

komfovent[®]

VERSO Standard

Unità compatte
per locali non
residenziali



Caratteristiche VERSO Standard



UNITA' COMPATTE E FACILI DA TRASPORTARE

- Tutte le unità possono essere trasportate attraverso aperture standard di 900 mm.
- Le unità di taglia più grande possono essere suddivise in sezioni separate.
- Per tutte le unità (ad eccezione di quelle a controsoffitto) offriamo telai di montaggio che assicurano una maggiore facilità di trasporto.



AMPIA GAMMA DI UNITÀ A CONTROSOFFITTO

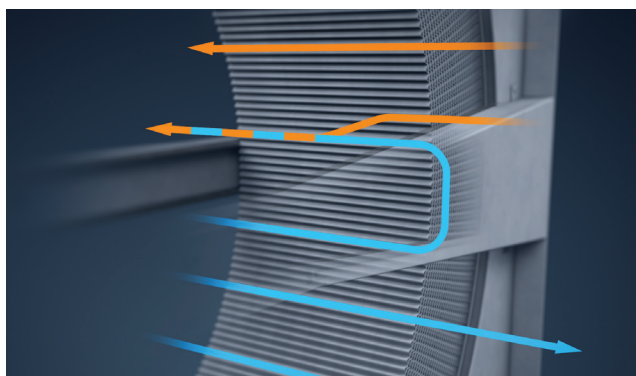
10 diversi modelli di unità di tipo F a basso profilo che possono essere installate a controsoffitto, consentendo di risparmiare spazio. Per alcuni modelli sono disponibili come optional sportelli scorrevoli che facilitano l'accesso all'unità quando è installata all'interno della struttura del controsoffitto. Se necessario, le unità da controsoffitto con scambiatore di calore rotativo e le unità di sola mandata possono anche essere installate a parete o sul pavimento*.

* Solo per unità di ventilazione con batteria di riscaldamento ad acqua.



SCAMBIATORE DI CALORE ROTATIVO ENTALPICO AD ASSORBIMENTO

- Lo scambiatore di calore rotativo entalpico ad assorbimento controlla l'umidità nei locali in modo più efficiente rispetto ad un rotore a condensazione. Ora questa opzione è disponibile per tutte le unità Verso R Standard (ad eccezione dei modelli Verso R 2000 / 3000 F C5).
- In inverno, l'umidità contenuta nell'aria di ripresa viene utilizzata per umidificare l'aria di immissione.
- In estate, l'aria umida immessa viene deumidificata.
- Elevato livello di comfort garantito tutto l'anno.



SETTORE DI PULIZIA PER EVITARE LA MISCELAZIONE DELL'ARIA

Il settore di pulizia è una soluzione disponibile per le unità dotate di scambiatori di calore rotativi e consente praticamente di azzerare la miscelazione tra i diversi flussi d'aria. Una piccola parte del flusso d'aria di immissione viene convogliata attraverso il settore di pulizia, impedendo così all'aria di ripresa di tornare nei locali.



BATTERIA DX INTEGRATA

- Tutte le unità VERSO Standard di tipo universale possono essere ordinate con batteria DX integrata.
- Riscaldamento dell'aria a costi estremamente contenuti anche con temperature esterne molto basse.
- Controllo della potenza di raffreddamento/riscaldamento.
- Ampia gamma di unità esterne ad inverter.



OPZIONE DI PREVENZIONE ANTIGELO MULTI-LIVELLO

- Consente di ridurre il consumo energetico per lo sbrinamento dello scambiatore di calore.
- Occorre una minore potenza di post riscaldamento per raggiungere le temperature desiderate in condizioni invernali.
- Per le batterie di riscaldamento ad acqua può essere usato un PPU di taglia più piccola.
- È assicurata una migliore efficienza del recupero di calore stagionale.



UNITÀ VERSO U

Le connessioni dell'unità possono essere configurate in cantiere a seconda delle esigenze in orizzontale o in verticale. Ciascuna unità universale presenta 16 diverse opzioni di disposizione dei canali, facilmente modificabili al momento dell'installazione a seconda del luogo prescelto.

CERTIFICAZIONE EUROVENT

Le unità VERSO sono regolarmente testate presso il laboratorio Eurovent dedicato alla climatizzazione in Germania. Vengono verificati parametri come prestazioni, efficienza, livello di rumorosità e tolleranze.



