

ASHRAE	Oznakowanie przemysłowe	Nazwa chemiczna (nazwa zwyczajowa)	Wzór chemiczny	Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) według załącznika I i II Rozporządzenia (UE)2024/573	Ilość substancji odpowiadająca 5 t ekwiwalentu CO2 (dla HFC/PFC) lub 1 kg (dla HFO/HCFO)
R-7146		Heksafluorek siarki	SF ₆	24300	*0,2
		Heptafluoroizobutanonitryl (2,3,3,3-tetrafluoro-2-(trifluorometylo)-propanonitryl)	Iso-C ₃ F ₇ CN	2750	*1,8
Wodorofluorowęglowodory (HFC):					
R-23	HFC-23	Trifluorometan (fluoroform)	CHF ₃	14800	0,3
R-32	HFC-32	Difluorometan	CH ₂ F ₂	675	7,4
R-41	HFC-41	Fluorometan (fluorek metylu)	CH ₃ F	92	54,3
R-43-10mee	HFC-43-10mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafafluoropentan	CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃	1640	3,0
R-125	HFC-125	Pentafluoroetan	CHF ₂ CF ₃	3500	1,4
R-134	HFC-134	1,1,2,2-tetrafluoroetan	CHF ₂ CHF ₂	1100	4,5
R-134a	HFC-134a	1,1,1,2-tetrafluoroetan	CH ₂ FCF ₃	1430	3,5
R-152	HFC-152	1,2-difluoroetan	CH ₂ FCH ₂ F	53	94,3
R-152a	HFC-152a	1,1-difluoroetan	CH ₃ CHF ₂	124	40,3
R-143	HFC-143	1,1,2-trifluoroetan	CH ₂ FCHF ₂	353	14,2
R-143a	HFC-143a	1,1,1-trifluoroetan	CH ₂ FCHF ₂	4470	1,1
R-161	HFC-161	fluoroetan (fluorek etylu)	CH ₃ CH ₂ F	12	416,7
R-227ea	HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan	CF ₃ CHFCF ₃	3220	1,6
R-236cb	HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-heksafluoropropan	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1340	3,7
R-236ea	HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-heksafluoropropan	CHF ₂ CHFCF ₃	1370	3,6
R-236fa	HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan	CF ₃ CH ₂ CF ₃	9810	0,5
R-245ca	HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentafluoropropan	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	693	7,2
R-245fa	HFC-245fa	1,1,1,3,3-pentafluoropropan	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1030	4,9
R-365mfc	HFC-365mfc		CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	794	6,3
Perfluorowęglowodory (PFC):					
R-14	PFC-14	Tetrafluorometan (perfluorometan, tetrafluorek węgla)	CF ₄	7380	0,7
R-116	PFC-116	Heksafluoroetan (perfluoroetan)	C ₂ F ₆	12400	0,4
R-218	PFC-218	Oktafluoropropan (perfluoropropan)	C ₃ F ₈	9290	0,5
R-31-10	PFC-3-1-10	Dekafafluorobutan (perfluorobutan)	C ₄ F ₁₀	10 000	0,5
R-41-12	PFC-4-1-12	Dodekafafluoropentan (perfluoropentan)	C ₅ F ₁₂	9 220	0,5
R-51-14	PFC-5-1-14	Tetradekafafluoroheksan (perfluoroheksan)	CF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₂ CF ₃	8620	0,6
R-91-18	PFC-9-1-18	Perfluorodekalin	C ₁₀ F ₁₈	7 480	0,7
R-41-14	PFC-4-1-14	Perfluoro-2-metylopentan	CF ₃ CFCF ₃ CF ₂ CF ₂ CF ₃ (i-C ₆ F ₁₄)	7 370	0,7
R-c318	PFC-c-318	Oktafluorocyklobutan (perfluorocyklobutan)	c-C ₄ F ₈	10 200	0,5
Nienasycone (chloro)wodorofluorowęglowodory					
R-1234yf	HFC-1234yf	Tetrafluoropropylen	CF ₃ CF = CH ₂	1	1
R-1234ze	HFC-1234ze i izomery	1,3,3,3-Tetrafluoropropen	CHF = CHCF ₃	1	1
R-1336mzz(E)	HFC-1336mzz(E)	trans-1,1,1,4,4,4-heksafluoro-2-buten	(E)-CF ₃ CH = CHCF ₃	17,9	1
R-1233zd	HCFC-1233zd i izomery	1-chloro-3,3,3-trifluoropropen	CF ₃ CH = CHCl	4	1
R-1233xf	HCFC-1233xf	2-chloro-3,3,3-trifluoropropen	CF ₃ CCl = CH ₂	1	1
R-1132a	HFC-1132a	1,1-difluoroetylen (HFC-1132a)	CH ₂ =CF ₂	0	1
R-1132	HFC-1132	Trans- 1,2-difluoroetylen (HFC-1132) i izomery	CHF=CHF	>1	1
R-1224yd	HCFC-1224yd	1-chloro-2,3,3,3-tetrafluoropropen	CF ₃ CF=CHCl	0	1
		1,1,1,2,3,4,5,5(lub 1,1,1,3,4,4,5,5)-nonafluoro-4(lub 2)-(trifluorometylo)pent-2-en	CF ₃ CF=CFCFCF ₃ CF ₃ or CF ₃ CF ₃ C=CFCF ₂ CF ₃	1	1
R-1336mzz(Z)	HFC-1336mzz(Z)	cis-1,1,1,4,4,4-hexafluoro-2-butene	(Z)-CF ₃ CH = CHCF ₃	2	1

