



VERSO Standard



Kompaktgeräte
für gewerbliche
Lüftung

VERSO Standard Vorteile



KOMPAKTE GERÄTE FÜR EINEN KOMFORTABLEN TRANSPORT

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



GROSSE AUSWAHL AN DECKENLÜFTUNGSGERÄTEN

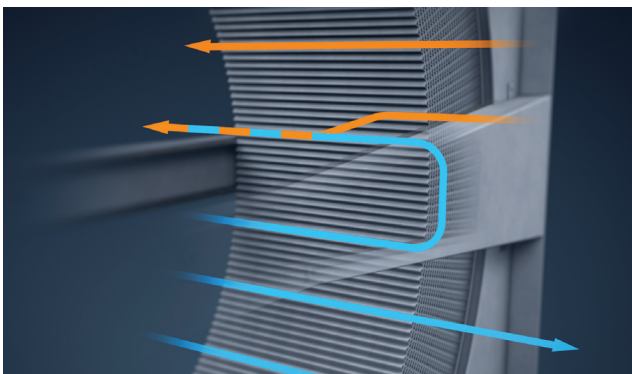
7 verschiedene Modelle von flachen F-Geräten zur platzsparenden Montage unter der Decke. Einige Geräte sind mit optionalen Schiebetüren, zum einfachen Zugang bei Zwischendeckeninstallation, erhältlich. Deckenlüftungsgeräte mit Rotationswärmetauschern sowie Zuluftgeräte können auch auf dem Boden oder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

* Nur Geräte mit PWW-Registern.



SORPTIONSENTHALPIE ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

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



SPÜLZONE ZUR VERMEIDUNG VON LUFTVERMISCHUNG

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



INTEGRIERTE DX REGISTER

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



MULTI LEVEL FROSTSCHUTZ OPTION

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



VERSO U GERÄTE

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



EUROVENT ZERTIFIZIERTES GEHÄUSE T2 TB2 D1 L1

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

Automatisches Steuerungssystem C5 für VERSO Geräte

Detaillierte Informationen für den Benutzer

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

Variable Betriebsarten

- 5 verschiedene Betriebsarten möglich; *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* und *Spezial*. Zu- und Abluft Luftmengen sowie die Lufttemperatur können für jeden Modus unabhängig voneinander eingestellt werden.
- Temperatur Steuerungsmöglichkeiten: Zuluft, Abluft oder Raumtemperatur.
- Luftmengenregulierung: Konstant (CAV), Variabel (VAV), Direkt (DCV).
- Universell einstellbarer Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen. Diese lassen sich den Wochentagen zuweisen und es besteht die Möglichkeit zwischen den 5 Betriebsarten zu wählen.
- Die Abwesenheitseinstellung erlaubt dem Nutzer die Lüftung zu einer vordefinierten Zeit während des Jahres auf einen anderen Betriebsmodus zu setzen oder ganz abzuschalten. Es sind bis zu 10 Events programmierbar.

Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

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



"Komfovent C5" App

Die App ermöglicht die Bedienung von Lüftungsgeräten mit C5 Steuerung.

Sie besitzt eine benutzerfreundliche Oberfläche und ermöglicht eine klare und einfache Gerätesteuerung. Die Oberfläche der App ist nicht nur einem Bedienpanel nachempfunden sie bietet auch sämtliche Funktionen eines Panels mit Zugriff auf alle Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten. Die App ist im Google Play und App Store verfügbar.



VERSO Standard Produktübersicht

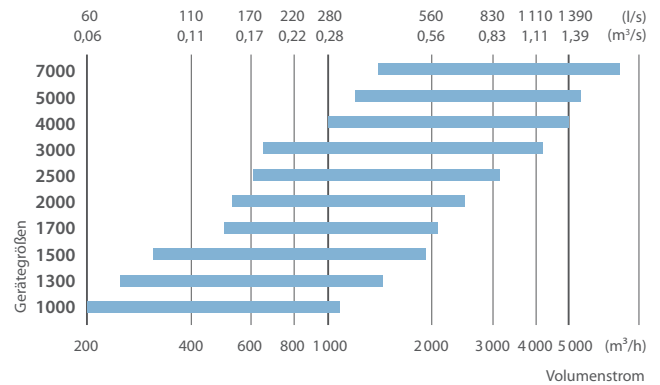
Verso R Standard mit Rotationswärmetauscher

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

VERSO R Standard Geräte sparen über das ganze Jahr effizient Energie durch signifikante Reduzierung der Heiz- und Kühlkosten.

Sorptionsrotationswärmetauscher erhalten ein optimales Mikroklima in den Räumen.

Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte

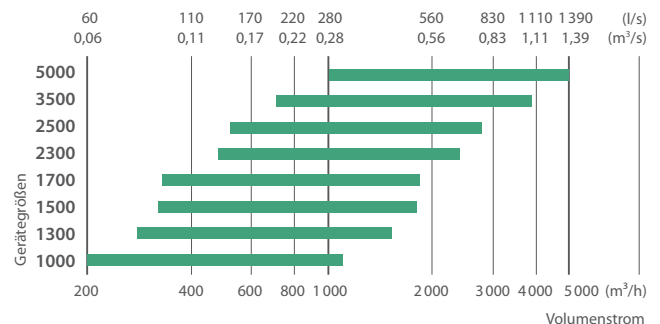


Verso CF Standard mit Gegenstromwärmetauscher

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

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

Größe und Leistung der Verso CF Standard Geräte

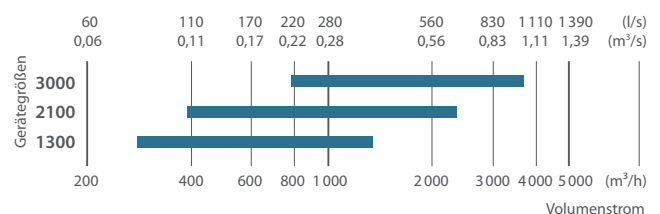


Verso S Standard Zuluftgerät

Flache Zuluftgeräte zum Deckeneinbau lassen sich selbst an Stellen mit wenig Platz installieren.

Alle Verso S Standard Geräte verfügen über eine integrierte Steuerung, dies erleichtert den Einbau.

Größe und Leistung der Verso S Geräte



Steuerungsoptionen



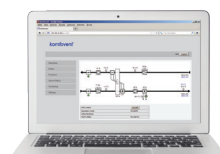
App "Komfovent C5"



C5.1



Bedienpanel



Webserver

ASi/RS485 BACnet™



Verbindungen & Protokolle

Spezifikationen

Gerätegrösse		1000			1300				1500		1700		
Typ Lüftungsgerät		Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso S	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso CF
Typ Wärmetauscher													
Ausführung Lüftungsgerät													
Nominaler Volumenstrom nach ErP 2018	m³/h	983	1055	868	1468	1134	1341	1317	1347	1634	1459	1799	1416
Abmessungen	B, mm	906	910	1100	906	940	910	1100	700	906	1100	910	910
	H, mm	905	905	527	905	480	905	527	350	905	527	1000	905
	L, mm	1355	1810	1650	1355	1360	1810	1650	893	1355	1650	1485	1810
Gewicht	kg	196	269	173	203	144	225	175	46	206	190	220	243
Kanalanschlüsse	mm	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 250 (2x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	300x400 (4x)	Ø 315 (4x)
Max. Betriebsstrom mit Elektroheizregister	A	7,3	9,5	7,3	11,7	10,7	11,7	11,7	15,7 / 24,4	12,9	12,9	12,9	12,9
Max. Betriebsstrom mit Wasserheizregister	A	3,3	3,3	3,3	5,5	6,7	5,5	5,5	3,0	6,7	6,7	6,7	6,7
Versorgungsspannung	V/Hz	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230
Typ Ventilator		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Elektrische Leistungsaufnahme Ventilatorantrieb bei max. Volumenstrom, W		180	178	168	270	370	370	360	350	450	460	470	465
Typ Heizregister: E = elektrisch; W= Wasser; CW = Changeover; DX = Direktverdampfer		E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX
Nominal Leistung Elektroheizregister	kW	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0	4,5	4,5	9 / 15	4,5	4,5	4,5	4,5

LEGENDE:

Wärmetauscher Typ:



Rotation-
wärmetauscher



Gegenstrom-
wärmetauscher



Zuluftgerät

Anschlussmöglichkeiten:



