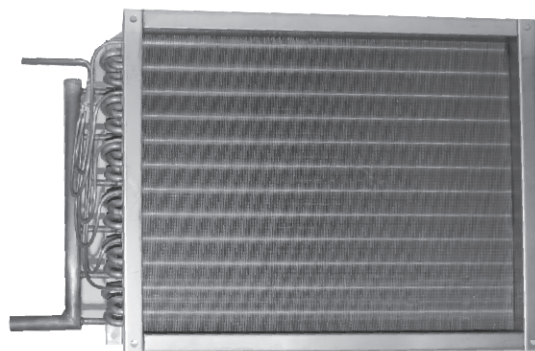


# CHŁODNICE LAMELOWE FREONOWE CF



## ZASTOSOWANIE

Chłodnice lamelowe freonowe są wykorzystywane do chłodzenia powietrza w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych mogą również służyć do indywidualnego schładzania poszczególnych pomieszczeń (stref) budynku.

## OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg zawiera 16 wymiarów standardowych o wymiarach w świetle od 40x20cm do 200x100cm.

W skład chłodnicy wchodzi:

- rama z kołnierzami;
- lamelowy wymiennik ciepła wykonywany z rurek miedzianych  $\phi 12$  oraz lamel aluminiowych o rozstawieniu  $s=2\text{mm}$ ;
- kolektory i króćce miedziane.

## WARUNKI PRACY

Wydajność chłodnicza chłodził lamelowych freonowych osiągana jest przy następujących parametrach pracy:

Temperatura odparowania to  $5^{\circ}\text{C}$  do to  $6^{\circ}\text{C}$

Temperatura powietrza napływającego na chłodnice od  $t_n 20^{\circ}\text{C}$  do  $t_n 30^{\circ}\text{C}$

Prędkość napływającego powietrza  $2\text{m/s}$  do  $4\text{m/s}$ .

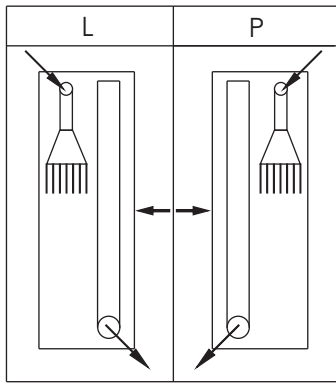
Praca chłodnicy freonowej przy innych parametrach pracy wymaga kontaktu z producentem w celu dokonania przeliczenia jej wydajności chłodniczej

Maks. ciśnienie robocze:  $2,4\text{MPa}$  (24 bar).

Chłodnica lamelowa freonowa CF G12 / 2.0 / CA - 80x40 / IV / 4 - V - L - 15 / 28

Typ wymiennika	
Technologia	G12;
Odstęp lamel	
Materiał rur i lamel	dla G12 - CA; CE;
Wymiary	B x H (cm)
Ilość rzędów	
Oznaczenie producenta	
Pozycja pracy	pionowa(V);
Wykonanie	lewe (L); prawe (P)
Króćce	Dn_wl
Króćce	Dn_wyl

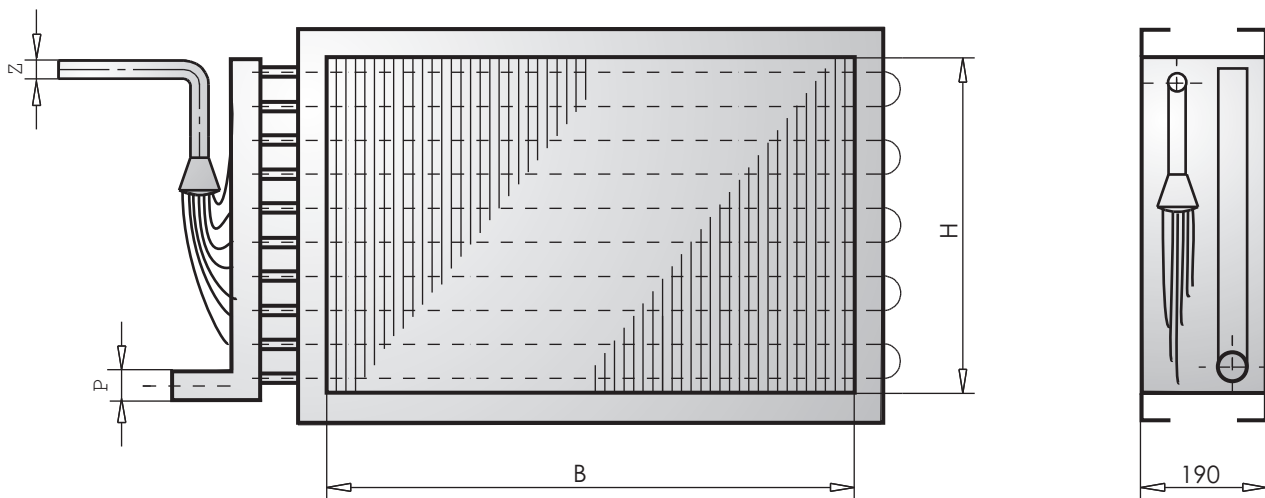
## Sposób określania wykonania chłodnicy



