

## Komfovent Verso R Standard



### Algemeen

Compacte mechanische ventilatie units met warmteterugwinning d.m.v. een aluminium warmtewiel met hoog thermisch rendement (80%), luchtfilters (F7/M5), performante centrifugaalventilatoren met PM- of EC-motortechnologie en naverwarmingsbatterij (elektrisch, water, DX). De luchtgroepen beschikken over horizontale, verticale of universele aansluitingen voor luchtkanalen en zijn geschikt voor buitenopstelling, mits gebruik van de juiste accessoires.

# Voorbekabeld automatisch regelsysteem met digitaal touchscreen.

# De unit is conform aan de Europese EcoDesign vereisten EU1253/2014.

### Classificaties EN1886

- Mechanische stabiliteit: D1;
- Luchtdichtheidsfactor – 700 Pa: L1;
- Luchtdichtheidsfactor +700 Pa: L1;
- Luchtdichtheid filter bypass: F9;
- Thermische isolatie: T3;
- Koudebrugfactor: TB2;
- productie volgens ISO9001;
- Eurovent.

### Behuizing

De wanden bestaan uit een gesloten en geïsoleerde dubbelwandige behuizing in verzinkte staalplaat (binnen en buiten) met een totale dikte van 50 mm. De panelen verhinderen intrede van isolatiedeeltjes in de luchtstroom. De panelen zijn volledig glad aan de binnenzijde en volledig demonteerbaar. De lambda waarde van de isolatie is 0,036 W/mK met densiteit 32 kg/m<sup>2</sup>, heeft brandklasse A1 en een dempingswaarde van -34dB. De panelen zijn gecoat met RAL7035, kwaliteit C3, dikte 0,08 mm en zijn conform ISO12944. De units zijn samengesteld door de fabrikant en klaar voor ingebruikname.

Breathe with us...



De units zijn geschikt voor zowel binnen- als buiten opstelling, mits toepassing van de juiste accessoires. De servicedeuren beslaan de volledige unit en worden opengedraaid of afgenomen, waardoor de binnenkant van de unit volledig toegankelijk wordt voor onderhoud. In de deurranden zijn EPDM-dichtingen aangebracht zodat de deuren volledig luchtdicht zijn, tegen over- en onderdruk. De deuren zijn voorzien van verstelbare scharnieren en deursloten.

# Steunframe luchtgroep;

# Bij buitenopstelling moeten volgende accessoires worden voorzien:

- Een regendak die de oppervlakte van de unit ruim beslaat en afloopt naar de achterzijde;
- Een beschermkap met beschermrooster op luchtaanvoer en -afvoer;
- Gemotoriseerde afsluitkleppen, geïntegreerd in de beschermkappen.

## Ventilatoren

Geluidsarme ventilatoren met achterovergebogen waaier, aangedreven door gelijkstroommotoren. De range 1000-2500 beschikt over type IE4 Super Premium motoren en de range 3000-7000 beschikt over type IE5 Ultra Premium motoren. De snelheden zijn traploos instelbaar tussen 20% en 100% van het maximale vermogen. De ventilatoren zijn uitgerust met drukmeetsondes om een constant luchtvolume te garanderen. De motoren zijn uitgerust met ingebouwde PTC-sensoren, tegen overbelasting. De ventilatoren zijn gemonteerd met afgesloten permanent gesmeerde kogellagers.

# Beschermingsklasse: IP42-IP54;

# SFP (specifiek prestatievermogen):  $\leq 3$ , volgens grafiek fabrikant, NBN EN13779.

## Warmteterugwinning

De luchtgroepen beschikken over een warmtewiel vervaardigd uit hoogwaardig aluminium met hoog thermisch rendement (80%). Het thermisch rendement wordt bepaald volgens de norm NBN EN308 of wordt alternatief bepaald volgens bijlage XI van het MB van 02/04/2007 of bijlage X van het MB van 28/12/2018. Het wiel, bestaande uit aluminium lamellen, bevindt zich in de luchtstroom van de toevoer en afvoer luchtstromen. Het warmtewiel wordt aangedreven door een AC-rotormotor, aangestuurd door een frequentieregelaar die op basis van de gemeten omgevingsfactoren en gewenste binnenklimaatwaardes het wiel aanstuurt. Om overdracht van lucht tussen de luchtstromen te verhinderen zijn dichtingen aanwezig. De motor is toegankelijk via de inspectiezijde van de luchtgroep. Het warmtewiel kan worden verwijderd via een glijmechanisme.