Sistema di controllo C5 per le unità VERSO

Informazioni dettagliate per l'utente

- Indicazione della portata (m³/h, m³/s, l/s).
- Efficienza termica dello scambiatore (%).
- Recupero di energia dello scambiatore (kW).
- Indicatore di risparmio dell'energia termica (%).
- Consumo energetico della batteria (kWh).
- Contatore dell'energia recuperata dallo scambiatore (kWh).
- Consumo energetico del ventilatore (kWh).
- Potenza specifica di ventilazione (SFP) dei ventilatori a magneti permanenti.
- Livello di intasamento dei filtri (%).

Molteplici impostazioni di lavoro

- 5 diverse modalità di funzionamento: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* e *Special*. Per ciascuna modalità, l'utente può impostare la portata dell'aria di immissione e di estrazione, nonché la temperatura dell'aria.
- Modalità di controllo della temperatura: Immissione/Estrazione/Ambiente/Bilanciamento. È possibile scegliere quale temperatura mantenere.
- Modalità di controllo della portata: Controllo a portata costante (CAV), Controllo a portata variabile (VAV), Controllo della portata regolabile su richiesta (DCV).
- Programma di funzionamento universale con un massimo di 20 eventi; per ciascuno di essi l'utente può selezionare uno o più giorni della settimana e una delle cinque impostazioni di lavoro disponibili.

- La programmazione della modalità vacanza consente all'utente di modificare l'impostazione di lavoro o di far spegnere l'unità di ventilazione nelle date prescelte. Si possono programmare fino a 10 eventi.

Possibilità di controllo esteso

- Controllo di un massimo di 30 unità connesse a una rete da un solo pannello.
- Il pannello di controllo può essere connesso a Internet e gestito tramite un browser Internet standard senza necessità di accessori aggiuntivi.
- L'unità di ventilazione può essere controllata tramite smartphone grazie a un'applicazione Android o iOS.
- Oltre che da un pannello di controllo e da un computer, è possibile controllare l'unità anche tramite diversi dispositivi esterni (interruttore, timer, ecc.) e sistemi (es. un sistema Smart House).



App "Komfovent C5"

L'applicazione è progettata per controllare le unità di ventilazione con sistema di controllo C5 integrato.

L'interfaccia facile da usare risulta intuitiva per tutti gli utenti, a prescindere dal livello di esperienza. L'applicazione replica interamente le funzioni del pannello di controllo, perciò l'utente può accedere a tutte le opzioni di controllo e monitoraggio presenti sul pannello.

L'applicazione è disponibile su Google Play e App Store.



Panoramica delle unità VERSO Standard

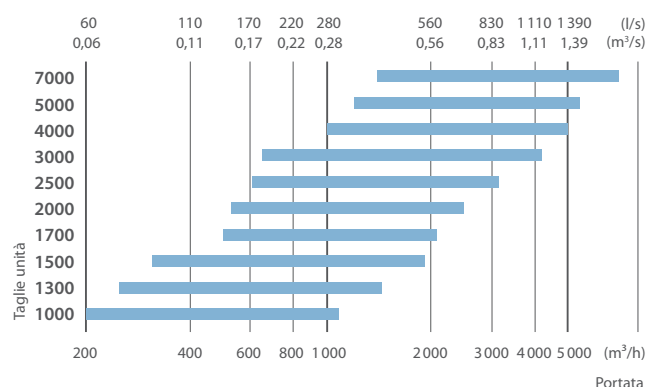
Verso R Standard con scambiatore di calore rotativo

Un'ampia selezione di unità compatte dotate di scambiatore di calore rotativo che evita la formazione di ghiaccio, disponibili in configurazione orizzontale, verticale, a controsoffitto e universale orizzontale o verticale modificabile in cantiere.

Le unità Verso R Standard conservano l'energia in maniera efficiente tutto l'anno riducendo significativamente i costi di riscaldamento e di condizionamento. Ideali per i paesi con clima rigido.

Gli scambiatori di calore rotativi entalpici ad assorbimento mantengono il comfort dei locali trattati.