- kierunek przepływu powietrza  
 ↗ kierunek przepływu czynnika grzewczego  
 L wykonanie lewe  
 P wykonanie prawe

## DANE TECHNICZNE

## Podstawowe wymiary



Typ chłodnicy	B [mm]	H [mm]	Z* [mm]	P* [mm]	Masa [kg]
CF G12/2,0/CA-40x20	400	200	10	16	9,5
CF G12/2,0/CA-40x24	400	240	12	22	10,5
CF G12/2,0/CA-40x40	400	400	16	22	15
CF G12/2,0/CA-50x24	500	240	12	22	12
CF G12/2,0/CA-50x40	500	400	16	28	18
CF G12/2,0/CA-50x48	500	480	16	28	21
CF G12/2,0/CA-80x40	800	400	16	35	26
CF G12/2,0/CA-80x48	800	480	16	35	30
CF G12/2,0/CA-80x80	800	800	22	42	46
CF G12/2,0/CA-100x48	1000	480	22	42	35
CF G12/2,0/CA-100x80	1000	800	22	54	48
CF G12/2,0/CA-100x100	1000	1000	28	54	69
CF G12/2,0/CA-125x100	1250	1000	35	54	82
CF G12/2,0/CA-160x100	1600	1000	35	64	101
CF G12/2,0/CA-160x160	1600	1600	35	76	164
CF G12/2,0/CA-200x100	2000	1000	35	64	122

\* - średnice zewnętrzne miedzianych króćców przyłączeniowych.

Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-40x20/IV/i-V-(L/P)-8/15**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
575	2	76	25	50	13,6	91	2,7	61	2,5	2
575	2	81	30	50	15,7	92	4,4	100	6,7	2
865	3	151	25	50	15,0	87	3,3	76	3,9	2
865	3	181	30	50	17,3	87	5,6	129	10,7	2
1150	4	246	25	50	16,1	84	3,8	86,5	5,1	2
1150	4	297	30	50	18,6	85	6,4	144	14,3	2
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
575	2	73	25	50	14,2	90	2,4	54	2	2
575	2	89	30	50	16,2	90	4,0	90	5,7	2
865	3	144	25	50	15,6	86	2,9	65	3	2
865	3	176	30	50	17,9	87	5,0	112	9	2
1150	4	231	25	50	16,5	84	3,3	75,6	3,9	2
1150	4	289	30	50	19,1	84	5,8	133	11,9	2

 Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-40x24/IV/i-V-(L/P)-10/20**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
720	2	70	25	50	13,9	90	3,3	76	3,9	2
720	2	81	30	50	15,7	90	5,4	122,5	10,3	2
1080	3	139	25	50	15,1	87	4,1	94	5,9	2
1080	3	164	30	50	17,3	87	6,8	156	16,4	2
1440	4	223	25	50	15,9	83	4,7	86,5	7,8	2
1440	4	270	30	50	18,4	85	7,9	183	21,9	2
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
720	2	78	25	50	14,3	91	2,9	65	3,0	2
720	2	94	30	50	16,2	91	5,0	115	8,7	2
1080	3	154	25	50	15,6	87	3,6	85	4,6	2
1080	3	189	30	50	17,9	87	6,2	144	13,7	2
1440	4	249	25	50	16,6	83	4,1	75,6	5,9	2
1440	4	311	30	50	19,2	84	7,2	172	18,2	2

## Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-40x40/IV/i-V-(L/P)-15/20**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
1152	2	77	25	50	13,4	92	5,5	123	10,7	2
1152	2	89	30	50	15,2	92	8,9	198	28,2	2
1728	3	153	25	50	14,8	87	6,9	152	16,7	2
1728	3	181	30	50	17,3	87	11,0	156	10,7	4
2304	4	248	25	50	15,8	84	7,9	176	22,1	2
2304	4	297	30	50	18,6	84	12,7	300	14,3	4
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
1152	2	73	25	50	14,0	92	3,0	65	8,5	2
1152	2	88	30	50	15,9	90	8,0	183	23,9	2
1728	3	145	25	50	15,3	88	6,1	133	13	2
1728	3	176	30	50	17,9	87	10,1	144	9	4
2304	4	235	25	50	16,3	84	7,0	151	17	2
2304	4	289	30	50	19,1	84	11,6	273	11,9	4

