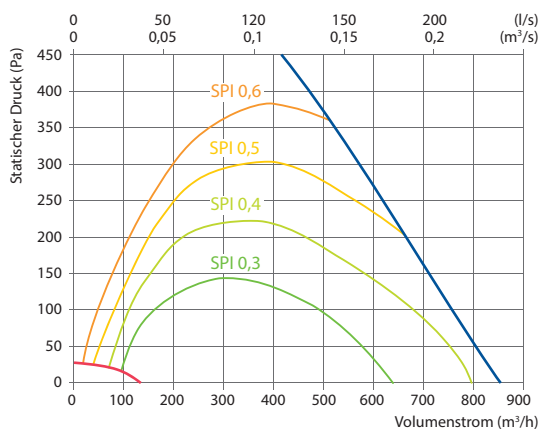
# Domekt R 700 H C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 742           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 206           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,144         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,26          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 84            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 2/11,3        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 11,7          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 179           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 73            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 35            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 540×260×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 634×700×930   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 950           |
| Gewicht, kg                                                                    | 83            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



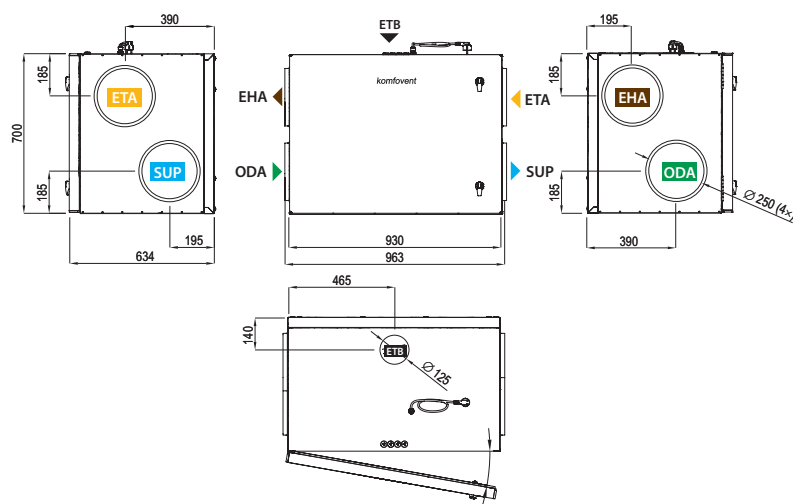
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

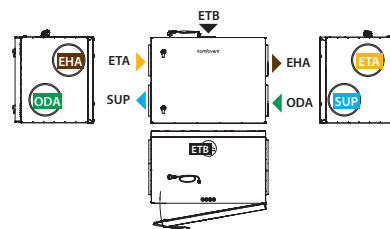
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



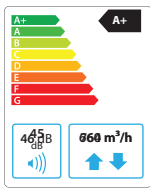
## Ausführung Links (L1)



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

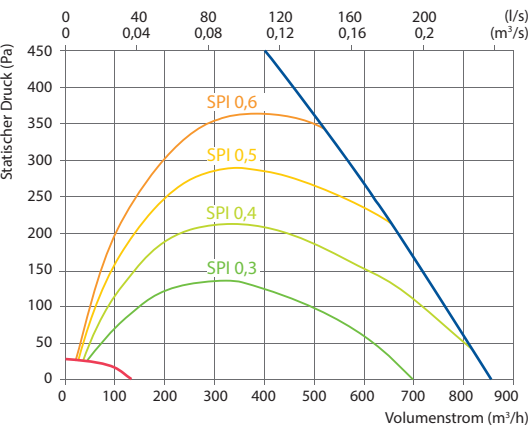
# Domekt R 700 F C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 764           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 212           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,149         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,26          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 83            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 2/10,9        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 11,7          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 181           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 74            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 35            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 368x375x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 850x420x1240  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 500           |
| Gewicht, kg                                                                    | 93            |



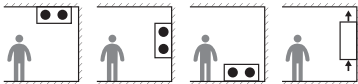
## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen



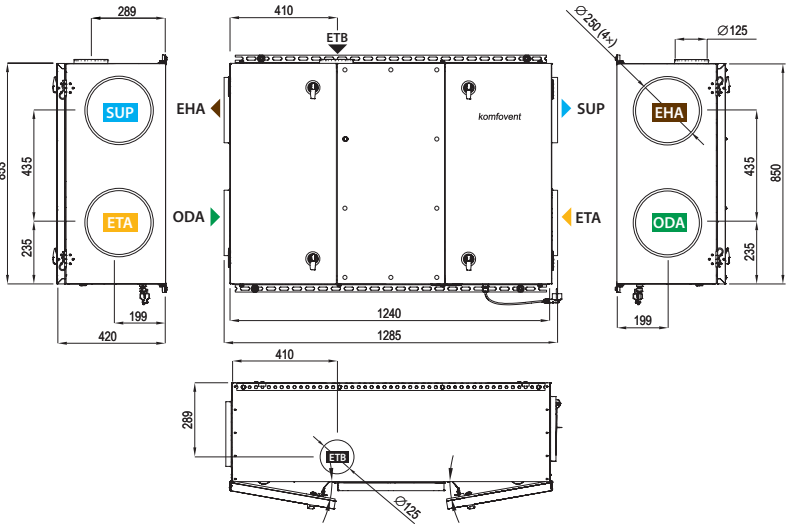
## Temperaturwirkungsgrad

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

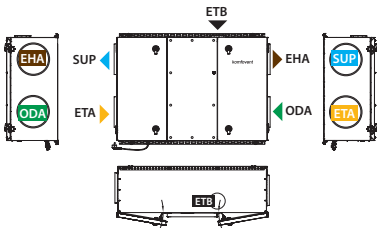
Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite

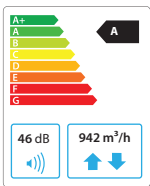


## Ausführung Links (L1)



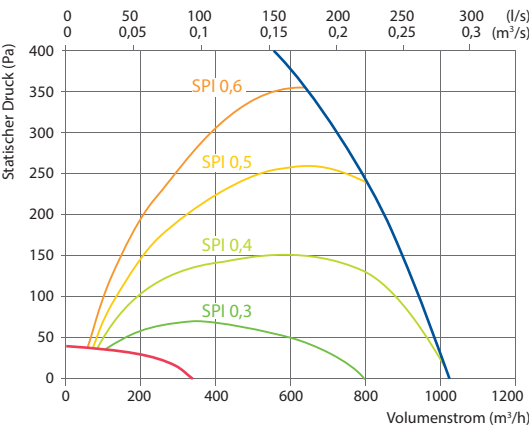
# Domekt R 900 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 942           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 262           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,183         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,31          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 83            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 2/8,9         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 13,2          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 235           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 118           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 36            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 540×260×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 637×950×1070  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 1070          |
| Gewicht, kg                                                                    | 110           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



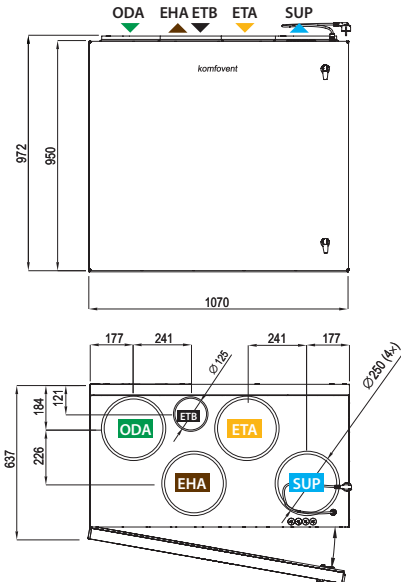
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

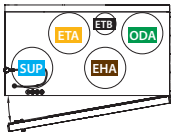
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



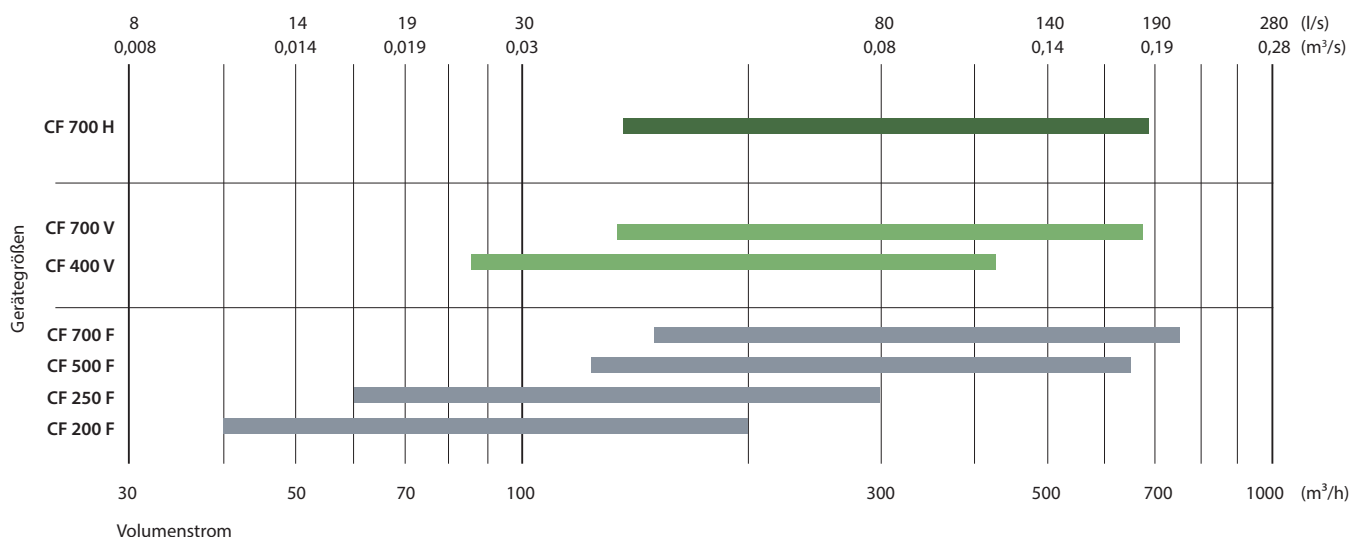
## Ausführung Links (L1)



## Domekt CF

### Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher

#### Größe und Leistung der Domekt CF Geräte



#### Domekt CF Sortiment

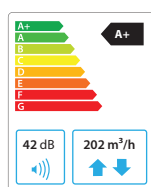
| Gerätegröße         | Wärmetauscher |             | Zuluft / Abluft Filterklasse<br>ePM1 60 % / ePM10 50 % | Vorheiz-<br>register<br>HE | Heizregister |    |      | Kühlregister |      | Inspektionsseite<br>side |    | Bypass |
|---------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----|------|--------------|------|--------------------------|----|--------|
|                     | Kondensierend | Enthalpisch |                                                        |                            | HE           | DH | DHCW | DHCW         | HCDX | R1                       | L1 |        |
| 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 | ●             |             | ●                                                      | ●                          | ●            | △  | △    | △            | △    | ○                        | ○  | ●      |

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

Die Markierungen werden auf S. 153 erläutert

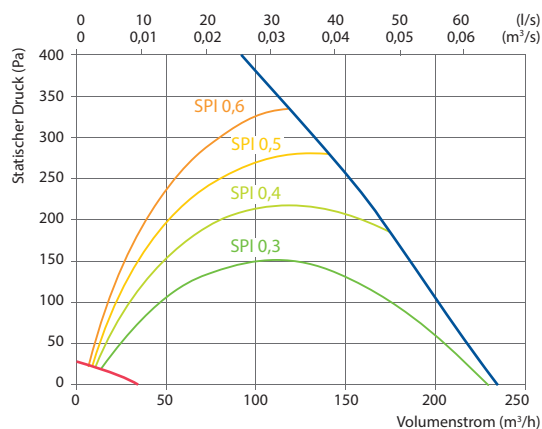
## Dompekt CF 200 F C8

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 202           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 56            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,039         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,19          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 90            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/10,3      |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 3,2           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 41            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 14            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 42            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 31            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 250x232x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 560x294x1100  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 28            |



### Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



### Zubehör Seite 135

#### Montagepositionen



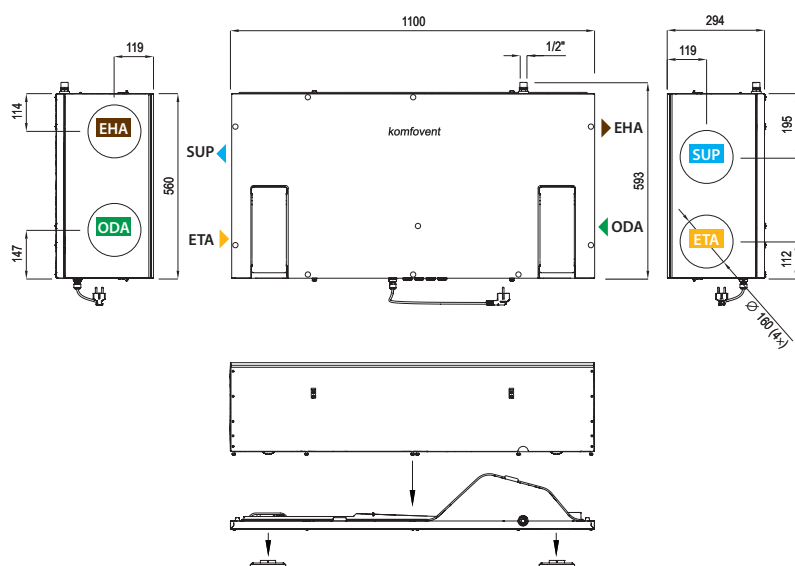
### Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22 °C, 20 % RH.

### Ausführung Links (L1)

Ansicht von Inspektionsseite

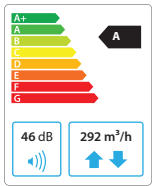


ODA – Außenluft    SUP – Zuluft    ETA – Abluft    EHA – Fortluft



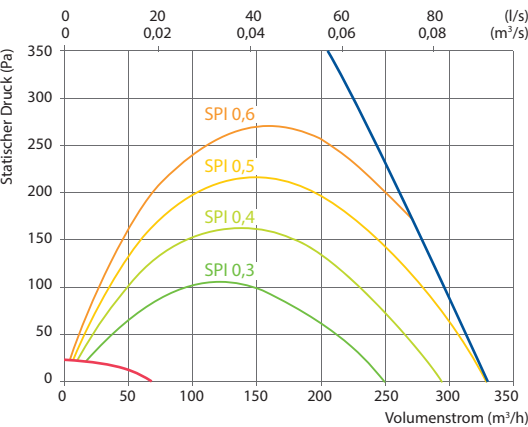
# Domekt CF 250 F C6

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 292           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 81            |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,057         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,29          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 86            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/7,1       |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C                                   | 1/14,3        |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 8,2           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 91            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 33            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 35            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 265x250x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 604x294x1250  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 52            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

Montagepositionen



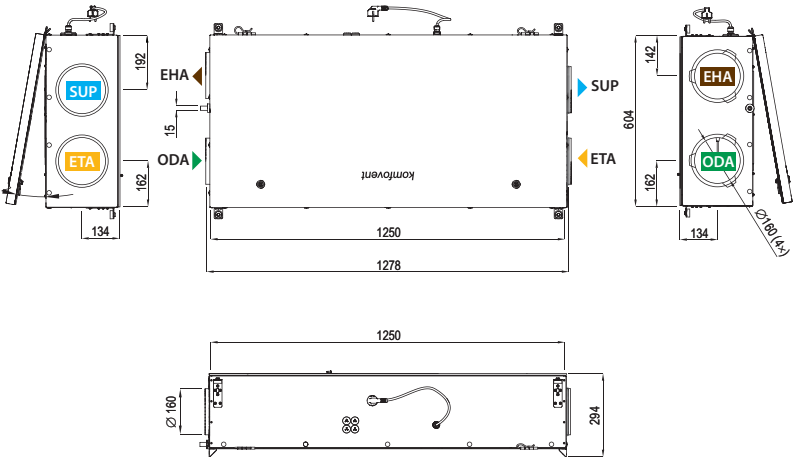
## Temperaturwirkungsgrad

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

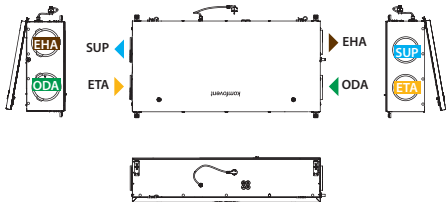
Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



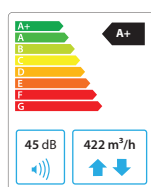
## Ausführung Links (L1)



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

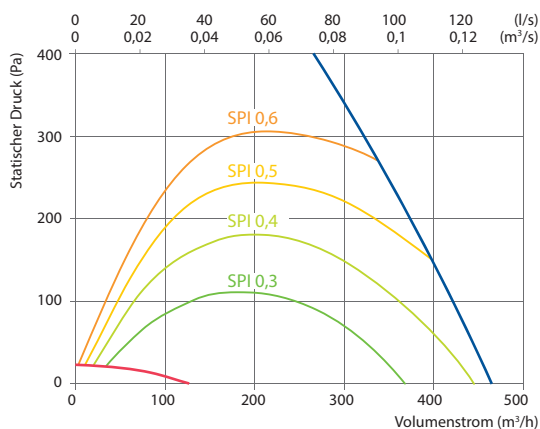
# Domekt CF 400 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 422           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 117           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,082         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,28          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 89            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/4,9       |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C                                   | 1/9,9         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 8,1           |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 123           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 48            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 45            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 34            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 350×220×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 585×750×598   |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 750           |
| Gewicht, kg                                                                    | 55            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



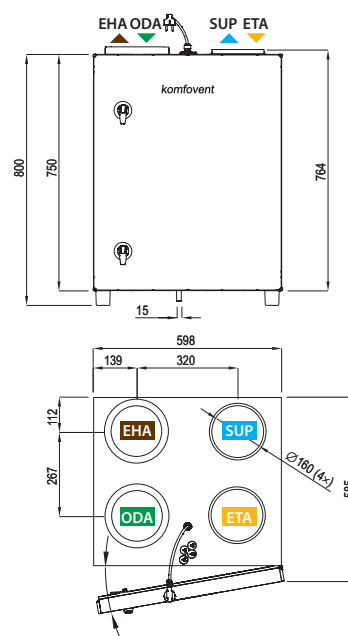
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



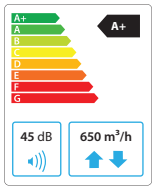
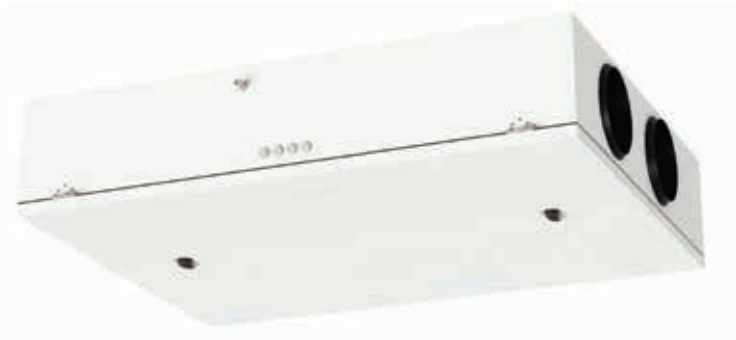
## Ausführung Links (L1)



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

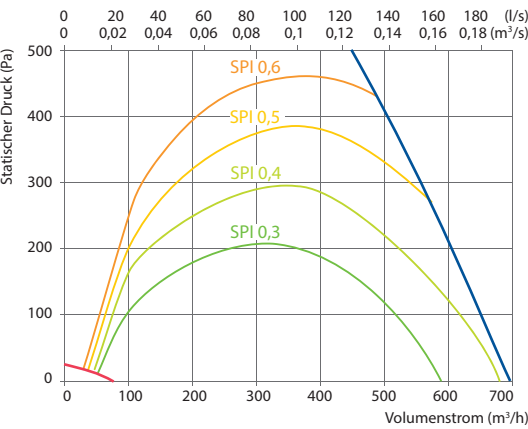
# Domekt CF 500 F C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 650           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 181           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,13          |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,22          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 89            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/3,1       |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C                                   | 1/6,2         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 10            |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 167           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 56            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 45            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 33            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 473x242x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 1045x292x1400 |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 560           |
| Gewicht, kg                                                                    | 93            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

Montagepositionen



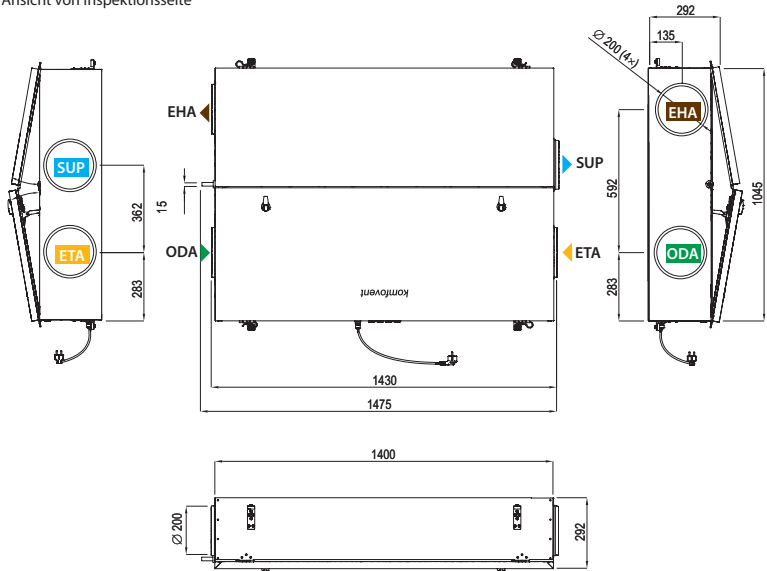
## Temperaturwirkungsgrad

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

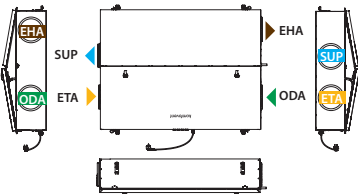
Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



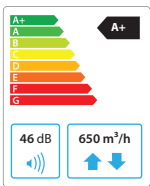
## Ausführung Links (L1)



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

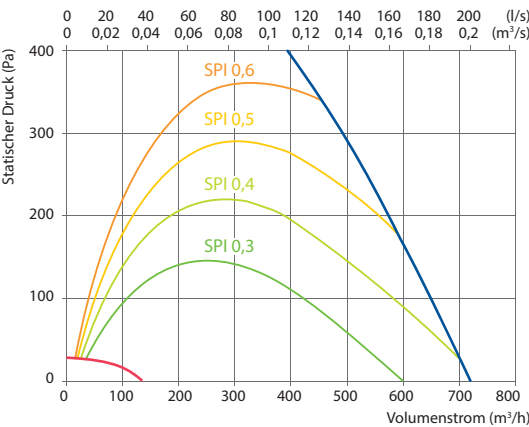
# Domekt CF 700 V C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 650           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 181           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,130         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,26          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 89            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/6,2         |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C                                   | 1/6,2         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 11,6          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 178           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 73            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 35            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 390×300×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 491×1220×1020 |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 1020          |
| Gewicht, kg                                                                    | 100           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



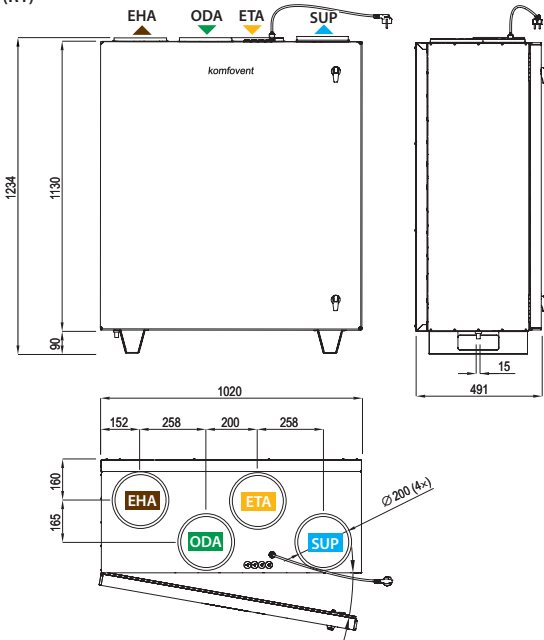
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

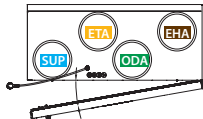
|                                 | Winter |       |       |     |    | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-----|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15   | -10   | -5  | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. n.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



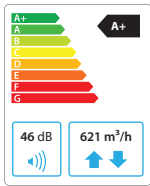
## Ausführung Links (L1)



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

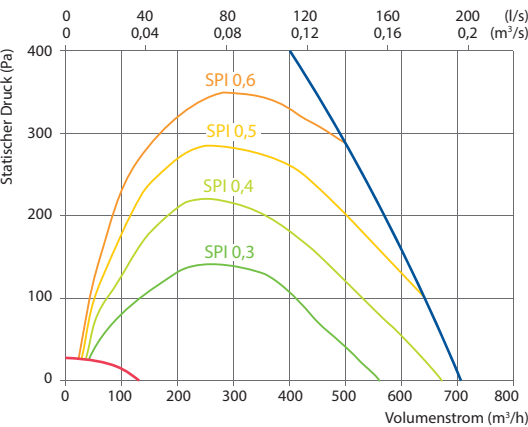
# Domekt CF 700 H C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 621           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 173           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,121         |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,25          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 89            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 0,5/3,4       |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C                                   | 1,5/10,1      |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 11,6          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 180           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 71            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                               | 34            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                   | 390x300x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                              | 487x700x1500  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 500           |
| Gewicht, kg                                                                    | 95            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



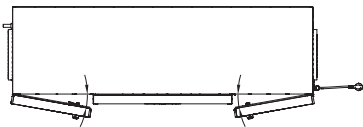
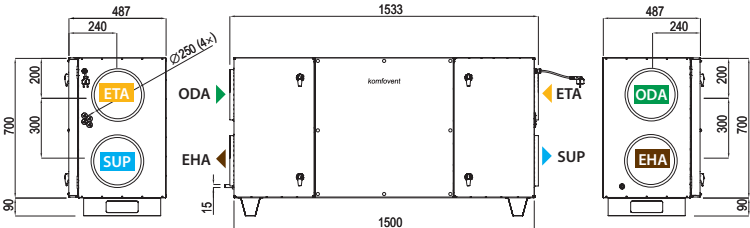
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

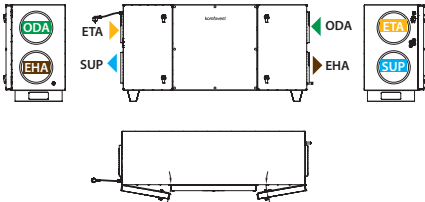
|                                 | Winter |       |     |     |    | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|-------|-----|-----|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15   | -10 | -5  | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung,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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1)