Dimensioni e capacità delle unità Verso R Standard

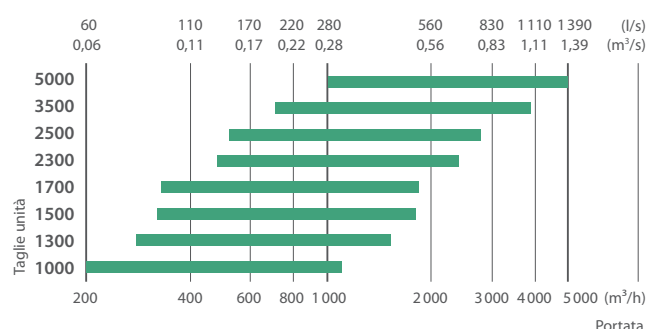


Verso CF Standard con scambiatore di calore a piastre in controcorrente

Un'ampia selezione di unità compatte dotate di scambiatore di calore a piastre in controcorrente, disponibili in configurazione orizzontale, verticale, a controsoffitto e universale orizzontale o verticale modificabile in cantiere.

Le unità Verso CF Standard conservano l'energia in maniera efficiente tutto l'anno riducendo significativamente i costi di riscaldamento e di condizionamento. Ideali per i paesi a clima caldo e temperato.

Dimensioni e capacità delle unità Verso CF Standard

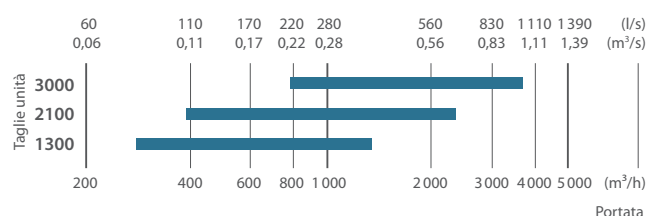


Verso S Standard unità di ventilazione di sola mandata

Le unità di sola mandata da controsoffitto ad altezza ridotta si installano con facilità anche nei locali meno spaziosi.

Tutte le unità Verso S Standard dispongono di un sistema di controllo integrato che ne semplifica l'installazione.

Dimensioni e capacità delle unità Verso S Standard



Opzioni di controllo

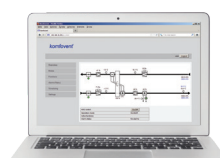


App "Komfovent C5"

C5.1



Pannello di controllo



Web server

ASIRAE BACnet™



Connettività e protocolli

Specifiche tecniche

Taglia unità		1000			1300				1500		1700		
Tipo unità di ventilazione		Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso S	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso CF
Scambiatore di calore													
Tipo di installazione													
Portata nominale secondo ErP 2018	m³/h	983	1055	868	1468	1134	1341	1317	1347	1634	1459	1799	1416
Dimensioni	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
Peso	kg	196	269	173	203	144	225	175	46	206	190	220	243
Dimensione dei canali	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)
Massimo assorbimento inclusa la batteria elettrica	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
Massimo assorbimento inclusa la batteria ad acqua	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
Tensione di alimentazione	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
Tipo di ventilatori		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Potenza elettrica assorbita dai ventilatori alla portata massima	W	180	178	168	270	370	370	360	350	450	460	470	465
Batteria integrata: E – elettrica, W – ad acqua, HCW – batterie promiscue caldo/freddo, HCDX – ad espansione diretta		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
Potenza nominale della batteria elettrica	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

LEGENDA:

Scambiatore di calore:



rotativo



in controcorrente



unità di sola
mandata

Tipi di unità:



