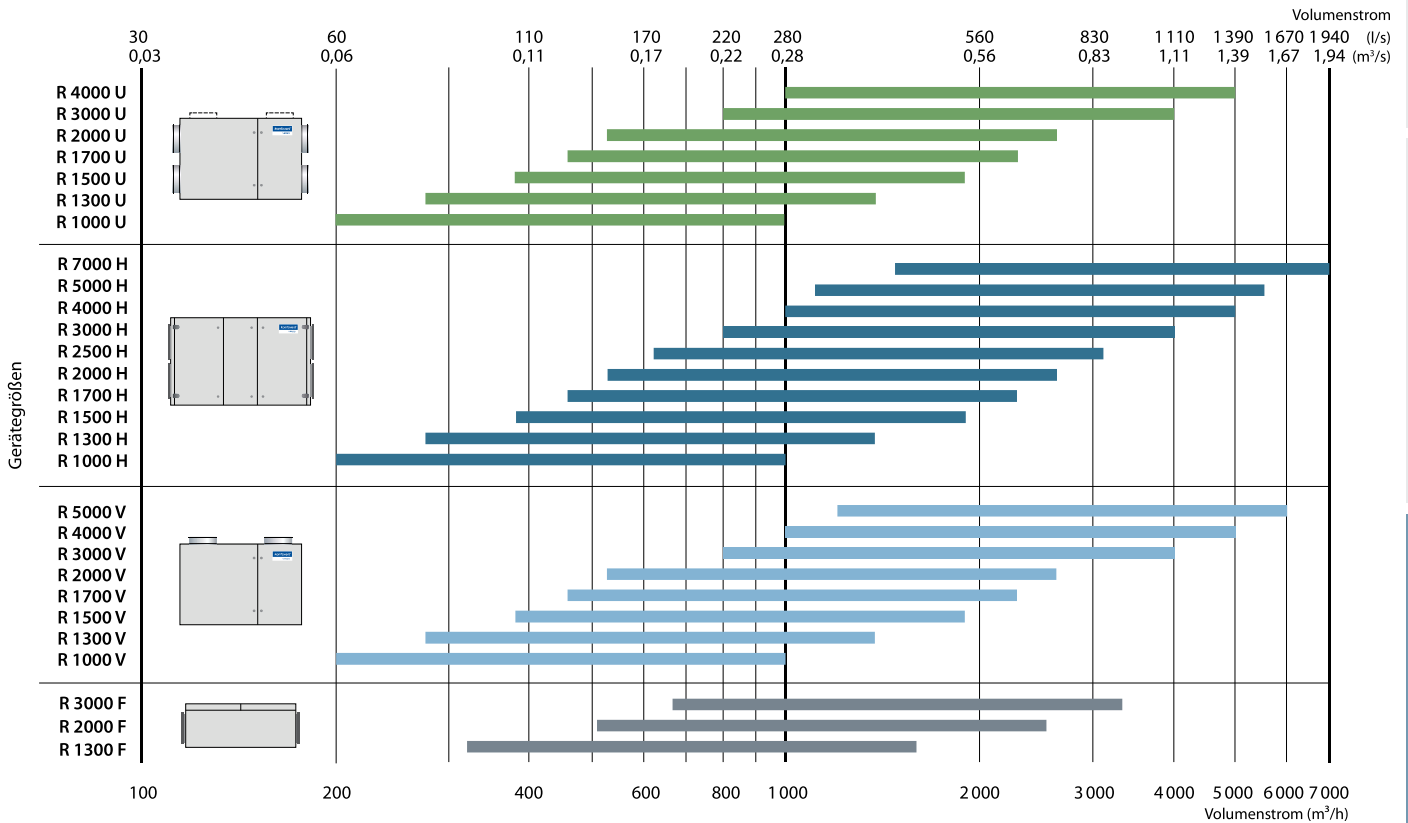


# Verso R Standard

## Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher

### Größe und Leistung der Verso R Standard Geräte



### Verso R Standard Sortiment

Gerätegröße	Wärmetauscher			Zuluft/Abluft Filterklasse		Heizsystem			Kühlsystem		Inspektionsseite				Steuerungssystem
	L/A	SL/A	L/AZ	F7	M5	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	L1	R2	L2	C5
Verso R 1000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1300 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1500 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1700 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1700 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2000 F	○	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2500 H	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 3000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 3000 F	○	●	○	●	●	●	△	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 4000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 5000 V	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Verso R 5000 H	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 7000 H	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●

● Standardausführung    ○ Optional möglich    △ gesondert zu bestellen Kanalregister Heizen/Kühlen

Die Markierungen werden auf S. 7 erläutert.

# Verso R 1000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	983
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	273
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	196
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	7,3
Maximaler Betriebsstrom HW, A	3,3
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	180
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3 / 8,9
Wartungsabstand, mm	800
Steuerungssysteme	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L<sub>WA,r</sub> dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	70
Gehäuse	52

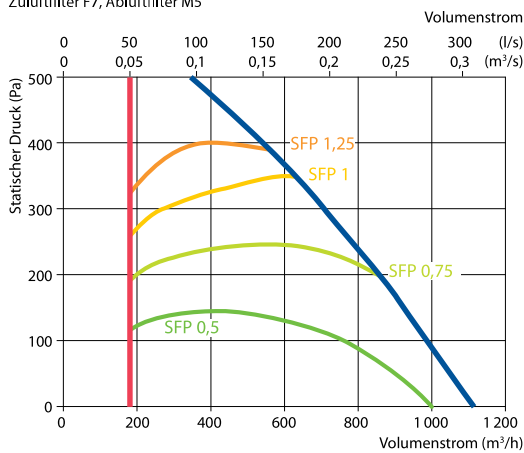
A-bewertete Schalldruckpegel L<sub>PA,r</sub> dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	42
----------	----

