



your partner in heating, cooling & ventilation

komfovent[®]



VERSO Standard



Compacte
units voor
commerciële
ruimtes

VERSO Standard functies



COMPACTE UNITS VOOR EFFICIËNT TRANSPORT

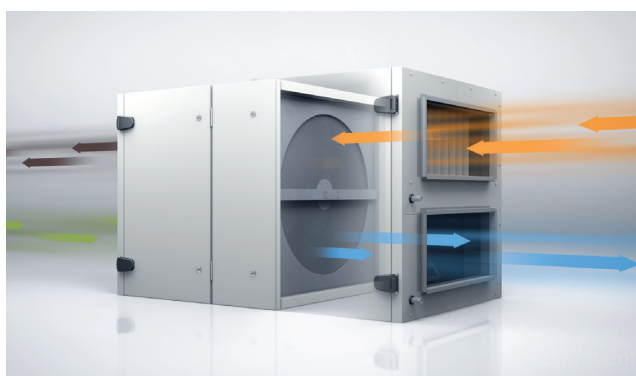
- De meeste eenheden kunnen door een standaard 900 mm brede deuropening worden verplaatst.
- Grotere eenheden kunnen in afzonderlijke secties worden gesplitst.
- Wij bieden voor alle units (behalve de platte montageframes aan, die het transport vergemakkelijken.



GROOT GAMMA VAN VLAKKE UNITS

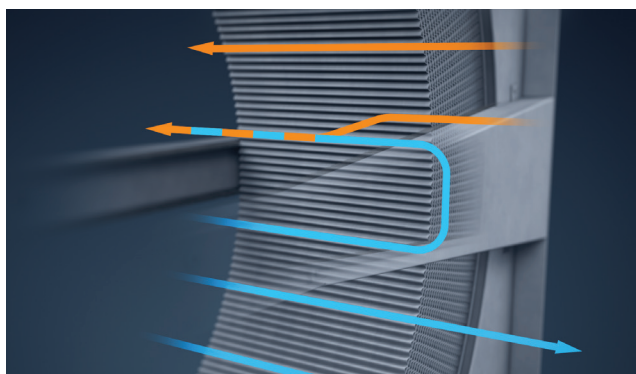
7 verschillende modellen F-units met laag profiel om ruimte te besparen bij montage aan het plafond. Sommige units hebben optionele schuifdeuren, voor een eenvoudige toegang bij installatie boven verlaagde plafondconstructies. Vlakke units met roterende warmtewisselaars en toevoerunits kunnen indien nodig ook aan de muur of op de vloer worden gemonteerd*.

* Alleen LBK's met waterverwarming.



SORPTIE-ENTHALPIE ROTERENDE WARMTEWISSELAAR

- De sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar regelt de luchtvochtigheid in de ruimte efficiënter dan een condenserende rotor. Nu is sorptie-enthalpie een beschikbare optie voor alle Verso R Standaard units (behalve Verso R 2000 / 3000 F C5 modellen).
- Het vocht uit de afvoerlucht wordt gebruikt om de toevoerlucht in de winter te bevochtigen.
- In de zomer wordt de vochtige toevoerlucht gedroogd.
- Het hele jaar door is een hoog comfort verzekerd.



SPOELZONE OM LUCHTVERMENGING TE VOORKOMEN

De spoelsector is een oplossing voor units met roterende warmtewisselaars, waardoor vermenging tussen de luchtstromen bijna tot nul kan worden gereduceerd. Een klein deel van de toevoerluchtstroom wordt door de spoelsector geleid, waardoor wordt voorkomen dat de vuile lucht terugkeert in de ruimte.



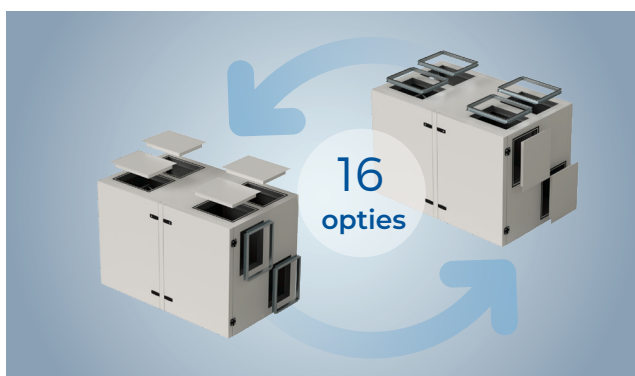
GEÏNTEGREERDE DX-BATTERIJ

- Alle VERSO Standard units van het universele type kunnen worden besteld met een geïntegreerde DX-batterij
- Extreem zuinige luchtverwarming, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.
- Regeling van het koel-/verwarmingsvermogen.
- Ruim assortiment aan inverter buitenunits.



