

komfovent

VERSO Standard



Kompaktgeräte
für gewerbliche
Lüftung

VERSO Standard Vorteile



Kompakte Geräte für einen komfortablen Transport

- Die meisten Einheiten können durch eine standardmäßige 900 mm breite Türöffnung bewegt werden.
- Größere Einheiten können in separierte Abschnitte unterteilt werden.
- Montagerahmen und Füße (außer für flache Einheiten) erleichtern den Transport.



Große Auswahl an Deckenlüftungsgeräten

Ein Schiebetürmechanismus löst das Problem des Zugangs zu flachen Lüftungsanlagen, wenn aufgrund einer abgehängten Decke nicht genügend Platz für eine Tür mit Scharnieren vorhanden ist. Die VERSO Standard FS ermöglicht einfachen Zugang, schnelle Wartung und ist durch ihre Schiebetürkonstruktion platzsparend. Diese Option ist für alle flachen VERSO Standard-Lüftungsanlagen mit Rotations- und Gegenstrom-Plattenwärmetauschern verfügbar*.

* Ausgenommen sind VERSO CF 2500 F C5.



Sorptionsenthalpie Rotationswärmetauscher

- Der Sorption-Enthalpie-Rotationswärmetauscher regelt die Luftfeuchtigkeit in den Räumen effizienter als ein kondensierender Rotor. Ab sofort ist Sorption-Enthalpie eine verfügbare Option für alle VERSO R Standard-Einheiten (ausgenommen die Modelle Verso R 1000/1500/2000/3000 F C5).
- Die Feuchtigkeit aus der Abluft wird im Winter verwendet, um die Zuluft zu befeuchten.
- Feuchte Zuluft wird im Sommer getrocknet.
- Hoher Komfort wird das ganze Jahr über gewährleistet.



Breite Auswahl an Deckengeräten

15 verschiedene Modelle von niedrigprofiligen F-Einheiten, die Platz sparen, wenn sie an der Decke montiert werden. Einige der Einheiten verfügen über optionale Schiebetüren, die den Zugang erleichtern, wenn sie über abgehängte Deckeninstallationen montiert sind. Flache Einheiten mit Rotationswärmetauschern sowie Zuluftgeräte können bei Bedarf auch an der Wand oder auf dem Boden montiert werden*.

* Lüftungsanlagen nur mit Wasseregistern.



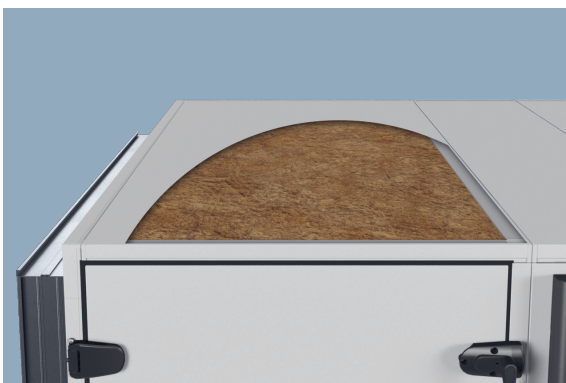
Integrierte DX Register

- Alle VERSO Standard-Einheiten des universellen Typs können mit einem integrierten DX-Register bestellt werden.
- Extrem wirtschaftliche Luftheizung, auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen.
- Steuerung der Kühl-/Heizleistung.
- Breite Auswahl an Inverter-Außeneinheiten.



Multi Level Frostschutz Option

- Reduziert den Energieverbrauch für die Abtauung des Gegenstromwärmetauschers.
- Es wird weniger Leistung des Nachheizers benötigt, um die gewünschten Temperaturen bei Winterbedingungen zu erreichen.
- Es kann eine kleinere PPU für Wasserregister verwendet werden.
- Es wird eine bessere saisonale Wärmerückgewinnungseffizienz erreicht.



Eurovent-zertifiziertes Gehäuse T2 / TB2 / D1 / L1

- Das Gehäuse ist mit 45/50 mm langlebiger, feuerfester Mineralwolle gefüllt.
- Reduzierte Wärmebrücken sorgen für minimalen Wärmeverlust durch das Gehäuse und verringern die Möglichkeit von Kondensation sowohl innerhalb als auch außerhalb der Einheit.
- Das mit Mineralwolle gefüllte Gehäuse reduziert Lärm in der Umgebung perfekt.