minimalna ilość substancji, która wymaga założenia karty urządzenia lub karty systemu ochrony przeciwpożarowej w CRO

* dla SF₆ i Iso-C₃F₇CN stosowanych w rozdzielnicach elektrycznych minimalna ilość podlegająca obowiązkowi kontroli szczelności wynosi 6 kg

Mieszanina	Skład	GWP dla mieszanin na podstawie wzoru w załączniku VI Rozporządzenia (UE) 2024/573	Ilość mieszaniny (kg), która odpowiada 5 t równoważnika CO ₂ i w związku z tym podlega obowiązkowi kontroli szczelności (w przypadku mieszanin zawierających HFC/PFC)	Ilość mieszaniny (kg), która zawiera 1 kg HFO/HCFO i w związku z tym podlega obowiązkowi kontroli szczelności	Ilość mieszaniny (kg), która zawiera 3 kg SZWO i w związku z tym podlega obowiązkowi kontroli szczelności
401A	R-22/152a/124 (53.0/13.0/34.0)	16	310,2	0	3,4
401B	R-22/152a/124 (61.0/11.0/28.0)	14	366,6	0	3,4
401C	R-22/152a/124 (33.0/15.0/52.0)	19	268,8	0	3,5
402A	R-125/290/22 (60.0/2.0/38.0)	2100	2,4	0	7,9
402B	R-125/290/22 (38.0/2.0/60.0)	1330	3,8	0	5
403A	R-290/22/218 (5.0/75.0/20.0)	1858	2,7	0	4
403B	R-290/22/218 (5.0/56.0/39.0)	3623	1,4	0	5,4
404A	R-125/143a/134a (44.0/52.0/4.0)	3922	1,3	0	0
405A	R-22/152a/142b/C318 (45.0/7.0/5.5/42.5)	4344	1,2	0	5,9
407A	R-32/125/134a (20.0/40.0/40.0)	2107	2,4	0	0
407B	R-32/125/134a (10.0/70.0/20.0)	2804	1,8	0	0
407C	R-32/125/134a (23.0/25.0/52.0)	1774	2,8	0	0
407D	R-32/125/134a (15.0/15.0/70.0)	1627	3,1	0	0
407E	R-32/125/134a (25.0/15.0/60.0)	1552	3,2	0	0
407F	R-32/125/134a (30.0/30.0/40.0)	1825	2,7	0	0
407G	R-32/125/134a (2.5/2.5/95.0)	1463	3,4	0	0
407H	R-32/125/134a (32.5/15.0/52.5)	1495	3,3	0	0
407I	R-32/125/134a (19.5/8.5/72.0)	1459	3,4	0	0
408A	R-125/143a/22 (7.0/46.0/47.0)	2301	2,2	0	6,4
410A	R-32/125 (50.0/50.0)	2088	2,4	0	0
410B	R-32/125 (45.0/55.0)	2229	2,2	0	0
411A	R-1270/22/152a (1.5/87.5/11.0)	14	366,6	0	3,4
411B	R-1270/22/152a (3.0/94.0/3.0)	4	1344,1	0	3,2
412A	R-22/218/142b (70.0/5.0/25.0)	465	10,8	0	3,2
413A	R-218/134a/600a (9.0/88.0/3.0)	2095	2,4	0	0
415A	R-22/152a (82.0/18.0)	22	224,0	0	3,7
415B	R-22/152a (25.0/75.0)	93	53,8	0	12
416A	R-134a/124/600 (59.0/39.5/1.5)	844	5,9	0	7,6
417A	R-125/134a/600 (46.6/50.0/3.4)	2346	2,1	0	0
417B	R-125/134a/600 (79.0/18.3/2.7)	3027	1,7	0	0
417C	R-125/134a/600 (19.5/78.8/1.7)	1809	2,8	0	0
418A	R-290/22/152a (1.5/96.0/2.5)	3	1612,7	0	3,1
419A	R-125/134a/E170 (77.0/19.0/4.0)	2967	1,7	0	0
419B	R-125/134a/E170 (48.5/48.0/3.5)	2384	2,1	0	0
420A	R-134a/142b (88.0/12.0)	1258	4,0	0	25
421A	R-125/134a (58.0/42.0)	2631	1,9	0	0
421B	R-125/134a (85.0/15.0)	3190	1,6	0	0
422A	R-125/134a/600a (85.1/11.5/3.4)	3143	1,6	0	0
422B	R-125/134a/600a (55.0/42.0/3.0)	2526	2,0	0	0
422C	R-125/134a/600a (82.0/15.0/3.0)	3085	1,6	0	0
422D	R-125/134a/600a (65.1/31.5/3.4)	2729	1,8	0	0
422E	R-125/134a/600a (58.0/39.3/2.7)	2588	1,9	0	0
423A	134a/227ea (52.5/47.5)	2280	2,2	0	0
424A	R-125/134a/600a/600/601a (50.5/47.0/0.9/1.0/0.6)	2440	2,0	0	0
425A	R-32/134a/227ea (18.5/69.5/12)	1505	3,3	0	0
426A	R-125/134a/600/601a (5.1/93.0/1.3/0.6)	1508	3,3	0	0
427A	R-32/125/143a/134a (15.0/25.0/10.0/50.0)	2138	2,3	0	0
427C	R-32/125/143a/134a (25.0/25.0/10.0/40.0)	2063	2,4	0	0
428A	R-125/143a/290/600a (77.5/20.0/0.6/1.9)	3607	1,4	0	0
429A	R-E170/152a/600a (60.0/10.0/30.0)	13	384,6	0	0
430A	R-152a/600a (76.0/24.0)	94	53,1	0	0
431A	R-290/152a (71.0/29.0)	36	139,0	0	0
434A	R-125/143a/134a/600a (63.2/18.0/16.0/2.8)	3245	1,5	0	0
435A	R-E170/152a (80.0/20.0)	26	195,3	0	0
437A	R-125/134a/600/601 (19.5/78.5/1.4/0.6)	1805	2,8	0	0