universal



horizontal

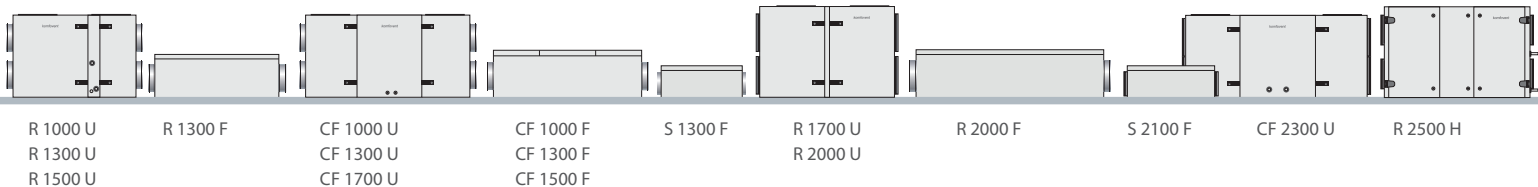


vertikal

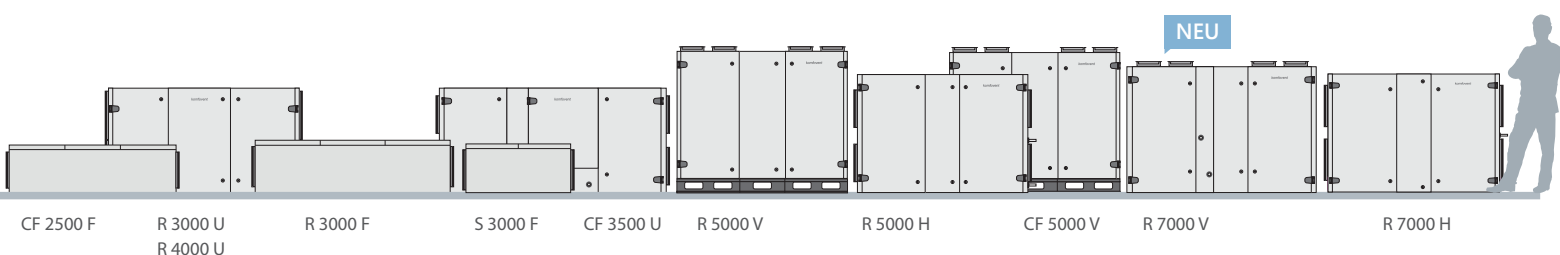


Deckengerät

- Standard Filterklasse (Zuluft/Abluft) – ePM1 55% / ePM10 50% (F7/M5)
- Steuerungssystem C5 ist in allen VERSO Standard Geräten installiert



2000		2100	2300	2500		3000			3500	4000	5000			7000	
Verso R	Verso R	Verso S	Verso CF	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso S	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso R
2159	2070	1935	1980	2807	2542	3662	2781	3915	3074	3754	5160	5355	5025	6405	6657
910	1210	1000	910	1000	2000	1150	1210	1015	1150	1150	1405	1300	1400	1505	1525
1000	527	350	905	1000	528	1150	648	555	1150	1150	1400	1300	1541	1535	1675
1485	2060	893	2000	1606	1850	2100	2160	1160	2500	2100	1900	1872	2315	2200	1980
210	280	73	250	289	340	456	289	130	500	518	600	442	680	700	765
300x400 (4x)	Ø 355 (4x)	700x200 (2x)	300x400 (4x)	700x300 (4x)	700x300 (4x)	400x500 (4x)	500x400 (4x)	600x400 (2x)	400x500 (4x)	400x500 (4x)	300x1100 (4x)	1000x500 (4x)	300x1100 (4x)	300x1200 (4x)	1200x600 (4x)
16,9	16,8	24,7 / 35,6	16,8	18,8	16,9	19,8	19,8	—	23,4	31,1	29,5	—	29,7	37,7	—
6,3	6,3	3,3	6,3	8,3	6,3	7,1	7,1	3,8	6,3	9,7	8,1	13,1	8,3	16	12,9
HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
EC	EC	EC	EC	EC	EC	PM	PM	PM	PM	PM	EC	PM	EC	PM	PM
650	670	340	660	520	640	850	720	629	960	1830	1215	1000	1850	1170	1340
E, W, HCW, HCDX	E	E, W	E, W, HCW, HCDX	E, W	E	E, W, HCW, HCDX	E	W	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	W	E, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	W
7,5	7,5	15 / 22,5	7,5	7,5	7,5	9	9	—	12	15	15	—	15	15	—



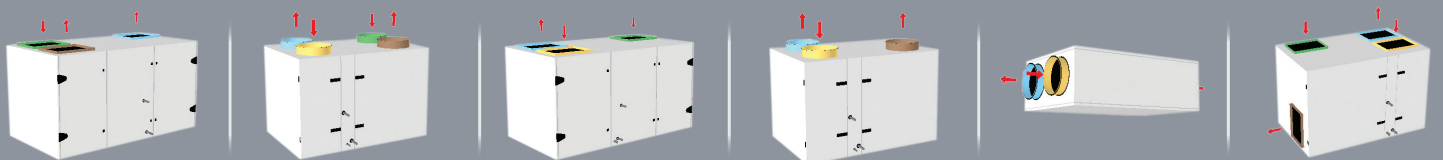


VERSO Auswahlsoftware

- Für VERSO Geräte mit einer Leistung von 250 bis 40 000 m³/h.
- EUROVENT und RLT Zertifizierung garantieren Richtigkeit der Parameter.
- Detaillierter Technischer Datenreport.
- Integrierte VERSO Standard 3D Modellbibliothek – KOMFOVENT HUB.

BIM Modelle für VERSO Standard Geräte

- KOMFOVENT Add-in für REVIT
- MagiCAD Cloud



KOMFOVENT GmbH
Konrad-Zuse-Str. 2a, 42551 Velbert
Deutschland
info@komfovent.de
www.komfovent.com