EUROVENT zertifiziertes Gehäuse

VERSO-Einheiten werden regelmäßig im Eurovent-Klimalabor in Deutschland getestet. Es werden Parameter wie Leistung, Effizienz, Geräuschpegel, Toleranzen und andere getestet.



Steuerungssystem C5 für VERSO-Einheiten



Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

- Steuerung von bis zu 30 Einheiten, die über ein Netzwerk mit einem Panel verbunden sind.
- Möglichkeit, den Controller mit dem Gebäude-Netzwerk zu verbinden und ihn über einen standardmäßigen Internetbrowser ohne zusätzliche Zubehörteile zu steuern.
- Steuerung der Lüftungsanlage per Smartphone über Android oder iOS-Anwendungssoftware.
- Möglichkeit, die Einheit nicht nur über das Bedienfeld oder den Computer zu steuern, sondern auch über verschiedene externe Geräte (Schalter, Timer usw.) und Systeme (z. B. das Smart-Home-System).

Detaillierte Informationen für den Benutzer

- Luftstromanzeige (m^3/h , m^3/s , l/s).
- Thermische Effizienz des Wärmetauschers (%).
- Energierückgewinnung des Wärmetauschers (kW).
- Thermischer Energieeinsparindikator (%).
- Energieverbrauch des Luftheizers (kWh).
- Energierückgewinnungszähler des Wärmetauschers (kWh).
- Energieverbrauch des Ventilators (kWh).
- SFP-Faktor der PM-Ventilatoren.
- Verstopfungsgrad der Filter (%).

“Komfovent C5” App

Die Anwendung ist für die Steuerung von Lüftungsanlagen mit dem integrierten C5-Steuerungssystem innerhalb des lokalen Netzwerks des Gebäudes konzipiert. Die benutzerfreundliche Oberfläche ist sowohl für erfahrene als auch weniger erfahrene Benutzer intuitiv. Da die Anwendung die Funktionen des Bedienfelds vollständig repliziert, haben Sie Zugriff auf alle Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten, die im Bedienfeld verfügbar sind. Die Anwendung ist im Google Play Store und App Store erhältlich.

Verschiedene Betriebsmodi

- 5 verschiedene Betriebsmodi: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* und *Special*. Der Benutzer kann für jeden Modus separat die Zuluft- und Abluftvolumina sowie die Lufttemperatur einstellen.
- Temperaturregelungsmodi: Zuluft, Abluft, Raum, Balance. Es besteht die Möglichkeit auszuwählen, welche Temperatur aufrechterhalten werden soll.
- Luftstromregelungsmodi: Konstanter Luftvolumenstrom (CAV), Variabler Luftvolumenstrom (VAV), Direkt gesteuerter Volumenstrom (DCV).
- Universeller Betriebszeitplan mit bis zu 20 Ereignissen. Für jedes Ereignis kann der Benutzer den Wochentag(e) und einen der fünf Betriebsmodi zuweisen.
- Urlaubszeitplanung ermöglicht es dem Benutzer, den Betriebsmodus zu ändern oder die Lüftungsanlage an bestimmten Tagen im Jahr auszuschalten. Bis zu 10 Ereignisse sind möglich.

VERSO Standard Produktübersicht

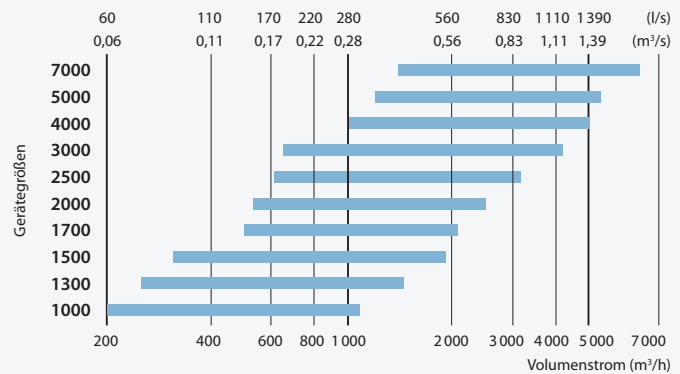
Verso R Standard mit Rotationswärmetauscher

Eine breite Auswahl an kompakten Einheiten mit nicht-eisenden Rotationswärmetauschern, die sowohl für horizontale, vertikale, universelle als auch flache Installationen geeignet sind.

