

TectoRF WSC2/WSF2



Inhaltsverzeichnis

1 TectoRF WSC2 PF	3
1.1 Verflüssigungssatz	3
1.2 Verdampfer	4
1.3 Expansionsventil	4
1.4 Magnetventil	4
1.5 Filtertrockner	4
1.6 Schauglas	5
1.7 Schaltschrank	5
2 TectoRF WSC2 PM	6
2.1 Verflüssigungssatz	6
2.2 Verdampfer	7
2.3 Expansionsventil	7
2.4 Magnetventil	7
2.5 Filtertrockner	7
2.6 Schauglas	8
2.7 Schaltschrank	8
3 TectoRF WSC2 FV	9
3.1 Verflüssigungssatz	9
3.2 Verdampfer	10
3.3 Expansionsventil	10
3.4 Magnetventil	10
3.5 Filtertrockner	10
3.6 Schauglas	11
3.7 Schaltschrank	11
4 TectoRF WSF2	12
4.1 Verflüssigungssatz	12
4.2 Verdampfer	13
4.3 Expansionsventil	13
4.4 Magnetventil	13
4.5 Filtertrockner	13
4.6 Schauglas	14
4.7 Schaltschrank	14

1 TectoRF WSC2 PF

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Kühlraumvolumen bis ¹	m ³	30	40	55	90	130

1.1 Verflüssigungssatz

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Verdichter		Scroll				
Kälteleistung ²	W	1800	2200	2800	4100	5500
Kälteleistung ³	W	1600	1900	2300	3400	4600
Leistungsaufnahme ⁴	W	740	1020	1030	1480	1960
Nominaler Strom	A	8	10,7	5,4	7,7	10,8
Zulässige Umgebungstemperatur ⁵	°C	-15 bis +43				
Kältemittel ⁶		R513A				
GWP		573				
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Schalldruckpegel Tag / Nacht ⁷	db(A)	34 / 34		39 / 36	40 / 37	
Abmessungen B x T x H	mm	900 x 350 x 600		1030 x 425 x 840		
Gewicht	kg	56		76	79	91
Größe Flüssigkeitssammler	Liter	1,8		4,4	4,4	4,4
Anschluss Saugleitung		3/8"		18 mm	18 mm	22 mm
Anschluss Flüssigkeitsleitung		3/8"		12 mm		

1. Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +5 °C, Umgebungstemperatur +25 °C, Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag
2. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t₀ -5 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
3. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t₀ -5 °C, Umgebung 43 °C, Überhitzung 10 K
4. Normpunkt: t₀ -5 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
5. max. Überhitzung vor dem Verdichter 20 K
6. gestützt auf AR5 / IPCC
7. Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

1.2 Verdampfer

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Kühlraumtemperatur Regelbereich	°C	+5 bis +20				
Ventilatoren Ø	mm	315				
Anzahl Ventilatoren		1	1	1	2	2
Kühlfläche	m ²	5,3	7,9	7,9	10,6	21,2
Lamellenabstand	mm	7				
Volumenstrom	m ³ /h	1660	1580	1580	3320	3020
Leistungsaufnahme	W	90				
Stromaufnahme	A	0,4				
Abtauart		Umluft				
Tauwasserablauf		G¾				
Wurfweite	m	10	9	9	11	9
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Rohrinhalt	dm ³	2,1	3,3	3,3	3,8	7,6
Abmessungen B x T x H	mm	752 / 430 / 455			1212 / 430 / 455	
Gewicht	kg	21	24	24	33	44
Anschluss Eingang (Löt)	mm	12	16			
Anschluss Ausgang (Löt)	mm	12	18			22

1.3 Expansionsventil

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Art		thermostatisch				
Anschluss Ventileintritt UNF (Löt)		5/8"				
Anschluss Austritt (Löt)	mm	12				
Druckausgleich		intern	extern			

1.4 Magnetventil

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Anschluss (Löt)		3/8"				
kv-Wert (Wasser bei Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23				

1.5 Filtertrockner

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Anschluss (Löt)	mm	10				
Max. Länge	mm	136				
Durchmesser	mm	69				

1.6 Schauglas

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Anschluss (Löt)	mm	10				
Länge	mm	119				

1.7 Schaltschrank

Bezeichnung	Einheit	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +40				
Spannungsversorgung	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Schutzart		IP65				
Abmessungen B x H x T	mm	290 x 141 x 84,4				

2 TectoRF WSC2 PM

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Kühlraumvolumen bis ¹	m ³	25	35	45	70	105	140

2.1 Verflüssigungssatz

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Verdichter		Scroll					
Kälteleistung ²	W	1700	2100	2600	3700	5100	6400
Kälteleistung ³	W	1400	1800	2100	3100	4300	5400
Leistungsaufnahme ⁴	W	740	1020	1030	1480	1960	2500
Nominaler Strom	A	8	10,7	5,4	7,7	10,8	13,8
Zulässige Umgebungstemperatur ⁵	°C	-15 bis +43					
Kältemittel ⁶		R513A					
GWP		573					
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50			
Schalldruckpegel Tag / Nacht ⁷	db(A)	34 / 34		39 / 36	40 / 37		41 / 38
Abmessungen B x T x H	mm	900 x 350 x 600		1030 x 425 x 840			1030 x 425 x 1245
Gewicht	kg	56		76	79	91	108
Größe Flüssigkeitssammler	Liter	1,8		4,4			6,3
Anschluss Saugleitung		3/8"		18 mm	18 mm	22 mm	
Anschluss Flüssigkeitsleitung		3/8"		12 mm			

1. Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +2 °C, Umgebungstemperatur +25 °C, Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag
2. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t_0 -7 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
3. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t_0 -7 °C, Umgebung 43 °C, Überhitzung 10 K
4. Normpunkt: t_0 -5 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
5. max. Überhitzung vor dem Verdichter 20 K
6. gestützt auf AR5 / IPCC
7. Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

2.2 Verdampfer

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Kühlraumtemperatur Regelbereich	°C	+2 bis +20					
Ventilatoren Ø	mm	315					
Anzahl Ventilatoren		1	1	1	2	2	3
Kühlfläche	m ²	5,3	7,9	10,6	10,6	15,9	23,8
Lamellenabstand	mm	7					
Volumenstrom	m ³ /h	1660	1580	1510	3320	3160	4740
Leistungsaufnahme	W	90					
Stromaufnahme	A	0,4					
Abtauart		Elektrisch					
El. Abtauleistung	W	970	1440	1440	1710	2570	3700
Tauwasserablauf		G ³ / ₄					
Wurfweite	m	10	9	8	11	9	10
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50					
Rohrinhalt	dm ³	2,1	3,3	3,3	3,8	5,7	8,2
Abmessungen B x T x H	mm	752 / 430 / 455			1212 / 430 / 455		1672 / 430 / 455
Gewicht		21	24	28	33	37	53
Anschluss Eingang (Löt)	mm	12	16				
Anschluss Ausgang (Löt)	mm	12	18				22

2.3 Expansionsventil

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Art		thermostatisch					
Anschluss Ventileintritt UNF (Löt)		5/8"					3/8"
Anschluss Austritt (Löt)	mm	12					5/8"
Druckausgleich		intern	extern				

2.4 Magnetventil

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Anschluss (Löt)		3/8"					12 mm
kv-Wert (Wasser bei Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23					0,8

2.5 Filtertrockner

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Anschluss (Löt)	mm	10					12
Max. Länge	mm	136					146
Durchmesser	mm	69					

2.6 Schauglas

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM	
Anschluss (Löt)	mm	10					12	
Länge	mm	119					146	

2.7 Schaltschrank

Bezeichnung	Einheit	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +40					
Spannungsversorgung	V / - / Hz	230 / 1 / 50					
Schutzart		IP65					
Abmessungen B x H x T	mm	290 x 141 x 84,4					

3 TectoRF WSC2 FV

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Kühlraumvolumen bis ¹	m ³	35	50	65	105	150

3.1 Verflüssigungssatz

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Verdichter		Scroll				
Kälteleistung ²	W	2100	2700	3400	5000	6700
Kälteleistung ³	W	1800	2300	2800	4200	5700
Leistungsaufnahme ⁴	W	740	1020	1030	1480	1960
Nominaler Strom	A	8	10,7	5,4	7,7	10,8
Zulässige Umgebungstemperatur ⁵	°C	-15 bis +43				
Kältemittel ⁶		R513A				
GWP		573				
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Schalldruckpegel Tag / Nacht ⁷	db(A)	34 / 34		39 / 36	40 / 37	
Abmessungen B x T x H	mm	900 x 350 x 600		1030 x 425 x 840		
Gewicht	kg	56		76	79	91
Größe Flüssigkeitssammler	Liter	1,8		4,4		
Anschluss Saugleitung		3/8"		18 mm	18 mm	22 mm
Anschluss Flüssigkeitsleitung		3/8"		12 mm		

1. Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +8 °C, Umgebungstemperatur +25 °C, Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag
2. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t₀ 0 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
3. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t₀ 0 °C, Umgebung 43 °C, Überhitzung 10 K
4. Normpunkt: t₀ -5 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
5. max. Überhitzung vor dem Verdichter 20 K
6. gestützt auf AR5 / IPCC
7. Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

3.2 Verdampfer

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Kühlraumtemperatur Regelbereich	°C	+5 bis +20				
Ventilatoren Ø	mm	315				
Anzahl Ventilatoren		1	1	2	2	3
Kühlfläche	m ²	8,9	13,3	13,3	26,6	26,6
Lamellenabstand	mm	4				
Volumenstrom	m ³ /h	1540	1420	3220	2840	4620
Leistungsaufnahme	W	90				
Stromaufnahme	A	0,4				
Abtauart		Umluft				
Tauwasserablauf		G¾				
Wurfweite	m	8	7	9	8	9
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Rohrinhalt	dm ³	2,2	3,3	2,9	5,8	5,5
Abmessungen B x T x H	mm	752 / 430 / 455			1212 / 430 / 455	
Gewicht		22	25	35	42	53
Anschluss Eingang (Löt)	mm	16				
Anschluss Ausgang (Löt)	mm	18			22	