438A	R-32/125/134a/600/601a (8.5/45.0/44.2/1.7/0.6)	2262	2,2	0	0
439A	R-32/125/600a (50.0/47.0/3.0)	1983	2,5	0	0
440A	R-290/134a/152a (0.6/1.6/97.8)	144	34,7	0	0
442A	R-32/125/134a/152a/227ea (31.0/31.0/30.0/3.0/5.0)	1888	2,6	0	0
444A	R-32/152a/1234ze(E) (12.0/5.0/83.0)	88	56,6	1,2	0
444B	R-32/152a/1234ze(E) (41.5/10.0/48.5)	293	17,1	2,1	0
445A	R-744/134a/1234ze(E) (6.0/9.0/85.0)	130	38,5	1,2	0
446A	R-32/1234ze(E)/600 (68.0/29.0/3.0)	459	10,9	3,4	0
447A	R-32/125/1234ze(E) (68.0/3.5/28.5)	582	8,6	3,5	0
447B	R-32/125/1234ze (E) (68.0/8.0/24.0)	739	6,8	4,2	0
448A	R-32/125/1234yf/134a/1234ze(E) (26.0/26.0/20.0/21.0/7.0)	1386	3,6	3,7	0
448B	R-32/125/1234yf/134a/1234ze(E) (21.0/21.0/20.0/31.0/7.0)	1320	3,8	3,7	0
449A	R-32 /125 /1234yf /134a (24.3/24.7/25.3/25.7)	1396	3,6	4,0	0
449B	R-32/125/1234yf/134a (25.2/24.3/23.2/27.3)	1411	3,5	4,3	0
449C	R-32/125/1234yf/134a (20.0/20.0/31.0/29.0)	1250	4,0	3,2	0
450A	R-134a/1234ze(E) (42.0/58.0)	601	8,3	1,7	0
451A	R-1234yf/134a (89.8/10.2)	146	34,2	1,1	0
451B	R-1234yf/134a (88.8/11.2)	161	31,1	1,1	0
452A	R-32/125/1234yf (11.0/59.0/30.0)	2139	2,3	3,3	0
452B	R32/R125/R1234yf (67.0/7.0/26.0)	697	7,2	3,8	0
452C	R-32/125/1234yf (12.5/61.0/26.5)	2220	2,3	3,8	0
453A	R-32/125/134a/227ea/600/601a (20.0/20.0/53.8/5.0/0.6/0.6)	1765	2,8	0	0
454A	R-32/1234yf (35.0/65.0)	237	21,1	1,5	0
454B	R-32/1234yf (68.9/31.1)	465	10,7	3,2	0
454C	R-32/1234yf (21.5/78.5)	146	34,4	1,3	0
455A	R-744/32/1234yf (3.0/21.5/75.5)	146	34,4	1,3	0
456A	R-32/134a/1234ze(E) (6.0/45.0/49.0)	685	7,3	2,0	0
457A	R-32/1234yf/152a (18.0/70.0/12.0)	137	36,6	1,4	0
457B	R-32/1234yf/152a (35.0/55.0/10.0)	249	20,1	1,8	0
457C	R-32/1234yf/152a (7.5/78.0/14.5)	69	72,5	1,3	0
458A	R-32/125/134a/227ea/236fa (20.5/4.0/61.4/13.5/0.6)	1650	3,0	0	0