universale



orizzontale

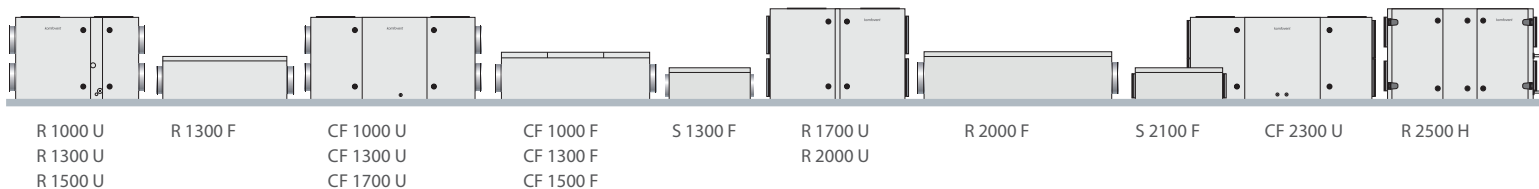


verticale

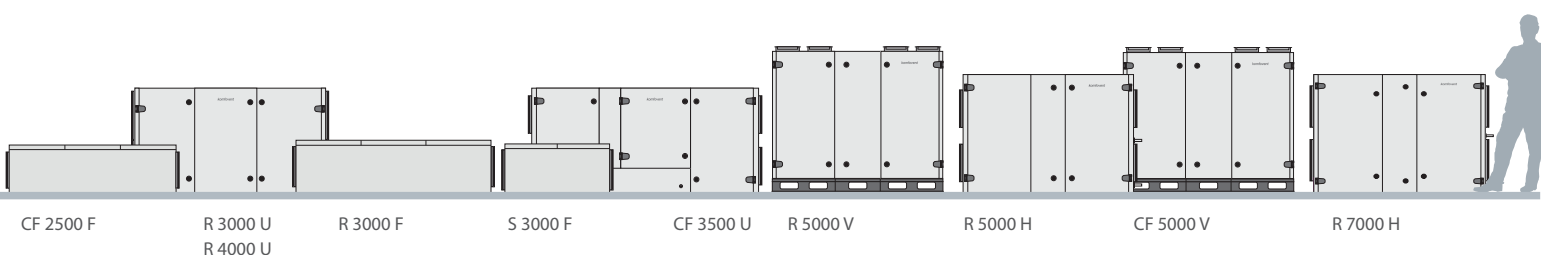


controsoffitto

- Filtri aria standard (mandata/ripresa) – ePM1 55% / ePM10 50% (F7/M5)
- Il sistema di controllo C5 è integrato in tutte le unità VERSO



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
2159	2070	1935	1980	2807	2542	3662	2781	3915	3074	3754	5160	5355	5025	6657
910	1210	1000	910	1000	2000	1150	1210	1015	1150	1150	1405	1300	1400	1525
1000	527	350	905	1000	528	1150	648	555	1150	1150	1400	1300	1541	1675
1485	2060	893	2000	1606	1850	2100	2160	1160	2500	2100	1900	1872	2315	1980
210	280	73	250	289	340	456	289	130	500	518	600	442	680	765
300×400 (4x)	∅ 355 (4x)	700×200 (2x)	300×400 (4x)	700×300 (4x)	700×300 (4x)	400×500 (4x)	500×400 (4x)	600×400 (2x)	400×500 (4x)	400×500 (4x)	300x1100 (4x)	1000×500 (4x)	300x1100 (4x)	1200×600 (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	—
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	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
EC	EC	EC	EC	EC	EC	PM	PM	PM	PM	PM	EC	PM	EC	PM
650	670	340	660	520	640	850	720	629	960	1830	1215	1000	1850	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	HCW	W	E, HCW, HCDX	W
7,5	7,5	15 / 22,5	7,5	7,5	7,5	9	9	—	12	15	15	—	15	—



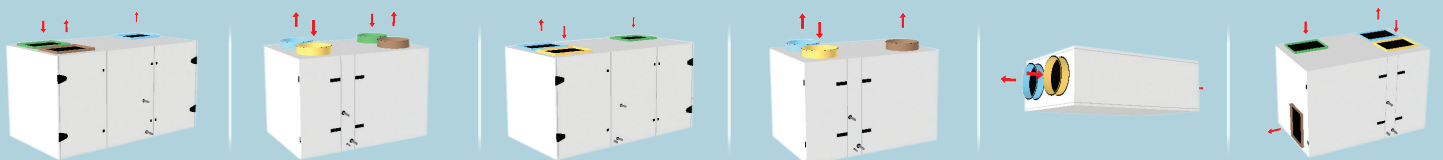


Software di selezione VERSO

- Per le unità VERSO con portata da 250 a 40.000 m³/h.
- I certificati EUROVENT e RLT garantiscono l'accuratezza dei parametri.
- Report dettagliato dei dati tecnici.
- Nel software di selezione sono disponibili i modelli VERSO 3D Standard.

Modelli BIM delle unità VERSO Standard

- Add-in KOMFOVENT per REVIT
- MagiCAD Cloud



UAB KOMFOVENT
Lentvario str. 146, 25132 Vilnius
Lithuania
info@komfovent.com
www.komfovent.com

I C A R I A
info@icariavmc.it
www.icariavmc.it