

TectoRF WSC2/WSF2



Spis treści

1 TectoRF WSC2 PF	3
1.1 Skraplacz	3
1.2 Parownik	4
1.3 Zawór rozprężny	4
1.4 Elektrozwór	4
1.5 Filtr-osuszacz	4
1.6 Wziernik	5
1.7 Obudowa	5
2 TectoRF WSC2 PM.....	6
2.1 Skraplacz	6
2.2 Parownik	7
2.3 Zawór rozprężny	7
2.4 Elektrozwór	7
2.5 Filtr-osuszacz	7
2.6 Wziernik	8
2.7 Obudowa	8
3 TectoRF WSC2 FV	9
3.1 Skraplacz	9
3.2 Parownik	10
3.3 Zawór rozprężny	10
3.4 Elektrozwór	10
3.5 Filtr-osuszacz	10
3.6 Wziernik	11
3.7 Obudowa	11
4 TectoRF WSF2	12
4.1 Skraplacz	12
4.2 Parownik	13
4.3 Zawór rozprężny	13
4.4 Elektrozwór	13
4.5 Filtr-osuszacz	13
4.6 Wziernik	14
4.7 Obudowa	14

1 TectoRF WSC2 PF

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Objętość maksymalna komory chłodzącej ¹	m ³	30	40	55	90	130

1.1 Skraplacz

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Sprężarka		Scroll				
Moc chłodnicza ²	W	1800	2200	2800	4100	5500
Moc chłodnicza ³	W	1600	1900	2300	3400	4600
Pobór mocy ⁴	W	740	1020	1030	1480	1960
Prąd znamionowy	A	8	10,7	5,4	7,7	10,8
Dopuszczalna temperatura otoczenia ⁵	°C	-15 do +43				
Czynnik chłodniczy ⁶		R513A				
GWP		573				
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Poziom hałasu dzień/noc ⁷	db(A)	34 / 34		39 / 36	40 / 37	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	900 x 350 x 600		1030 x 425 x 840		
Ciężar	kg	56		76	79	91
Pojemność zbiornika skroplin	Litry	1,8		4,4	4,4	4,4
Przyłącze przewodu ssawnego		3/8"		18 mm	18 mm	22 mm
Przyłącze skroplin		3/8"		12 mm		

- Dane do obliczeń kubatury pomieszczenia: Temperatura pomieszczenia +5 °C, temperatura otoczenia +25 °C, chłodzenie towarów 15 K, czas pracy 16 h/dzień, obrót towarów 1/7 na dzień, kontrole i oświetlenie 0,5 h/dzień
- na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t_0 -5 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
- na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t_0 -5 °C, otoczenia 43 °C, przegrzania 10 K
- Punkt standardowy: t_0 -5 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
- maks. przegrzanie przed sprężarką 20 K
- według AR5 / IPCC
- Skraplacz, równoważny poziom dźwięku A w odległości 10 m

1.2 Parownik

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Zakres regulacji temperatury komory chłodzącej	°C	+5 do +20				
Wentylatory Ø	mm	315				
Liczba wentylatorów		1	1	1	2	2
Powierzchnia chłodzenia	m ²	5,3	7,9	7,9	10,6	21,2
Rozstaw żeberk	mm	7				
Objętościowe natężenie przepływu	m ³ /h	1660	1580	1580	3320	3020
Pobór mocy	W	90				
Pobór mocy	A	0,4				
Metoda odszraniania		Obieg powietrza				
Spust wody z odszraniania		G ^{3/4}				
Zasięg strumienia powietrza	m	10	9	9	11	9
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Objętość przewodów	dm ³	2,1	3,3	3,3	3,8	7,6
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	752 / 430 / 455			1212 / 430 / 455	
Ciężar	kg	21	24	24	33	44
Przyłącze wlotowe (lutowane)	mm	12	16			
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	12	18			22

1.3 Zawór rozprężny

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Typ		termostatyczny				
Przyłącze wlotowe zaworu UNF (lutowane)		5/8"				
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	12				
Kompensacja ciśnienia		wewnętrzna	zewewnętrzna			

1.4 Elektrozwór

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Przyłącze (lutowane)		3/8"				
Wartość kv (woda przy różnicy ciśnienia Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23				