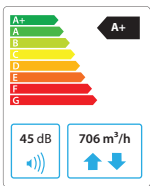
## Ausführung Links (L1)



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

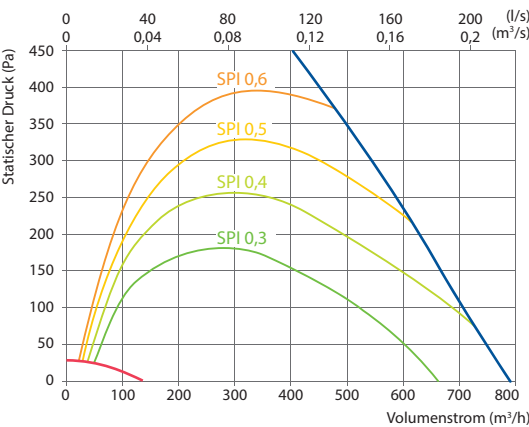
# Domekt CF 700 F C6M

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 706           |
| Maximaler Volumenstrom, l/s                                                    | 196           |
| Bezugsluftvolumenstrom, m³/s                                                   | 0,14          |
| Bezugsdruckdifferenz, Pa                                                       | 50            |
| SEL, W/(m³/h)                                                                  | 0,23          |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung, %                                 | 88            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                      | 1/5,8         |
| Leistung Elektrovorheizregister, kW / Δt, °C                                   | 1/5,8         |
| Versorgungsspannung, V                                                         | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                  | 11,6          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                     | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W  | 176           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 67            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA,r</sub> dB(A)                                  | 45            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA,r</sub> dB(A), (3 m)                               | 34            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                   | 390×287×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                            | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                            | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                              | 875×344×1365  |
| Wartungsabstand, mm                                                            | 300           |
| Gewicht, kg                                                                    | 84            |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



## Zubehör Seite 135

Montagepositionen

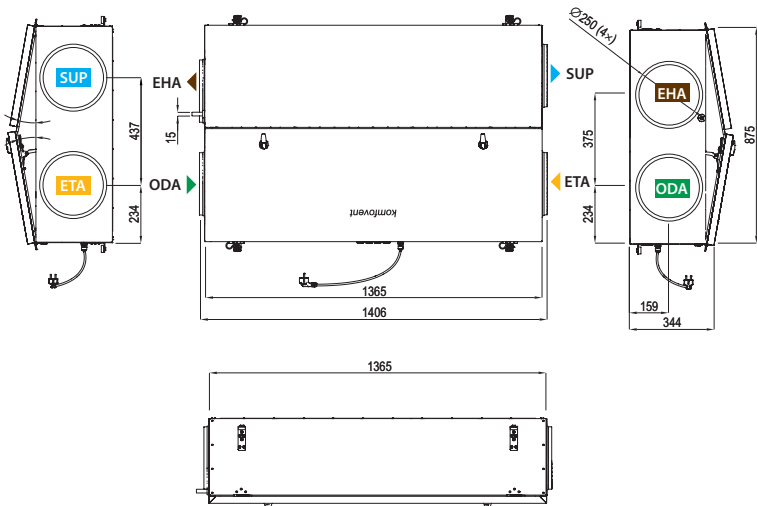


## Temperaturwirkungsgrad

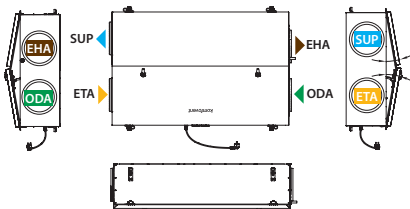
|                                 | Winter |       |       |       |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C             | -23    | -15   | -10   | -5    | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

## Ausführung Rechts (R1) Ansicht von Inspektionsseite



## Ausführung Links (L1)



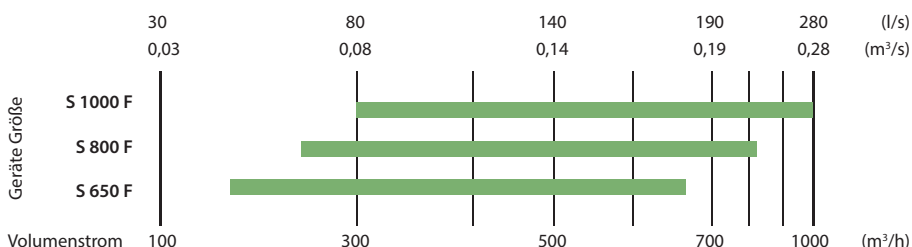
ODA – Außenluft    SUP – Zuluft    ETA – Abluft    EHA – Fortluft



## Domekt S

### Lüftungsgeräte zur Deckenmontage

#### Größe und Leistung der Domekt S Geräte



#### Domekt S Sortiment

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

- Standardausführung
- Optional möglich
- △ gesondert zu bestellen Kanalregister

Die Markierungen werden auf S. 153 erläutert.



Steuerungssystem C5  
Bedienpanel 5.1

#### Technische Daten

| Domekt S Gerätegröße                                                           | Domekt S 650 F | Domekt S 800 F | Domekt S 1000 F |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Maximaler Volumenstrom, m³/h                                                   | 650            | 790            | 1000            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs Bezugsluftvolumenstrom, W | 56             | 75             | 47              |
| Schalldruckpegel L <sub>PA</sub> , dB(A), Entfernung vom Gehäuse –3 m          | 43             | 44             | 42              |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                   | 371×235×46     | 371×287×46     | 558×287×46      |
| Gewicht, kg                                                                    | 35             | 37             | 46              |

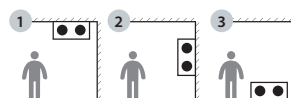
#### Montagepositionen

Domekt S 650 F C5



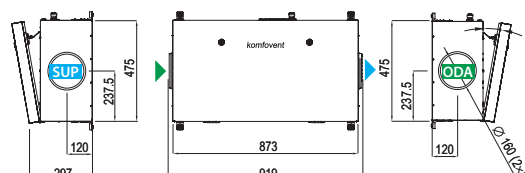
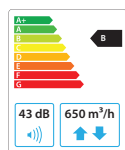
Domekt S 800 F C5

Domekt S 1000 F C5



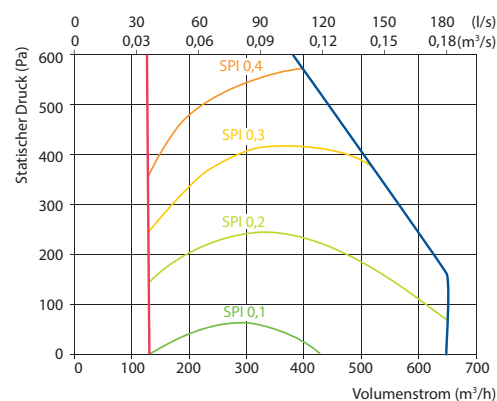
2 3 Nur Version mit PWW-Register

## Domekt S 650 F C5

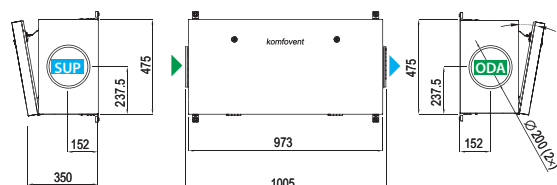
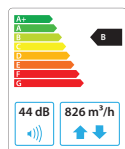


### Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

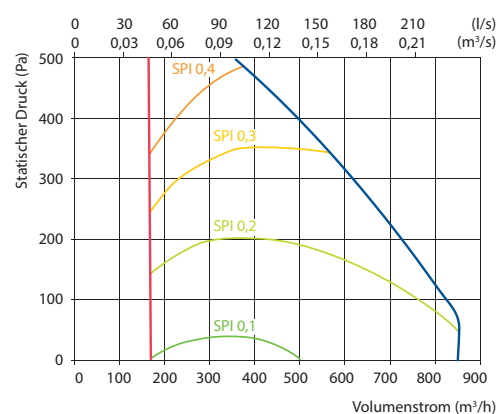


## Domekt S 800 F C5

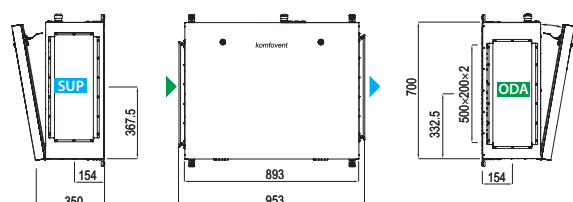
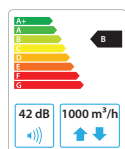


### Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.

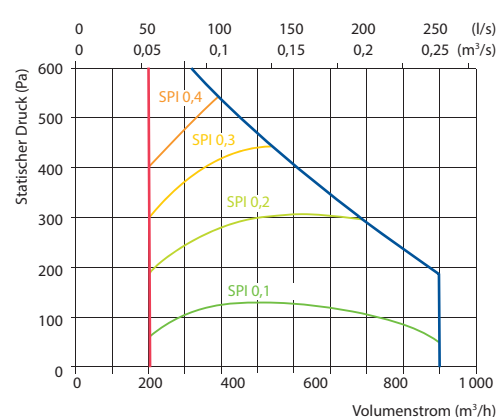


## Domekt S 1000 F C5



### Leistungsdaten

Gerät mit Standardausstattung s.o.



► ODA – Außenluft ► SUP – Zuluft

# VERSO

Effiziente und fortschrittliche gewerbliche Lüftungsgeräte



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



## **Verso R Standard 60**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Verso R 1000 U C5   | 61 |
| Verso R 1000 F C5   | 62 |
| Verso R 1000 FSA C5 | 63 |
| Verso R 1300 U C5   | 64 |
| Verso R 1300 F C5   | 65 |
| Verso R 1500 U C5   | 66 |
| Verso R 1500 F C5   | 67 |
| Verso R 1700 U C5   | 68 |
| Verso R 2000 U C5   | 69 |
| Verso R 2000 F C5   | 70 |
| Verso R 2500 V C5   | 71 |
| Verso R 2500 H C5   | 72 |
| Verso R 3000 U C5   | 73 |
| Verso R 3000 F C5   | 74 |
| Verso R 4000 U C5   | 75 |
| Verso R 5000 V C5   | 76 |
| Verso R 5000 H C5   | 77 |
| Verso R 7000 V C5   | 78 |
| Verso R 7000 H C5   | 79 |

## **Verso CF Standard 80**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Verso CF 1000 U C5            | 81 |
| <b>NEU</b> Verso CF 1000 F C5 | 82 |
| Verso CF 1300 U C5            | 83 |
| Verso CF 1300 F C5            | 84 |
| Verso CF 1500 F C5            | 85 |
| Verso CF 1700 U C5            | 86 |
| Verso CF 2000 F C5            | 87 |
| Verso CF 2300 U C5            | 88 |
| <b>NEU</b> Verso CF 2500 V C5 | 89 |
| Verso CF 2500 F C5            | 90 |
| Verso CF 3000 F C5            | 91 |
| Verso CF 3500 U C5            | 92 |
| Verso CF 5000 V C5            | 93 |
| Verso CF 5000 H C5            | 94 |
| <b>NEU</b> Verso CF 7000 V C5 | 95 |

## **Verso S Standard 96**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Verso S 1300 F C5 | 96 |
| Verso S 2100 F C5 | 96 |
| Verso S 3000 F C5 | 96 |

## **VERSO Pro, VERSO Pro2 97**

## 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 Kühlkosten. Sorptionsrotationswärmetauscher erhalten ein optimales Mikroklima in den Räumen.



#### **Verso CF Standard mit Gegenstromwärmetauscher**

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



#### **Verso S Standard Zuluftgerät**

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





## VERSO 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 verfügbar<sup>1</sup>. Flache Geräte mit Rotationswärmeübertragern sowie Zuluftgeräte können bei Bedarf auch an der Wand oder auf dem Boden montiert werden<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Ausgenommen VERSO CF 2500 F C5.

<sup>2</sup> 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 Geräuscentwicklung 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

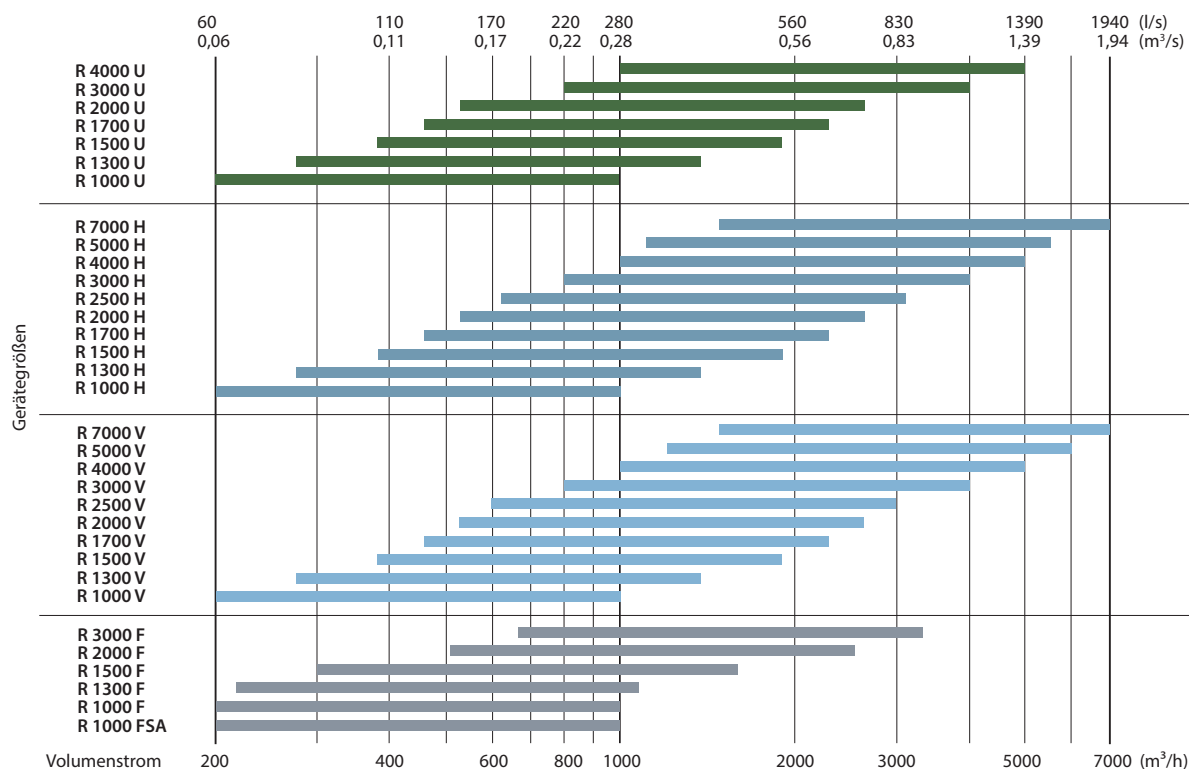
Für im Außenbereich montierte Geräte sind spezielle Dächer und Lufthauben erhältlich, die einen zuverlässigen Schutz vor Regen und Schnee gewährleisten. Jede Haube ist mit abnehmbaren Regenlamellen sowie einem Standard-Flanschanschluss ausgestattet, der eine einfache Kanalverbindung ermöglicht und eine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

### Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte



### Verso R Standard Sortiment

| Gerätegröße      | Wärmetauscher         |      |                      | Zuluft/Abluft Filterklasse<br>ePM1 60% / ePM10 50% | Heizregister |    |     | Kühlregister |      | Inspektionsseite |    |    |    |
|------------------|-----------------------|------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|------|------------------|----|----|----|
|                  | Kondensierend<br>ML/A | SL/A | Enthalpisch<br>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.

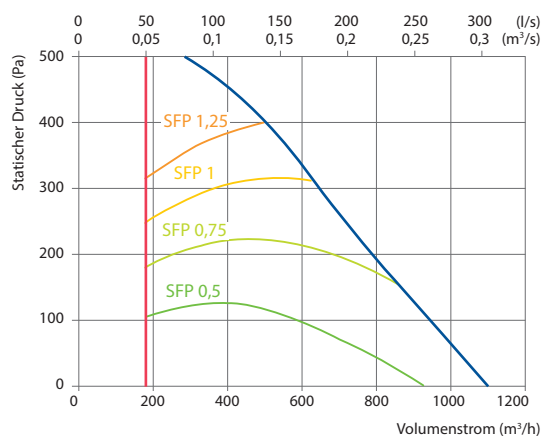
# Verso R 1000 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                  | 5×1,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 179           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 52            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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                                             | 895×990×1345  |
| 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 |

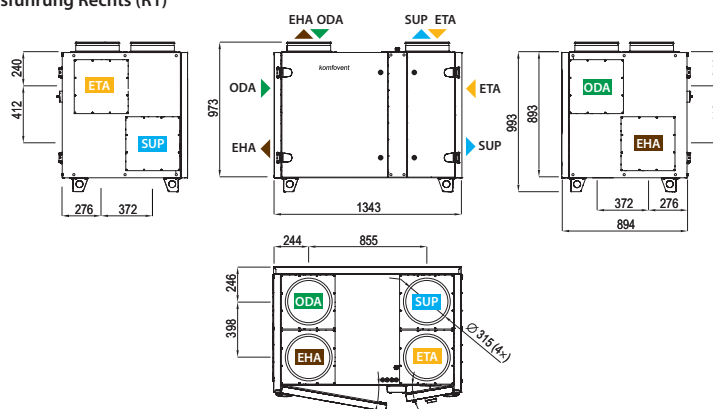
Innen +22° C, 20 % RH.

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

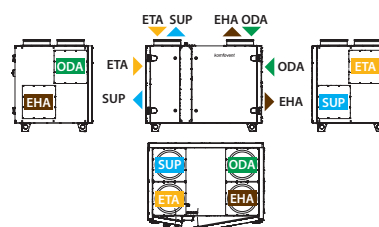
|                                 | Winter  | Sommer  | Winter  | Sommer  |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40   | 7/12    | –       | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –       | –       | 45      | 45/5    |
| 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 Seite 135

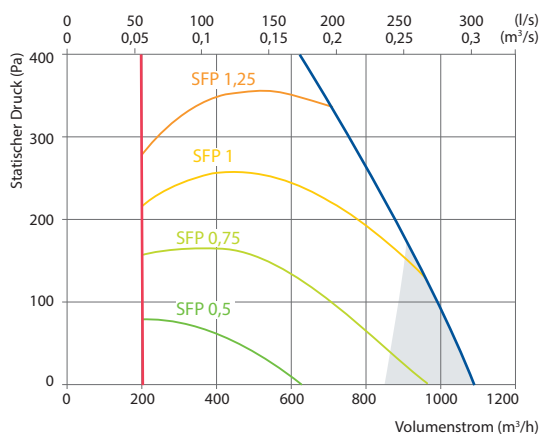
# Verso R 1000 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/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, mm²                                                  | 5×1,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 267           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 55            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 44            |
| 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                                                                   | 140           |



## Leistungsdaten

Verso R 1000 F mit Standardoptionen



## 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.

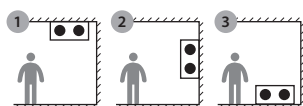
## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

|                              | Winter    |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60     | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 2,4       | 2,4   | 2,4   |
| Durchflussmenge, dm³/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, "                | 1/2       |       |       |

\* optional

## Zubehör Seite 135

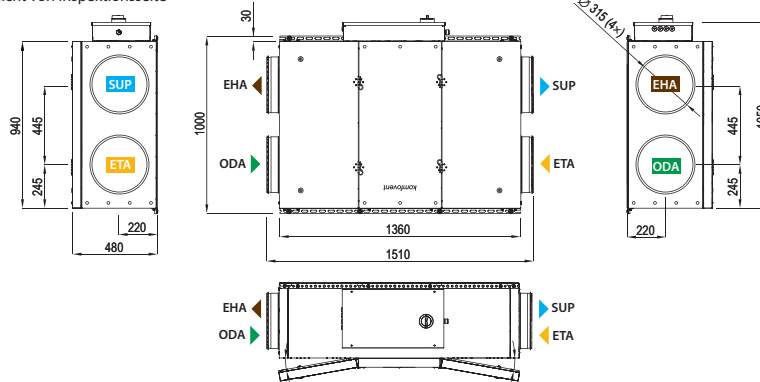
### Montagepositionen



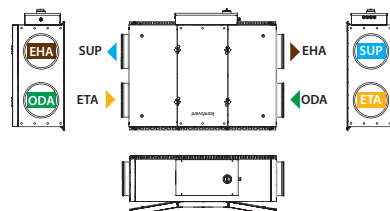
2 3 Nur Version mit PWV-Register

### Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



### Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

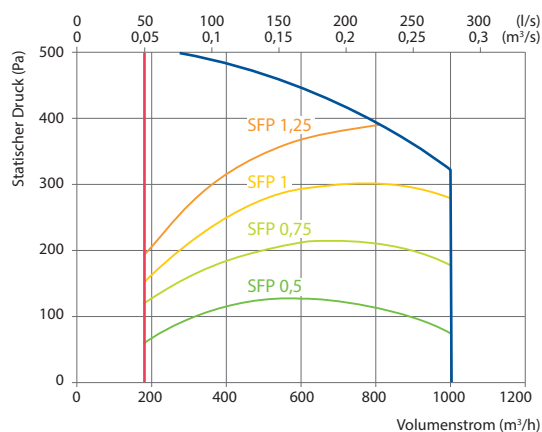
# Verso R 1000 FSA C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/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, mm²                                                  | 5×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 115           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 43            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 31            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 472×402×96    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1050×485×3000 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 660           |
| Gewicht, kg                                                                   | 238           |



## Leistungsdaten

Verso R 1000 FSA mit Standardoptionen

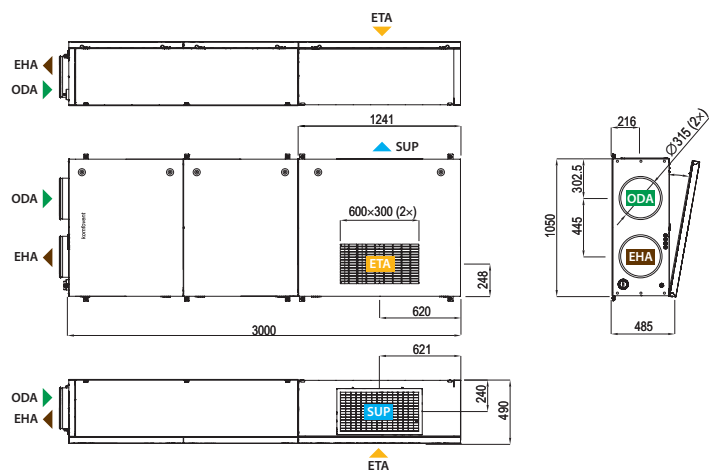


## Temperaturwirkungsgrad

|                                    | 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)

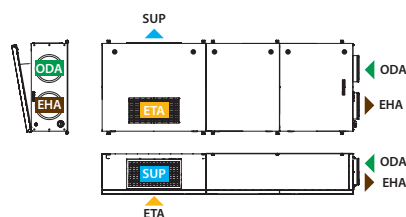


## Zubehör Seite 135

## Montagepositionen



## Ausführung Links (L1)



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



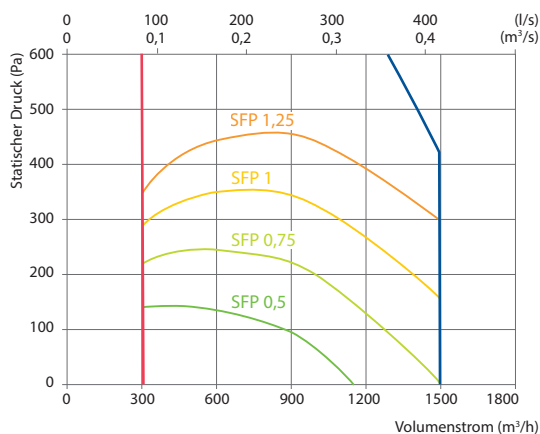
# Verso R 1300 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 61            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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.

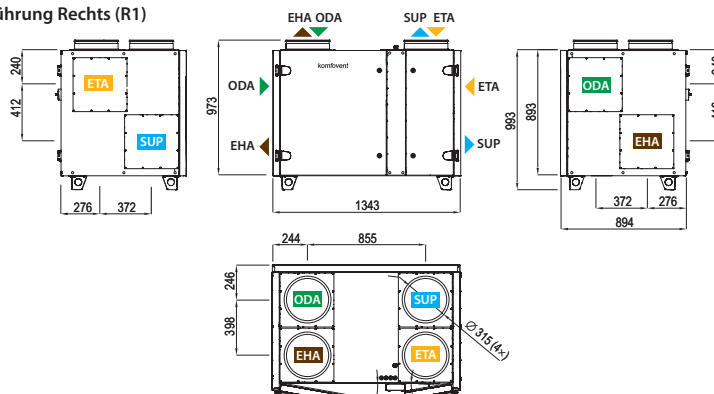
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | 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    |         |

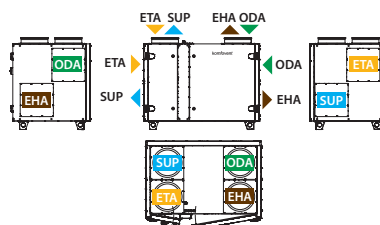
Sommer: +30 °C/ 50 %; HCW – 1350 m³/h

## Zubehör Seite 135

### Ausführung Rechts (R1)



### Ausführung Links (L1)



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

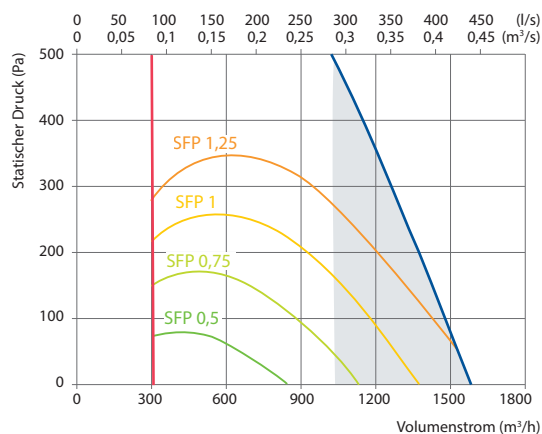
# Verso R 1300 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 1025          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 285           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 54            |
| Schalldruckpegel, $L_{pA}$ , 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           |



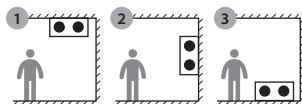
## Leistungsdaten

Verso R 1300 F mit Standardoptionen



## Zubehör Seite 135

### 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 | 13,4   | 14,9 | 15,9 | 16,9 | 17,8 | 22,6   | 23,5 | 24,5 |

Innen +22° C, 20 % RH.