## Leistungsdaten (Verso R 1000 UH Daten)

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

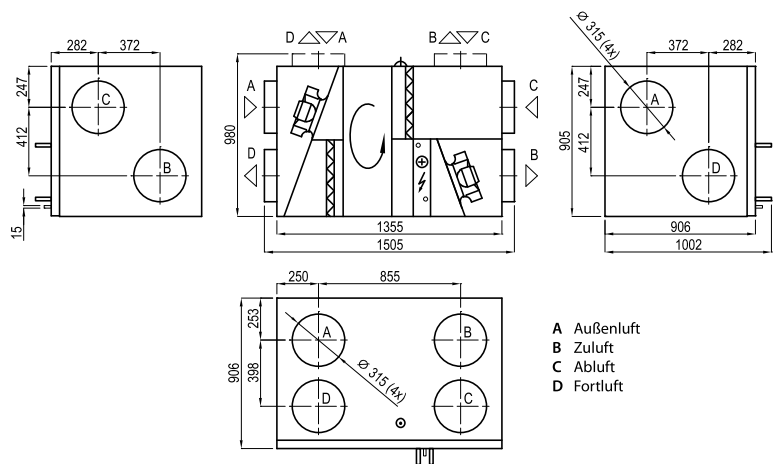
Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

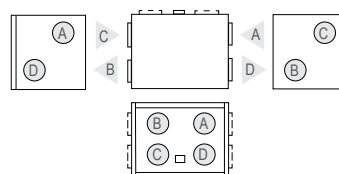
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	2,6	5,1	2,6	6,7
Maximale Kapazität, kW	5,7	6,4	6,1	9,3
Druckverlust, kPa	1,6	4,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	13,8/22	30/18	13,8/22	30/18
Anschlüsse, "/ mm		¾		½ / 22

Sommer: 30°C / 50%; HCW – 899 m<sup>3</sup>/h.

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



## Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-0,9-6
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+SSP61
DX Kühler	DCF-0,9-6
Kühleinheit	MOU 18HFN8+KA8140

# Verso R 1300 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1468
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	408
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	203
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	11,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	5,5
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	270
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5 / 9
Wartungsabstand, mm	800
Steuerungssysteme	C5



## Schalldaten

### A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA}$ , dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	66
Zuluft Austritt	82
Abluft Eintritt	67
Abluft Austritt	79
Gehäuse	58

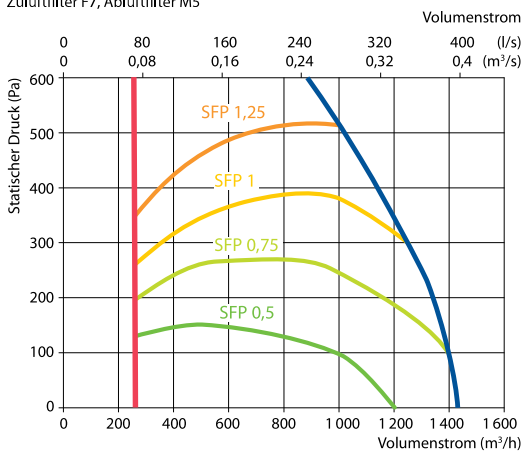
### A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA}$ , dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	48
----------	----

## Leistungsdaten (Verso R 1300 UH Daten)

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,2-8
2-Wege Ventil	VVP45.20-4.0+SSB61
DX Kühler	DCF-1,2-8
Kühleinheit	MOU 36HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12,7	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

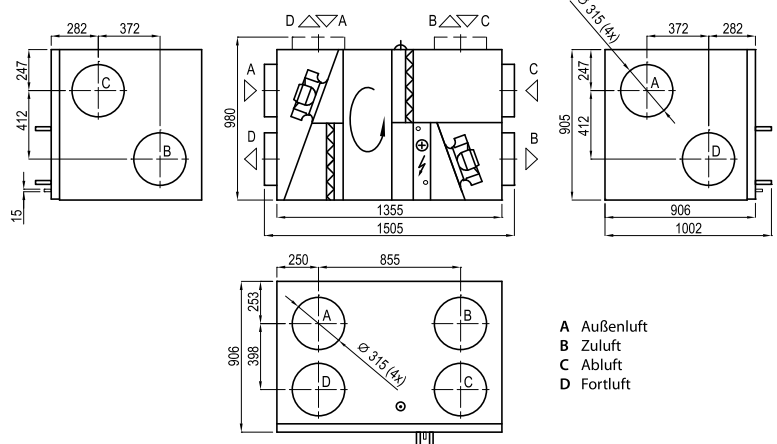
Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

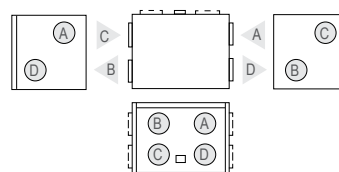
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	4,2	7,9	9,6	4,3
Maximale Kapazität, kW	9,8	8,9	12,0	7,5
Druckverlust, kPa	1,7	9,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm	¾		½ / 22	

Sommer: +30°C/ 50%; HCW – 1350 m³/h

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



# Verso R 1300 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1 134
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	315
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	144
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	10,7
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Filter Abmessungen BxHxL, mm	410x420x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	370
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3 / 5,7
Wartungsabstand, mm	400
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$ , dB(A)  
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	64
Zuluft Austritt	73
Abluft Eintritt	63
Abluft Austritt	72
Gehäuse	54

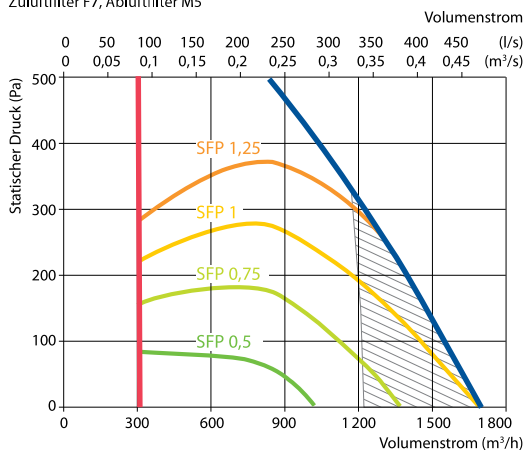
A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{pA}$ , dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum,  
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	44
----------	----

## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,2-8 / DHCW-315
2-Wege Ventil	VVP47.15-2,5+S5P61
DX Kühler	DCF-1,2-8
Kühleinheit	MOU 24HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	10,0	12,1	13,5	14,8	16,1	22,8	24,1	25,5

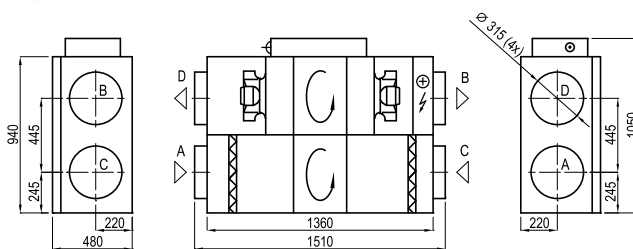
Innen +22° C, 20% RH

## WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)\*

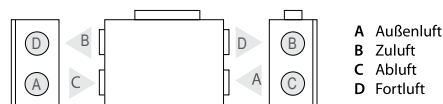
	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	4,8	4,8	4,8
Durchflussmenge, dm <sup>3</sup> /h	214	213	212
Druckverlust, kPa	10,9	11,0	11
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,0 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	12,4	10,2	8,0
Anschlüsse, "	½		

\* optional

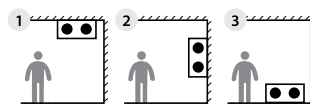
## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



## Montagepositionen



2 3 Nur Version mit PWW-Register

# Verso R 1500 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	1 634
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	454
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	206
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x400x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	450
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5 / 7
Wartungsabstand, mm	800
Steuerungssysteme	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$ , dB(A)  
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	75
Abluft Eintritt	60
Abluft Austritt	71
Gehäuse	54

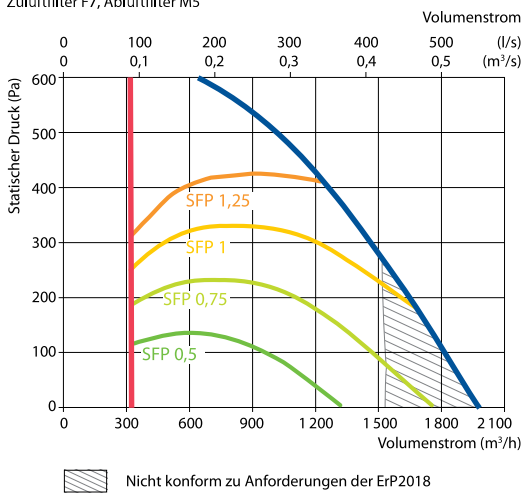
A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{PA}$ , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,  
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	44
----------	----

## Leistungsdaten (Verso R 1500 UH Daten)

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-1,4-9
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSP61
DX Kühler	DCF-1,4-10
Kühleinheit	MOU 36HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,2	22,6	23,7	24,8

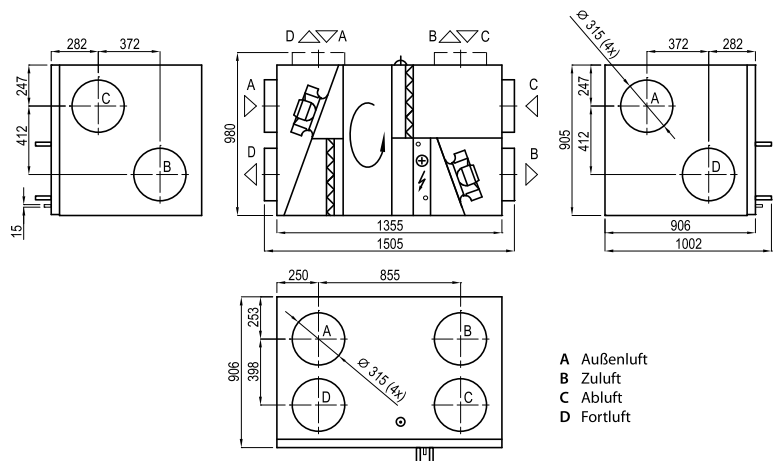
Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

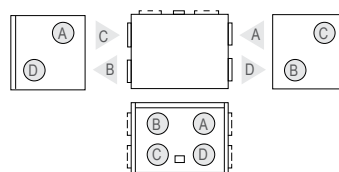
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	5,0	9,1	5,3	10,4
Maximale Kapazität, kW	10,9	9,7	8,2	12,6
Druckverlust, kPa	1,7	11,8	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,3 / 22	30 / 18,1	12,3 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm	¾		½ / 22	

Sommer: +30°C/ 50%; DX – 1500 m³/h

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



# Verso R 1700 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1 799
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	500
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	220
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	12,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,7
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x450x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	470
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5 / 6,6
Wartungsabstand, mm	800
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$ , dB(A)  
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	61
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	73
Gehäuse	55

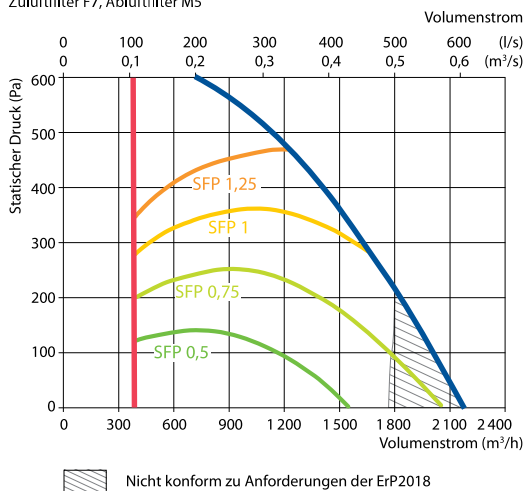
A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{pA}$ , dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum,  
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	45
----------	----

## Leistungsdaten (Verso R 1700 UH Daten)

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-1,6-11
2-Wege Ventil		VVP47.20-4,0+SSP61
DX Kühler		DCF-1,6-11
Kühleinheit		MOU 36HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	11,5	13,4	14,6	15,7	16,9	22,7	23,9	25,0