1.5 Filtr-osuszacz

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Przyłącze (lutowane)	mm	10				
Maks. długość	mm	136				
Średnica	mm	69				

1.6 Wziernik

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Przyłącze (lutowane)	mm	10				
Długość	mm	119				

1.7 Obudowa

Oznaczenie	Jednostka	1800 PF	2200 PF	2800 PF	4100 PF	5500 PF
Temperatura otoczenia	°C	-5 do +40				
Zasilanie	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Stopień ochrony		IP65				
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	290 x 141 x 84,4				

2 TectoRF WSC2 PM

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Objętość maksymalna komory chłodzącej ¹	m ³	25	35	45	70	105	140

2.1 Skraplacz

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Sprężarka		Scroll					
Moc chłodnicza ²	W	1700	2100	2600	3700	5100	6400
Moc chłodnicza ³	W	1400	1800	2100	3100	4300	5400
Pobór mocy ⁴	W	740	1020	1030	1480	1960	2500
Prąd znamionowy	A	8	10,7	5,4	7,7	10,8	13,8
Dopuszczalna temperatura otoczenia ⁵	°C	-15 do +43					
Czynnik chłodniczy ⁶		R513A					
GWP		573					
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50			
Poziom hałasu dzień/noc ⁷	db(A)	34 / 34		39 / 36	40 / 37		41 / 38
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	900 x 350 x 600		1030 x 425 x 840			1030 x 425 x 1245
Ciężar	kg	56		76	79	91	108
Pojemność zbiornika skroplin	Litry	1,8		4,4			6,3
Przyłącze przewodu ssawnego		3/8"		18 mm	18 mm	22 mm	
Przyłącze skroplin		3/8"		12 mm			

- Dane do obliczeń kubatury pomieszczenia: Temperatura pomieszczenia +2 °C, temperatura otoczenia +25 °C, chłodzenie towarów 15 K, czas pracy 16 h/dzień, obrót towarów 1/7 na dzień, kontrole i oświetlenie 0,5 h/dzień
- na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t_0 -7 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
- na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t_0 -7 °C, otoczenia 43 °C, przegrzania 10 K
- punkt standardowy: t_0 -5 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
- maks. przegrzanie przed sprężarką 20 K
- według AR5 / IPCC
- Skraplacz, równoważny poziom dźwięku A w odległości 10 m

2.2 Parownik

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Zakres regulacji temperatury komory chłodzącej	°C	+2 do +20					
Wentylatory Ø	mm	315					
Liczba wentylatorów		1	1	1	2	2	3
Powierzchnia chłodzenia	m ²	5,3	7,9	10,6	10,6	15,9	23,8
Rozstaw żeberk	mm	7					
Objętościowe natężenie przepływu	m ³ /h	1660	1580	1510	3320	3160	4740
Pobór mocy	W	90					
Pobór mocy	A	0,4					
Metoda odszraniania		Elektryczna					
Moc układu odszraniania	W	970	1440	1440	1710	2570	3700
Spust wody z odszraniania		G ³ / ₄					
Zasięg strumienia powietrza	m	10	9	8	11	9	10
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50					
Objętość przewodów	dm ³	2,1	3,3	3,3	3,8	5,7	8,2
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	752 / 430 / 455			1212 / 430 / 455		1672 / 430 / 455
Ciężar		21	24	28	33	37	53
Przyłącze wlotowe (lutowane)	mm	12	16				
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	12	18				22

2.3 Zawór rozprężny

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Typ		termostatyczny					
Przyłącze wlotowe zaworu UNF (lutowane)		5/8"					3/8"
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	12					5/8"
Kompensacja ciśnienia		wewnętrzna	zewnętrzna				

2.4 Elektrozwór

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Przyłącze (lutowane)		3/8"					12 mm
Wartość kv (woda przy różnicy ciśnienia Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23					0,8

2.5 Filtr-osuszacz

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Przyłącze (lutowane)	mm	10					12
Maks. długość	mm	136					146
Średnica	mm	69					

2.6 Wziernik

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Przyłącze (lutowane)	mm			10			12
Długość	mm			119			146