Uitvoeringen van het warmtewiel:

- # Standaard aluminium warmtewiel, type condenserend;
- # Sorptie warmtewiel met zeolietcoating voor een maximale terugwinning van luchtvochtigheid;
- # Aluminium warmtewiel met verhoogde efficiëntie;
- # Warmtewiel met spoelzone;
- # Thermisch rendement (bijlage G);
- # Vochtrendement (winter/zomer) bij temperatuur voorwaarde.

## Verwarming/koelsectie

### Verwarmingssectie

Verwarmingssecties worden in het toestel gemonteerd en zijn voor onderhoud uitschuifbaar uit het toestel.

### Warmwater verwarmingssectie

Warmwaterbatterij zit in de behuizing, na het warmtewiel. De warmtewisselaar bestaat uit koperen leidingen met opgeperste, geprofileerde aluminiumvinnen, geplaatst in gegalvaniseerde geleiders. Het vermogen en de

afmetingen van de vinnen zijn per toestel vast bepaald en kunnen niet gewijzigd worden. De collectoren zijn vervaardigd uit koper. De mannelijke aansluitingen zijn vervaardigd uit messing. De doorvoeringen door de kastwand worden lucht- en waterdicht afgewerkt d.m.v. EPDM-dichtingshulzen. Op de kast staat aan de buitenkant aangeduid hoe de aansluiting dient te gebeuren (IN & OUT). De vorstbeveiliging wordt gerealiseerd via een temperatuursensor op het retourwater.

Max. druk:	... bar
Test druk:	... bar
Max. water t°:	... °C
Max. uitgaande t°:	... °C

#### Elektrische verwarmingssectie

Sectie met elektrische batterij (HE) vervaardigd uit een roestvrij stalen verwarmingselement met geïntegreerde thermische beveiliging tegen oververhitting. Beschermingsklasse van de batterij is IP54, in overeenstemming met IEC-publicatie 34-5. De elektrische batterij wordt aangesloten op een aparte automaat.

Isolatieklasse:	F
Aansluiting:	3-fasig 400 V / 50 Hz
Regeling:	Via pulsbreedte modulatie (PWM) en TRIAC
Max. uitgaande t°:	... °C

#### Koelsectie

Koelsecties worden in het toestel gemonteerd en zijn voor onderhoud uitschuifbaar uit het toestel.

#### Water koelsectie

Koelbatterij (HCW) om enkel te koelen of om zowel te verwarmen als te koelen. De warmtewisselaar bestaat uit koperen leidingen met opgeperste, geprofileerde aluminiumvinnen, geplaatst in gegalvaniseerde geleiders. Het vermogen en de afmetingen van de vinnen zijn per toestel vast bepaald en kunnen niet gewijzigd worden. De collectoren zijn vervaardigd uit koper. De mannelijke aansluitingen zijn vervaardigd uit messing. De doorvoeringen door de kastwand worden lucht- en waterdicht afgewerkt d.m.v. EPDM-dichtingshulzen. Op de kast staat aan de buitenkant aangeduid hoe de aansluiting dient te gebeuren (IN & OUT). De sectie wordt voorzien van een aflopende condensafvoerbak uit RVS en een waterslot tegen condens. De vorstbeveiliging wordt gerealiseerd via een temperatuursensor op het retourwater.