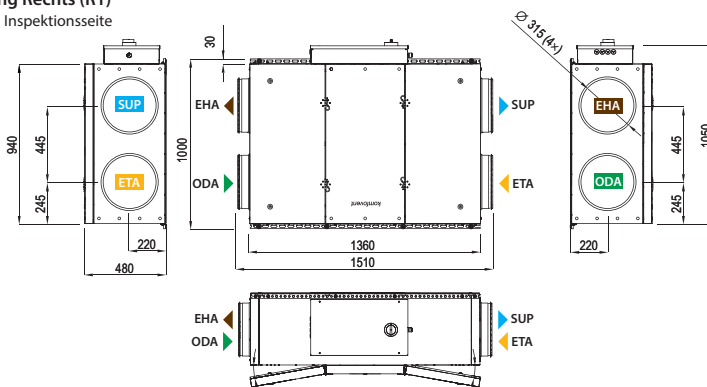
## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

|                              | Winter      |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 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           |       |       |

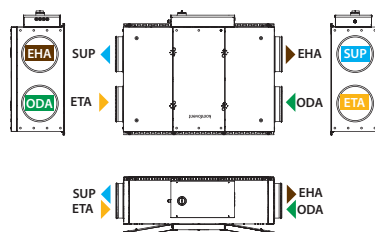
\* optional

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

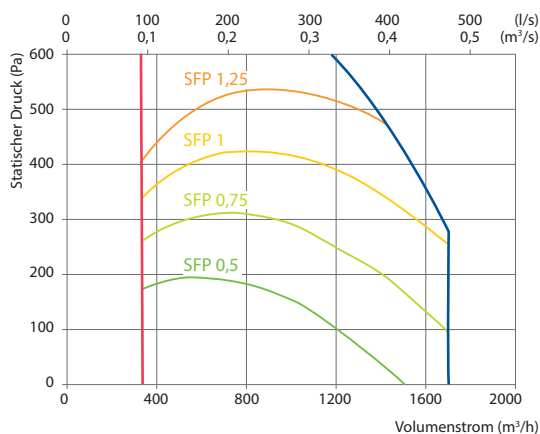
# Verso R 1500 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 1700          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 472           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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 |

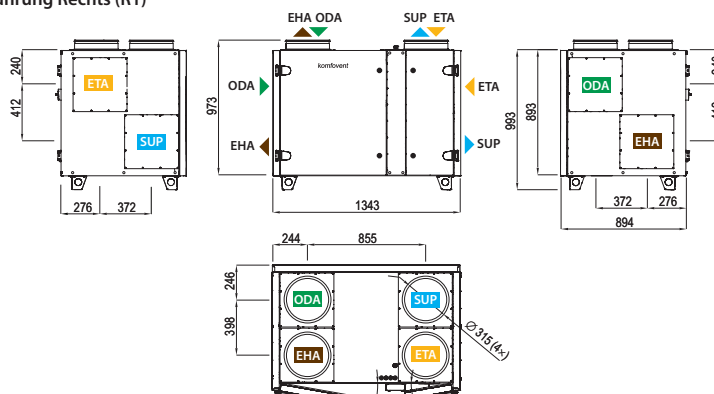
Innen +22 °C, 20 % RH.

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

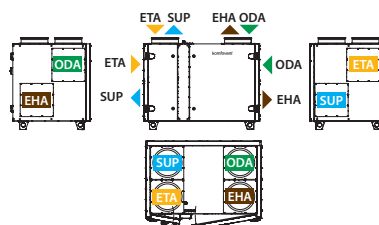
|                                 | Winter    | Sommer  | Winter    | Sommer  |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –         | –       | 45        | 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 Seite 135

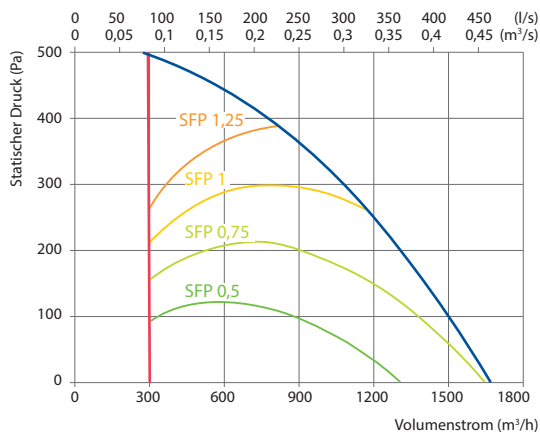
# Verso R 1500 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                  | 5×2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 350           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 53            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 41            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 472×402×96    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1050×485×1807 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50            |
| 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.

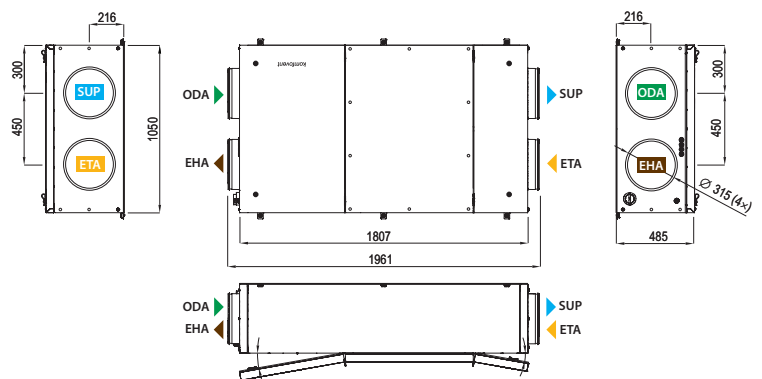
## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

|                              | 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           |       |       |

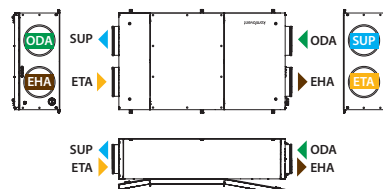
\* optional

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

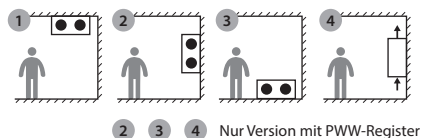
SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen



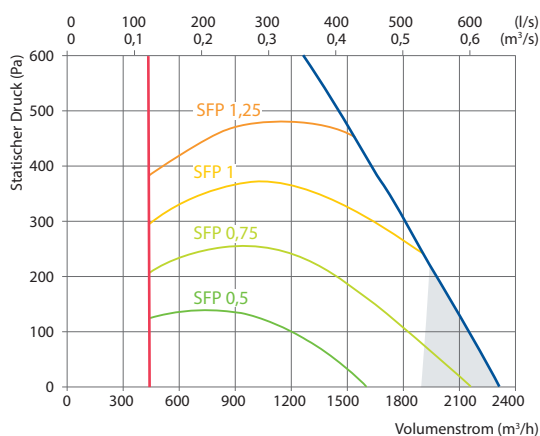
# Verso R 1700 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 1930          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 594           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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, mm²                                                  | 5x2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 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                                             | 910x1000x1485 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 800           |
| Gewicht, kg                                                                   | 220           |



## Leistungsdaten

Verso R 1700 U mit Standardoptionen



## Temperaturwirkungsgrad

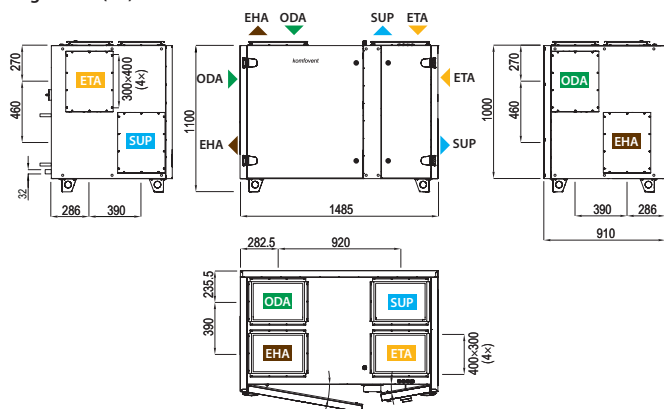
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22 °C, 20 % RH.

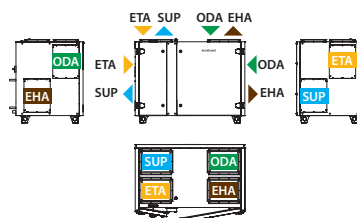
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter  | Sommer  | Winter  | Sommer  |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40   | 7/12    | –       | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –       | –       | 45      | 45/5    |
| Leistung, kW                    | 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       |         | ½ / 22  |         |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

Zubehör Seite 135

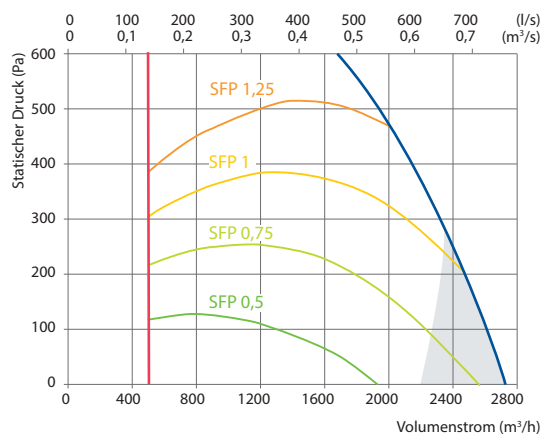
# Verso R 2000 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 54            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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                                             | 910×1000×1485 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 800           |
| Gewicht, kg                                                                   | 210           |



## Leistungsdaten

Verso R 2000 U mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

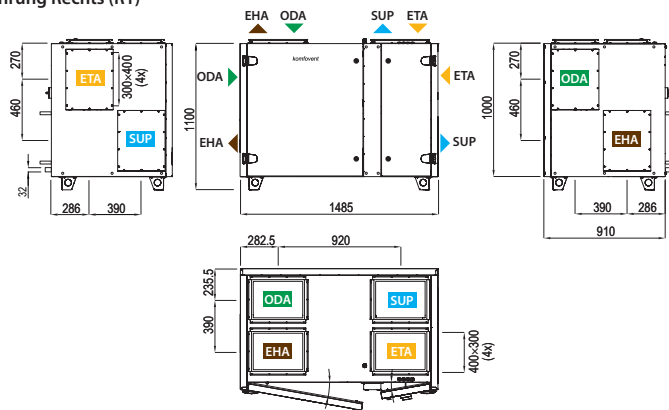
|                                    | Winter |      |      |    |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|----|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5 | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

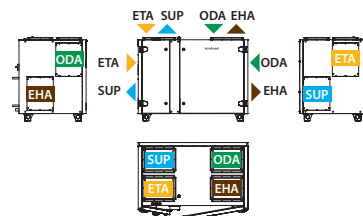
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter  | Sommer    | 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

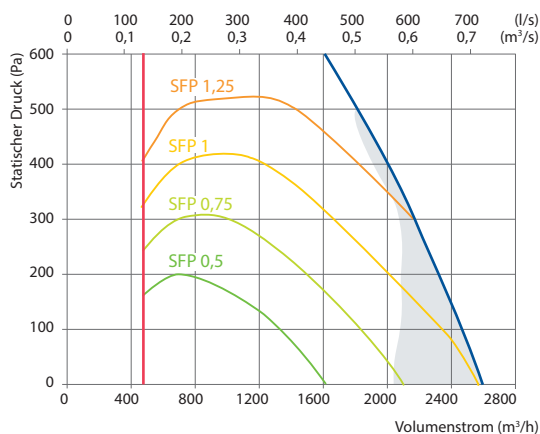
|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 2070          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 575           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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           |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , 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           |



C5.1

## Leistungsdaten

Verso R 2000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## 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.

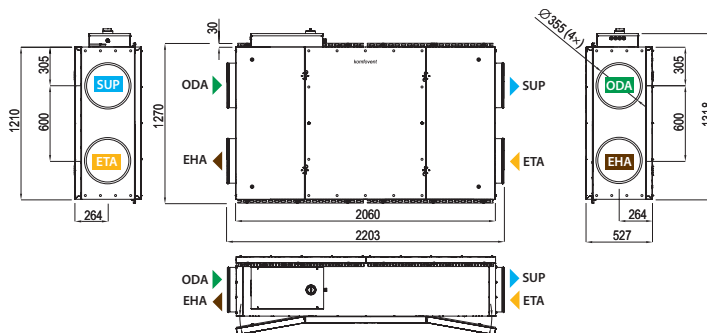
## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

|                              | 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, "                | 1/2     |       |       |

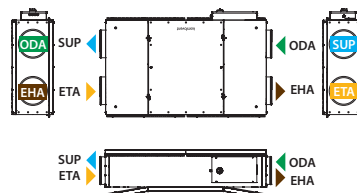
\* optional

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

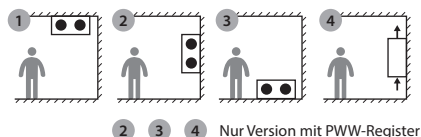
SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen



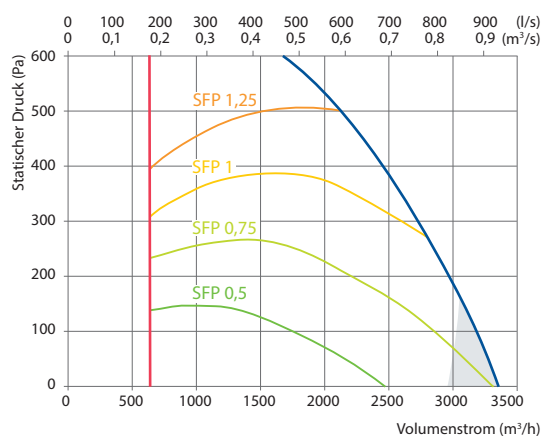
# Verso R 2500 V C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                  | 5×2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 744           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 59            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 48            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 840×420×92    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 950×1400×1500 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 840           |
| Gewicht, kg                                                                   | 270           |



## Leistungsdaten

Verso R 2500 V mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör Seite 135

## 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 |

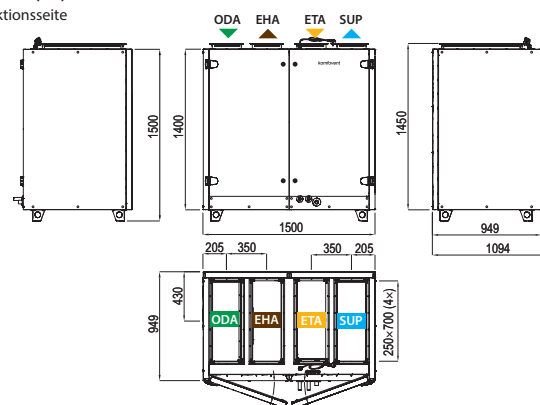
Innen +22° C, 20 % RH.

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

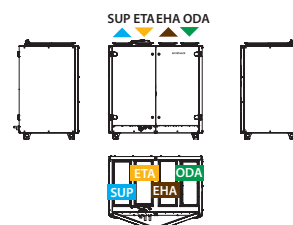
|                                 | Winter    | Sommer    | Winter    | Sommer  |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40     | 7/12      | –         | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –         | –         | 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              | 3/4       |           | 5/8 / 22  |         |

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

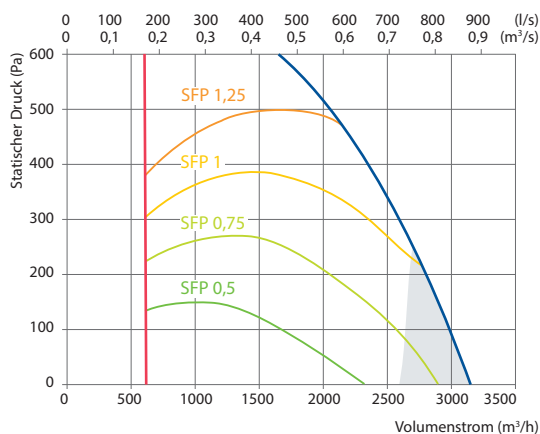
# Verso R 2500 H C5

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 2700           |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 750            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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, mm²                                                  | 5x4            |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 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

## Temperaturwirkungsgrad

|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -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 |

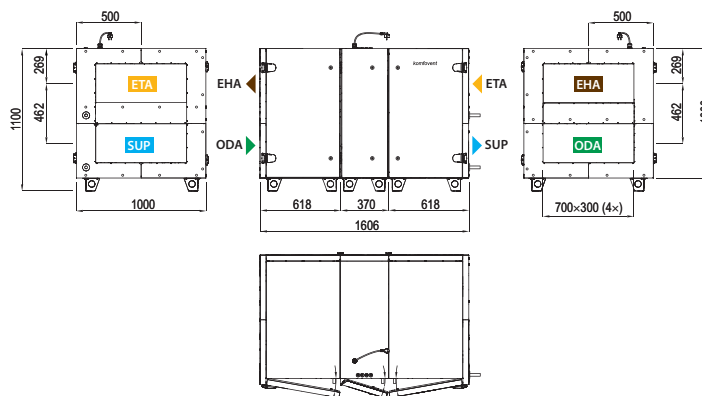
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Lufterhitzer

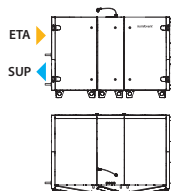
|                              | Winter      |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 7,9         | 7,9   | 7,9   |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 348         | 347   | 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)

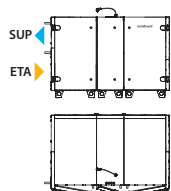
Ansicht von Inspektionsseite



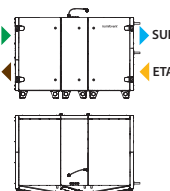
### Ausführung Links (L1)



### Ausführung Links (L2)



### Ausführung Rechts (R2)



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

## Zubehör Seite 135

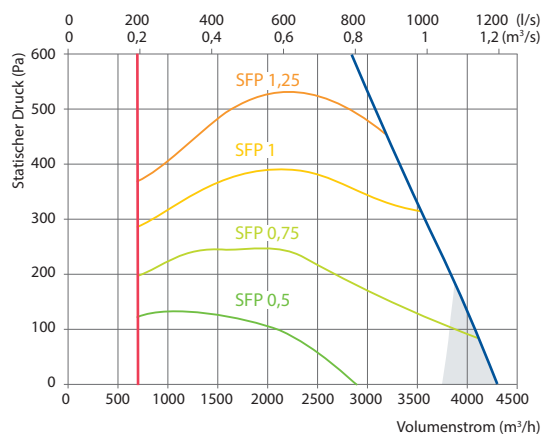
# Verso R 3000 U C5

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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                                                  | 5×2,5           |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5×1,5           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 862             |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 48              |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 38              |
| 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                                                                   | 456             |



## Leistungsdaten

Verso R 3000 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

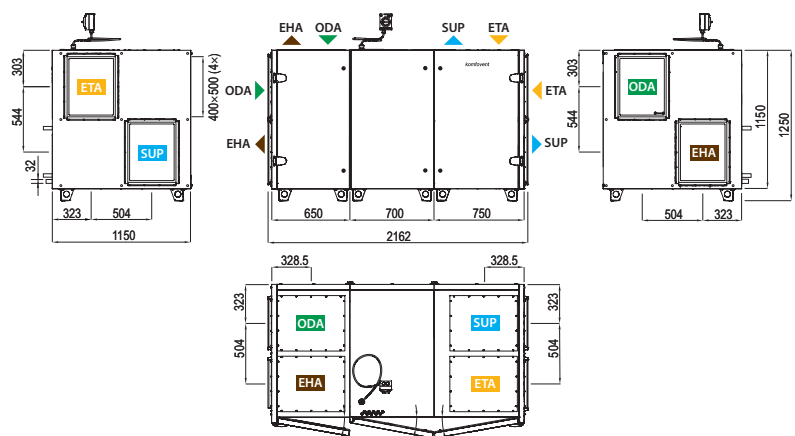
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

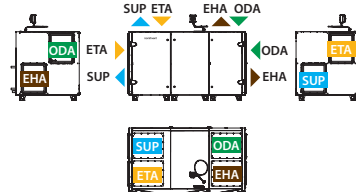
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter    | Sommer    | 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         |           | 2×5/8 / 2×22 |         |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

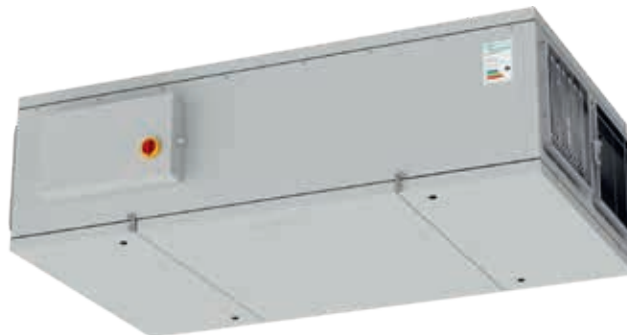
SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

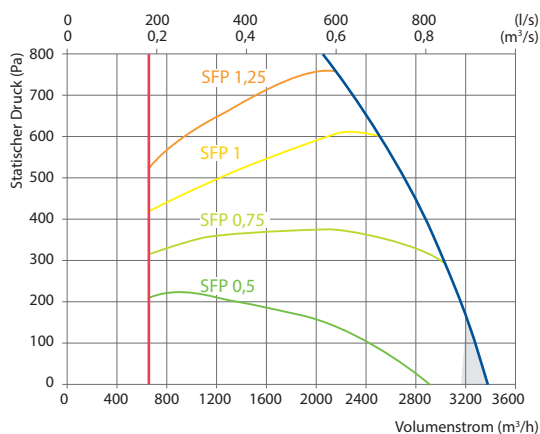
# Verso R 3000 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 3200          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 889           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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

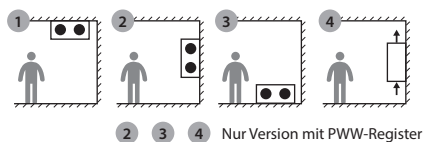
Verso R 3000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör Seite 135

### 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.

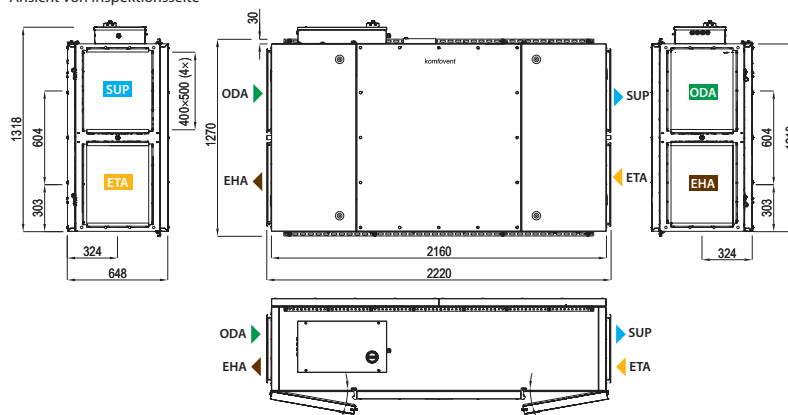
## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

|                              | 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, "                | 1/2         |       |       |

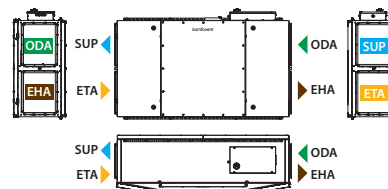
\* optional

## Ausführung Rechts (R1)

Ansicht von Inspektionsseite



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

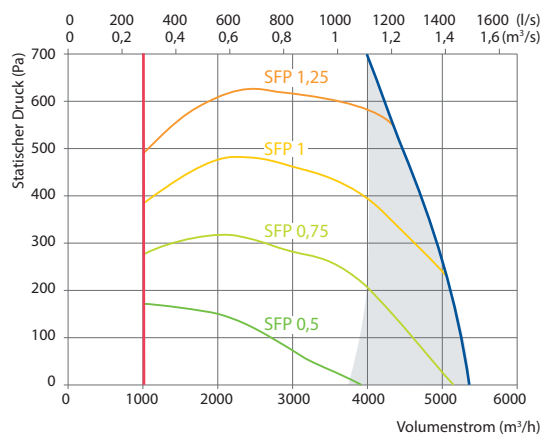
# Verso R 4000 U C5

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 46              |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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 Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

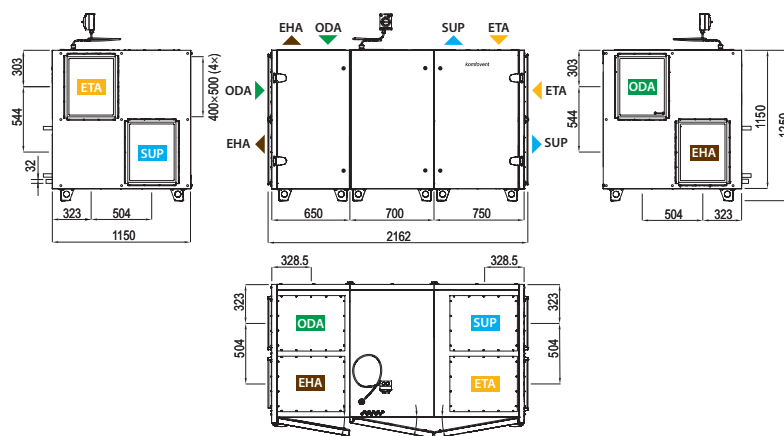
|                                    | Winter |      |      |    |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|----|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5 | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

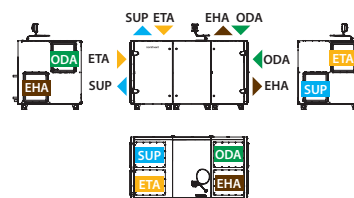
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter    | Sommer    | 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         |           | 2×½ / 2×22 |           |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft



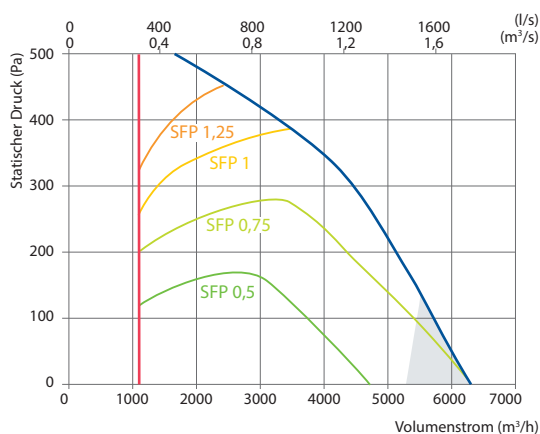
# Verso R 5000 V C5

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 5470            |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 1519            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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                                                  | 5×6             |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5×1,5           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1279            |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 56              |
| Schalldruckpegel, $L_{PA}$ , dB(A), (3 m)                                     | 45              |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 650×630×92 (x2) |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)    |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5)   |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1405×1400×1900  |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50              |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 1300            |
| Gewicht, kg                                                                   | 600             |