Die Verso R Standard Einheiten sparen das ganze Jahr über effizient Energie, indem sie sowohl Heiz- als auch Klimatisierungskosten erheblich reduzieren. Ideal für kalte Klimazonen.

Sorption-Enthalpie Rotationswärmetauscher sorgen für ein komfortables Raumklima in den Räumen.

Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte

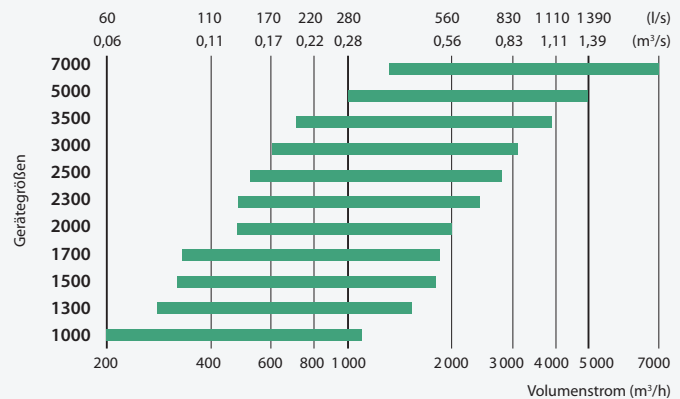


Verso CF Standard mit Gegenstromwärmetauscher

Eine breite Auswahl an kompakten Einheiten mit Gegenstrom-Plattenwärmetauschern, geeignet für horizontale, vertikale, universelle und flache Installationen.

Die Verso CF Standard Einheiten sparen das ganze Jahr über effizient Energie, indem sie sowohl Heiz- als auch Klimatisierungskosten erheblich reduzieren. Ideal für gemäßigte und warme Klimazonen.

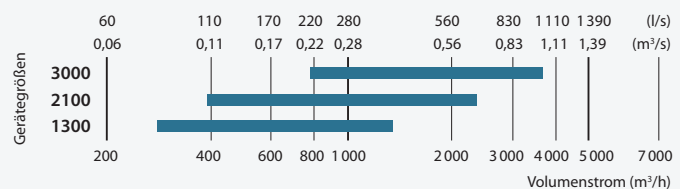
Größe und Leistung der Verso CF Standard Geräte



Verso S Standard Zuluftgerät

Luftbehandlungsgeräte für Zuluft mit niedrigem Profil für abgehängte Decken lassen sich selbst in den kleinsten Räumen problemlos installieren. Alle Verso S Standard Einheiten verfügen über ein integriertes Steuerungssystem, das die Installation der Einheiten vereinfacht.

Größe und Leistung der Verso S Geräte



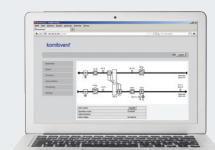
Steuerungsoptionen



App "Komfovent C5"



Bedienpanel



Webserver



Verbindungen & Protokolle

Spezifikationen

Gerätegrösse		1000					1300					1500			1700	
Typ Lüftungsgerät		Verso R	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso S	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso CF
Typ Wärmetauscher																
Ausführung Lüftungsgerät																
Nominaler Volumenstrom nach ErP 2018	m³/h	945	890	1000	1055	868	1500	1025	1400	1300	1350	1700	1500	1470	1930	1620
Abmessungen	B, mm	906	940	1050	910	1100	906	940	910	1100	700	906	1050	1100	910	910
	H, mm	905	480	485	905	527	905	480	905	527	350	905	485	527	1000	905
	L, mm	1355	1360	3000	1810	1650	1355	1360	1810	1650	893	1355	1807	1650	1485	1810
Gewicht	kg	196	140	238	269	173	203	144	225	175	46	206	195	190	220	243
Kanalanschlüsse	mm	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (2x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	500x200 (2x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	Ø 315 (4x)	300x400 (4x)	Ø 315 (4x)
Max. Betriebsstrom mit Elektroheizregister	A	7,3	8,5	7,8	9,5	7,3	11,1	8,9	11,1	11,1	15,4 / 24,1	11,1	12,1	11,1	11,1	11,1
Max. Betriebsstrom mit Wasserheizregister	A	3,3	4,5	—	3,3	3,3	4,9	4,9	4,9	4,9	2,7	4,9	3,8	4,9	4,9	4,9
Versorgungsspannung	V/Hz	HE 3~400 HW 1~230	HE 3~400 HW 1~230	3~400	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	EC	EC	EC
Elektrische Leistungsaufnahme Ventilatorantrieb bei max. Volumenstrom	W	179	267	115	178	168	352	533	340	291	236	366	350	525	528	526
Typ Heizregister: E = elektrisch; W= Wasser; CW = Changeover; DX = Direktverdampfer		E, W, HCW, HCDX	E	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W, HCW, HCDX	E	E, W	E, W, HCW, HCDX	E	E	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX
Nominal Leistung Elektroheizregister	kW	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0	4,5	4,5	9 / 15	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5