459A	R-32/1234yf/1234ze(E) (68.0/26.0/6.0)	459	10,9	3,1	0
459B	LTR 11: R-32/1234yf/1234ze(E) (21.0/69.0/10.0)	142	35,2	1,3	0
460A	LTR 10: R-32/125/134a/1234ze(E) (12.0/52.0/14.0/22.0)	2102	2,4	4,5	0
460B	LTR4X10: R-32/125/134a/1234ze(E) (28.0/25.0/20.0/27.0)	1350	3,7	3,7	0
460C	R-32/125/134a/1234ze(E) (2.5/2.5/46.0/49.0)	763	6,6	2,0	0
461A	R-125/143a/134a/227ea/600a (55.0/5.0/32.0/5.0/3.0)	2975	1,7	0	0
462A	R-32/125/143a/134a/600 (9.0/42.0/2.0/44.0/3.0)	2249	2,2	0	0
463A	R-744/32/125/1234yf/134a (6.0/36.0/30.0/14.0/14.0)	1493	3,3	7,1	0
464A	R-32/125/1234ze(E)/227ea (27.0/27.0/40.0/6.0)	1321	3,8	2,5	0
465A	R-32/290/1234yf (21.0/7.9/71.1)	142	35,2	1,4	0
466A	R-32/125/1311 (49.0/11.5/39.5)	733	6,8	0	0
467A	R-32/125/134a/600a (22.0/5.0/72.4/0.6)	1359	3,7	0	0
468A	R-1132a/32/1234yf (3.5/21.5/75.0)	146	34,4	1	0
468B	R-1132a/32/1234yf (6.0/13.0/81.0)	88	56,7	1,1	0
468C	R-1132a/32/1234yf (6.0/42.0/52.0)	284	17,6	1,7	0
469A	R-744/R-32/R-125 (35.0/32.5/32.5)	1357	3,7	0	0
470A	R-744/32/125/134a/1234ze(E)/227ea	977	5,1	2,3	0
470B	R-744/32/125/134a/1234ze(E)/227ea (10.0/11.5/11.5/3.0/57.0/7.0)	749	6,7	1,8	0
471A	R-1234ze(E)/227ea/1336mzz(E) (78.7/4.3/17.0)	140	35,7	1,0	0
472A	R-744/32/134a (69.0/12.0/19.0)	353	14,2	0	0
472B	R-744/32/134a (58.0/10.0/32.0)	525	9,5	0	0
473A	R-1132a/23/744/125 (20.0/10.0/60.0/10.0)	1830	2,7	5,0	0
474A	R-1132(E)/1234yf (23.0/77.0)	0	0	1	0
475A	R-1234yf/134a/1234ze(E) (45.0/43.0/12.0)	615	8,1	1,8	0
476A	R-134a/1234ze(E)/1336mzz(E) (10.0/78.0/12.0)	146	34,2	1,1	0
500	R-12/152a (73.8/26.2)	32	153,9	0	4,1
503	R-23/13 (40.1/59.9)	6068	0,8	0	5,0
504	R-32/115 (48.2/51.8)	326	15,3	0	5,8
507A	R-125/143a (50.0/50.0)	3985	1,3	0	0
508A	R-23/116 (39.0/61.0)	13336	0,4	0	0