## Leistungsdaten

Verso R 5000 V mit Standardoptionen



Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

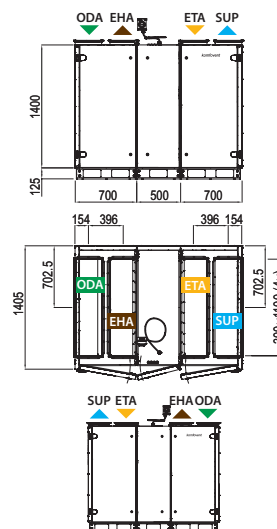
|                                    | Winter |      |      |      |    | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp. 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              | 1/4     |        | 2x3/4 / 2x22 |        |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

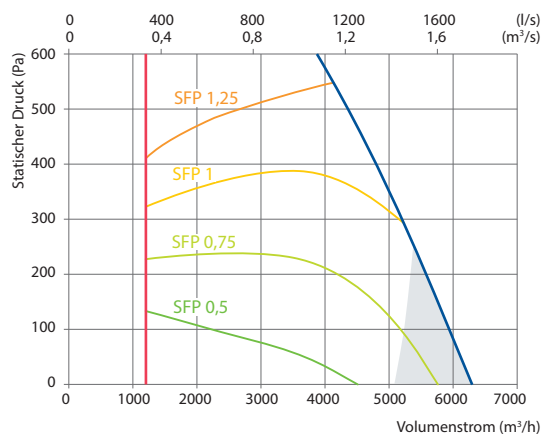
# Verso R 5000 H C5

|                                                                               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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                                                  | 5×10               |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5×2,5              |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1449               |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 49                 |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 38                 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 592×592-8×500 (x2) |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)       |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 60 (M5)      |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1300×1300×1872     |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45                 |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 1200               |
| Gewicht, kg                                                                   | 510                |



## Leistungsdaten

Verso R 5000 H mit Standardoptionen



Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

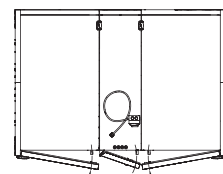
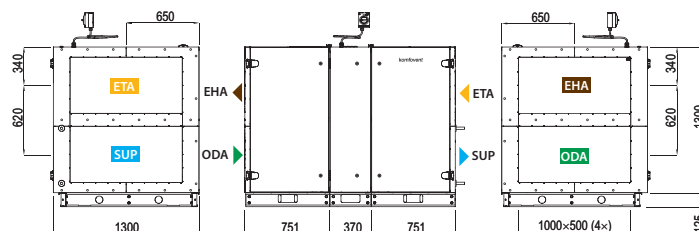
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

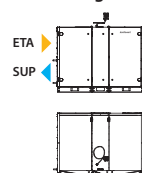
## WW-Lufterhitzer

|                              | 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           |             |             |

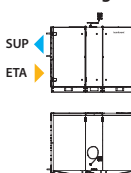
## Ausführung Rechts (R1)



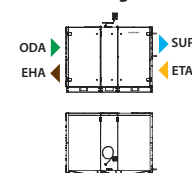
## Ausführung Links (L1)



## Ausführung Links (L2)



## Ausführung Rechts (R2)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

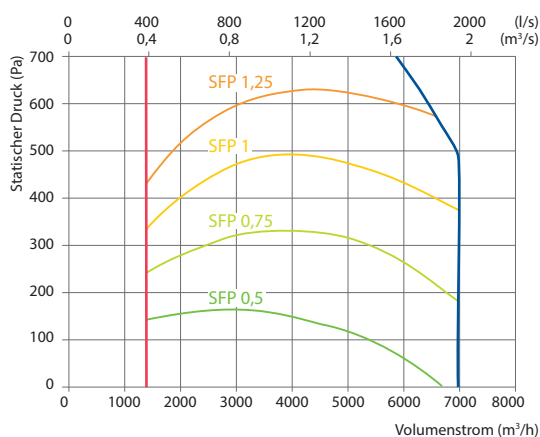
# Verso R 7000 V C5

|                                                                               |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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 <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 53                                       |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 43                                       |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 467×701-8×500 (×3)<br>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 Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

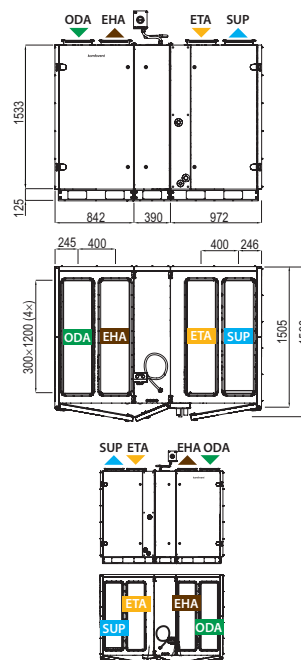
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp. 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              | 1 1/4       |             | 3x3/4 / 3x22 |             |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)

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

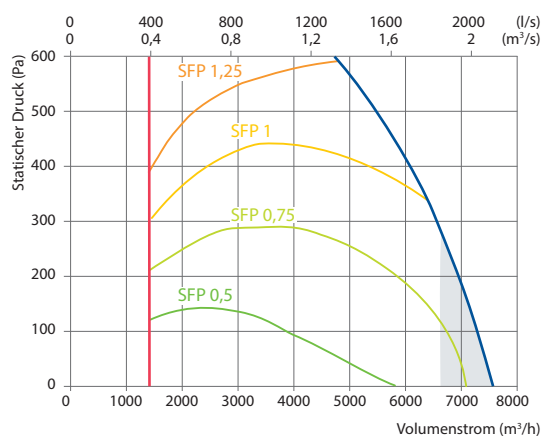
# Verso R 7000 H C5

|                                                                               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 6850               |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 1903               |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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                                                  | 5×10               |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5×2,5              |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1742               |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 51                 |
| Schalldruckpegel, $L_{pA}$ , dB(A), (3 m)                                     | 41                 |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 592×592-8×500 (x2) |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)       |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 60 (M5)      |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1525×1675×1980     |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45                 |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 1500               |
| Gewicht, kg                                                                   | 765                |



## Leistungsdaten

Verso R 7000 H mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

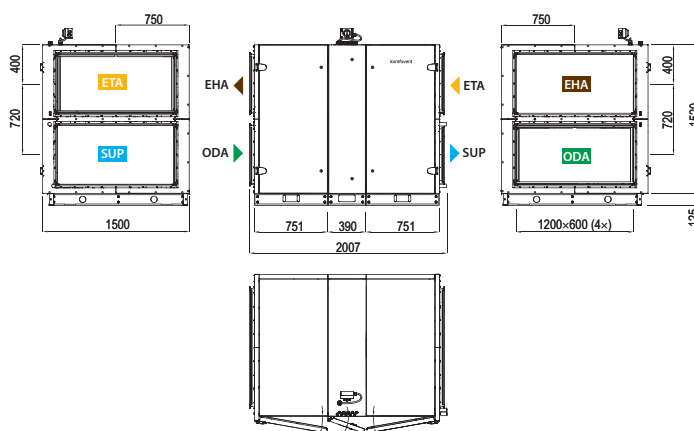
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

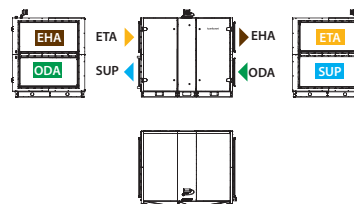
## WW-Lufterhitzer

|                              | 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)



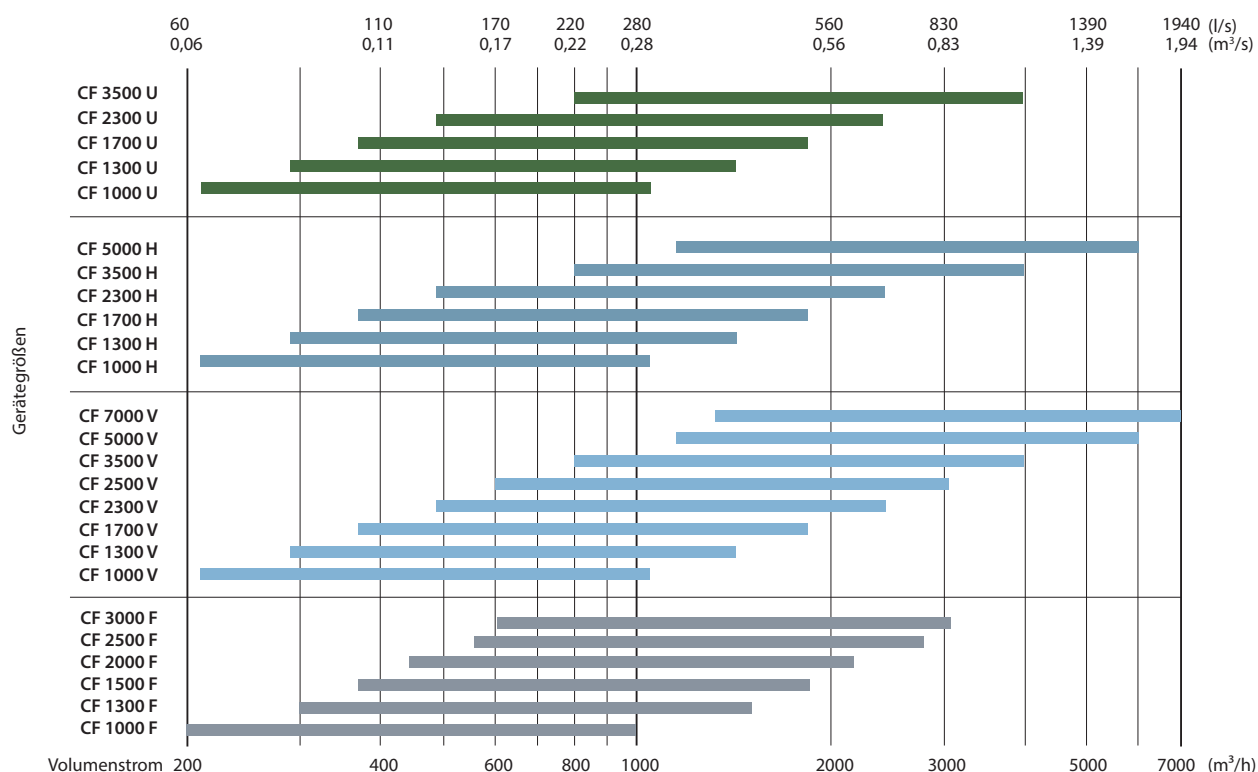
ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

### Größe und Leistung der Verso CF Standard Geräte



### Verso CF Standard Sortiment

| Gerätegröße         | Wärmetauscher | Multi Level Frostschutz | Zuluft/Abluft Filterklasse<br>ePM1 60 % / ePM10 50 % | Heizregister |    |     | Kühlregister |      | Inspektionsseite |   |
|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|------|------------------|---|
|                     | Kondensierend |                         |                                                      | HE           | HW | HCW | DCW          | HCDX |                  |   |
| 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.

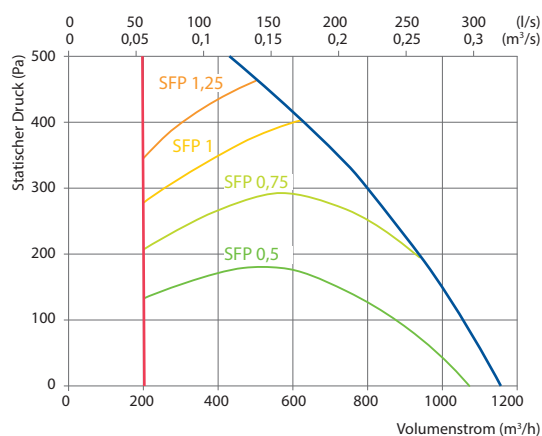
# Verso CF 1000 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                  | 5×1,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 178           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 54            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 43            |
| 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                                                                   | 220           |



## Leistungsdaten

Verso CF 1000 UH mit Standardoptionen



## Temperaturwirkungsgrad

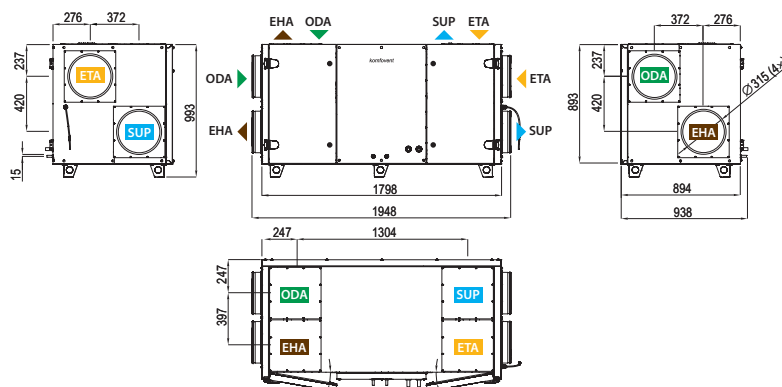
|                                    | Winter |     |      |      |    | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|-----|------|------|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15 | -10  | -5   | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

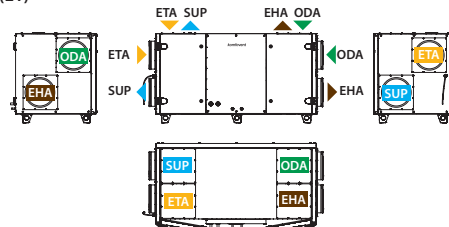
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter    | Sommer  | 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    |         |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

Zubehör Seite 135



# Verso CF 1000 F C5

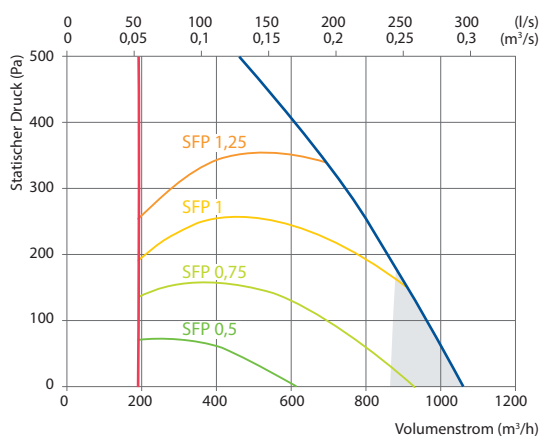
NEU

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/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, mm²                                                  | 5×1,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 259           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 48            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 38            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 548×342×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1100×440×1500 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 480           |
| Gewicht, kg                                                                   | 140           |



## Leistungsdaten

Verso CF 1000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## 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 |

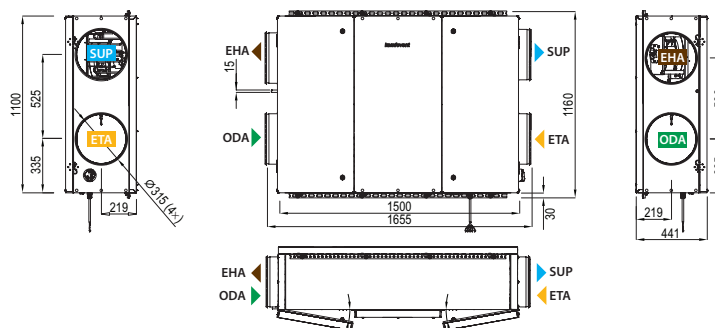
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

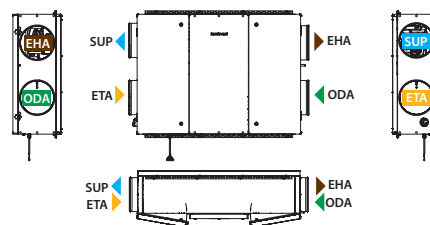
|                              | Winter  |       |       |
|------------------------------|---------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60   | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 2,0     | 2,0   | 2,0   |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 87      | 87    | 86    |
| Druckverlust, kPa            | 1,4     | 1,4   | 1,5   |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C | 15,3/22 |       |       |
| Maximale Kapazität, kW       | 9,5     | 7,7   | 5,8   |
| Anschlüsse, "                | 1/2     |       |       |

\* optional

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



▶ ODA – Außenluft

▶ SUP – Zuluft

▶ ETA – Abluft

▶ EHA – Fortluft

## Zubehör Seite 135

### Montagepositionen



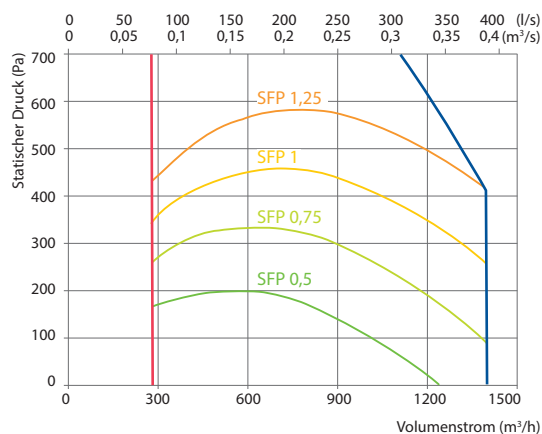
# Verso CF 1300 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 1400          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 389           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °C                            | 4,5/9,4       |
| Versorgungsspannung HE, V                                                     | 3~400         |
| Versorgungsspannung HW, V                                                     | 1~230         |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                 | 11,1          |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A                                                 | 4,9           |
| Stromversorgungskabel E, mm²                                                  | 5×1,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 340           |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 58            |
| Schalldruckpegel, $L_{pA}$ , dB(A), (3 m)                                     | 48            |
| 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                                                                   | 225           |



## Leistungsdaten

Verso CF 1300 UH mit Standardoptionen



## Temperaturwirkungsgrad

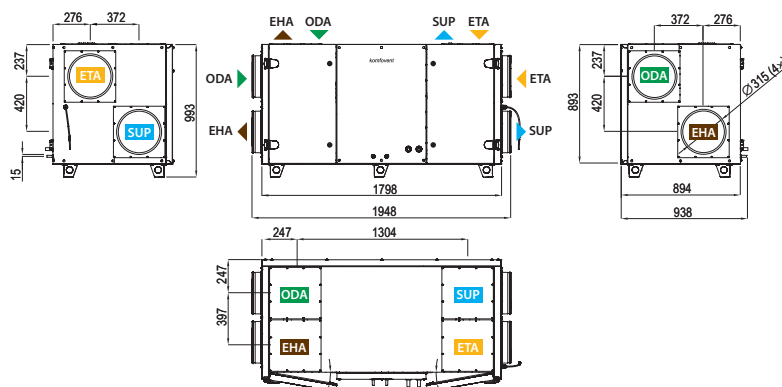
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

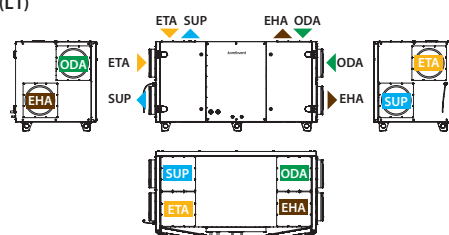
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter    | Sommer  | 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

Zubehör Seite 135

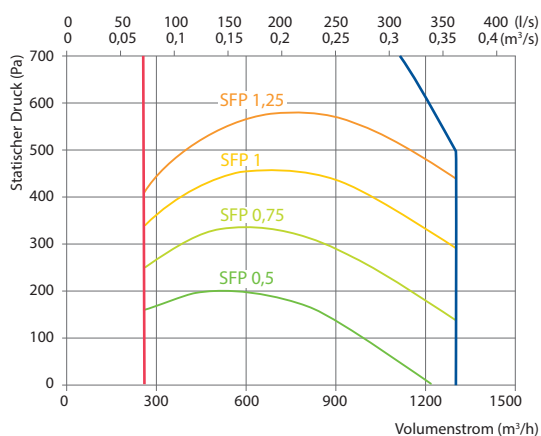
# Verso CF 1300 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 1300          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 361           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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                                                  | 5×1,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 291           |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 60            |
| Schalldruckpegel, $L_{PA}$ , dB(A), (3 m)                                     | 49            |
| Filter Abmessungen 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                                                                   | 175           |



## Leistungsdaten

Verso CF 1300 F mit Standardoptionen



## Temperaturwirkungsgrad

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

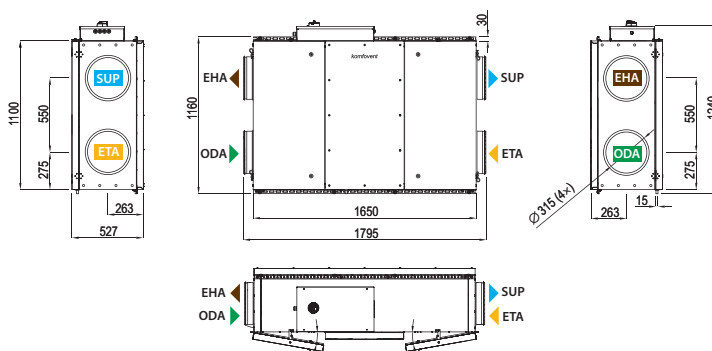
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

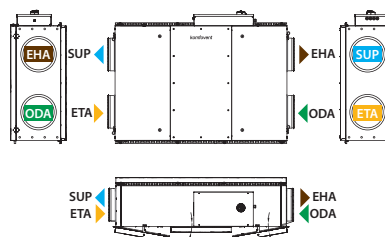
|                              | Winter      |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 3,3         | 3,3   | 3,3   |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 145         | 145   | 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, "                | 1/2         |       |       |

\* optional

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

## Zubehör Seite 135

## Montagepositionen



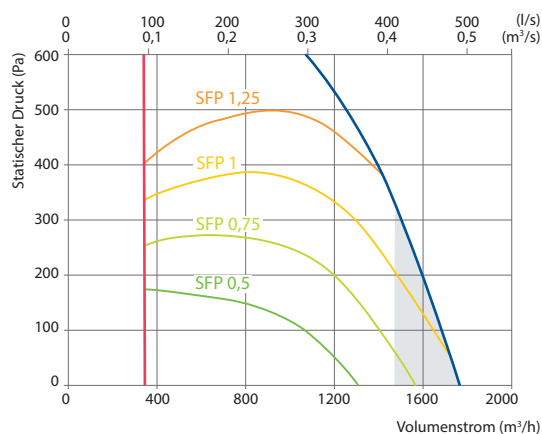
# Verso CF 1500 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 1470          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 408           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °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, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 55            |
| Schalldruckpegel, $L_{pA}$ , 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

## Temperaturwirkungsgrad

|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -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 |

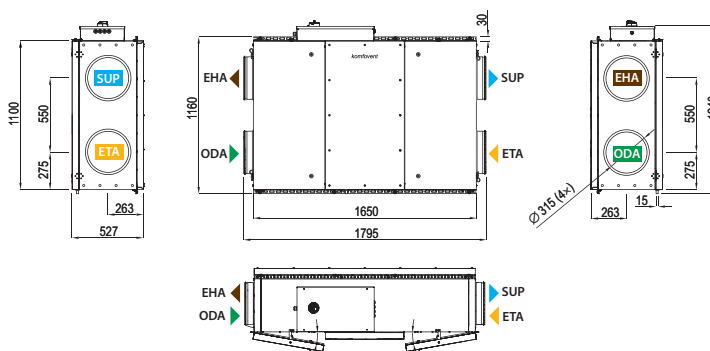
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

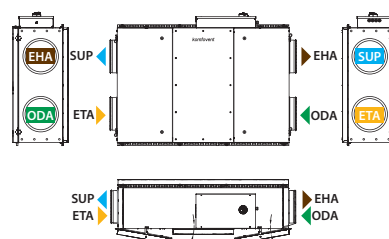
|                              | Winter      |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 3,9         | 3,9   | 3,9   |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 169         | 169   | 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

## Zubehör Seite 135

## Montagepositionen



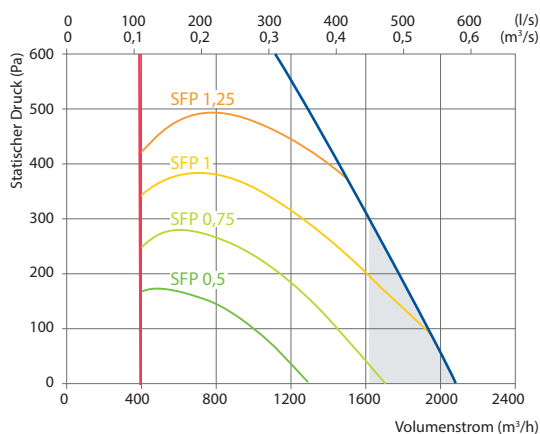
# Verso CF 1700 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/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, mm²                                                  | 5×2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 526           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 52            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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 Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

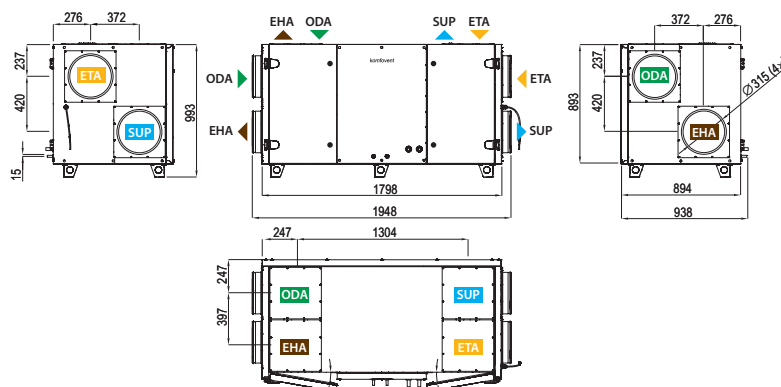
|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

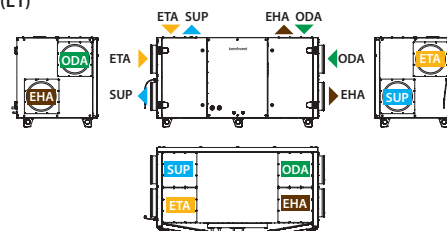
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

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

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

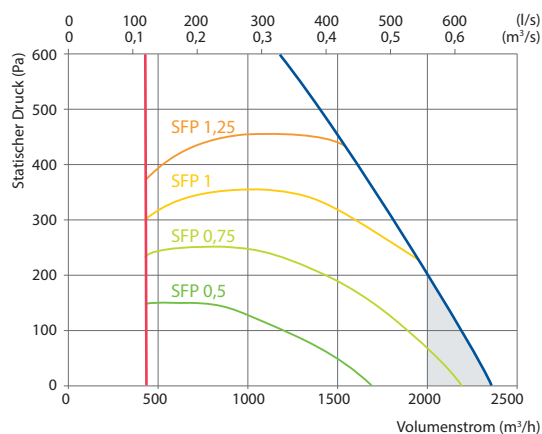
# Verso CF 2000 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 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                                                  | 5×2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 544           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 56            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 45            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 800×375×96    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1600×480×1750 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 50            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 550           |
| Gewicht, kg                                                                   | 235           |



## Leistungsdaten

Verso CF 2000 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör Seite 135

### 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 |

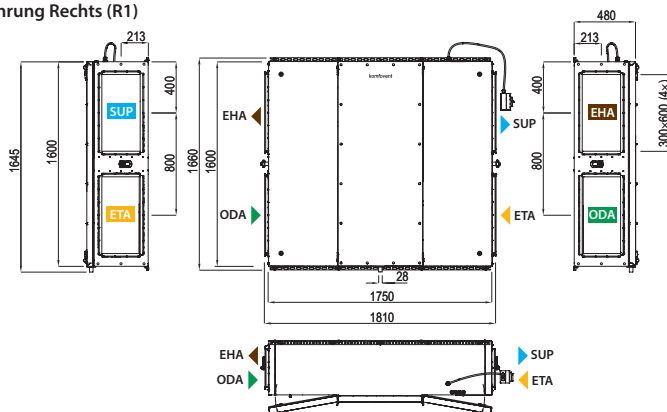
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

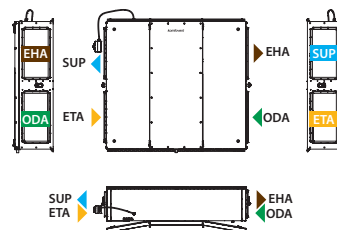
|                              | Winter      |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60       | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 5,0         | 5,0   | 5,0   |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 221         | 220   | 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



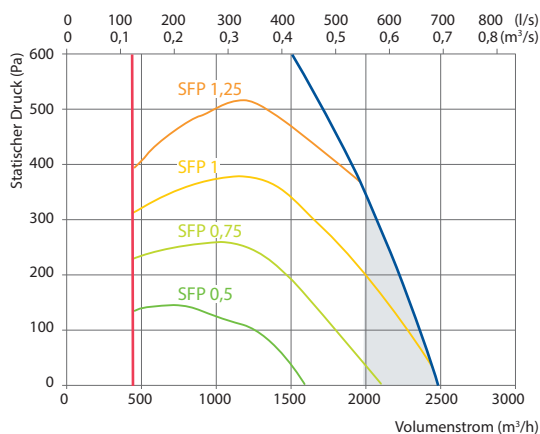
# Verso CF 2300 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                  | 5×2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 660           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 57            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 47            |
| 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                                             | 894×893×1987  |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 800           |
| Gewicht, kg                                                                   | 250           |



## Leistungsdaten

Verso CF 2300 UH mit Standardoptionen



## 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 |

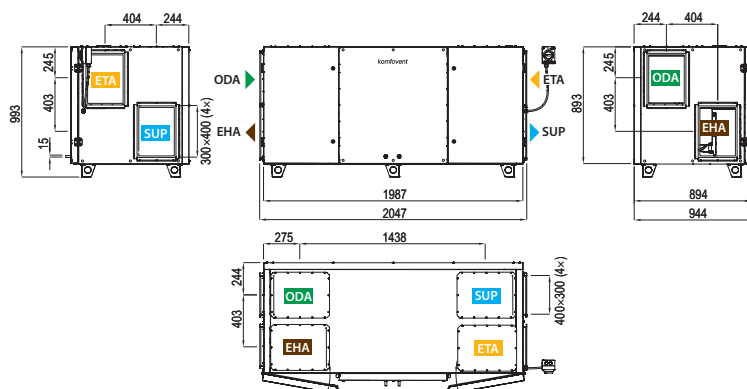
Innen +22° C, 20 % RH.