Max. druk:	... bar
Test druk:	... bar
Min. (/max.) water t°:	... °C/ ... °C
Min. (/max.) uitgaande t°:	... °C/ ... °C

#### Directe expansie koelsectie (DX)

De DX batterij zit in de unit gemonteerd en kan gebruikt worden voor zowel te verwarmen als te koelen. Het vermogen en de afmetingen van de vinnen zijn per toestel vast bepaald en kunnen niet gewijzigd worden. De collectoren zijn vervaardigd uit koper. Het geheel van koperen buizen zit in een gegalvaniseerd kader. Het vermogen wordt traploos of in stappen verdeeld.

Type koelmiddel:	...
Maximale werkdruk:	... bar
Totaal vermogen:	... kW

## Filtersectie

De Verso range 1000 t.e.m. 4000 worden voorzien met paneelfilters en de verso 5000 t.e.m. 7000 voorzien van zakkenfilters. Beide filters hebben een groot filtratieoppervlak, vervaardigd uit glasvezel- of kunststof materiaal. Het rendement van de filter wordt bepaald volgens ISO 16890. De paneelfilters staan in verticale positie. De filters worden in een verzinkt stalen frame geplaatst en bevestigd met snelsluitingen.

De secties is voorzien in de luchtgroep en via de servicedeuren bereikbaar voor vervanging van de filterelementen. De filter is uitgerust met een drukverschiltransmitter voor signalering van filtervervuiling via de regeling. Zowel bij WTW-modus als bypass modus beslaan de filters de volledige luchtstroom.

- # Filterklasse ePM10 60% (M5);
- # Filterklasse ePM1 60% (F7).

## Regelsysteem

Het regelsysteem werkt op 230 V en wordt voorzien van een aparte automaat in de luchtbehandelingskast. Er wordt een Komfovent C5.1 LCD-scherm met touchscreenfunctie meegeleverd. De bediening wordt bekabeld geleverd, met een vier-aderige datakabel van 10 m. Indien gewenst kan er ook een kabel van 150 m voorzien worden.

### Display functies

- Overzicht scherm verbruik, terugwinning, teruggewonnen energie;
- Unit selectie modus: aan/uit/auto;
- Keuze 5 ventilatiestanden (20-100% regelbaar);
- Gewenste temperatuur instelling per stand;
- Keuze automatische of manuele modus;
- Automatische modus met weekprogrammatie;
- Pulsietemperatuurinstelling 5-40°C;
- Nachttemperatuurverlaging;
- Override functie;
- Taalinstelling in de 3 landstalen + 16 andere talen;
- Foutmelding met logboek;
- Sturingsvergrendeling met pincode;
- Bediening via App mogelijk.

### Beveiligingsfuncties

- Vorstbeveiliging;
- Oververhittingsbeveiliging;
- Draaibeveiliging warmtewiel;
- Noodstop;
- Temperatuurgrenswaarde beveiliging.

### Onderhoudsfuncties

- Storingen;
- Vuilfiltermelding;
- Luchtstroom;
- Remote via PC.

### Ingangen

- 6 analoge;

- 4 digitale;
- 2 druingangen.

#### Uitgangen

- 3 analoge;
- 7 digitale.

# De ingangen en uitgangen zijn vast benoemd en zijn dus niet programmeerbaar.

#### Externe bedieningsfuncties

Vrijgave contact of boost op afstand, externe storingsmelding, aansluiting luchtkwaliteitssensor (0-10 V), unit uit via brandcontact, regeling afsluitkleppen, regeling circulatiepomp verwarming en driewegventiel, regeling circulatie koud waterventiel, aansluiting DX-koelgroep.

#### Connectivity & Protocol

De unit is uitgerust voor sturing via Modbus RTU over de seriële interface RS-458, Modbus TCP over het ethernet of via Bacnet/IP over het Ethernet.