2.7 Obudowa

Oznaczenie	Jednostka	1700 PM	2100 PM	2600 PM	3700 PM	5100 PM	6400 PM
Temperatura otoczenia	°C			-5 do +40			
Zasilanie	V / - / Hz			230 / 1 / 50			
Stopień ochrony				IP65			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm			290 x 141 x 84,4			

3 TectoRF WSC2 FV

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Objętość maksymalna komory chłodzącej ¹	m ³	35	50	65	105	150

3.1 Skraplacz

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Sprężarka		Scroll				
Moc chłodnicza ²	W	2100	2700	3400	5000	6700
Moc chłodnicza ³	W	1800	2300	2800	4200	5700
Pobór mocy ⁴	W	740	1020	1030	1480	1960
Prąd znamionowy	A	8	10,7	5,4	7,7	10,8
Dopuszczalna temperatura otoczenia ⁵	°C	-15 do +43				
Czynnik chłodniczy ⁶		R513A				
GWP		573				
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Poziom hałasu dzień/noc ⁷	db(A)	34 / 34		39 / 36	40 / 37	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	900 x 350 x 600		1030 x 425 x 840		
Ciężar	kg	56		76	79	91
Pojemność zbiornika skroplin	Litry	1,8		4,4		
Przyłącze przewodu ssawnego		3/8"		18 mm	18 mm	22 mm
Przyłącze skroplin		3/8"		12 mm		

1. Dane do obliczeń kubatury pomieszczenia: Temperatura pomieszczenia +8 °C, temperatura otoczenia +25 °C, chłodzenie towarów 15 K, czas pracy 16 h/dzień, obrót towarów 1/7 na dzień, kontrole i oświetlenie 0,5 h/dzień
2. na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t₀ 0 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
3. na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t₀ 0 °C, otoczenia 43 °C, przegrzania 10 K
4. punkt standardowy: t₀ -5 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
5. maks. przegrzanie przed sprężarką 20 K
6. według AR5 / IPCC
7. Skraplacz, równoważny poziom dźwięku A w odległości 10 m

3.2 Parownik

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Zakres regulacji temperatury komory chłodzącej	°C	+5 do +20				
Wentylatory Ø	mm	315				
Liczba wentylatorów		1	1	2	2	3
Powierzchnia chłodzenia	m ²	8,9	13,3	13,3	26,6	26,6
Rozstaw żeberk	mm	4				
Objętościowe natężenie przepływu	m ³ /h	1540	1420	3220	2840	4620
Pobór mocy	W	90				
Pobór mocy	A	0,4				
Metoda odszraniania		Obieg powietrza				
Spust wody z odszraniania		G¾				
Zasięg strumienia powietrza	m	8	7	9	8	9
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Objętość przewodów	dm ³	2,2	3,3	2,9	5,8	5,5
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	752 / 430 / 455			1212 / 430 / 455	
Ciężar		22	25	35	42	53
Przyłącze wlotowe (lutowane)	mm	16				
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	18			22	

3.3 Zawór rozprężny

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Typ		termostatyczny				
Przyłącze wlotowe zaworu UNF (lutowane)		5/8"				
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	12				
Kompensacja ciśnienia		zewnętrzna				

3.4 Elektrozwór

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Przyłącze (lutowane)		3/8"				12 mm
Wartość kv (woda przy różnicy ciśnienia Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23				0,8

3.5 Filtr-osuszacz

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Przyłącze (lutowane)	mm	10				12
Maks. Długość	mm	136				146
Średnica	mm	69				

3.6 Wziernik

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Przyłącze (lutowane)	mm	10				12
Długość	mm	119				146

3.7 Obudowa

Oznaczenie	Jednostka	2100 FV	2700 FV	3400 FV	5000 FV	6700 FV
Temperatura otoczenia	°C	-5 do +40				
Zasilanie	V / - / Hz	230 / 1 / 50				
Stopień ochrony		IP65				
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	290 x 141 x 84,4				

4 TectoRF WSF2

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Objętość maksymalna komory chłodzącej ¹	m ³	15	30	50	60