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

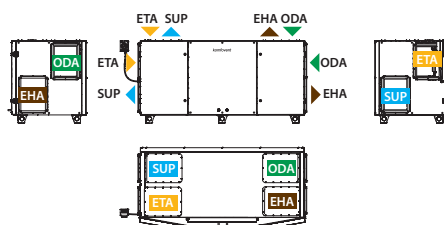
|                                 | Winter    | Sommer   | Winter    | Sommer  |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40     | 7/12     | –         | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –         | –        | 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         |          | 1½ / 1×22 |         |

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

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

## Zubehör Seite 135

# Verso CF 2500 V C5

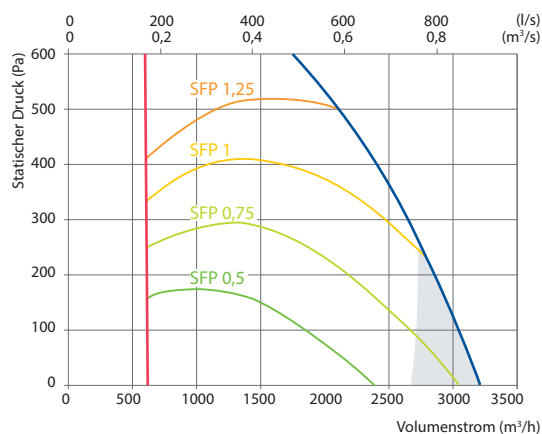
NEU

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 2730          |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 758           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °C                            | 7,5/6,8       |
| 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, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 45            |
| Schalldruckpegel, $L_{pA}$ , 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



Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

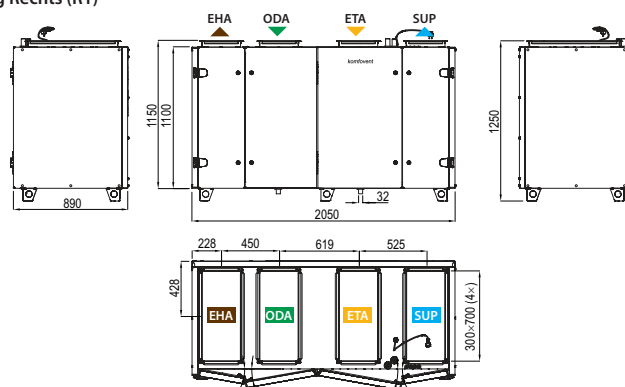
|                                    | Winter |     |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|-----|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15 | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

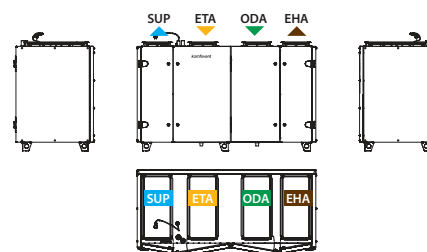
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter    | Sommer  | Winter    | Sommer  |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| 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               | 3/4       |         | 5/8 / 22  |         |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

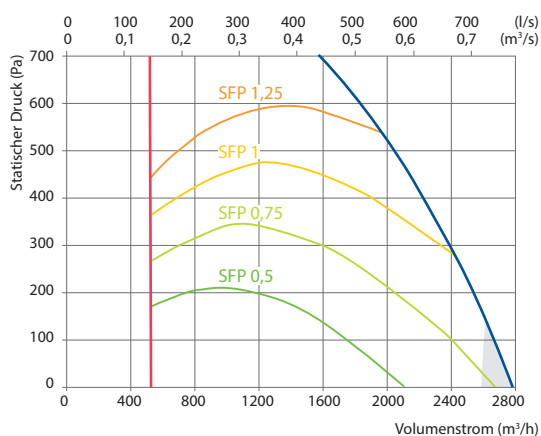
# Verso CF 2500 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                                  | 5×2,5         |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 3×1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 640           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 62            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 51            |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 888×430×96    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 2000×528×1850 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 620           |
| Gewicht, kg                                                                   | 340           |



## Leistungsdaten

Verso CF 2500 F mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Temperaturwirkungsgrad

|                                    | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -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 |

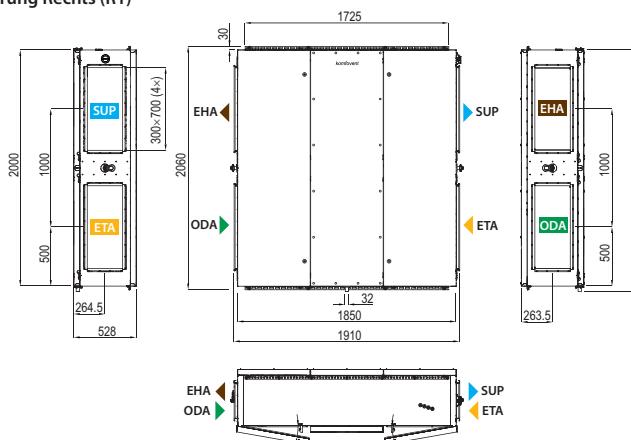
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

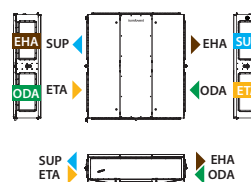
|                              | Winter    |       |       |
|------------------------------|-----------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60     | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 7,0       | 7,0   | 7,0   |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 311       | 309   | 308   |
| 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, "                | 1/2       |       |       |

\* optional

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

## Zubehör Seite 135

## Montagepositionen



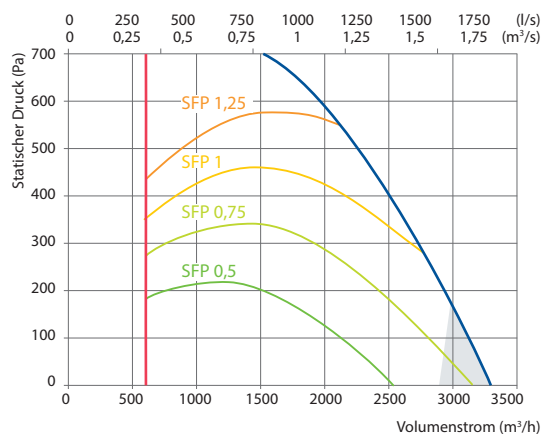
# Verso CF 3000 F C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 48            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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



Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

|                                    | Winter |      |      |      |    | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|------|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -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 |

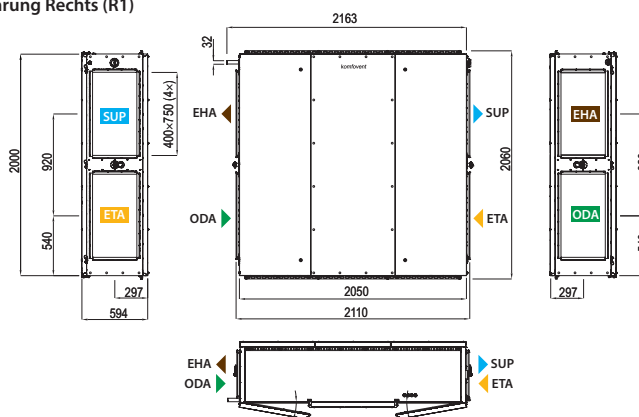
Innen +22° C, 20 % RH.

## WW-Kanal-Lufterhitzer \*

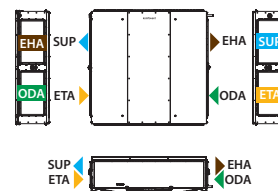
|                              | Winter  |       |       |
|------------------------------|---------|-------|-------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C   | 80/60   | 70/50 | 60/40 |
| Leistung, kW                 | 4       | 4     | 4     |
| Durchflussmenge, dm³/h       | 178     | 177   | 176   |
| Druckverlust, 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

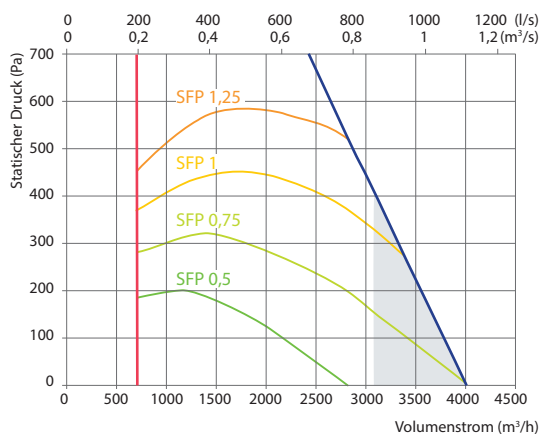
|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 3074            |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 854             |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °C                            | 12/9,3          |
| Versorgungsspannung HE, V                                                     | 3~400           |
| Versorgungsspannung HW, V                                                     | 3~400           |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                 | 23,4            |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A                                                 | 6,3             |
| Stromversorgungskabel E, mm²                                                  | 5x4             |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5x1,5           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 960             |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 44              |
| Schalldruckpegel, $L_{PA}$ , dB(A), (3 m)                                     | 34              |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                  | 525x510x46 (x2) |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)    |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5)   |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                             | 1150x1150x2500  |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45              |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 1000            |
| Gewicht, kg                                                                   | 500             |



C5.1

## Leistungsdaten

Verso CF 3500 UH mit Standardoptionen



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör Seite 135

## 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 |

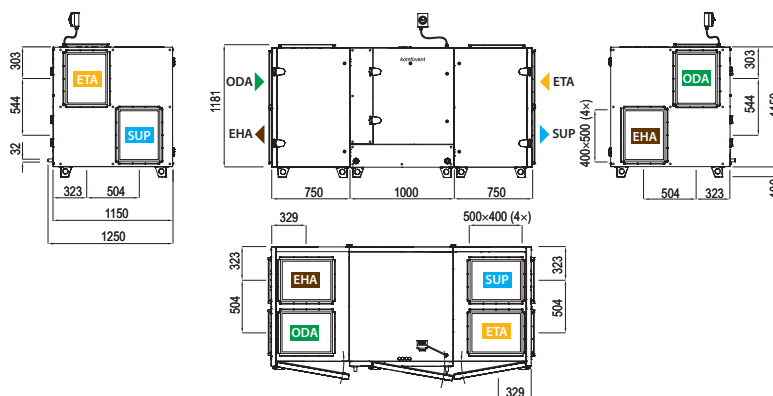
Innen +22° C, 20 % RH.

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

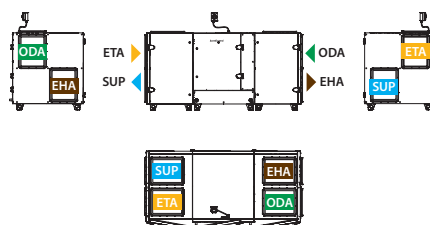
|                                 | Winter    | Sommer  | Winter    | Sommer  |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –         | –       | 45        | 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         |         | 2x¾/2x22  |         |

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

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft

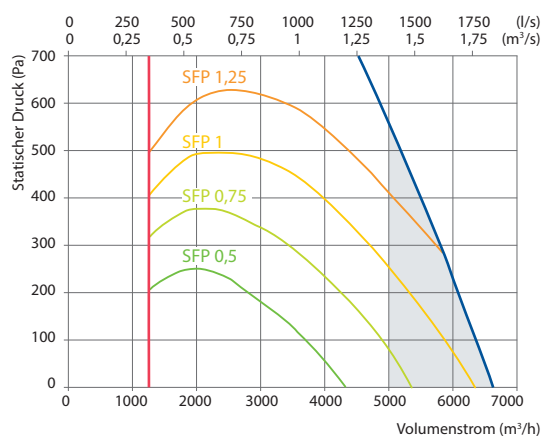
# Verso CF 5000 V C5

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 5025            |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 1396            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / $\Delta t$ , °C                            | 15/6,9          |
| Versorgungsspannung HE, V                                                     | 3~400           |
| Versorgungsspannung HW, V                                                     | 3~400           |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                 | 29,7            |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A                                                 | 8,3             |
| Stromversorgungskabel E, mm²                                                  | 5×6             |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5×1,5           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 1850            |
| Schallleistungspegel, $L_{WA}$ , dB(A)                                        | 46              |
| Schalldruckpegel, $L_{pA}$ , dB(A), (3 m)                                     | 35              |
| Filter Abmessungen B×H×L, mm                                                  | 650×450×92 (x2) |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)    |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5)   |
| Abmessungen der Einheit B×H×L, mm                                             | 1400×1541×2315  |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45              |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 1 500           |
| Gewicht, kg                                                                   | 640             |



## Leistungsdaten

Verso CF 5000 V mit Standardoptionen



Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

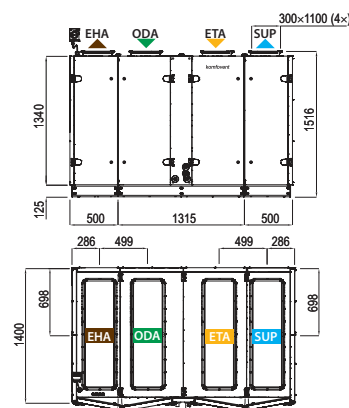
|                                    | Winter |      |      |    |      | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|----|------|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5 | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp.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

Innen +22° C, 20 % RH.

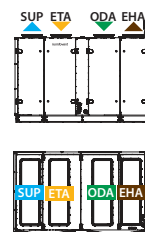
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | Winter    | Sommer  | Winter    | Sommer  |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Wassertemperatur VL/RL, °C      | 60/40     | 7/12    | –         | –       |
| Kondensierung/Verdampfung T, °C | –         | –       | 45        | 45/5    |
| Leistung, kW                    | 12,2      | 31,2    | 12,2      | 33,7    |
| Maximale Kapazität, kW          | 40,6      | 38,6    | 25,7      | 35,2    |
| Druckverlust, kPa               | 1         | 27,5    | –         | –       |
| Temperatur Ein-/Austritt, °C    | 14,8 / 22 | 30 / 18 | 14,8 / 22 | 30 / 18 |
| Anschlüsse, " / mm              | 1 ¼       |         | 2×¾/2×22  |         |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

ETA – Abluft

EHA – Fortluft



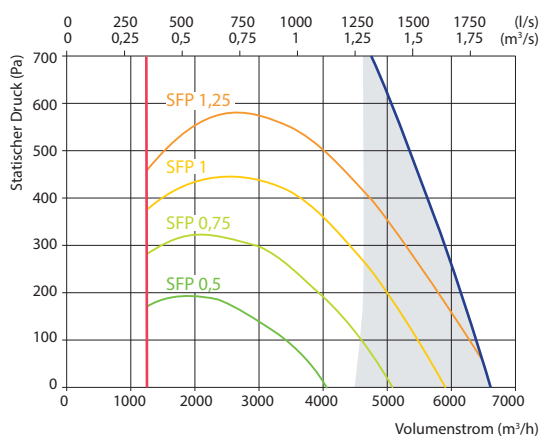
# Verso CF 5000 H C5

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h                                | 4605            |
| Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s                                 | 1279            |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                     | 15/6,9          |
| Versorgungsspannung HE, V                                                     | 3~400           |
| Versorgungsspannung HW, V                                                     | 3~400           |
| Maximaler Betriebsstrom HE, A                                                 | 29,7            |
| Maximaler Betriebsstrom HW, A                                                 | 8,3             |
| Stromversorgungskabel E, mm²                                                  | 5×6             |
| Stromversorgungskabel W, mm²                                                  | 5×1,5           |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 2263            |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 52              |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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



Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

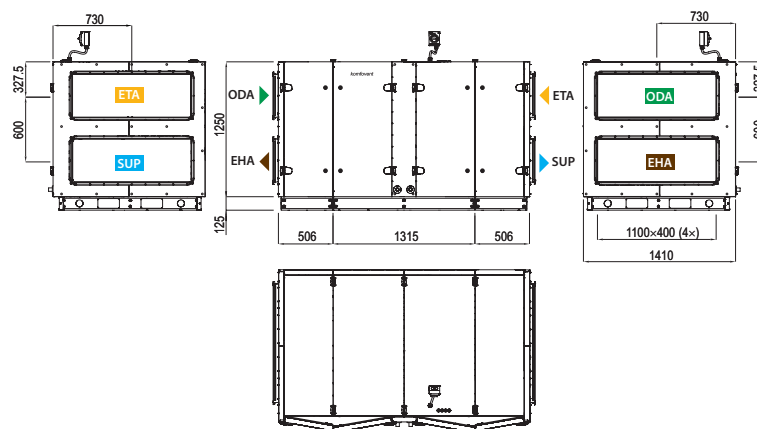
|                                    | Winter |      |      |    |    | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|----|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5 | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp. nach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

Innen +22° C, 20 % RH.

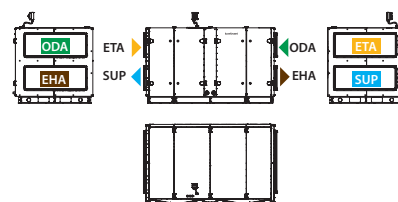
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | 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      |         | 2x¾/2x22  |         |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



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

# Verso CF 7000 V C5

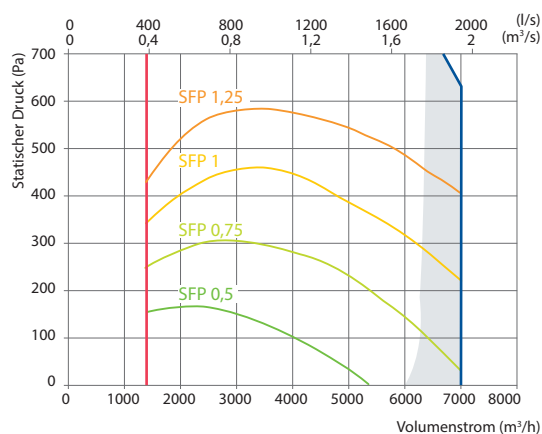
NEU

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 52              |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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 Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

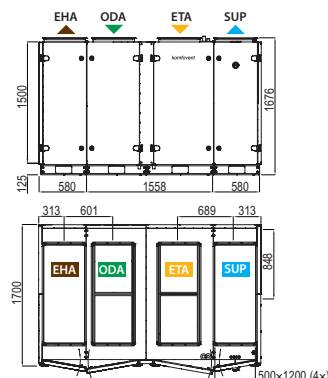
|                                    | Winter |      |      |    |    | Sommer |      |      |
|------------------------------------|--------|------|------|----|----|--------|------|------|
| Außen Temperatur °C                | -23    | -15  | -10  | -5 | 0  | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttemp. nach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

Innen +22° C, 20 % RH.

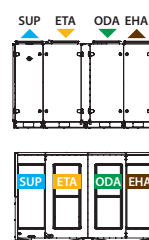
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

|                                 | 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 1/4       |             | 3x1/2 / 3x22 |             |

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

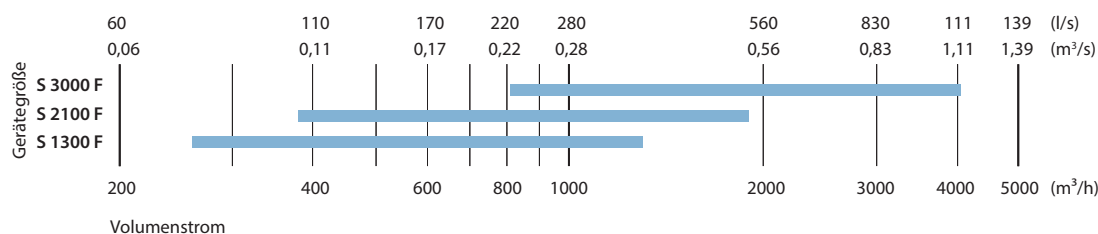
ETA – Abluft

EHA – Fortluft

## Verso S Standard

### Lüftungsgeräte zur Deckenmontage

#### Größe und Leistung der Verso S Standard Geräte



#### Technische Daten

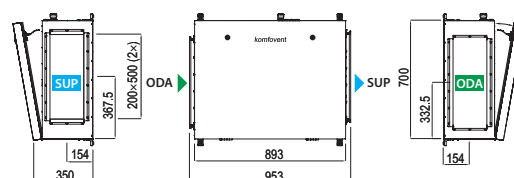
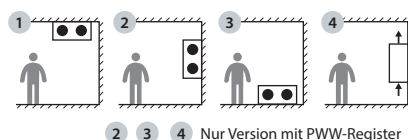
| Verso S Geräte                                                                    | Verso S 1300 F | Verso S 2100 F | Verso S 3000 F  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/h                                                      | 1350           | 2210           | 3800            |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs<br>Bezugsluftvolumenstrom, W | 236            | 337            | 680             |
| Schalldruckpegel $L_{pA}$ , dB(A),<br>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

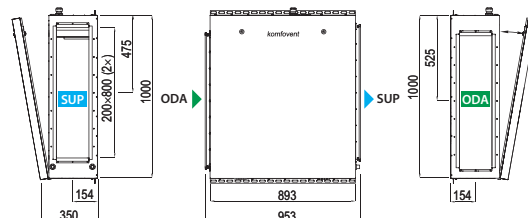
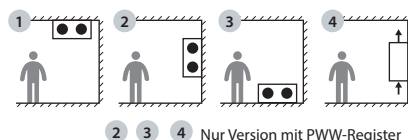
| Gerätegröße    | Zuluft Filterklasse<br>ePM1 60 (F7) | Heizregister |    | Kühlregister |      |
|----------------|-------------------------------------|--------------|----|--------------|------|
|                |                                     | HE           | HW | HCW          | HCDX |
| Verso 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.

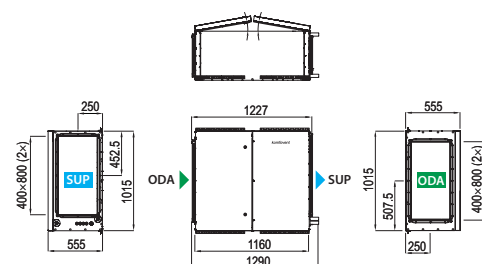
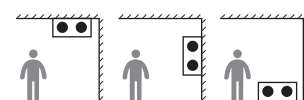
### Verso S 1300 F C5



### 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 Effizienzwankungen des Rotationswärmetauschers vorbeugend überwacht und bei sinkender Effizienz wird die Drehgeschwindigkeit verringert um die Oberflächentemperatur im Rotor zu erhöhen.
- Neben den genannten Maßnahmen können auch externe Vorheizregister an die Gerätesteuerung angeschlossen werden um den Betrieb bei sehr extremen Außenbedingungen zu ermöglichen.



Mehrstufiger Frostschutz

## Ventilatoren

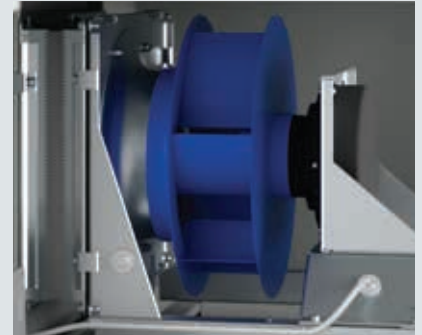
In der VERSO Geräte Serie werden Einbauventilatoren verwendet, wodurch die Geräte sehr leise und stromsparend arbeiten. Die Ventilatoren sind gemäß der ISO 1940 Norm statisch und dynamisch ausgewuchtet; dadurch sind die Vibrationen minimal und das Gerät entspricht allen Anforderungen.