## Verso R 1000 U

### # Verso R 1000 U met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	920 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	7,3 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	180 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	3 kW/9,1°C
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 890 m <sup>3</sup> /h: 80 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	52 dB(A)

### # Verso R 1000 U met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	920 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	3,3 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 890 m <sup>3</sup> /h: 80 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	52 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	60°C/40°C
Watertemperatuur zomer in/uit	7°C/12°C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	5,5kW/6,7kW

### # Verso R 1000 U met DX batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	920 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	3,3 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	180W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 890 m <sup>3</sup> /h: 80 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	52 dB(A)
Condensatie/verdamping temp. winter in/uit	45°C
Condensatie/verdamping temp. zomer in/uit	45 °C/5 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	5,5 kW/9,3 kW

1502000296	Verso R 1000 UH HE L C5.1
1502000297	Verso R 1000 UH HE R C5.1
1502000300	Verso R 1000 UV HE L C5.1
1502000301	Verso R 1000 UV HE R C5.1
1502000298	Verso R 1000 UH HCW L C5.1
1502000299	Verso R 1000 UH HCW R C5.1

Breathe with us...



1502000302	Verso R 1000 UV HCW L C5.1
1502000303	Verso R 1000 UV HCW R C5.1
1502000457	Verso R 1000 UH DX L C5.1
1502000458	Verso R 1000 UH DX R C5.1
1502000459	Verso R 1000 UV DX L C5.1
1502000460	Verso R 1000 UV DX R C5.1

## Verso R 1300 U

### # Verso R 1300 U met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	1300 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	11,7 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraanrijving bij max. luchtvolume	270 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	4,5/9,1 kW/°C
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 1204 m <sup>3</sup> /h: 80 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	58 dB(A)

### # Verso R 1300 U met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	1300 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	5,5 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraanrijving bij max. luchtvolume	270 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 1204 m <sup>3</sup> /h: 80 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	58 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	60° C/ 40° C
Watertemperatuur zomer in/uit	7 °C/12 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	9,8 kW/ 8,9 kW

### # Verso R 1300 U met DX batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	1300 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	5,5 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraanrijving bij max. luchtvolume	270 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 1204 m <sup>3</sup> /h: 80 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	58 dB(A)
Condensatie/verdamping temp. winter in/uit	45 °C
Condensatie/verdamping temp. zomer in/uit	45 °C/5 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	12,0 kW/7,5 kW

1502000216	Verso R 1300 UH HE L C5.1
1502000217	Verso R 1300 UH HE R C5.1
1502000220	Verso R 1300 UV HE L C5.1
1502000221	Verso R 1300 UV HE R C5.1
1502000218	Verso R 1300 UH HCW L C5.1
1502000219	Verso R 1300 UH HCW R C5.1
1502000222	Verso R 1300 UV HCW L C5.1
1502000223	Verso R 1300 UV HCW R C5.1
1502000461	Verso R 1300 UH DX L C5.1
1502000462	Verso R 1300 UH DX R C5.1
1502000463	Verso R 1300 UV DX L C5.1
1502000464	Verso R 1300 UV DX R C5.1

## Verso R 1500 U

### # Verso R 1500 U met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	1530 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	6,7 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	450 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	4,5 kW/ 6,9°C
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 1439 m <sup>3</sup> /h: 79%
	> 1204 m <sup>3</sup> /h: 80%
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	54 dB(A)

### # Verso R 1500 U met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	1530 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	6,7 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	450 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 1439 m <sup>3</sup> /h: 79%
	> 1204 m <sup>3</sup> /h: 80%
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	54 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	60 °C/40 °C
Watertemperatuur zomer in/uit	7 °C/12 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	10,9 kW/ 9,7 kW

### # Verso R 1500 U met DX batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	1530 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	6,7 A



Breathe with us...



Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	450 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 1439 m <sup>3</sup> /h: 79% > 1204 m <sup>3</sup> /h: 80%
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	54 dB(A)
Condensatie/verdamping temp. winter in/uit	45 °C
Condensatie/verdamping temp. zomer in/uit	45/5 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	8,2 kW/ 12,6 kW

1502000224	Verso R 1500 UH HE L C5.1
1502000225	Verso R 1500 UH HE R C5.1
1502000228	Verso R 1500 UV HE L C5.1
1502000229	Verso R 1500 UV HE R C5.1
1502000226	Verso R 1500 UH HCW L C5.1
1502000227	Verso R 1500 UH HCW R C5.1
1502000230	Verso R 1500 UV HCW L C5.1
1502000231	Verso R 1500 UV HCW R C5.1
1502000465	Verso R 1500 UH DX L C5.1
1502000466	Verso R 1500 UH DX R C5.1
1502000469	Verso R 1500 UV DX L C5.1
1502000470	Verso R 1500 UV DX R C5.1

## Verso R 2000 U

### # Verso R 2000 U met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	2170 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	16,9 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	650 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	7,5 kW/ 8,0 °C
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 2000 m <sup>3</sup> /h: 77 % > 1818 m <sup>3</sup> /h: 78 % > 1633 m <sup>3</sup> /h: 79 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	56 dB(A)

### # Verso R 2000 U met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	2170 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	6,3 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	650 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 2000 m <sup>3</sup> /h: 77 % > 1818 m <sup>3</sup> /h: 78 % > 1633 m <sup>3</sup> /h: 79 %

Breathe with us...



A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	56 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	60 °C/40 °C
Watertemperatuur zomer in/uit	7 °C/12 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	15,9 kW/ 12,9 kW

#### # Verso R 2000 U met DX batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	2170 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	6,3 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	650 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 2000 m <sup>3</sup> /h: 77 % > 1818 m <sup>3</sup> /h: 78 % > 1633 m <sup>3</sup> /h: 79 %

A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	56 dB(A)
Condensatie/verdamping temp. winter in/uit	45 °C
Condensatie/verdamping temp. zomer in/uit	45 °C/ 5 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	9,6 kW/14,8 kW

1502000240	Verso R 2000 UH HE L C5.1
1502000241	Verso R 2000 UH HE R C5.1
1502000244	Verso R 2000 UV HE L C5.1
1502000245	Verso R 2000 UV HE R C5.1
1502000242	Verso R 2000 UH HCW L C5.1
1502000243	Verso R 2000 UH HCW R C5.1
1502000246	Verso R 2000 UV HCW L C5.1
1502000247	Verso R 2000 UV HCW R C5.1
1502000481	Verso R 2000 UH DX L C5.1
1502000482	Verso R 2000 UH DX R C5.1
1502000485	Verso R 2000 UV DX L C5.1
1502000486	Verso R 2000 UV DX R C5.1

## Verso R 2500 H

#### # Verso R 2500 H met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	2800 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	22 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	520 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	7,5 kW/ 7,4 °C
Thermisch rendement volgens de bijlage XI	> 2800 m <sup>3</sup> /h: 78 %

Breathe with us...



A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume 59 dB(A)

# Verso R 2500 H met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018 2800 m<sup>3</sup>/h

Netspanning 1~230 V

Maximale werkstroom 11,7 A

Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume 520 W

Thermisch rendement volgens de bijlage XI > 2800 m<sup>3</sup>/h: 78 %

A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume 59 dB(A)

1502000489 Verso R 2500 H HE L C5.1

1502000490 Verso R 2500 H HE R C5.1

1502000491 Verso R 2500 H HW L C5.1

1502000492 Verso R 2500 H HW R C5.1

## Verso R 3000 U

# Verso R 3000 U met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018 3450 m<sup>3</sup>/h

Netspanning 3~400 V

Maximale werkstroom 19,8 A

Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume 850 W

Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer 9 kW/ 6,6 °C

Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank > 2974 m<sup>3</sup>/h : 78 %

A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume 51 dB(A)

# Verso R 3000 U met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018 3450 m<sup>3</sup>/h

Netspanning 3~400 V

Maximale werkstroom 7,1 A

Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume 850 W

Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank > 2974 m<sup>3</sup>/h : 78 %

A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume 51 dB(A)

Watertemperatuur winter in/uit 60 °C/40 °C

Watertemperatuur zomer in/uit 7 °C/12 °C

Maximale capaciteit batterij winter/zomer 26,0 kW/ 21,7 kW

# Verso R 3000 U met DX batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018 3450 m<sup>3</sup>/h

Netspanning 3~400 V

Breathe with us...