OPTIE VOOR VORSTPREVENTIE OP MEERDERE NIVEAUS

- Vermindert het energieverbruik voor het ontdooien van de tegenstroomwarmtewisselaar.
- Er is minder vermogen van de naverwarmer nodig om in winterse omstandigheden de gewenste temperaturen te bereiken.
- Voor boilers kan een kleinere PPU worden gebruikt.
- Er wordt een betere seizoensgebonden warmteterugwinning bereikt.



VERSO U UNITS

De kanaalaansluitingen kunnen worden verplaatst van de zijkanten van de unit naar de bovenkant en omgekeerd. Elke universele unit heeft 16 verschillende kanaalindelingen die tijdens de installatie gemakkelijk kunnen worden gewijzigd, afhankelijk van de beoogde installatieplaats.



EUROVENT GECERTIFICEERDE BEHUIZING T2 TB2 D1 L1

- De behuizing is gevuld met 50mm duurzame, brandwerende minerale wol.
- Verminderde koudebruggen zorgen voor minimaal warmteverlies door de behuizing en de mogelijkheid van condensatie zowel binnen als buiten de unit.
- De met minerale wol gevulde behuizing vermindert perfect het omgevingsgeluid.

Besturingssysteem C5 voor VERSO units

Gedetailleerde informatie voor de gebruiker

- Aanduiding van het luchtdebiet (m³/h, m³/s, l/s).
- Thermisch rendement van de warmtewisselaar (%).
- Terugwinning van energie uit de warmtewisselaar (kW).
- Indicatie warmte energiebesparing (%).
- Energieverbruik van de luchtverwarmer (kWh).
- Teller teruggewonnen energie van de warmtewisselaar (kWh).
- Energieverbruik van de ventilator (kWh).
- SFP-factor van PM-ventilatoren.
- Verstoppingsgraad van de filters (%).

Verschillende bedrijfsmodi

- 5 verschillende bedrijfsmodi: Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 en Special.
- De gebruiker kan het volume van de toevoer- en afvoerlucht en de luchttemperatuur voor elke modus afzonderlijk instellen.
- Modi voor temperatuurregeling: Toevoer / Afvoer / Kamer / Balans. Mogelijkheid om te selecteren welke temperatuur moet worden aangehouden.
- Modi voor debietregeling: Constant luchtvolume (CAV), variabel luchtvolume (VAV), direct geregeld volume (DCV).
- Universele bedrijfsplanning met maximaal 20 gebeurtenissen, voor elk daarvan kan de gebruiker weekdag(en) en een van de vijf bedrijfsmodi toewijzen.
- Met de vakantieplanning kan de gebruiker de bedrijfsmodus wijzigen of de luchtbehandelingsunit uitschakelen op bepaalde data van het jaar.
- Er zijn maximaal 10 gebeurtenissen mogelijk.

Uitgebreide besturingsmogelijkheden

- Bediening van maximaal 30 in een netwerk aangesloten units vanaf één bedieningspaneel.
- Mogelijkheid om de regelaar aan te sluiten op het internetnetwerk en te beheren via een standaard internetbrowser zonder accessoires.
- Mogelijkheid om de luchtbehandelingsunit te bedienen met een smartphone via Android OS of iOS applicatiesoftware.
- Mogelijkheid om de unit niet alleen via een bedieningspaneel of een computer te regelen, maar ook door verschillende externe apparaten (schakelaar, timer, enz.) en systemen (bijv. het smart house systeem).



"Komfovent C5" app

Applicatie is bedoeld voor de regeling van luchtbehandelingsunits met het geïntegreerde C5-besturingssysteem.

De gebruikersvriendelijke bediening is intuïtief voor zowel ervaren als minder ervaren gebruikers. Aangezien de applicatie de functies van een controlepaneel volledig repliceert, hebt u toegang tot alle bewakings- en controlemogelijkheden die in het controlepaneel beschikbaar zijn. De applicatie is beschikbaar op Google Play en App Store.