LEGENDE:

Wärmetauscher Typ:



Rotations-



Gegenstrom-



Zuluft-

Anschlussmöglichkeiten:



universal



horizontal



vertikal



deckengerät

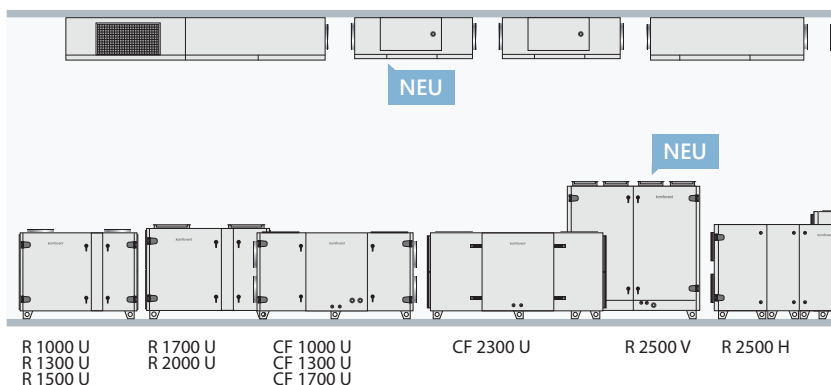
- Standard Filterklasse (Zuluft/Abluft) – ePM1 60% / ePM10 50% (F7/M5)
- Das C5-Steuerungssystem ist in allen VERSO-Einheiten integriert

R 1000 FSA

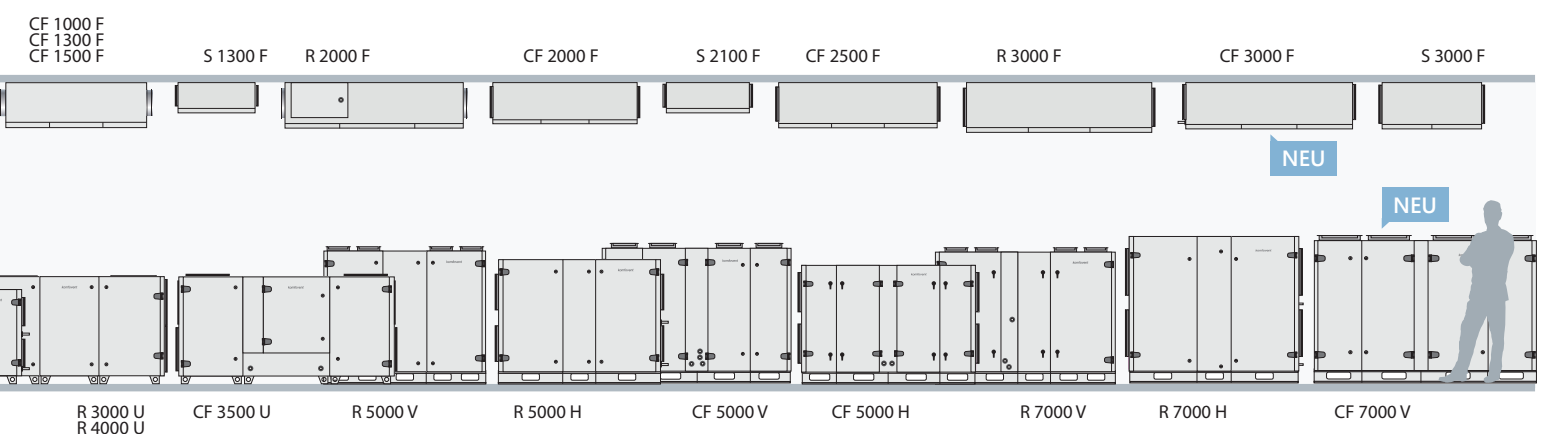
R 1000 F

R 1300 F

R 1500 F



2000			2100	2300	2500			3000				3500	4000	5000				7000		
Verso R	Verso R	Verso CF	Verso S	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso S	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF
																				