3.3 Expansionsventil

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Art		thermostatisch				
Anschluss Ventileintritt UNF (Löt)		5/8"				
Anschluss Austritt (Löt)	mm	12				
Druckausgleich		extern				

3.4 Magnetventil

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Anschluss (Löt)		3/8"				12 mm
kv-Wert (Wasser bei Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23				0,8

3.5 Filtertrockner

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Anschluss (Löt)	mm	10				12
Max. Länge	mm	136				146
Durchmesser	mm	69				

3.6 Schauglas

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Anschluss (Löt)	mm		10			12
Länge	mm		119			146

3.7 Schaltschrank

Bezeichnung	Einheit	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Umgebungstemperatur	°C			-5 bis +40		
Spannungsversorgung	V / - / Hz			230 / 1 / 50		
Schutzart				IP65		
Abmessungen B x H x T	mm			290 x 141 x 84,4		

4 TectoRF WSF2

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Kühlraumvolumen bis ¹	m ³	15	30	50	60

4.1 Verflüssigungssatz

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Verdichter		Scroll			
Kälteleistung ²	W	1800	2600	3900	4500
Kälteleistung ³	W	1500	2200	3300	3800
Leistungsaufnahme ⁴	W	1540	1850	1480	1960
Nominaler Strom	A	5,7	6,7	9,2	11,9
Zulässige Umgebungstemperatur ⁵	°C	-15 bis +43			
Kältemittel ⁶		R449A			
GWP		1282			
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	400 / 3 / 50			
Schalldruckpegel Tag / Nacht ⁷	db(A)	39 / 36	40 / 37		41 / 38
Abmessungen B x T x H	mm	1030 x 425 x 840			1030 x 425 x 1245
Gewicht	kg	79	81	93	106
Größe Flüssigkeitssammler	Liter	4,4			6,3
Anschluss Saugleitung	mm	18 mm		22 mm	
Anschluss Flüssigkeitsleitung	mm	12 mm			

1. Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur -21 °C, Umgebungstemperatur +25 °C, Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag
2. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t₀ -30 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
3. am Ausgang Verflüssigungssatz, Normpunkt: t₀ -30 °C, Umgebung 43 °C, Überhitzung 10 K
4. Normpunkt: t₀ -5 °C, Umgebung 32 °C, Überhitzung 10 K
5. max. Überhitzung vor dem Verdichter 20 K
6. gestützt auf AR5 / IPCC
7. Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

4.2 Verdampfer

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Kühlraumtemperatur Regelbereich	°C	-25 bis -5			
Ventilatoren Ø	mm	315			
Anzahl Ventilatoren		1		2	
Kühlfläche	m ²	7,9	10,6	15,9	
Lamellenabstand	mm	7			
Volumenstrom	m ³ /h	1580	1510	3160	
Leistungsaufnahme	W	90			
Stromaufnahme	A	0,4			
Abtauart		Elektrisch			
Tauwasserablauf		G ³ / ₄			
Wurfweite	m	9	8	10	
Spannung / Phasen / Frequenz	V / - / Hz	230 / 1 / 50			
Rohrinhalt	dm ³	3,3	4,3	5,7	
Abmessungen B x T x H	mm	752 / 430 / 455		1212 / 430 / 455	
Gewicht		24	28	37	
Anschluss Eingang (Löt)	mm	16			
Anschluss Ausgang (Löt)	mm	18			

4.3 Expansionsventil

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Art		thermostatisch			
Anschluss Ventileintritt UNF (Löt)		5/8"			
Anschluss Austritt (Löt)	mm	12			
Druckausgleich		extern			

4.4 Magnetventil

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Anschluss (Löt)		3/8"			
kv-Wert (Wasser bei Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23			

4.5 Filtertrockner

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Anschluss (Löt)	mm	10			
Max. Länge	mm	136			
Durchmesser	mm	69			

4.6 Schauglas

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Anschluss (Löt)	mm	10			
Länge	mm	119			

4.7 Schaltschrank

Bezeichnung	Einheit	1800	2600	3900	4500
Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +40			
Spannungsversorgung	V / - / Hz	230 / 1 / 50			
Schutzart		IP65			
Abmessungen B x H x T	mm	290 x 141 x 84,4			



Belgien
froid.viessmann.be

Dänemark
koele.viessmann.dk

Deutschland
kuehlen.viessmann.de

Estland
kylm.viessmann.ee

Finnland
kylma.viessmann.fi

Frankreich
froid.viessmann.fr

Irland
cooling.viessmann.co.uk

Lettland
cooling.viessmann.com

Litauen
saldymas.viessmann.lt

Niederlande
koelen.viessmann.nl

Norwegen
kjol.viessmann.no

Österreich
kuehlen.viessmann.at

Polen
chlodnicze.viessmann.pl

Russland
holod.viessmann.ru

Schweden
kyla.viessmann.se

Schweiz
kuehlen.viessmann.ch

Spanien
refrigeracion.viessmann.es

Vereinigtes Königreich
cooling.viessmann.co.uk