4.1 Skraplacz

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Sprężarka		Spiralna			
Moc chłodnicza ²	W	1800	2600	3900	4500
Moc chłodnicza ³	W	1500	2200	3300	3800
Pobór mocy ⁴	W	1540	1850	1480	1960
Prąd znamionowy	A	5,7	6,7	9,2	11,9
Dopuszczalna temperatura otoczenia ⁵	°C	-15 do +43			
Czynnik chłodniczy ⁶		R449A			
GWP		1282			
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	400 / 3 / 50			
Poziom hałasu dzień/noc ⁷	db(A)	39 / 36	40 / 37		41 / 38
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	1030 x 425 x 840			1030 x 425 x 1245
Ciężar	kg	79	81	93	106
Pojemność zbiornika skroplin	Litry	4,4			6,3
Przyłącze przewodu ssawnego	mm	18 mm		22 mm	
Przyłącze skroplin	mm	12 mm			

1. Dane do obliczeń kubatury pomieszczenia: Temperatura pomieszczenia -21 °C, temperatura otoczenia +25 °C, chłodzenie towarów 15 K, czas pracy 16 h/dzień, obrót towarów 1/7 na dzień, kontrole i oświetlenie 0,5 h/dzień
2. na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t_0 -30 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
3. na wylocie skraplacza, punkt standardowy: t_0 -30 °C, otoczenia 43 °C, przegrzania 10 K
4. punkt standardowy: t_0 -5 °C, otoczenia 32 °C, przegrzania 10 K
5. maks. przegrzanie przed sprężarką 20 K
6. według AR5 / IPCC
7. Skraplacz, równoważny poziom dźwięku A w odległości 10 m

4.2 Parownik

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Zakres regulacji temperatury komory chłodzącej	°C	-25 do -5			
Wentylatory Ø	mm	315			
Liczba wentylatorów		1		2	
Powierzchnia chłodzenia	m ²	7,9	10,6	15,9	
Rozstaw żeberk	mm	7			
Objęściowe natężenie przepływu	m ³ /h	1580	1510	3160	
Pobór mocy	W	90			
Pobór mocy	A	0,4			
Metoda odszraniania		Elektryczna			
Spust wody z odszraniania		G¼			
Zasięg strumienia powietrza	m	9	8	10	
Napięcie/liczba faz/częstotliwość	V / - / Hz	230 / 1 / 50			
Objętość przewodów	dm ³	3,3	4,3	5,7	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	752 / 430 / 455		1212 / 430 / 455	
Ciężar		24	28	37	
Przyłącze wlotowe (lutowane)	mm	16			
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	18			

4.3 Zawór rozprężny

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Typ		termostatyczny			
Przyłącze wlotowe zaworu UNF (lutowane)		¾"			
Przyłącze wylotowe (lutowane)	mm	12			
Kompensacja ciśnienia		zewnątrzna			

4.4 Elektrozwór

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Przyłącze (lutowane)		¾"			
Wartość kv (woda przy różnicy ciśnienia Δp 1 bar)	m ³ /h	0,23			

4.5 Filtr-osuszacz

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Przyłącze (lutowane)	mm	10			
Maks. długość	mm	136			
Średnica	mm	69			

4.6 Wziernik

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Przyłącze (lutowane)	mm	10			
Długość	mm	119			

4.7 Obudowa

Oznaczenie	Jednostka	1800	2600	3900	4500
Temperatura otoczenia	°C	-5 do +40			
Zasilanie	V / - / Hz	230 / 1 / 50			
Stopień ochrony		IP65			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	290 x 141 x 84,4			



Belgia
froid.viessmann.be

Dania
koele.viessmann.dk

Niemcy
kuehlen.viessmann.de

Estonia
kylm.viessmann.ee

Finlandia
kylma.viessmann.fi

Francja
froid.viessmann.fr

Irlandia
cooling.viessmann.co.uk

Łotwa
cooling.viessmann.com

Litwa
saldymas.viessmann.lt

Holandia
koelen.viessmann.nl

Norwegia
kjol.viessmann.no

Austria
kuehlen.viessmann.at

Polska
chlodnicze.viessmann.pl

Rosja
holod.viessmann.ru

Szwecja
kyla.viessmann.se

Szwajcaria
kuehlen.viessmann.ch

Hiszpania
refrigeracion.viessmann.es

Wielka Brytania
cooling.viessmann.co.uk