																				
2280	2070	2000	2210	1980	3040	2650	2542	3840	3200	2950	3800	3074	3985	5470	5300	5025	4605	7000	6850	7000
910	1210	1600	1000	894	950	1000	2000	1150	1210	2000	1015	1150	1150	1405	1300	1400	1410	1505	1525	1700
1000	527	480	350	893	1400	1000	528	1150	648	594	555	1150	1150	1400	1300	1541	1250	1533	1675	1676
1485	2060	1750	893	1987	1500	1606	1850	2100	2160	2050	1160	2500	2100	1900	1872	2315	2327	2204	1980	2720
210	280	235	73	250	270	289	340	456	289	365	130	500	470	600	510	680	684	700	765	828
300×400 (4x)	Ø 355 (4x)	600×300 (4x)	800×200 (2x)	300×400 (4x)	700×250 (4x)	700×300 (4x)	700×300 (4x)	400×500 (4x)	500×400 (4x)	750×400 (4x)	800×400 (2x)	400×500 (4x)	400×500 (4x)	300×1100 (4x)	1000×500 (4x)	300×1100 (4x)	1100×400 (4x)	300×1200 (4x)	1200×600 (4x)	500×1200 (4x)
16,9	16,8	15,4	25,4/ 36,3	16,8	14,5	18,8	16,9	19	19,8	17,1	—	23,4	31,1	29,5	34,1	29,7	29,7	34,9	48	44
6,3	6,3	4,9	4	6,3	7,5	8,3	6,3	6,3	7,1	8,3	3,8	6,3	9,7	8,1	12,7	8,3	8,3	13,5	13,5	9,5
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	3~400	3~400	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	EC	EC	PM	PM	EC	PM	PM	PM	EC	PM	EC	EC	PM	PM	EC
649	670	544	337	660	744	762	640	862	726	752	680	960	1436	1279	1449	1850	2263	1287	1742	1635
E, W, HCW, HCDX	E	E	E, W	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	E, W	E	E, W, HCW, HCDX	E	E	W	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	W	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	E, W, HCW, HCDX	W	E, W, HCW, HCDX
7,5	7,5	7,5	15/ 22,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	—	12	15	15	15	15	15	15	24	24



KOMFOVENT AUSWAHLSOFTWARE

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.

- Cloud-basierte Auswahlsoftware
- Für VERSO Standard und Pro-Einheiten mit einer Kapazität von 250 bis 40.000 m³/h.
- EUROVENT- und RLT-Zertifikate garantieren die Genauigkeit der Parameter.
- Detaillierter technischer Bericht, einschließlich Lüfterkennlinien.
- Erstellung von VERSO Pro 3D-Modellen für das REVIT-Programm.
- Benutzerfreundliche und intuitive Oberfläche.
- Möglichkeit zum Teilen.



BIM Modelle für VERSO Standard Geräte

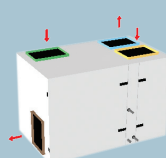
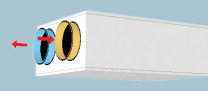
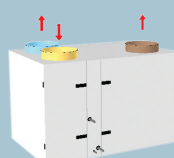
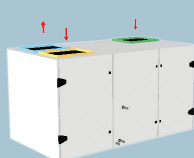
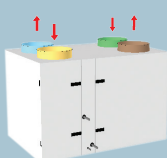
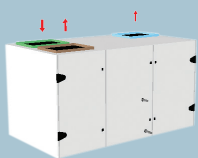
- KOMFOVENT Add-in für REVIT
- MagiCAD Cloud



AUTODESK
REVIT



MagiCAD | Cloud



KOMFOVENT GmbH

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