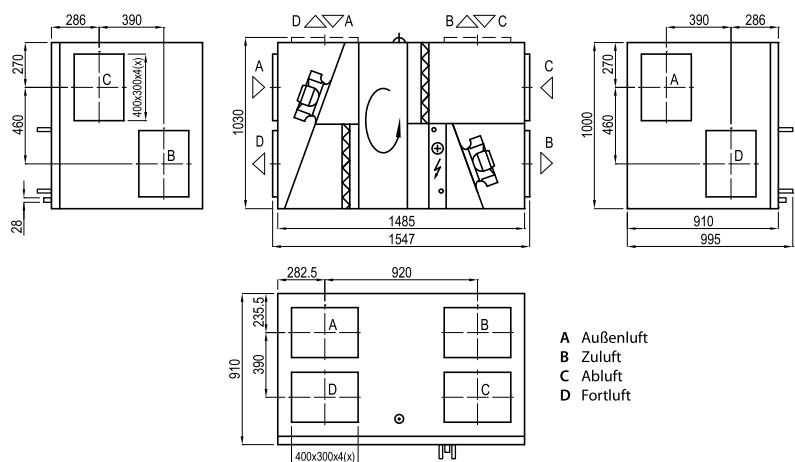
Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

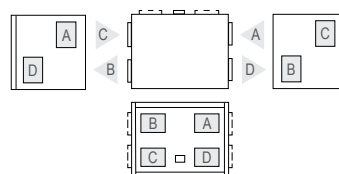
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	6,3	10,4	6,3	12,3
Maximale Kapazität, kW	13,1	11,4	8,9	14,7
Druckverlust, kPa	1,6	6,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm		1		5/8 / 22

Sommer: +30°C/ 50%

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



# Verso R 2000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	2159
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	600
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	210
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	16,9
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Filter Abmessungen BxHxL, mm	800x450x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	650
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5 / 8,4
Wartungsabstand, mm	800
Steuerungssystem	C5

## Schalldaten

### A-bewertete Schalleistungspegel $L_{WA}$ , dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	64
Zuluft Austritt	79
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	76
Gehäuse	56

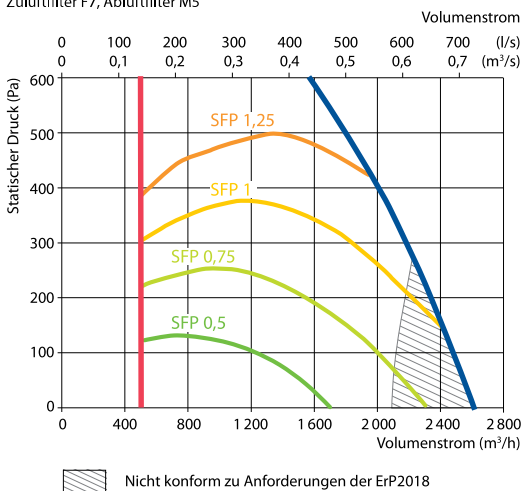
### A-bewertete Schalldruckpegel $L_{PA}$ , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	46
----------	----

## Leistungsdaten (Verso R 2000 UH Daten)

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-2,5-17
2-Wege Ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
DX Kühler		DCF-2,5-17
Kühleinheit		MOU-55HFN8+KA8243



## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	10,3	12,4	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

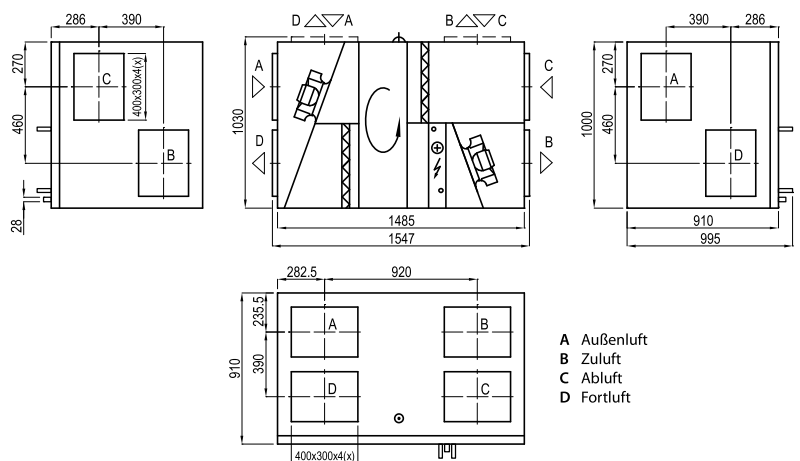
Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

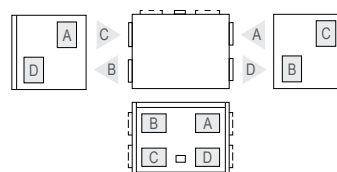
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12		
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	8,5	12,9	7,7	12,5
Maximale Kapazität, kW	15,9	12,9	9,6	14,8
Druckverlust, kPa	1,8	9,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,3 / 22	30 / 18,5	9,2 / 22	30 / 18
Anschlüsse, " / mm		1	5/8" / 22	

Sommer: +30°C/ 50%; DX – 1800 m³/h

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)





# Verso R 2000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2070
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	575
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	280
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	16,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	6,3
Filter Abmessungen BxHxL, mm	560x420x96
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	670
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Wartungsabstand, mm	400
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel  $L_{WA}$ , dB(A)  
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	69
Zuluft Austritt	79
Abluft Eintritt	69
Abluft Austritt	79
Gehäuse	59

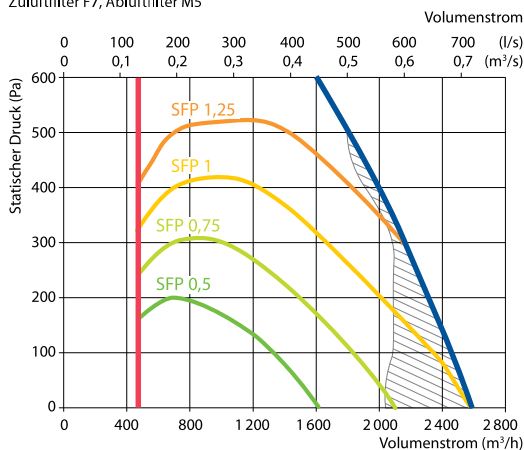
A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{pA}$ , dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum,  
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	48
----------	----

## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-355+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D AGS-355-100-900-M
	B/C AGS-355-100-1200-M
Heizregister (PWW)	DH-355
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,0-13/ DHCW-355
2-Wege Ventil	VVP47.20-4,0+SSP61
DX Kühler	DCF-2,0-14
Kühleinheit	MOU-48HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	14,9	16,2	17,0	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

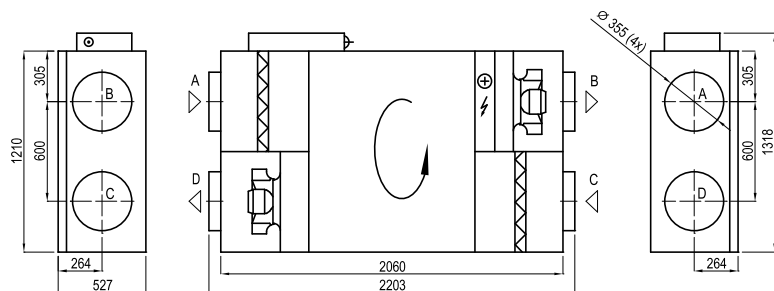
Innen +22° C, 20% RH

## WW-Kanal-Lufterhitzer (DH)\*

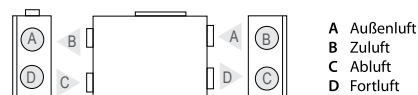
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	5,0	5,0	5,0
Durchflussmenge, dm <sup>3</sup> /h	221	220,0	219,0
Druckverlust, kPa	12,2	12,3	12,4
Temperatur Ein-/Austritt, °C	14,9/22		
Maximale Kapazität, kW	17,20	13,9	10,5
Anschlüsse, "	½		

\* optional

## Ausführung Rechts (R1)

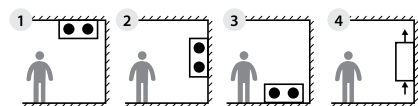


## Ausführung Links (L1)



A Außenluft  
B Zuluft  
C Abluft  
D Fortluft

## Montagepositionen



2 3 4 Nur Version mit PWW-Register



# Verso R 2500 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2807
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	780
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	289
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom HE, A	18,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,3
Filter Abmessungen BxHxL, mm	792x392-10x500
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	520
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	7,5 / 7,8
Wartungsabstand, mm	900
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

### A-bewertete Schalleistungspegel L<sub>WA</sub>, dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	58
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	72
Gehäuse	59

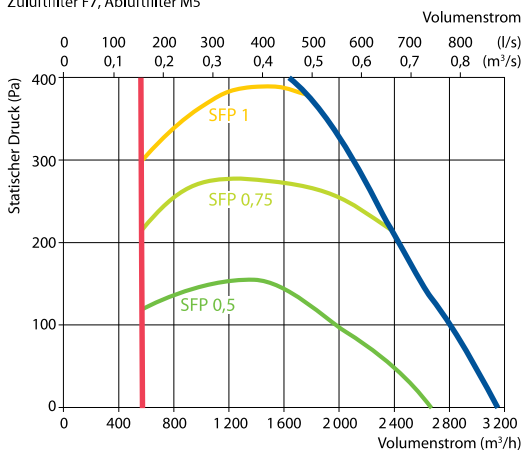
### A-bewertete Schalldruckpegel L<sub>PA</sub>, dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	45
----------	----

## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Temperaturwirkungsgrad

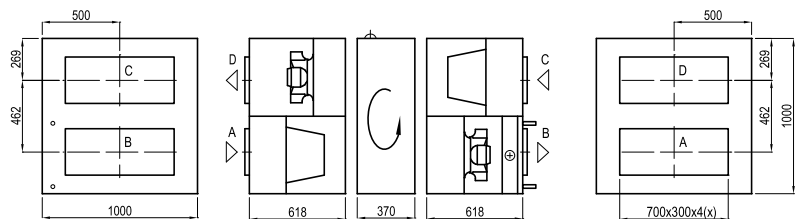
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

Innen +22° C, 20% RH

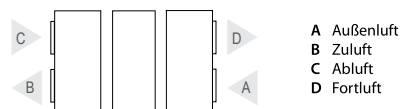
## PWW-Kanal-Lufterhitzer

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	10,9	10,9	10,9
Durchflussmenge, dm <sup>3</sup> /h	481	479	477
Druckverlust, kPa	3,3	3,3	3,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,4/22		
Maximale Kapazität, kW	22,1	17,7	13,2
Anschlüsse, "	½		

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

## Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-2,5-17
2-Wege Ventil	VVP45.25-6.3
DX Kühler	DCF-2,5-17
Kühleinheit	MOU-55HFN8+KA8243

# Verso R 3000 U C5

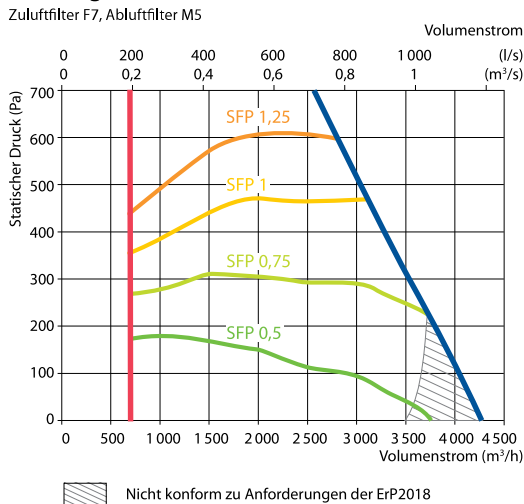
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	3662
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1017
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	456
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	19,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	7,1
Filter Abmessungen BxHxL, mm	525x510x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	850
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	9/6,5
Wartungsabstand, mm	1000
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

<b>A-bewertete Schalleistungspegel <math>L_{WA}</math>, dB(A)</b> am Bezugsluftvolumenstrom	
Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	73
Gehäuse	51
<b>A-bewertete Schalldruckpegel <math>L_{pA}</math>, dB(A)</b> 10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.	
Umgebung	40