Maximale werkstroom	7,1 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	850 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 2974 m <sup>3</sup> /h : 78 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	51 dB(A)
Condensatie/verdamping temp. winter in/uit	45 °C
Condensatie/verdamping temp. zomer in/uit	45 °C / 5 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	11,5 kW/19,6 kW

1502000256	Verso R 3000 UH HE L C5.1
1502000257	Verso R 3000 UH HE R C5.1
1502000260	Verso R 3000 UV HE L C5.1
1502000261	Verso R 3000 UV HE R C5.1
1502000258	Verso R 3000 UH HCW L C5.1
1502000259	Verso R 3000 UH HCW R C5.1
1502000262	Verso R 3000 UV HCW L C5.1
1502000263	Verso R 3000 UV HCW R C5.1
1502000497	Verso R 3000 UH DX L C5.1
1502000498	Verso R 3000 UH DX R C5.1
1502000501	Verso R 3000 UV DX L C5.1
1502000502	Verso R 3000 UV DX R C5.1

## Verso R 4000 U

### # Verso R 4000 U met HE batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	3500 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	31,1 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	1830 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	15 kW/ 8,7 °C
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 3857 m <sup>3</sup> /h : 76 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	47 dB(A)

### # Verso R 4000 U met HCW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	3500 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	9,7 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	1830 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 3857 m <sup>3</sup> /h : 76 %

Breathe with us...



A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	47 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	60 °C/40 °C
Watertemperatuur zomer in/uit	7 °C/12 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	26,3 kW/ 21,8 kW

# Verso R 4000 U met DX batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	3500 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	9,7 A
Elektrische vermogen van de ventilator aandrijving bij max. luchtvolume	1830 W
Thermisch rendement volgens de EPB productgegevensdatabank	> 3857 m <sup>3</sup> /h : 76 %
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	47 dB(A)
Condensatie/verdamping temp. winter in/uit	45 °C
Condensatie/verdamping temp. zomer in/uit	45 °C/ 5 °C
Maximale capaciteit batterij winter/zomer	13,1 kW/24,1 kW

1502000264	Verso R 4000 UH HE L C5.1
1502000265	Verso R 4000 UH HE R C5.1
1502000268	Verso R 4000 UV HE L C5.1
1502000269	Verso R 4000 UV HE R C5.1
1502000266	Verso R 4000 UH HCW L C5.1
1502000267	Verso R 4000 UH HCW R C5.1
1502000270	Verso R 4000 UV HCW L C5.1
1502000271	Verso R 4000 UV HCW R C5.1
1502000505	Verso R 4000 UH DX L C5.1
1502000506	Verso R 4000 UH DX R C5.1
1502000509	Verso R 4000 UV DX L C5.1
1502000510	Verso R 4000 UV DX R C5.1

## Verso R 5000 H

# Verso R 5000 H met HW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	5250 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	13,1 A
Elektrische vermogen van de ventilator aandrijving bij max. luchtvolume	1000 W
Thermisch rendement volgens de bijlage XI	>5250 m <sup>3</sup> /h: 78%
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	63 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	80 °C/60 °C
Maximale capaciteit batterij winter	37,1 kW

Breathe with us...



1502000513 Verso R 5000 H HW L C5.1  
1502000514 Verso R 5000 H HW R C5.1

## Verso R 7000 H

### # Verso R 7000 H met HW batterij

Nominaal luchtvolume volgens ErP 2018	6680 m <sup>3</sup> /h
Netspanning	3~400 V
Maximale werkstroom	18,1 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	1340 W
Thermisch rendement volgens de bijlage XI	>7124 m <sup>3</sup> /h: 78%
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	59 dB(A)
Watertemperatuur winter in/uit	80 °C/60 °C
Maximale capaciteit batterij winter	55,2 kW

1502000286 Verso R 7000 H HW L C5.1  
1502000287 Verso R 7000 H HW R C5.1