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.

## Geräuschkämmungs 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 Geräuscentwicklung 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<br>ISO 16890 | Filterklasse<br>EN 779:2012 | Filter Tiefe,<br>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/m<sup>2</sup>. Höhere Dichtheitsklasse 3 Klappenstellantrieb Drehmoment – 15 Nm/m<sup>2</sup>.



### 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.

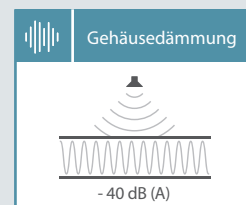
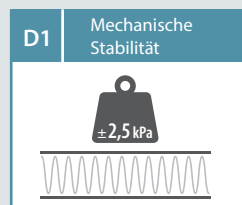
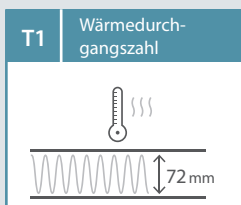
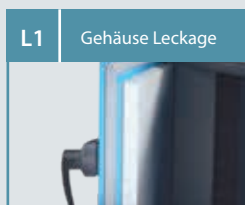
### Höhenverstellbare Füße

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

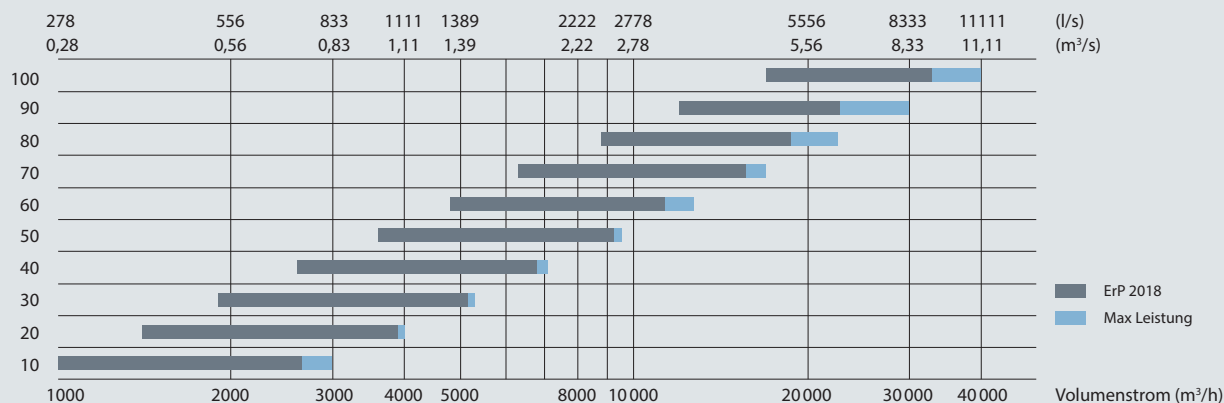


| Unit size Gerätegröße     | VERSO Pro       |     |     |     |                  |     |     |     | VERSO Pro2      |     |     |     |                  |     |     |     |
|---------------------------|-----------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|
|                           | 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  | –   |

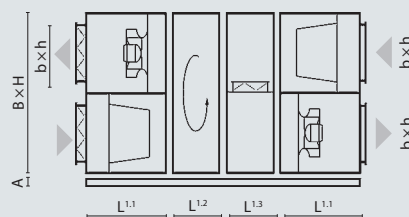
\* L1 bei -400 Pa und L2 bei +700 Pa

# Größe und Leistung der VERSO Pro, Pro2 Geräte

## Verso R Pro

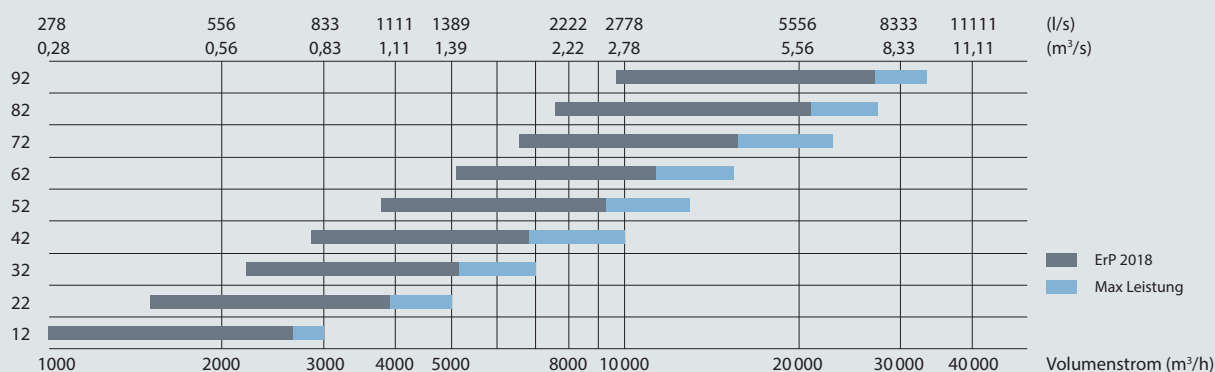


| Größe | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10    | 1000 | 1000 | 618              | 370              | 435              | 700  | 300  | 125 |
| 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 |

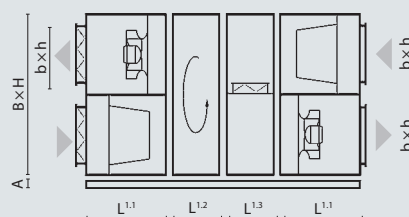


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgeführt.

## Verso R Pro2

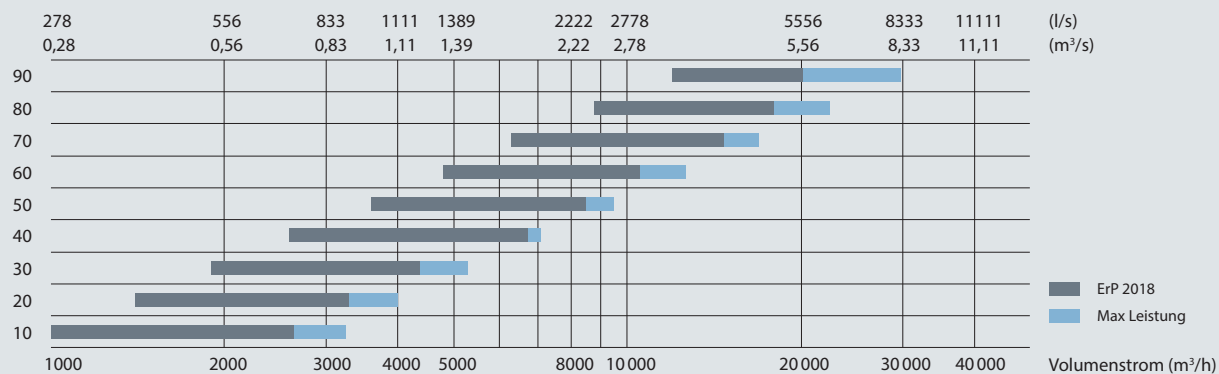


| Größe | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 1054 | 751              | 380              | 515              | 700  | 300  | 150 |
| 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 |

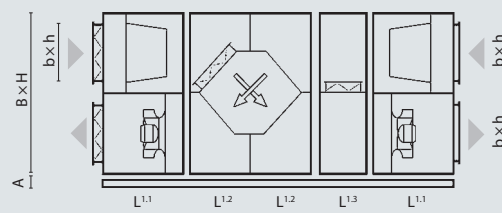


Hinweis: Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgeführt.

## Verso CF Pro

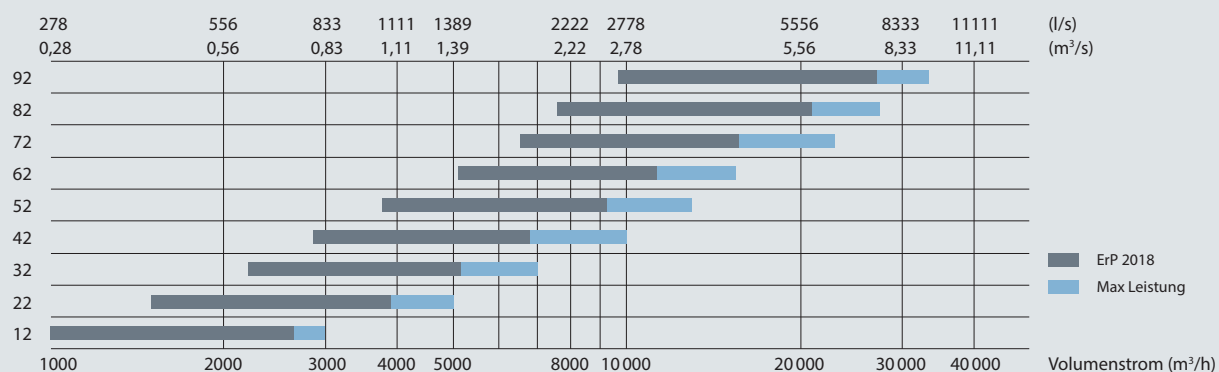


| Größe | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 10    | 1000 | 1000 | 618              | 570              | 435              | 700  | 300  | 125 |
| 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 |

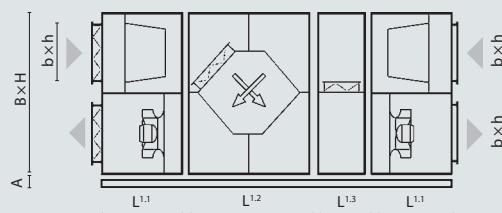


**Hinweis:** Plattenwärmetaucher der Größen 20 bis 70 bestehen aus zwei Teilen. Die Größen 10, 80 und 90 aus einem Teil. Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kühler sind im KOMFO-VENT SELECT Auswahlprogramm aufgeführt.

## Verso CF Pro2

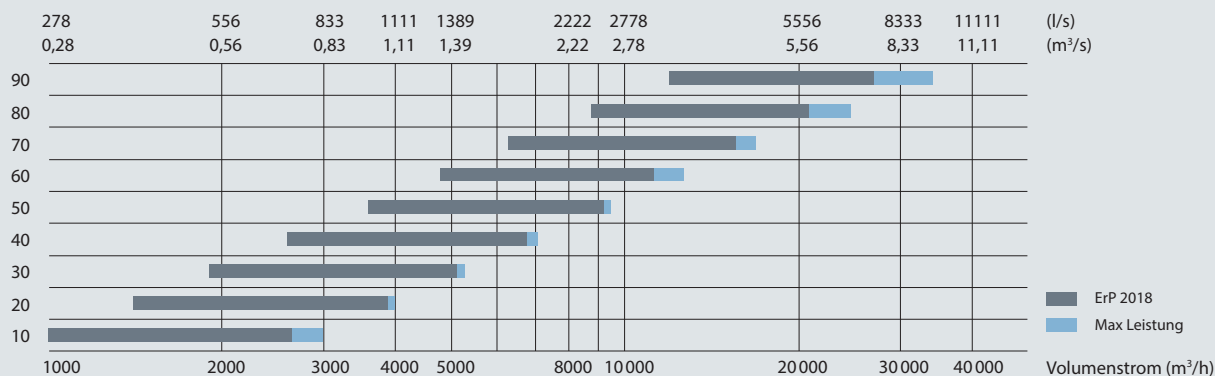


| Größe | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 1204 | 751              | 1428             | 515              | 700  | 300  | 150 |
| 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 |

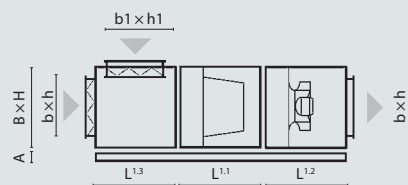


**Hinweis:** Falls die Daten nicht mit den Daten der Auslegungssoftware übereinstimmen, gelten die Daten in der Auslegungssoftware.

## Verso S Pro

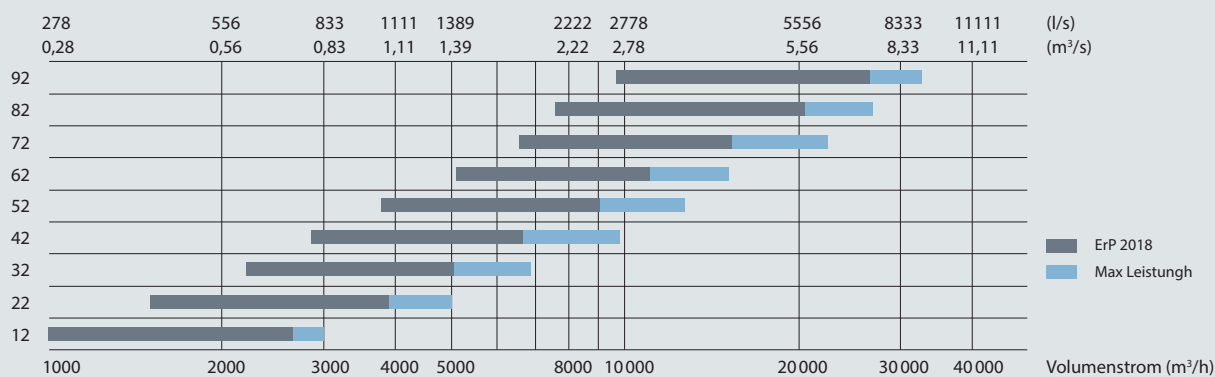


| Größe | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | L <sup>1,3</sup> | b    | h    | b1   | h1  | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|------|-----|-----|
| 10    | 1000 | 490  | 750              | 705              | 430              | 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 |

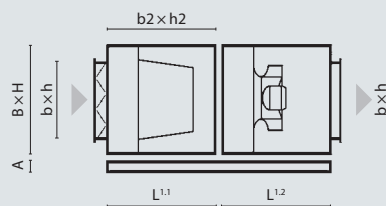


**Hinweis:** Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kuehler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgefuehrt.

## Verso S Pro2

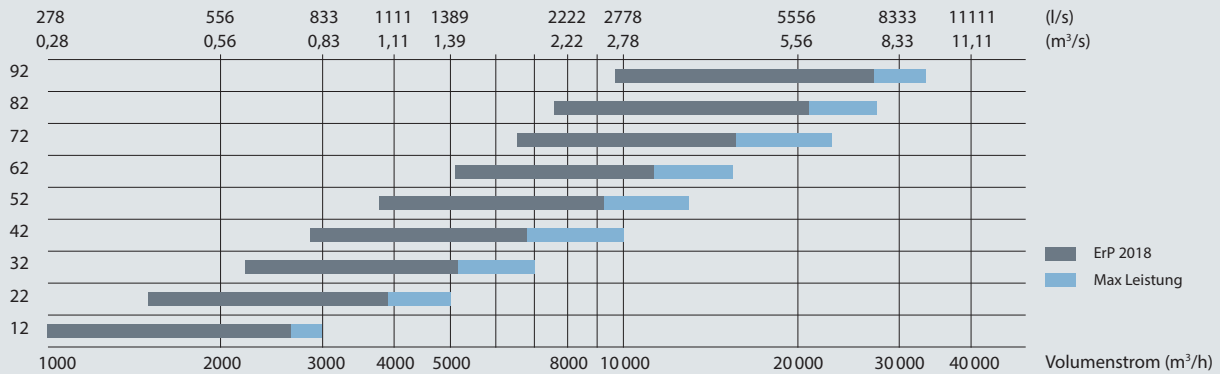


| Größe | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | b    | h    | A   |
|-------|------|------|------------------|------------------|------|------|-----|
| 12    | 1054 | 540  | 650              | 1000             | 700  | 300  | 150 |
| 22    | 1204 | 635  | 650              | 1000             | 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 |

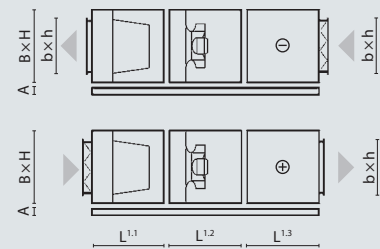


**Hinweis:** Die Abmessungen und Spezifikationen der Elektro-Heizregister, Warmwasser-Heizregister und Kuehler sind im KOMFOVENT SELECT Auswahlprogramm aufgefuehrt.

## Verso RA Pro2



| Größe | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | 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 | 109 |
| RHP 450 V C5                     | 110 |
| RHP 700 V C5                     | 112 |
| RHP 900 V C5                     | 114 |
| RHP 1200 U C5                    | 116 |
| RHP 1600 U C5                    | 118 |
| <b>NEU</b> RHP 2500 V C5         | 120 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| RHP Pro, RHP Pro2 | 122 |
|-------------------|-----|

## 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

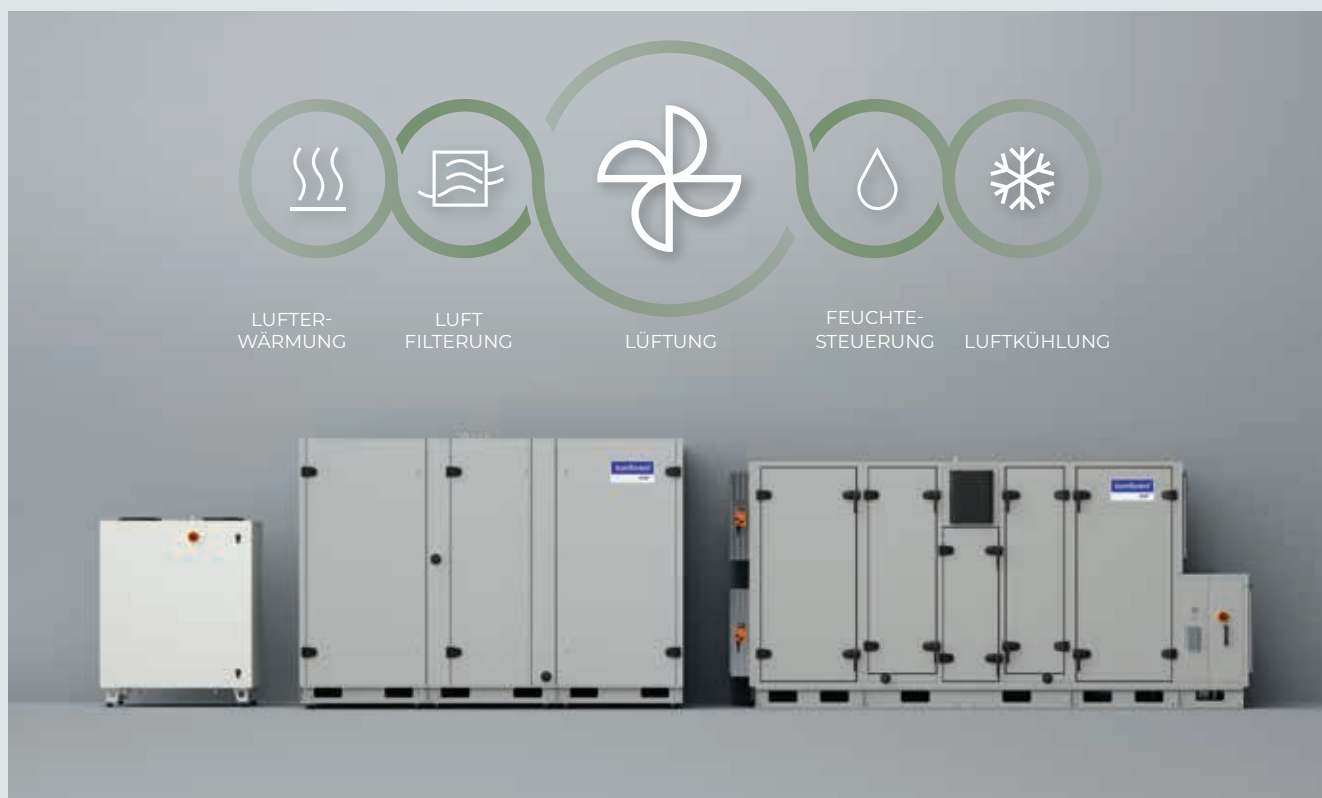
Die RHP Pro und RHP Pro2 Serien sind für anspruchsvolle Anwendungen konzipiert und bieten modulare Lüftungsanlagen mit integrierten Wärmepumpen in verschiedenen Größen und Kapazitäten. Diese Einheiten sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für eine breite Palette von Anwendungen, von gewerblichen 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 Kältemittelexperte nötig.

### Integriertes Steuerungssystem C5

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



# 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

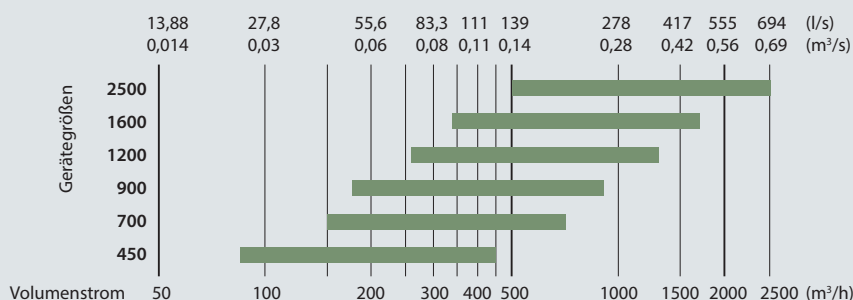
Die effiziente und leise Betriebsweise der Wärmepumpe wird durch die neueste Generation von Doppelrotor-Inverter-Kompressoren und einem elektronischen Expansionsventil erreicht. Dies gewährleistet eine optimale Leistung über den gesamten Luftstrombereich der Einheit.

## 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



<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe bei -7 °C Außentemperatur.



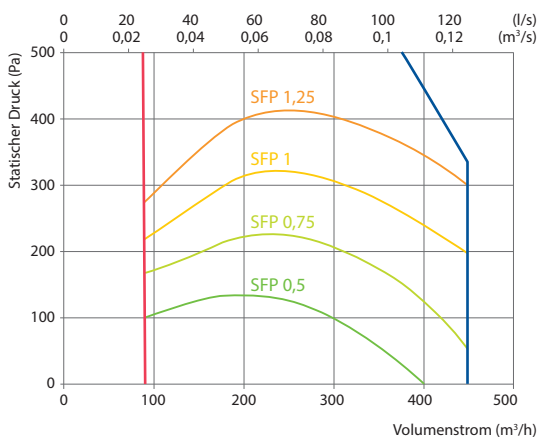
# RHP 450 V C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/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, mm²                                                    | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 116           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 52            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 42            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                  | 540x185x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                             | 645x1050x830  |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 700           |
| Kältemittel R1234YF, kg                                                       | 0,7           |
| Gewicht, kg                                                                   | 121           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

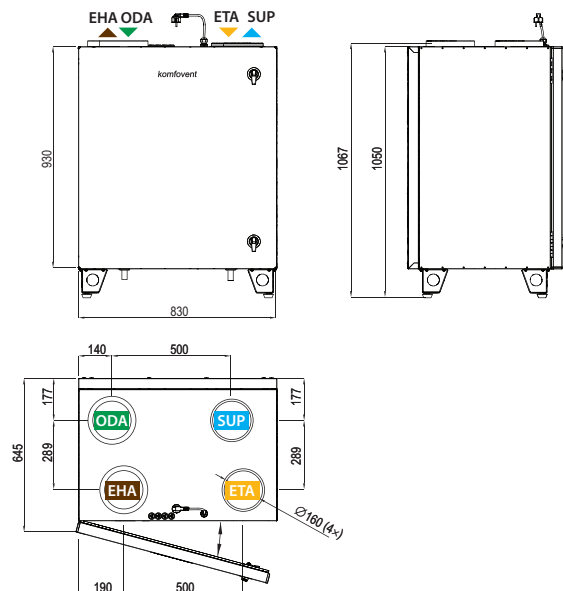


## Temperaturwirkungsgrad

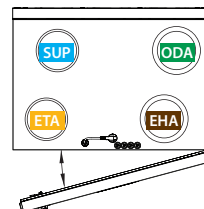
|                                 | Winter |     |     |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|-----|-----|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C             | -23    | -15 | -10 | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. n. Rückgewinnung, °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

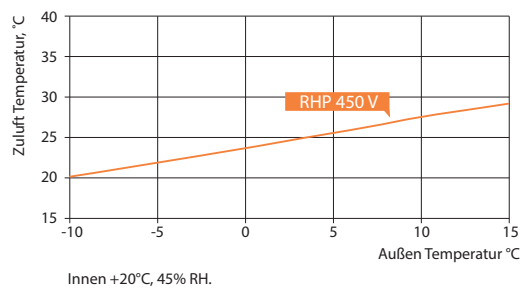
SUP – Zuluft

ETA – Abluft

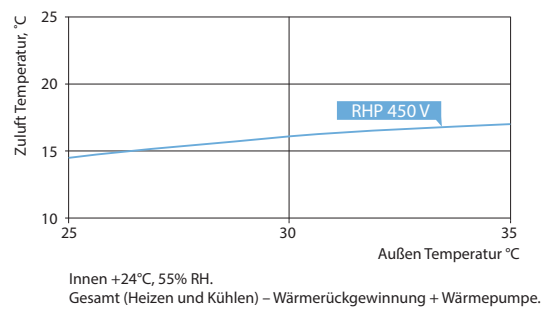
EHA – Fortluft

Zubehör Seite 135

## Heiz-Betrieb



## Kühl-Betrieb



## Parameter Wärmepumpe

|                                                                              | Heizen |      |      | Kühlen |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|
| Außentemperatur, °C                                                          | 7      | 2    | -7   | 35     | 27   |
| Außenluftfeuchtigkeit, %                                                     | 86     | 84   | 74   | 40     | 45   |
| Raumtemperatur, °C                                                           | 20     |      |      | 27     | 21   |
| Raumlufteuchtigkeit, %                                                       | 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 <sup>1,2,3</sup> , normales Klima / System SEER <sup>1,2,3</sup> | 8,15   |      |      | 3,97   |      |
| COP/EER                                                                      | 3,91   | 3,91 | 3,76 | 2,89   | 3,41 |

<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

<sup>2</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

<sup>3</sup> Bedingungen gemäß EN14511

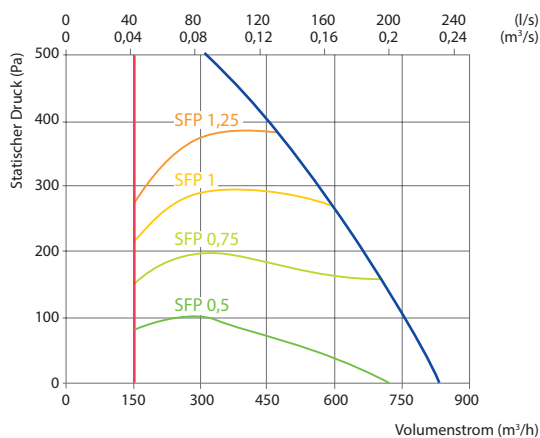
# RHP 700 V C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/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, mm²                                                    | 3x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 154           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 46            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 35            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                  | 640x260x46    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                             | 745x1220x1000 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 1020          |
| Kältemittel R1234YF, kg                                                       | 1,35          |
| Gewicht, kg                                                                   | 150           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen



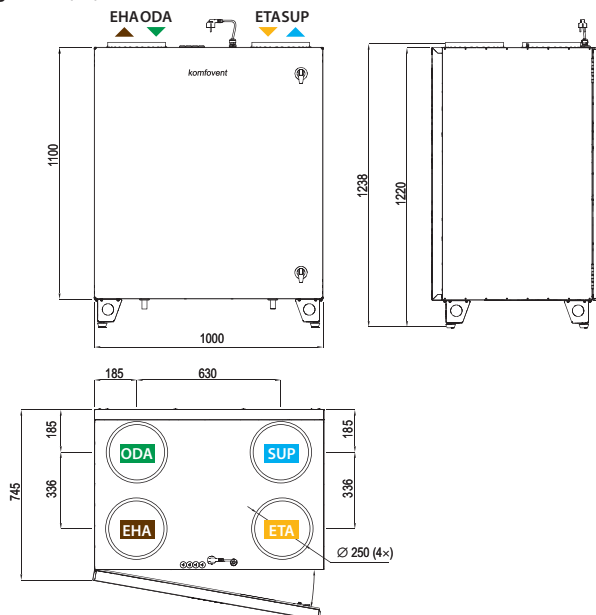
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

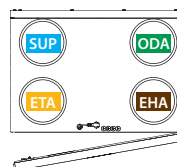
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. 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

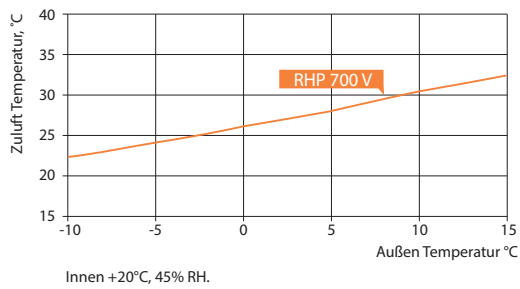
SUP – Zuluft

ETA – Abluft

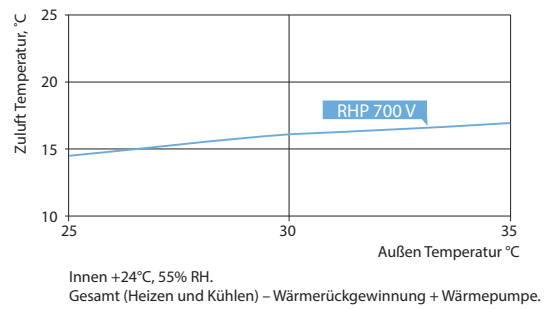
EHA – Fortluft



## Heiz-Betrieb



## Kühl-Betrieb



## Parameter Wärmepumpe

|                                                                              | Heizen |      |      | Kühlen |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|
| Außentemperatur, °C                                                          | 7      | 2    | -7   | 35     | 27   |
| Außenluftfeuchtigkeit, %                                                     | 86     | 84   | 74   | 40     | 45   |
| Raumtemperatur, °C                                                           | 20     | 20   | 20   | 27     | 21   |
| Raumluchtfeuchtigkeit, %                                                     | 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 <sup>1,2,3</sup> , normales Klima / System SEER <sup>1,2,3</sup> | 9,18   |      |      | 4,95   |      |
| COP/EER                                                                      | 5,46   | 5,31 | 5    | 3,74   | 4,36 |

<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"<sup>2</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe<sup>3</sup> Bedingungen gemäß EN14511

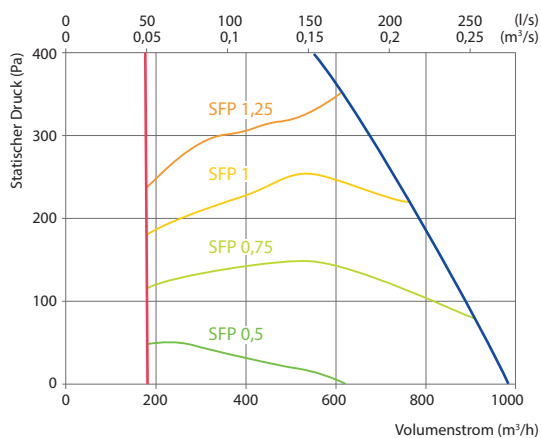
# RHP 900 V C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/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, mm²                                                    | 5x1,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 200           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 48            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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



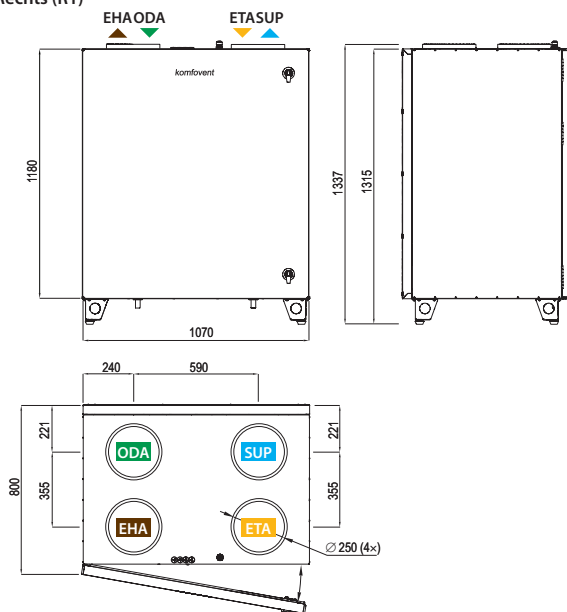
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

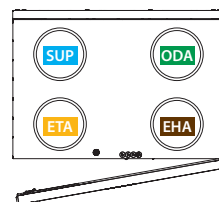
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. 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)



### Ausführung Links (L1)



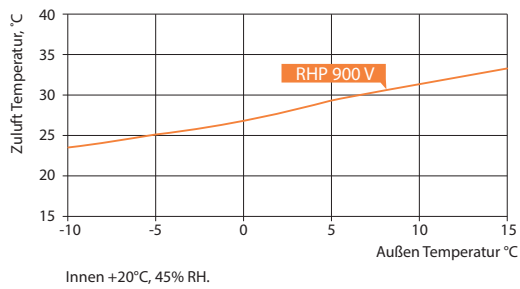
▶ ODA – Außenluft

▶ SUP – Zuluft

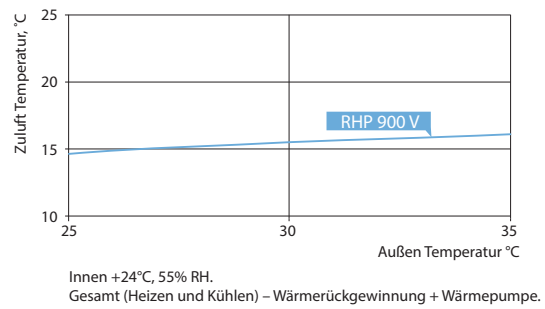
▶ ETA – Abluft

▶ EHA – Fortluft

## Heiz-Betrieb



## Kühl-Betrieb



## Parameter Wärmepumpe

|                                                                              | Heizen |      |      | Kühlen |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|
| Außentemperatur, °C                                                          | 7      | 2    | -7   | 35     | 27   |
| Außenluftfeuchtigkeit, %                                                     | 86     | 84   | 74   | 40     | 45   |
| Raumtemperatur, °C                                                           | 20     | 20   | 20   | 27     | 21   |
| Raumlufteuchtigkeit, %                                                       | 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 <sup>1,2,3</sup> , normales Klima / System SEER <sup>1,2,3</sup> | 9,61   |      |      | 5,47   |      |
| COP/EER                                                                      | 6,12   | 5,88 | 5,53 | 4,38   | 5,06 |

<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"<sup>2</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe<sup>3</sup> Bedingungen gemäß EN14511

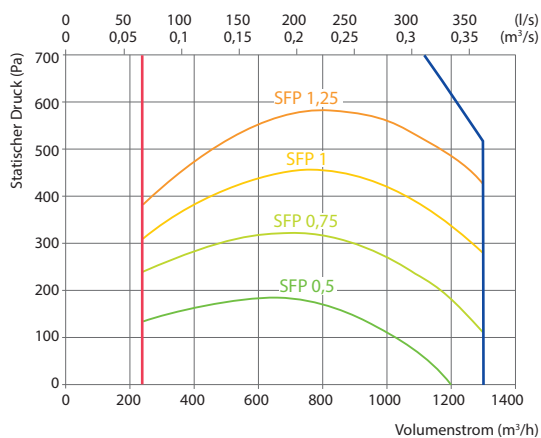
# RHP 1200 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/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, mm²                                                    | 5x2,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 295           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 51            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , 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

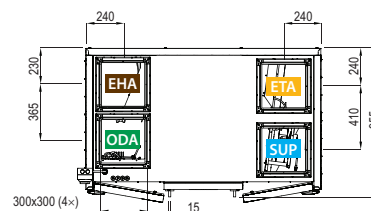
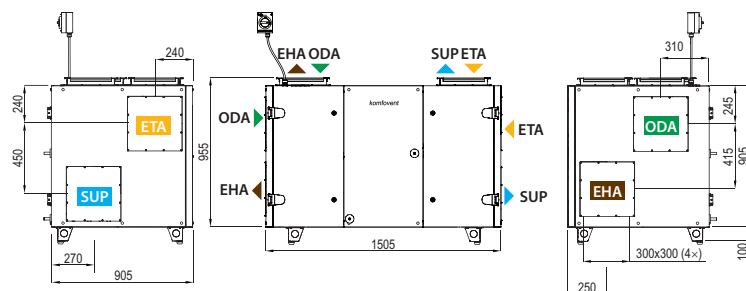


## Temperaturwirkungsgrad

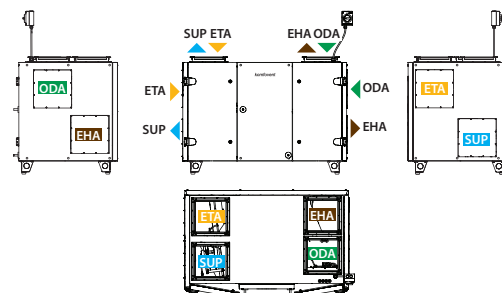
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. 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

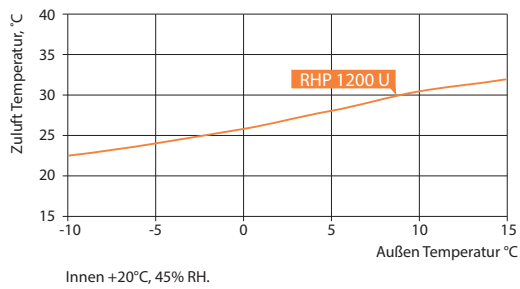
SUP – Zuluft

ETA – Abluft

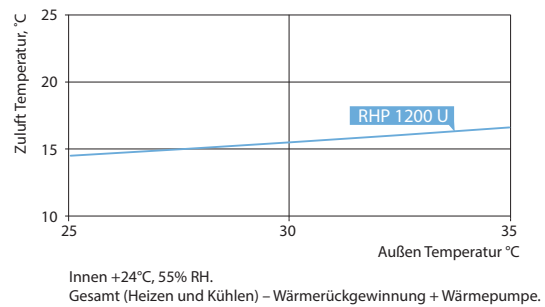
EHA – Fortluft

Zubehör Seite 135

## Heiz-Betrieb



## Kühl-Betrieb



## Parameter Wärmepumpe

|                                                                              | Heizen |      |      | Kühlen |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|
| Außentemperatur, °C                                                          | 7      | 2    | -7   | 35     | 27   |
| Außenluftfeuchtigkeit, %                                                     | 86     | 84   | 74   | 40     | 45   |
| Raumtemperatur, °C                                                           | 20     |      |      | 27     | 21   |
| Raumlufteuchtigkeit, %                                                       | 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 <sup>1,2,3</sup> , normales Klima / System SEER <sup>1,2,3</sup> | 10,45  |      |      | 4,08   |      |
| COP/EER                                                                      | 5,32   | 5,18 | 4,8  | 3,53   | 4,09 |

<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"<sup>2</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe<sup>3</sup> Bedingungen gemäß EN14511

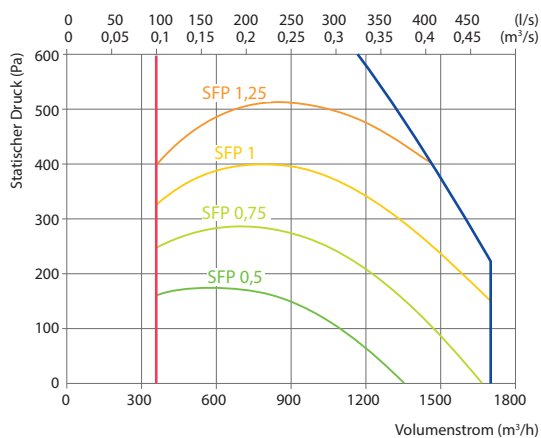
# RHP 1600 U C5

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/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, mm²                                                    | 5×2,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 393           |
| Schallleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                 | 50            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 41            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                  | 805×400×46    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                             | 905×905×1505  |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 850           |
| Kältemittel R454C, kg                                                         | 1,6           |
| Gewicht, kg                                                                   | 270           |



## Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

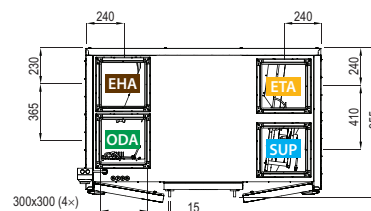
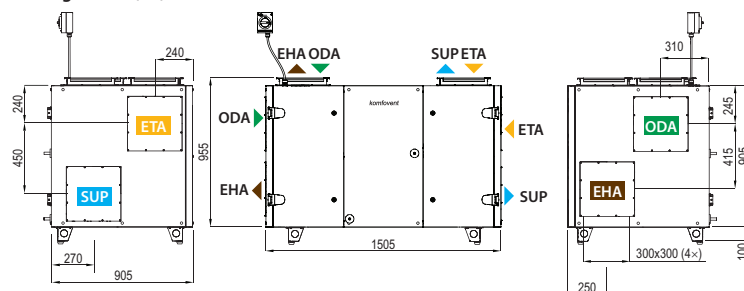


## Temperaturwirkungsgrad

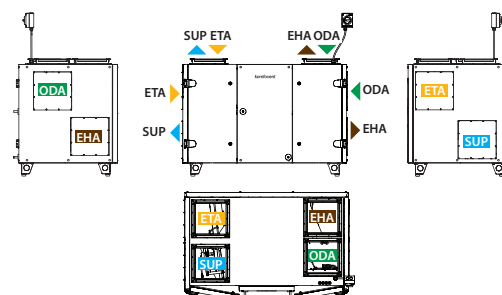
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. 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

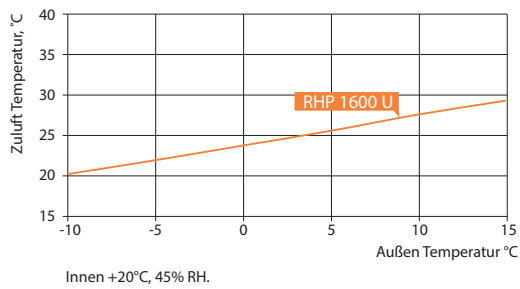
ETA – Abluft

EHA – Fortluft

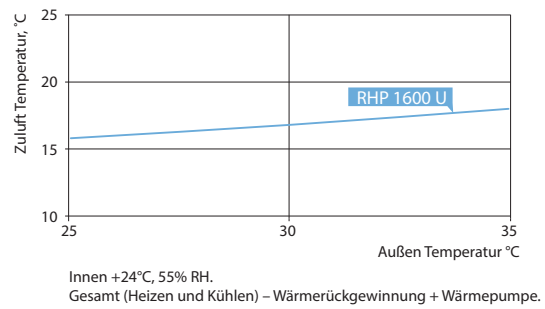
Zubehör Seite 135



## Heiz-Betrieb



## Kühl-Betrieb



## Parameter Wärmepumpe

|                                                                              | Heizen |      |      | Kühlen |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|
| Außentemperatur, °C                                                          | 7      | 2    | -7   | 35     | 27   |
| Außenluftfeuchtigkeit, %                                                     | 86     | 84   | 74   | 40     | 45   |
| Raumtemperatur, °C                                                           | 20     |      |      | 27     | 21   |
| Raumlufteuchtigkeit, %                                                       | 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 <sup>1,2,3</sup> , normales Klima / System SEER <sup>1,2,3</sup> | 11,9   |      |      | 4,1    |      |
| COP/EER                                                                      | 6      | 5,73 | 5,41 | 3,99   | 4,7  |

<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"<sup>2</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe<sup>3</sup> Bedingungen gemäß EN14511

# RHP 2500 V C5

NEU

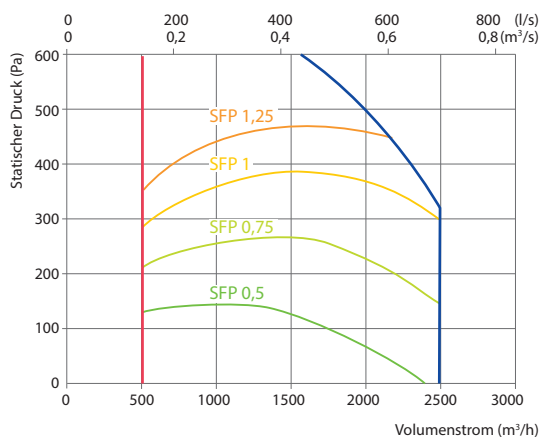
|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominaler Volumenstrom, m³/h                                                  | 2500          |
| Nominaler Volumenstrom, l/s                                                   | 694           |
| Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C                                     | 4,5 / 5,0     |
| Versorgungsspannung, V                                                        | 3~400         |
| Maximaler Betriebsstrom, A                                                    | 19,2          |
| Stromversorgungskabel, mm²                                                    | 5×2,5         |
| Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W | 534           |
| Schalleistungspegel, L <sub>WA</sub> , dB(A)                                  | 45            |
| Schalldruckpegel, L <sub>PA</sub> , dB(A), (3 m)                              | 34            |
| Filter Abmessungen BxHxL, mm                                                  | 840×420×92    |
| Zuluft Filterklasse                                                           | ePM1 60 (F7)  |
| Abluft Filterklasse                                                           | ePM10 50 (M5) |
| Abmessungen der Einheit BxHxL, mm                                             | 940×1585×1500 |
| Gehäusedämmung, mm                                                            | 45            |
| Wartungsabstand, mm                                                           | 840           |
| Kältemittel R454C, kg                                                         | 1,9           |
| Gewicht, kg                                                                   | 346           |



C5.1

## Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen



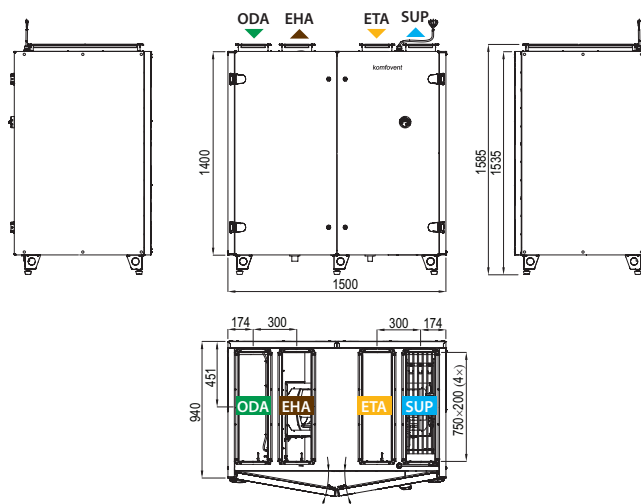
Zubehör Seite 135

## Temperaturwirkungsgrad

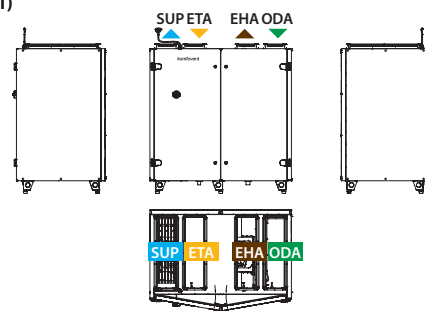
|                                 | Winter |      |      |      |      | Sommer |      |      |
|---------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|
| Außentemperatur, °C             | -23    | -15  | -10  | -5   | 0    | 25     | 30   | 35   |
| Zulufttmp. 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)



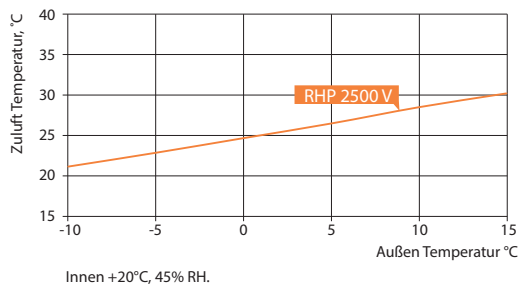
ODA – Außenluft

SUP – Zuluft

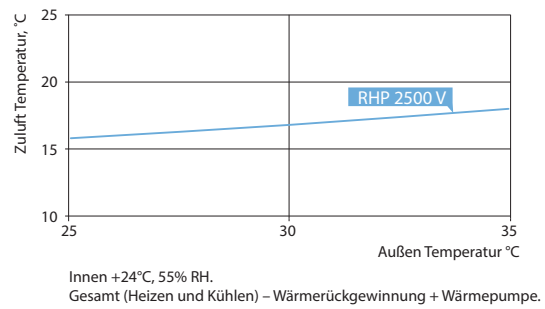
ETA – Abluft

EHA – Fortluft

## Heiz-Betrieb



## Kühl-Betrieb



## Parameter Wärmepumpe

|                                                                              | Heizen |      |      | Kühlen |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|------|
| Außentemperatur, °C                                                          | 7      | 2    | -7   | 35     | 27   |
| Außenluftfeuchtigkeit, %                                                     | 86     | 84   | 74   | 40     | 45   |
| Raumtemperatur, °C                                                           | 20     |      |      | 27     | 21   |
| Raumluchtfeuchtigkeit, %                                                     | 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 <sup>1,2,3</sup> , normales Klima / System SEER <sup>1,2,3</sup> | 9,83   |      |      | 5,18   |      |
| COP/EER                                                                      | 5,79   | 5,6  | 5,2  | 4,02   | 4,66 |

<sup>1</sup> Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"<sup>2</sup> Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe<sup>3</sup> 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 Feuchteaustausch 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



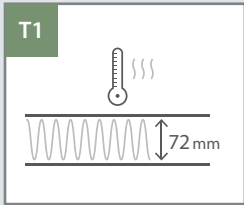
Patentiertes VERSO RHP Pro/Pro2 Gehäuse – überlegene Leistung



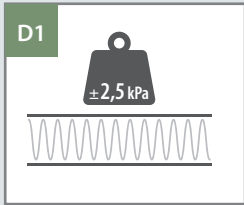
Wärmebrückenfaktor



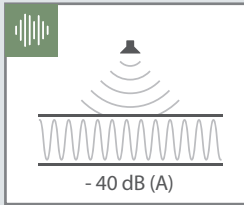
Gehäuse Leckage



Wärmedurchgangszahl



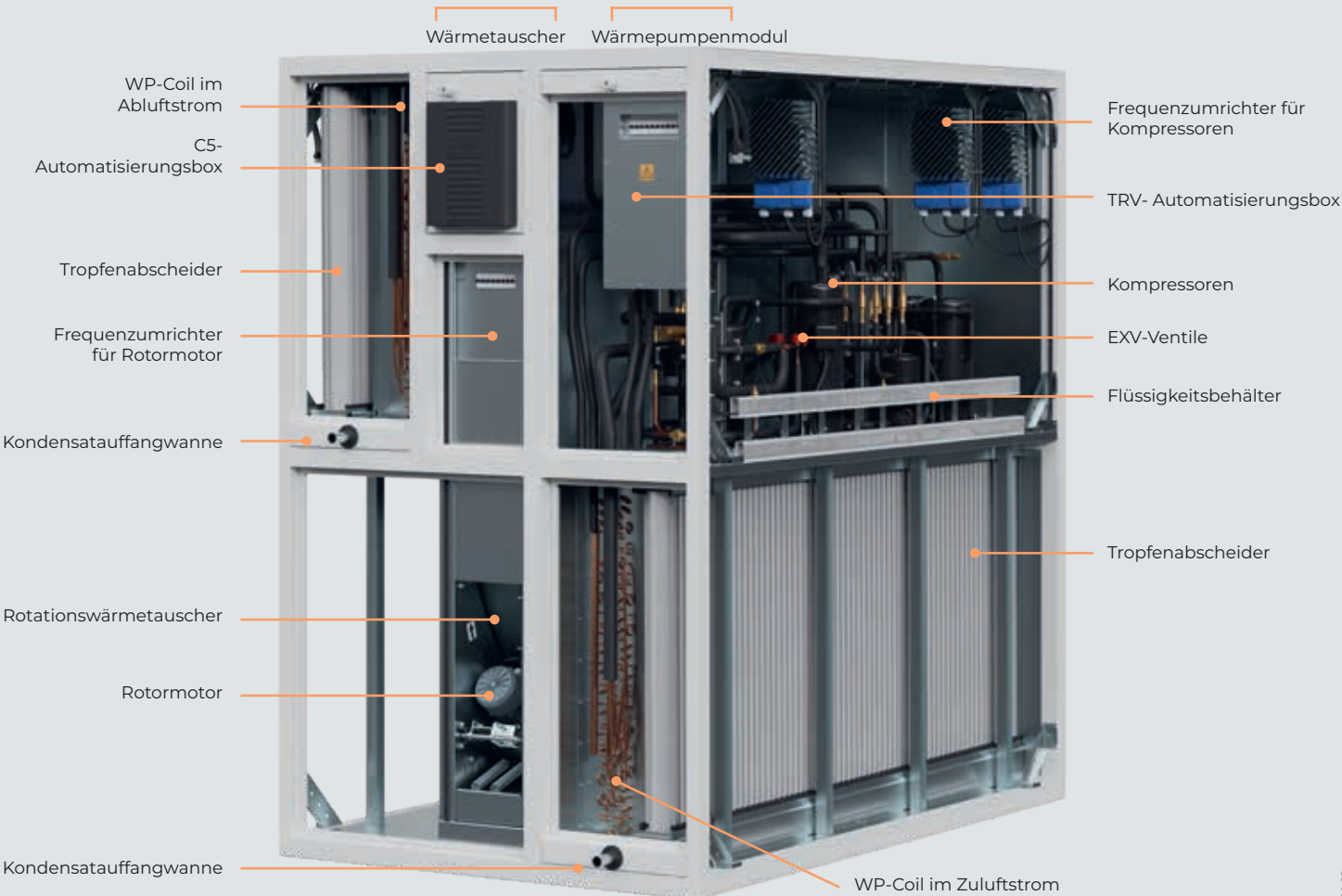
Mechanische Stabilität



Gehäusedämmung

|                           | VERSO RHP Pro |     |     |     |               |     |     |     | VERSO RHP Pro2 |     |     |     |                |     |     |     |
|---------------------------|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|
| Gerätegröße               | 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  | -   |