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-50x24/IV/i-V-(L/P)-10/20**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
900	2	82	25	50	13,6	91	4,2	97	6,2	2
900	2	96	30	50	15,5	91	6,8	158	16,4	2
1350	3	163	25	50	15,0	87	5,2	122	9,5	2
1350	3	194	30	50	17,3	87	8,6	201	26,3	2
1800	4	265	25	50	16,0	84	5,9	142	12,5	2
1800	4	320	30	50	18,6	85	10	235	35	2
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
900	2	78	25	50	14,2	91	3,7	87	4,9	2
900	2	94	30	50	16,2	91	6,3	147	13,9	2
1350	3	155	25	50	15,5	87	4,6	108	7,4	2
1350	3	190	30	50	17,9	87	7,9	186	21,9	2
1800	4	250	25	50	16,5	85	5,2	124	9,6	2
1800	4	311	30	50	19,1	85	9,4	216	29,2	2

**Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic**

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$

Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-50x40/IV/i-V-(L/P)-15/25**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przepływ czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
1440	2	77	25	50	13,3	92	6,9	154	17,0	2
1440	2	89	30	50	15,4	92	10,9	248	10,7	4
2160	3	153	25	50	14,7	87	8,6	198	26,5	2
2160	3	181	30	50	17,2	87	14,2	324	17,1	4
2880	4	249	25	50	15,7	85	9,8	223	35,1	2
2880	4	298	30	50	18,5	85	16,1	380	23,0	4
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
1440	2	74	25	50	14,0	90	6,0	137	13,4	2
1440	2	88	30	50	16,1	90	10,0	227	9,1	4
2160	3	146	25	50	15,3	86	7,5	169	20,7	2
2160	3	177	30	50	17,8	87	13,0	300	14,3	4
2880	4	236	25	50	16,2	85	8,6	197	27,1	2
2880	4	290	30	50	19,0	85	15,1	345	19,1	4

 Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-50x48/IV/i-V-(L/P)-15/32**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przepływ czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
1800	2	82	25	50	13,4	91	8,5	201	25,9	2
1800	2	96	30	50	15,5	91	13,6	324	16,4	4
2700	3	163	25	50	15,0	87	10,4	255	9,5	4
2700	3	194	30	50	17,3	87	17,2	417	26,1	4
3600	4	265	25	50	16,0	84	11,9	295	12,5	4
3600	4	320	30	50	19,1	86	19,9	495	35,1	4
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
1800	2	79	25	50	14,1	91	7,6	176	20,5	2
1800	2	94	30	50	16,2	91	12,6	295	13,9	4
2700	3	155	25	50	15,5	87	9,2	223	7,4	4
2700	3	190	30	50	17,9	87	15,8	385	21,9	4
3600	4	250	25	50	16,5	84	10,4	259	9,6	4
3600	4	311	30	50	18,2	84	18,4	453	29,2	4

## Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-80x40/IV/i-V-(L/P)-15/32**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeływ czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
2304	2	77	25	50	13,4	92	11,0	255	10,7	4
2304	2	89	30	50	15,3	92	17,8	324	28,2	4
3456	3	153	25	50	14,7	87	13,7	338	16,7	4
3456	3	180	30	50	16,9	87	21,7	529	6,7	10
4608	4	248	25	50	15,6	83	15,8	381	22,1	4
4608	4	296	30	50	18,0	84	25,0	637	8,9	10
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
2304	2	73	25	50	14,0	92	9,8	226	8,5	4
2304	2	88	30	50	15,9	92	16,5	378	23,9	4
3456	3	145	25	50	15,3	88	12,2	284	13,0	4
3456	3	162	30	50	18,0	87	19,9	496	5,6	10
4608	4	235	25	50	16,3	84	13,9	334	17,0	4
4608	4	288	30	50	19,2	84	22,9	579	7,4	10