VERSO Standard overzicht

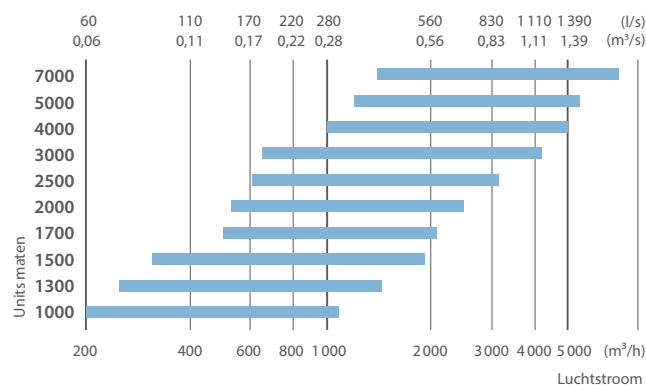
Verso R Standard

met warmtewisselaar

Een ruime keuze aan compacte units met een antivries roterende warmtewisselaar, horizontale, verticale, universele en vlakke installatie.

Verso R Standard units besparen het hele jaar door efficiënt energie door zowel de verwarmings- als de aircokosten aanzienlijk te verlagen. Ideaal voor landen met koud weer. De sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaars handhaven een comfort binnenklimaat in de gebouwen.

Maten en capaciteiten van Verso R Standard

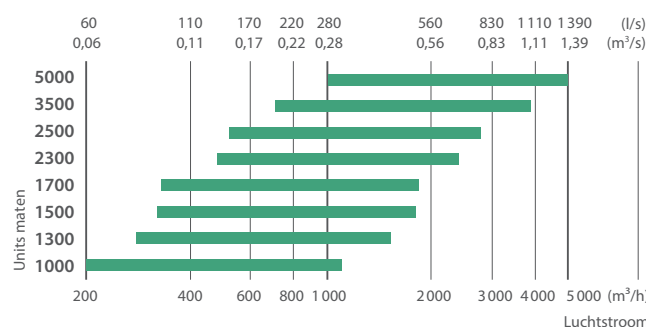


Verso CF Standard met kruiswisselaar

Een brede selectie van compacte units met tegenstroom platenwisselaar, horizontale, verticale, universele en vlakke installatie.

Verso CF Standard units besparen het hele jaar door efficiënt energie door de kosten voor verwarming en airconditioning aanzienlijk te verlagen. Ideaal voor landen met een mild en warm klimaat.

Maten en capaciteiten van Verso CF Standard

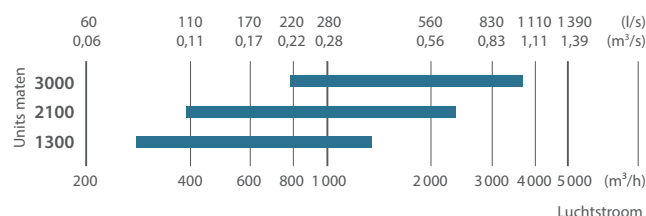


Verso S Standard Luchtbehandelingsunit

Luchtbehandelingsunits met een laag plafond zijn gemakkelijk te installeren, zelfs in de kleinste gebouwen.

Alle Verso S Standard units hebben een geïntegreerd regelsysteem, wat de installatie van de units vereenvoudigt.

Maten en capaciteiten van Verso S Standard



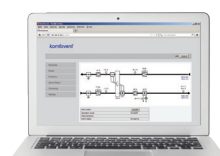
Bedieningsopties



App "Komfovent C5"



Bedieningspaneel



Web Server



Connectiviteit & Protocols

Specificaties

Unit formaat		1000			1300				1500		1700		
LBK type		Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso R	Verso R	Verso CF	Verso CF	Verso S	Verso R	Verso CF	Verso R	Verso CF
Warmtewisselaartype													
Uitvoering													
Nominaal luchtdebiet volgens ErP 2018	m ³ /h	983	1055	868	1468	1134	1341	1317	1347	1634	1459	1799	1416
Afmeting	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
Unit gewicht	kg	196	269	173	203	144	225	175	46	206	190	220	243
Leidingdiameter	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. bedrijfsstroom met elektrische luchtverwarmer	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. bedrijfsstroom met water-luchtverwarmer	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
Voeding	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
Type ventilator		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet	W	180	178	168	270	370	370	360	350	450	460	470	465
Geïntegreerd verwarmingstype: E - elektrisch, W - water, HCW - wisselspoelen, HCDX - directe expansie		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
Nominaal elektrisch verwarmingsvermogen	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:

Type warmtewisselaar:



Wartwiel



Kruiswisselaar



luchttoevoerunit

Type unit:



universeel



horizontaal

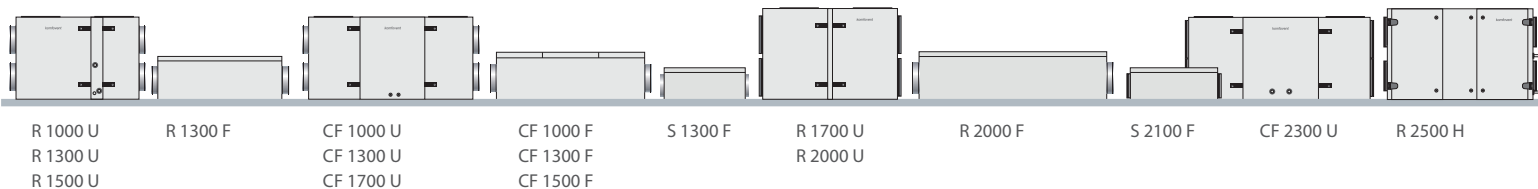


verticaal

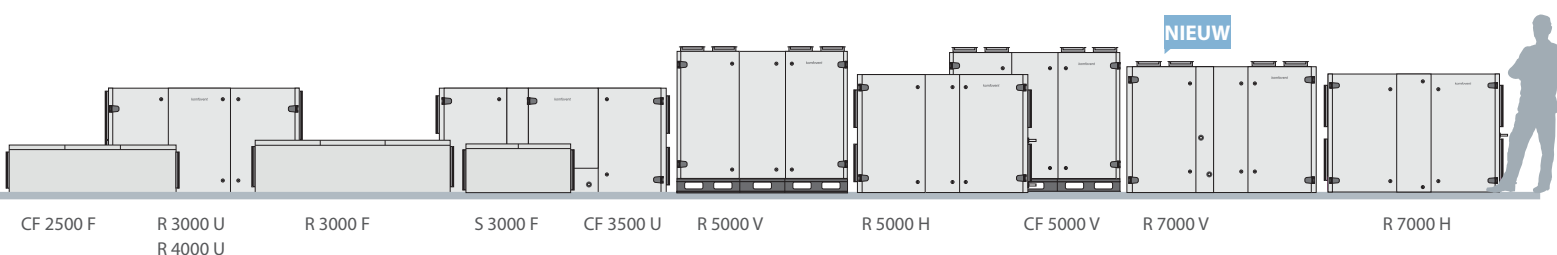


vlak

- Standaard filterklasse (toevoer/afvoer) - ePM1 55% / ePM10 50% (F7/M5)
- C5 regelsysteem is geïntegreerd in alle VERSO units



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)	∅ 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	—



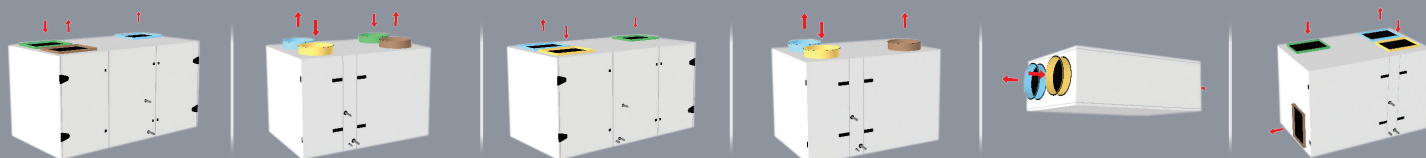


VERSO selectie software

- Voor VERSO eenheden met een capaciteit van 250 tot 40 000 m³/h.
- Het EUROVENT-certificaat garandeert de nauwkeurigheid van de parameters.
- Gedetailleerd rapport met technische gegevens.
- VERSO Standaard 3D modellen zijn beschikbaar in de selectie software.

BIM modellen van VERSO Standard units

- KOMFOVENT invoegtoepassing voor REVIT
- MagiCAD Cloud



ACB AIRCONDITIONING BV

Houtstraat 3/1
2260 Westerlo
t. +32 14 88 36 32

info@acbairco.be
www.acbairco.be



your partner in heating, cooling & ventilation