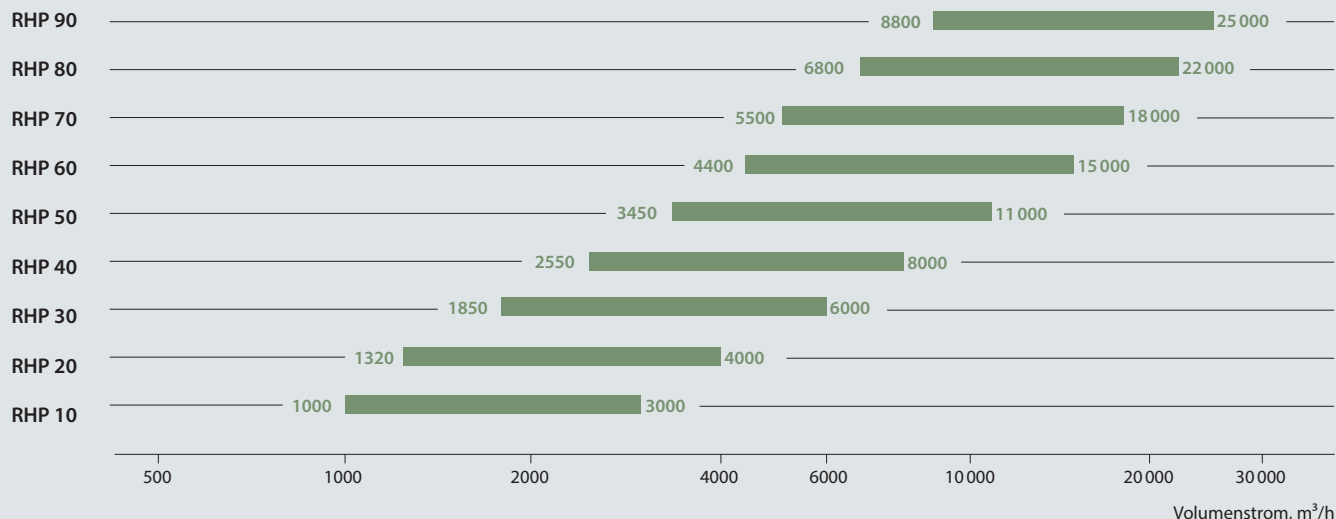
Prozessluft-Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe



# 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, m³/h | 3000   | 4000   | 6000   | 8000   | 11000  | 15000  | 18000  | 22000  | 25000  |
| Min. Volumenstrom, m³/h | 1000   | 1320   | 1850   | 2550   | 3450   | 4400   | 5500   | 6800   | 8800   |

## HEIZMODUS<sup>1</sup>

|                                           |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |

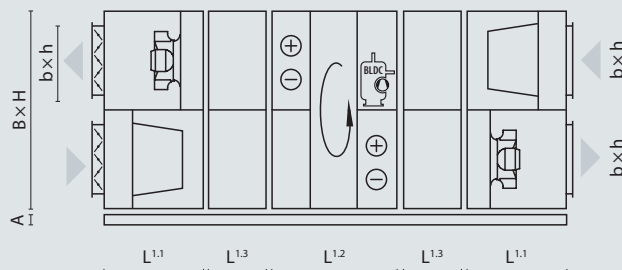
## KÜHLMODUS<sup>2</sup>

|                                           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 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  |

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

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

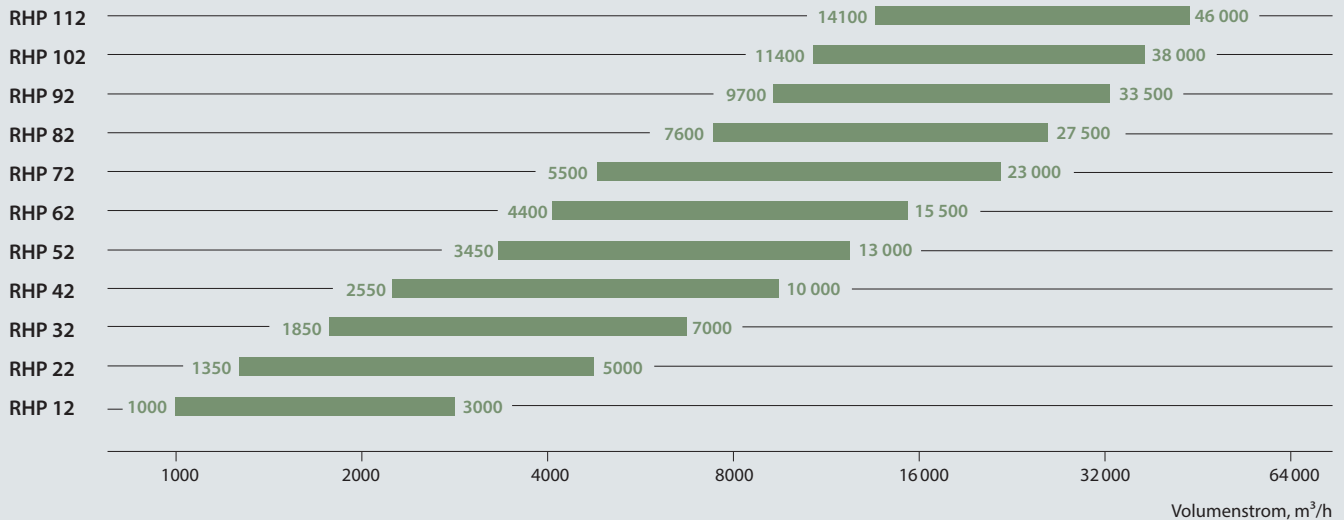
| Größe  | B    | H    | L <sup>1.1</sup> | L <sup>1.2</sup> | L <sup>1.3</sup> | b    | h    | A   |
|--------|------|------|------------------|------------------|------------------|------|------|-----|
| RHP 10 | 1000 | 1000 | 618              | 900              | 250              | 700  | 300  | 125 |
| 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 46 000 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 |

HEIZMODUS<sup>1</sup>

| 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 |

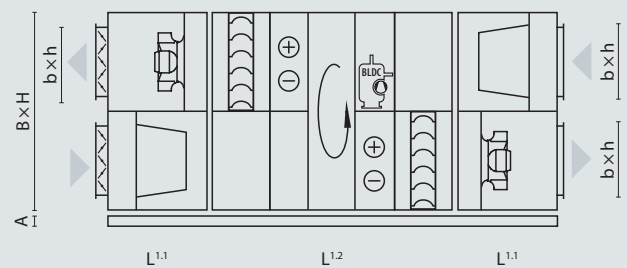
KÜHLMODUS<sup>2</sup>

| 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  |

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

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

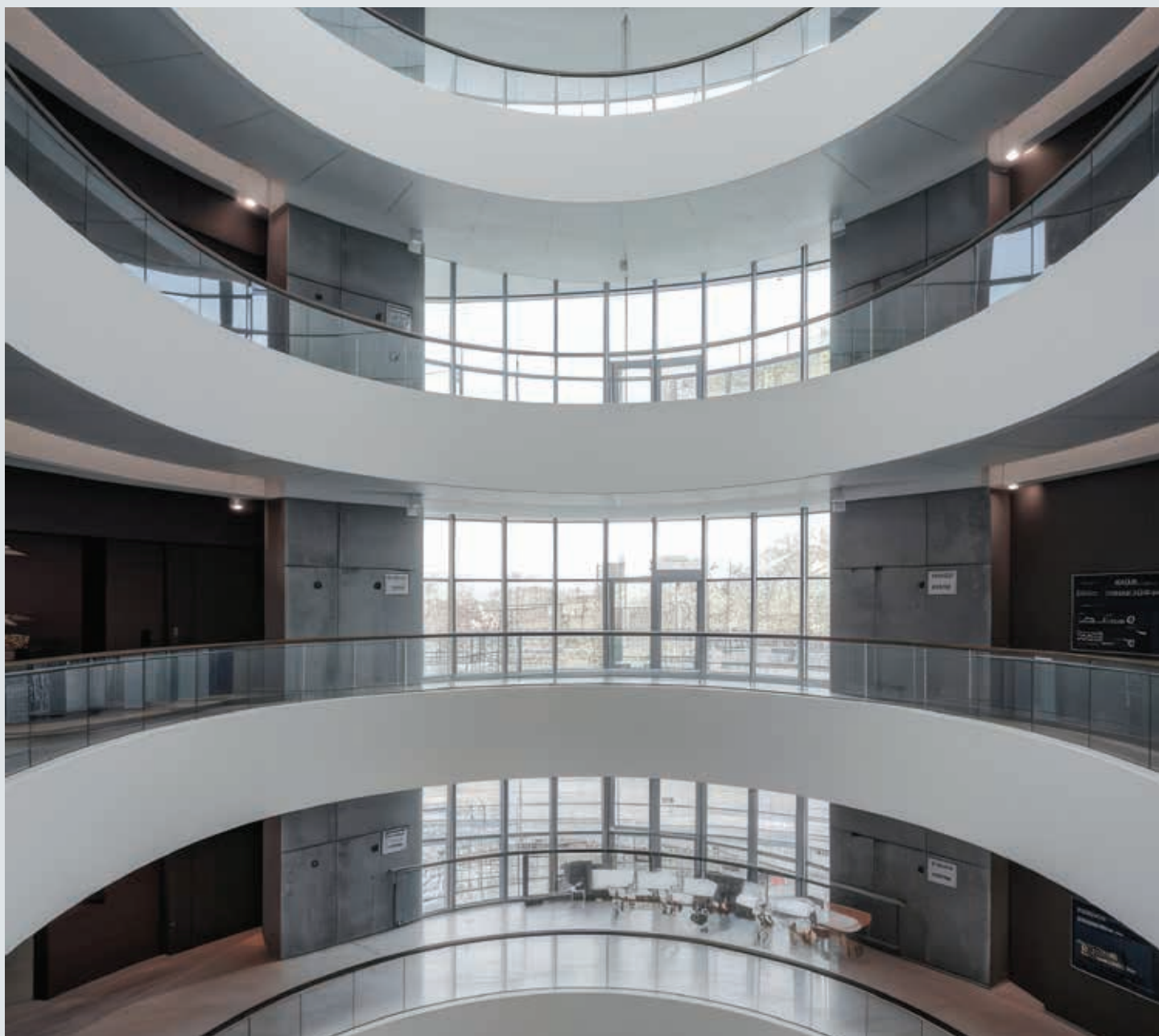
| Größe   | B    | H    | L <sup>1,1</sup> | L <sup>1,2</sup> | b    | h    | A   |
|---------|------|------|------------------|------------------|------|------|-----|
| RHP 12  | 1054 | 1054 | 751              | 1450             | 700  | 300  | 150 |
| RHP 22  | 1204 | 1204 | 751              | 1450             | 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 |





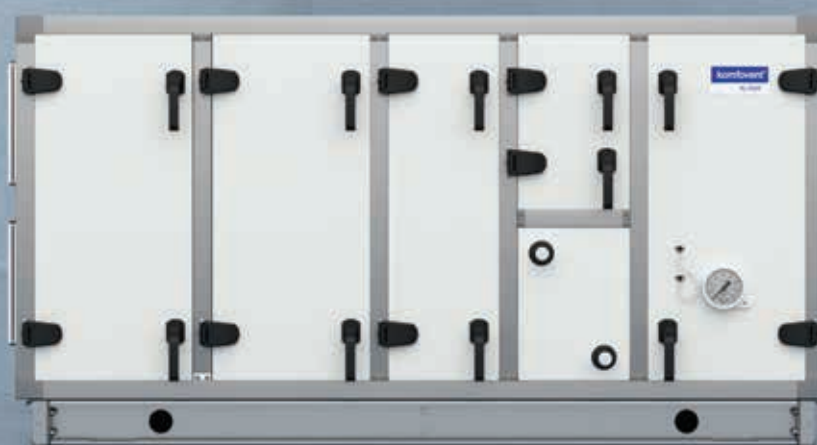
# KLASIK

Einzigartige Individuallösungen



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

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| KLASIK Produktübersicht                     | 128 |
| Gerätetypen                                 | 129 |
| KLASIK Design                               | 130 |
| KLASIK Geräte für hygienische Anforderungen | 133 |



# 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 getesteten 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, CO<sub>2</sub> 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.

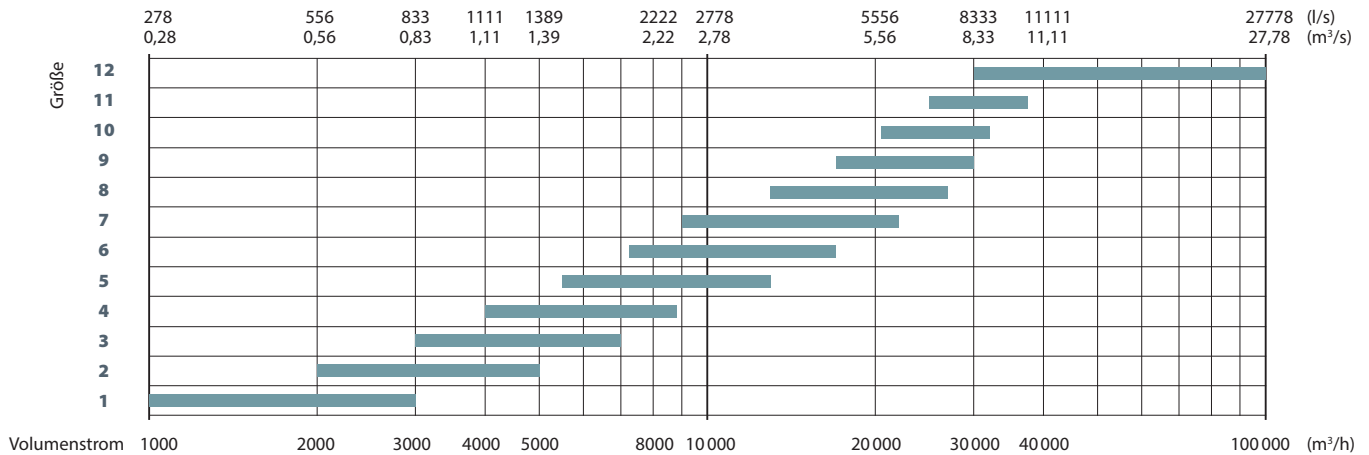
## Zertifizierte Qualität

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 Explosionsgeschützte oder Geräte mit hohem Korrosionsschutz oder hoher Temperatureffizienz bestellt werden.

### Klasik RA

Geräte mit Kreislaufverbundsystem.

#### Einsatzzweck

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

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

#### Vorteile

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

#### Spezielles Verrohrungsset LCHX für Kreislaufverbundsystemwärmetauscher

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

### Leistung der LCHX Geräte

| Rohranschluss<br>DN (mm) | Flüssigkeits-<br>strom (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  $\eta$  (%), 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 Ventilatorentypen verwendet.

### Einbauventilator mit EC/PM Motor

In allen Betriebsbereichen stehen hocheffizient arbeitende EC/PM Motoren allen Typen von KLASIK Geräten zur Verfügung und entsprechen dem IE4/IE5 Super/Ultra Premium Wirkungsgrad. Der hohe Wirkungsgrad wird durch den niedrigen Energieverbrauch, den hohen 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 m<sup>3</sup>/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/50 Hz) 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 offenporigen Materialien verwendet.
- Mechanische Stabilität nicht geringer als Klasse D2.
- Die Dichtigkeit ist nicht schlechter als Klasse L2 (Leckage von nicht mehr als 2 % des nominalen Luftstroms).
- Die Leckage an einem F7 Filter soll 2 % des nominalen Luftstroms nicht übersteigen.
- Die thermische Ausführung ist nicht schlechter als T2.
- Die thermischen Brücken nicht schlechter als TB2.

### Luftfilter

- Nur Filter die gemäß EN 779 oder EN 1822 getestet sind, dürfen verwendet werden.
- Jeder Filter muss entsprechend gekennzeichnet sein. Empfohlen wird die Klasse ISO ePM<sub>2,5</sub> > 50% in der Abluft vor dem Wärmetauscher und im Fall eines Zuluftgerätes min. ISO ePM<sub>1</sub> > 50%.
- Die Oberfläche der Taschenfilter muss mindestens 10 m<sup>2</sup> pro 1 m<sup>2</sup> Betriebsfläche betragen.
- Max. zugelassener Enddruckverlust:
  - Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> ≥ 70 % 300 Pa.
  - Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> ≥ 50 % 200 Pa.
  - Filterklasse ISO ePM<sub>2,5</sub> ≥ 50 % 200 Pa.
  - Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> ≥ 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: Dampfbefeuchter).
- Alle Komponenten müssen demontierbar sein. Alle wasserführenden Teile müssen für Wartung und Reinigung zugänglich sein und aus korrosionsgeschützten Materialien bestehen.
- Die Dichtmasse darf nicht aus metabolisiertem Material bestehen.

**Schalldämpfer Abschnitt**

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

**RLT01 Generelle Geräteanforderungen für den Hygieneeinsatz**

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



## Zubehör

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Filter                                                    | 136 |
| Schalldämpfer                                             | 136 |
| Klappen mit Stellantrieb                                  | 137 |
| Luftkühler (Wasser/Kältemittel)                           | 137 |
| Wasserkanalregister heizen/kühlen                         | 138 |
| Anschlusskit                                              | 138 |
| Elektroheizregister Kanaleinbau                           | 139 |
| DX-Wärmepumpen MOU – Außeneinheit                         | 139 |
| DX Wärmepumpen/Außengeräte                                | 140 |
| Hauben und Dächer                                         | 141 |
| Außenlufthauben                                           | 141 |
| Dunstabzugshaube                                          | 141 |
| Sensoren und Luftqualitätskontrolle                       | 142 |
| Drucksensor und Variable Luftvolumenstrom (VAV) Steuerung | 142 |
| WLAN-Router                                               | 142 |
| Optionen bei Standardprodukten                            | 143 |
| Gerätebezeichnung und Bestellbeispiel                     | 144 |



## 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.



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.

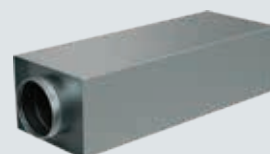
Ein geeigneter Schalldämpfer kann mit dem Auswahlprogramm "Komfovent Silencer" ausgewählt werden, das auf [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com) verfügbar ist.



SLU – Rundschalldämpfer



SD – Kulissenschalldämpfer

USD – 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.



AKR – runder Luftabsperriklappe



AKE – 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 m<sup>3</sup>/h und einer Kapazität von 1,3 bis 48,7 kW ausgewählt werden.



DCW – Wasserkühler



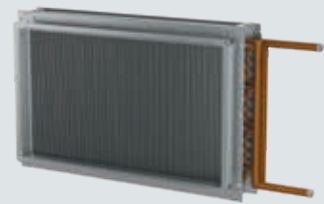
DCF – Kältemittel-Kühler

## 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 m<sup>3</sup>/h und eine Leistung von 1 bis 12,2 kW. Kühler liefern Luftvolumen von 250 bis 1600 m<sup>3</sup>/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.



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



## 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.

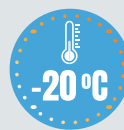
Die minimale Luftgeschwindigkeit für die Register darf 1,5 m/s nicht unterschreiten. Der Standardbetriebsbereich reicht von -10 °C bis +20 °C. Die Heizleistung reicht von 1 bis 9 kW.



EHC – Runde Elektroheizregister

## 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



## DX Wärmepumpen/Außengeräte

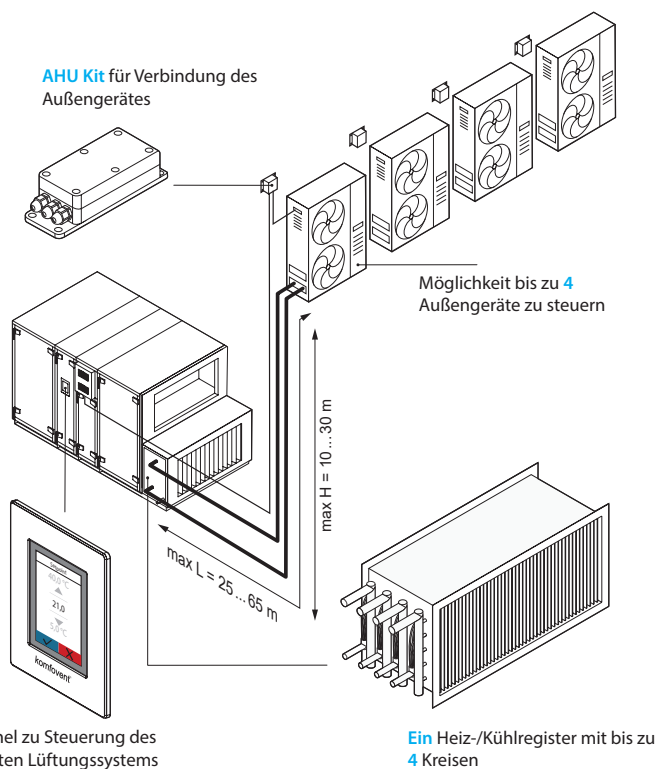
**Vorteile:**

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

**Schutzfunktionen:**

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

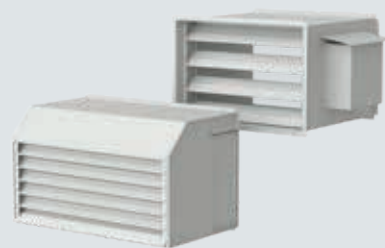
Frische Luft + **heizen,  
kühlen,  
entfeuchten**

**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<br>(1,1~4,2)        | 5,3<br>(3,4~5,83)       | 7,03<br>(3,28~8,16)     | 10,55<br>(2,73~11,78)   | 14,07<br>(3,52~15,53)   | 15,24<br>(4,1~17,29)    | 28<br>(14,14~36,08)    | 33,5<br>(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<br>(1,1~4,2)        | 5,6<br>(3,1~5,85)       | 7,62<br>(2,81~8,49)     | 11,72<br>(2,78~12,84)   | 16,12<br>(4,10~18,17)   | 18,17<br>(4,4~20,52)    | 31,5<br>(15,80~40,89)  | 37,5<br>(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<br>(Schalldruck), dB(A) | 56                      | 57                      | 60                      | 63                      | 64                      | 64                      | 60                     | 61                     |
| Außenabmessungen<br>(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              |
| Spannungsversorgung, V                    | 1 x 230                 | 1 x 230                 | 1 x 230                 | 3 x 400                 | 3 x 400                 | 3 x 400                 | 3 x 400                | 3 x 400                |
| Rohrdurchmesser, "                        | 1/4" / 3/8"             | 1/4" / 1/2"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 5/8"             | 3/8" / 7/8"            | 1/2" / 1"              |
| Betriebstemperatur<br>heizen/kühlen, °C   | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-15...+50 | -20...+24/<br>-5...+48 | -20...+24/<br>-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.



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 – 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.



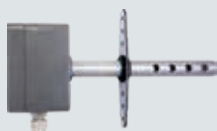
Dunstabzugshaube

## 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 (CO<sub>2</sub>, 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.



Feuchtefühler



Druckschalter

## 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

## 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 Teilen, besonders effizienter und langlebiger Wärmetauscher.

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

### Rohranschlüsse

**H** – Horizontal;

**V** – Vertikal;

**U** – Universal, 16 Installationsvarianten;

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

### 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

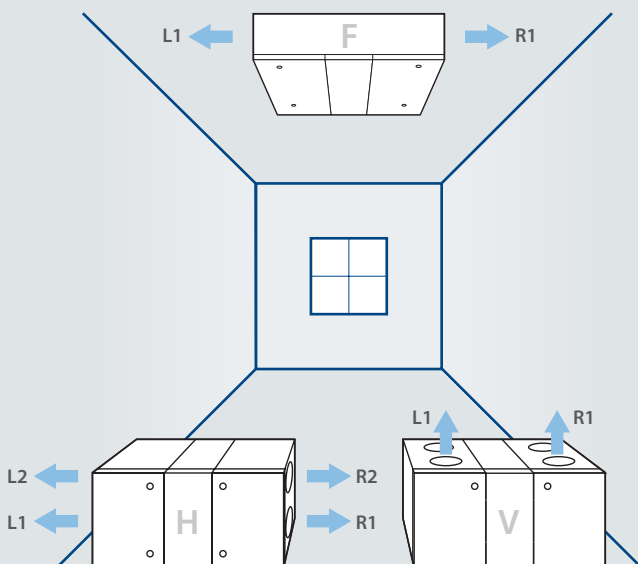
**ETB** – Zusätzlicher Abluft Anschluss.

**ETH** – Küchenabluft

(Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung).

**Lwa, dBA** – A-bewertete Schallleistungspegel am Bezugsluftvolumenstrom.

**Lpa, dBA** – A-bewertete Schalldruckpegel 10 m<sup>2</sup> 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)





**J. PICHLER**  
Gesellschaft m.b.H.

**ÖSTERREICH**  
9021 KLAGENFURT  
AM WÖRTHSEE  
Karlweg 5  
T +43 (0)463 32769

**1100 WIEN**  
Doerenkampgasse 5  
T +43 (0)1 6880988  
[office@pichlerluft.at](mailto:office@pichlerluft.at)  
[www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)

**PICHLER**  
Lüftungstechnik G.m.b.H

**DEUTSCHLAND**  
86825 BAD WÖRISHOFEN  
Altwaterstraße 23  
[office@pichlerluft.de](mailto:office@pichlerluft.de)  
[www.pichlerluft.de](http://www.pichlerluft.de)

**PICHLER & CO d.o.o.**  
prezračevalni sistemi

**SLOWENIEN**  
2000 MARIBOR  
Cesta k Tamu 26  
T +386 (0)2 46013-50  
[pichler@pichler.si](mailto:pichler@pichler.si)  
[www.pichler.si](http://www.pichler.si)

**KLIMA DOP d.o.o.**  
klimatizacija i ventilacija

**SERBIEN**  
11070 NOVI BEOGRAD  
Autoput Beograd-Zagreb  
bb (Blok 52 – prostor GP  
„Novi Kolektiv“)  
T +381 (0)11 3190177  
[office@klimadop.com](mailto:office@klimadop.com)  
[www.klimadop.com](http://www.klimadop.com)