## Leistungsdaten (Verso R 3000 UH Daten)



## Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-3,0-20
2-Wege Ventil		VVP45.25-6,3+SSB61
DX Kühler		DCF-3,0-20-2
Kühleinheit		2xMOU36HFN8+KA8243

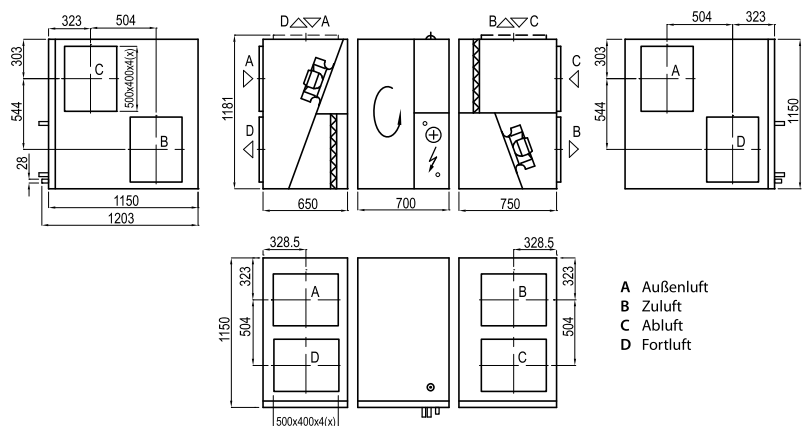
## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2
Innen +22° C, 20% RH								

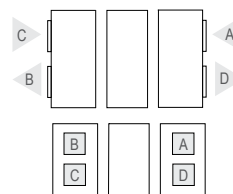
## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	12,8	21,5	11,5	19,6
Maximale Kapazität, kW	26,0	21,7	20,4	22,9
Druckverlust, kPa	2,0	20,5	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Anschlüsse, "/ mm		1		5/8 / 22
Sommer +30°C/ 50%; DX – 2900 m³/h				

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



# Verso R 3000 F C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2 781
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	773
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	289
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	19,8
Maximaler Betriebsstrom HW, A	7,1
Filter Abmessungen BxHxL, mm	560x540x96
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	720
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	9 / 7,9
Wartungsabstand, mm	600
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

### A-bewertete Schalleistungspegel L<sub>WA</sub>, dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	72
Zuluft Austritt	84
Abluft Eintritt	71
Abluft Austritt	85
Gehäuse	60

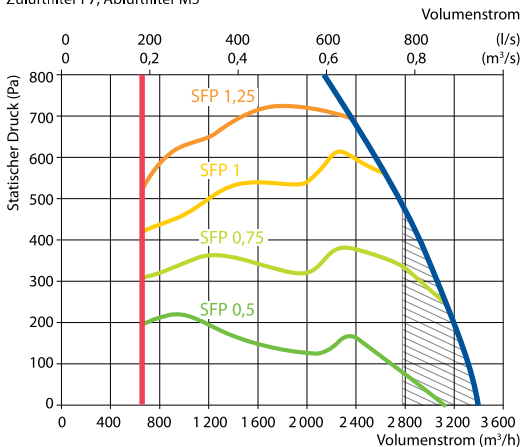
### A-bewertete Schalldruckpegel L<sub>PA</sub>, dB(A)

10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	49
----------	----

## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Heizregister (PWW)	SVK-700x400-2R
PPU	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-3,0-20
2-Wege Ventil	VVP45.25-6.3+SSB61
DX Kühler	DCF-3,0-20-2
Kühleinheit	2xMOU-36HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	12,8	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

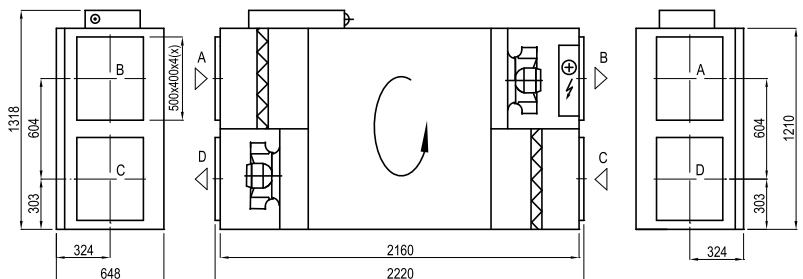
Innen +22° C, 20% RH

## PWW-Kanal-Luftwärmer (SVK)\*

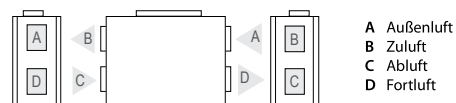
Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	10,2	10,2	10,2
Durchflussmenge, dm <sup>3</sup> /h	450	448	446
Druckverlust, kPa	8,1	8,2	8,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	12,8 / 22,0		
Maximale Kapazität, kW	26,0	21,1	16,1
Anschlüsse, "	½		

\* option

## Ausführung Rechts (R1)

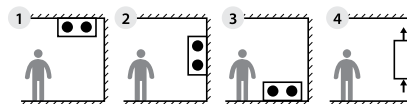


## Ausführung Links (L1)



A Außenluft  
B Zuluft  
C Abluft  
D Fortluft

## Montagepositionen



2 3 4 Nur Version mit PWW-Register

# Verso R 4000 U C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	3 754
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1 043
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	470
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	31,1
Maximaler Betriebsstrom HW, A	9,7
Filter Abmessungen BxHxL, mm	525x510x46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1830
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15/8,3
Wartungsabstand, mm	1000
Steuerungssystem	C5



## Schalldaten

**A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA,r}$  dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom**

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	76
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	73
Gehäuse	47

**A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{pA,r}$  dB(A) 10 m² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.**