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-80x48/IV/i-V-(L/P)-15/32**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeływ czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
2880	2	82	25	50	13,5	91	13,6	327	16,4	4
2880	2	96	30	50	15,8	91	21,2	525	4,4	12
4320	3	164	25	50	14,9	87	16,9	421	25,4	4
4320	3	193	30	50	17,6	87	26,6	684	6,9	12
5760	4	267	25	50	15,9	84	19,4	478	33,5	4
5760	4	318	30	50	18,5	86	30,6	795	9,2	12
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
2880	2	79	25	50	14,1	91	12,1	291	8,3	4
2880	2	94	30	50	16,4	91	19,5	482	22,9	12
4320	3	156	25	50	15,4	87	15,0	374	13,2	4
4320	3	189	30	50	18,2	86	24,3	630	38,1	12
5760	4	252	25	50	16,4	84	17,1	417	4,1	4
5760	4	309	30	50	19,4	83	28,0	723	12,6	12

**Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic**

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$

Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-80x80/IV/i-V-(L/P)-20/40**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
4608	2	77	25	50	13,4	92	22,0	525	10,7	8
4608	2	89	30	50	15,2	92	35,7	846	28,2	8
6912	3	153	25	50	14,8	87	27,5	673	16,7	8
6912	3	181	30	50	17,1	88	44,9	1098	28,6	10
9216	4	248	25	50	15,9	85	31,2	760	13,8	10
9216	4	298	30	50	18,4	84	52,2	1267	38,6	10
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
4608	2	73	25	50	14,0	92	19,6	468	8,5	8
4608	2	88	30	50	15,8	91	33,0	777	23,9	8
6912	3	145	25	50	15,3	88	24,3	594	13,0	8
6912	3	177	30	50	17,7	88	41,3	1008	24,0	10
9216	4	234	25	50	16,3	84	27,5	666	10,6	10
9216	4	291	30	50	18,9	84	47,8	1170	32,2	10

 Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-100x48/IV/i-V-(L/P)-20/40**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
3600	2	82	25	50	13,4	91	17,1	403	25,9	4
3600	2	96	30	50	15,5	91	27,2	652	16,4	8
5400	3	163	25	50	15,0	87	20,7	514	9,5	8
5400	3	194	30	50	17,3	87	34,4	846	26,1	8
7200	4	265	25	50	16,0	84	23,7	598	12,5	8
7200	4	320	30	50	18,6	84	39,8	990	35,1	8
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
3600	2	79	25	50	14,1	91	15,3	360	20,5	4
3600	2	94	30	50	16,2	91	25,1	604	13,9	8
5400	3	155	25	50	15,5	87	18,3	457	7,4	8
5400	3	190	30	50	17,9	87	31,6	777	21,9	8
7200	4	250	25	50	16,5	84	20,9	525	9,6	8
7200	4	311	30	50	19,1	84	36,4	918	29,2	8

## Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-100x80/IV/i-V-(L/P)-20/50**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
5760	2	77	25	50	13,3	92	27,7	644	17,0	8
5760	2	89	30	50	15,2	91	44,6	1044	28,2	10
8640	3	153	25	50	14,8	87	34,3	828	16,7	10
8640	3	181	30	50	17,3	87	54,9	1357	10,7	20
11520	4	248	25	50	15,8	84	39,4	965	22,1	10
11520	4	297	30	50	18,6	86	63,6	1612	14,3	20
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
5760	2	74	25	50	14,0	92	24,7	572	13,4	8
5760	2	88	30	50	15,9	92	41,2	964	23,9	10
8640	3	145	25	50	15,3	88	32,0	734	13,0	10
8640	3	176	30	50	17,9	87	54,4	1249	9,0	20
11520	4	235	25	50	16,3	84	37,0	850	17,0	10
11520	4	289	30	50	19,1	84	58,2	1490	11,9	20

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-100x100/IV/i-V-(L/P)-25/50**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
7200	2	77	25	50	13,3	91	35,0	805	17,0	10
7200	2	89	30	50	15,5	91	56,7	1305	6,7	25
10800	3	153	25	50	14,7	88	45,0	1035	26,5	10
10800	3	181	30	50	17,3	88	74,0	1696	10,7	25
14400	4	249	25	50	15,7	85	52,5	1206	35,1	10
14400	4	297	30	50	18,6	86	87,5	2015	14,3	25
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
7200	2	74	25	50	14,0	92	30,9	723	13,4	10
7200	2	87	30	50	16,2	91	50,2	1200	5,7	25
10800	3	146	25	50	15,3	88	38,4	918	20,7	10
10800	3	176	30	50	17,9	87	63,0	1561	9,0	25
14400	4	236	25	50	16,2	84	43,9	1062	27,1	10
14400	4	289	30	50	19,1	84	72,7	1862	11,9	25

**Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic**

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$



Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-125x100/IV/i-V-(L/P)-32/50**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przepływ czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [l]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
9000	2	77	25	50	13,3	92	43,5	1018	26,8	10
9000	2	89	30	50	15,4	92	68,7	1634	10,7	25
13500	3	152	25	50	14,9	87	52,4	1310	6,2	25
13500	3	181	30	50	17,2	87	86,8	2142	17,1	25
18000	4	247	25	50	16,0	84	60,0	1519	8,2	25
18000	4	298	30	50	18,5	84	101,0	2510	23,0	25
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
9000	2	74	25	50	13,9	91	38,9	892	21,3	10
9000	2	88	30	50	16,1	91	63,4	1515	9,19	25
13500	3	144	25	50	15,5	88	46,3	1148	4,8	25
13500	3	177	30	50	17,8	88	79,8	1951	14,3	25
18000	4	233	25	50	16,4	86	52,7	1354	6,3	25
18000	4	290	30	50	19,0	86	92,2	2296	19,1	25

 Parametry chłodnicy **CF G12/2,0/CA-160x100/IV/i-V-(L/P)-32/65**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przepływ czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [l]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
11520	2	76	25	50	13,5	91	54,4	1310	6,7	25
11520	2	89	30	50	15,3	91	88,6	1919	17,8	25
17280	3	153	25	50	14,9	87	68,0	1522	10,5	25
17280	3	181	30	50	17,1	87	112,3	2739	28,6	25
23040	4	248	25	50	15,9	84	78,0	1972	13,8	25
23040	4	298	30	50	18,4	84	130,4	3171	38,6	25
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
11520	2	73	25	50	14,1	91	51,0	1170	5,3	25
11520	2	88	30	50	16,0	91	85,0	1767	15,1	25
17280	3	145	25	50	15,4	88	65,0	1490	8,2	25
17280	3	177	30	50	17,7	88	110,0	2527	24,0	25
23040	4	234	25	50	16,3	86	75,7	1739	10,6	25
23040	4	291	30	50	18,9	85	126,0	2895	32,2	25

## Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-160x160/IV/i-V-(L/P)-32/80**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
17280	2	77	25	50	13,3	92	89,0	1958	28,2	20
17280	2	89	30	50	15,3	92	141,8	3157	17,8	40
25920	3	153	25	50	14,9	87	108,7	2509	10,5	40
25920	3	181	30	50	17,1	88	179,7	4122	28,6	40
34560	4	248	25	50	15,9	84	124,8	2973	13,8	40
34560	4	298	30	50	18,4	84	208,7	4748	38,6	40
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
17280	2	74	25	50	13,9	92	76,0	1746	22,3	20
17280	2	88	30	50	16,0	92	127,0	2916	15,1	40
25920	3	145	25	50	15,4	87	97,0	2228	8,2	40
25920	3	177	30	50	17,7	88	165,0	3787	24,0	40
34560	4	234	25	50	16,3	84	113,6	2610	10,6	40
34560	4	291	30	50	18,9	84	189,0	4341	32,2	40

**Parametry chłodnicy CF G12/2,0/CA-200x100/IV/i-V-(L/P)-32/65**

Przepływ powietrza [m³/h]	Prędkość napływu [m/s]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Powietrze wlot		Powietrze wylot		Moc [kW]	Przeptyw czynnika [kg/h]	Spadek ciśnienia czynnika [kPa]	Oznaczenie producenta [i]
			temp. [°C]	wilg. [%RH]	temp. [°C]	wilg. [%RH]				
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=5°C</b>										
14400	2	77	25	50	13,4	92	68,7	1656	10,7	25
14400	2	89	30	50	15,2	92	111,5	2602	28,2	25
21600	3	153	25	50	14,8	87	85,8	2074	16,7	25
21600	3	181	30	50	17,3	87	137,3	3387	10,7	50
28800	4	248	25	50	15,8	84	98,6	1972	22,1	25
28800	4	297	30	50	18,6	84	159	3827	14,3	50
<b>Czynnik R407c, T<sub>0</sub>=6°C</b>										
14400	2	73	25	50	14,0	92	61,3	1469	8,5	25
14400	2	88	30	50	15,9	92	103,0	2412	23,9	25
21600	3	145	25	50	15,3	88	76,0	1836	13,0	25
21600	3	176	30	50	17,9	87	126,1	2527	9,0	50
28800	4	235	25	50	16,3	84	86,9	2124	17,0	25
28800	4	289	30	50	19,1	85	145,4	3675	11,9	50

**Współczynniki korekcyjne wydajności chłodnic**

Współczynnik wydajności dla	Współczynnik
R410a	1,01
R134a	0,93
R404a	1
R507a	0,97

 Przykład przeliczenia  $Q_{R410} = Q_{R407} \times 1,01$