Umgebung	36
----------	----

## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

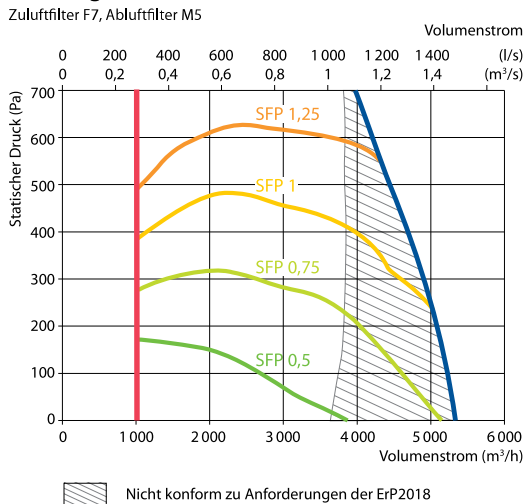
Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

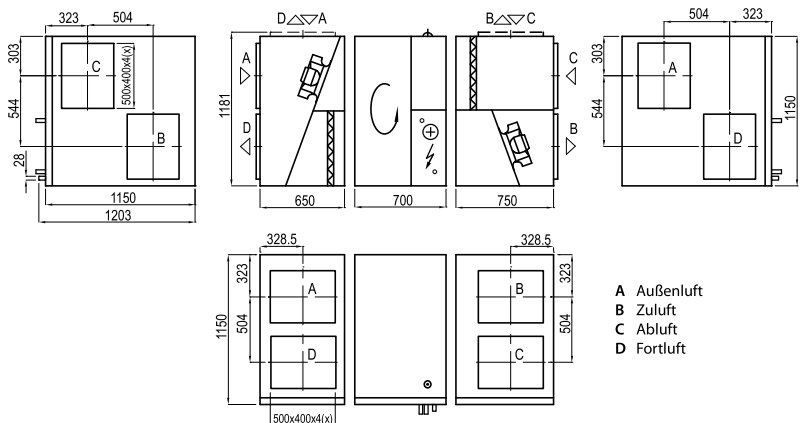
	Winter		Sommer	
Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	13,1	21,7	13,1	24,1
Maximale Kapazität, kW	26,3	21,8	17,6	26,8
Druckverlust, kPa	2	20,9	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Anschlüsse, "/ mm	1		2x½ / 2x22	

Sommer +30°C/ 50%

## Leistungsdaten (Verso R 4000 UH Daten)



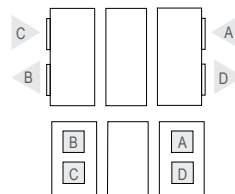
## Ausführung Rechts (R1)



## Zubehör

Absperrklappe	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Kühlregister (PKW)		DCW-4,5-30
2-Wege Ventil		VVP45.25-10+SSC61
DX Kühler		DCF-4,5-31-2
Kühleinheit		2xMOU-55HFN8+KA8243

## Ausführung Links (L1)



# Verso R 5000 V C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m³/h	5160
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1433
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	600
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Versorgungsspannung HW, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	29,5
Maximaler Betriebsstrom HW, A	8,1
Filter Abmessungen BxHxL, mm	650x630x92
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1215
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	15 / 8,2
Wartungsabstand, mm	1300
Steuerungssysteme	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$ , dB(A)  
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	70
Zuluft Austritt	80
Abluft Eintritt	68
Abluft Austritt	83
Gehäuse	61

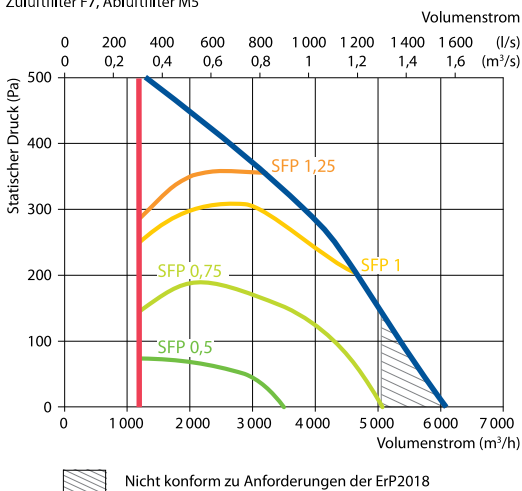
A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{PA}$ , dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,  
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	58
----------	----

## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



## Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1100x300+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D STS-IXY5BU-1250-300-700-S B/C STS-11XAMR-1250-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-4,5-30
2-Wege Ventil	VVP45.25-10.0+SSC61
DX Kühler	DCF-4,5-31-2
Kühleinheit	2xMOU-55HFN8+KA8243

## Temperaturwirkungsgrad

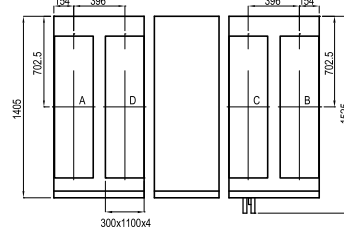
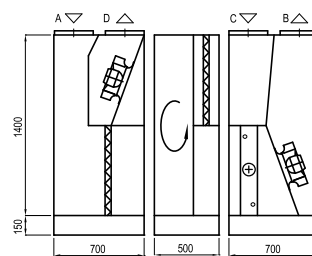
Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

Innen +22° C, 20% RH

## Changeover Wasser/ DX Heiz- Kühlregister (HCW/HCDX)

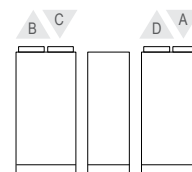
	Winter	Sommer	Winter	Sommer
	Wassertemperatur VL/RL, °C	60/40	7/12	
Kondensierung/Verdampfung T, °C	-	-	45	45/5
Leistung, kW	11,7	31,1	11,7	34,6
Maximale Kapazität, kW	40	38,8	25	42,8
Druckverlust, kPa	1,8	25,1	-	-
Temperatur Ein-/Austritt, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Anschlüsse, " / mm		½	2x½ / 2x22	

## Ausführung Rechts (R1)



A Außenluft  
B Zuluft  
C Abluft  
D Fortluft

## Ausführung Links (L1)



# Verso R 5000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	5355
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1488
Gehäusedämmung, mm	50
Gewicht, kg	442
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	HW 13,1
Filter Abmessungen BxHxL, mm	592x592-8x500
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1000
Wartungsabstand, mm	1200
Steuerungssysteme	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel  $L_{WA}$  dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	61
Zuluft Austritt	78
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	75
Gehäuse	63

A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{pA}$  dB(A) 10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	50
----------	----

## Temperaturwirkungsgrad

Außen Temperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp.nach Rückgewinnung,°C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

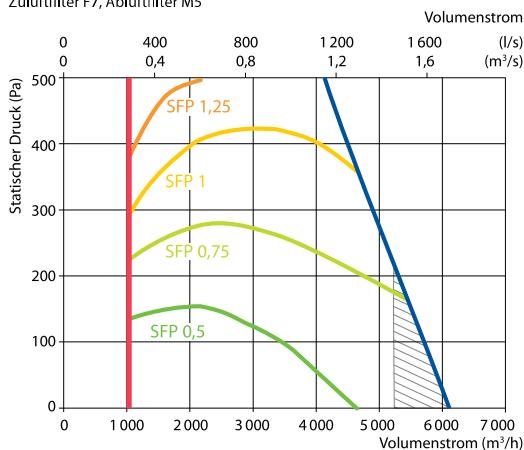
Innen +22° C, 20% RH

## PWW-Kanal-Lufterhitzer

Wassertemperatur VL/RL, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	20,2	20,2	20,2
Durchflussmenge, dm <sup>3</sup> /h	894	890	881
Druckverlust, kPa	5,3	5,3	5,3
Temperatur Ein-/Austritt, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 21,9
Maximale Kapazität, kW	37,1	29,0	20,1
Anschlüsse, "		½	

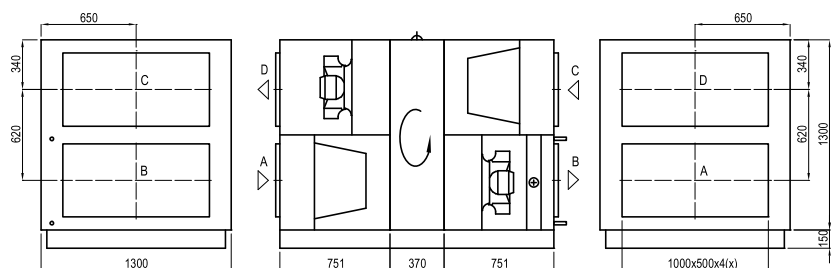
## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5



Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



## Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D STS-IVR3BA-1000-500-700-S
	B/C STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-4,5-30
2-Wege Ventil	VVP45.25-10.0+SSC61
DX Kühler	DCF-4,5-31-2
Kühleinheit	2xMOU-55HFN8+KA8243

# Verso R 7000 H C5

Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	6657
Nennluftvolumenstrom konform zu ErP 2018, l/s	1849
Gehäusedämmung, mm	45
Gewicht, kg	765
Versorgungsspannung HE, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom HE, A	HW 12,9
Filter Abmessungen BxHxL, mm	592x592-8x500
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	1340
Wartungsabstand, mm	1500
Steuerungssysteme	C5



## Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel  $L_{WA}$ , dB(A)  
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	60
Zuluft Austritt	82
Abluft Eintritt	64
Abluft Austritt	82
Gehäuse	59

A-bewertete Schalldruckpegel  $L_{PA}$ , dB(A)  
10 m<sup>2</sup> normal isolierter Raum,  
Entfernung vom Gehäuse -3 m.

Umgebung	48
----------	----

## Temperaturwirkungsgrad

	Winter					Sommer		
Außen Temperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. nach Rückgewinnung, °C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2

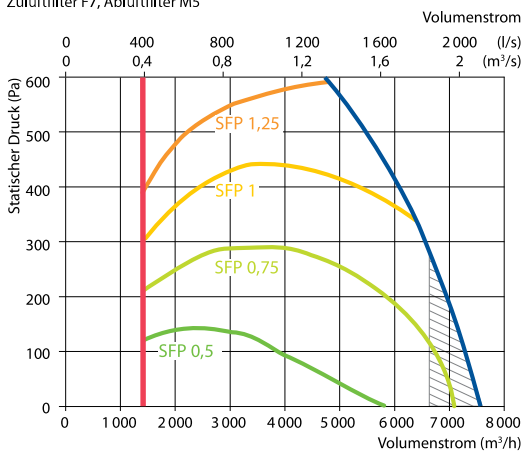
Innen +22° C, 20% RH

## PWW-Kanal-Lufterhitzer

	Winter		
Wassertemperatur VL/RL, °C	80/60	70/50	60/40
Leistung, kW	24,5	24,5	24,5
Durchflussmenge, dm <sup>3</sup> /h	1083	1077	1072
Druckverlust, kPa	8,6	8,8	8,9
Temperatur Ein-/Austritt, °C	11,1/22,0		
Maximale Kapazität, kW	55,2	45,1	34,9
Anschlüsse, "	2x1		

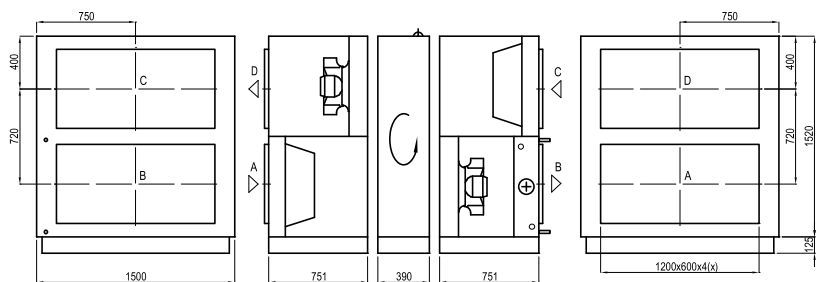
## Leistungsdaten

Zuluftfilter F7, Abluftfilter M5

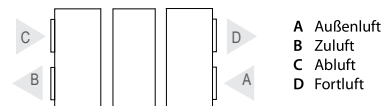


Nicht konform zu Anforderungen der ErP2018

## Ausführung Rechts (R1)



## Ausführung Links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

## Zubehör

Absperrklappe	SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B/C STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kühlregister (PKW)	DCW-7,0-47
2-Wege Ventil	HRB3 32 16+AMB162
DX Kühler	DCF-7,0-48-3
Kühleinheit	3xMOU-55HFN8+KA8243