508B	R-23/116 (46.0/54.0)	13504	0,4	0	0
509A	R-22/218 (44.0/56.0)	5202	1,0	0	6,8
511A	R-290/152a (95.0/5.0)	6	804,0	0	0
512A	R-134a/152a (5.0/95.0)	189	26,4	0	0
513A	R-1234yf/134a (56.0/44.0)	629	7,9	1,8	0
513B	R-1234yf/134a (58.5/41.5)	594	8,4	1,7	0
514A	R-1336mzz(Z)/1130(E) (74.7/25.3)	2	0,0	1	0
515A	R-1234ze (E)/227ea (88.0/12.0)	388	12,9	1,1	0
515B	R-1234ze/227ea (91.1/8.9)	288	17,4	1,1	0
516A	R-1234yf/134a/152a (77.5/8.5/14.0)	139	35,9	1,3	0
PFC-1102 HC	R-236fa/125/23/14/740 (40.0/12.0/16.0/26.0/6.0)	8631	0,6	0	0
PFC-672 HC	R-236fa/125/23/14/740 (40.0/12.0/16.0/26.0/6.0)	8631	0,6	0	0
Telemark EC 2037 / 2000 Cryogenic Refrigerant	HFE 7000/R-740/170/125/14/23 (42.0/4.0/4.0/24.0/22.0/4.0)	3298	1,5	0	0

minimalna ilość mieszaniny, która wymaga założenia karty urządzenia

lub karty systemu ochrony przeciwpożarowej w CRO

Grupa	Substancje kontrolowane (potocznie nazywane SZWO)				Potencjał niszczenia ozonu (1)	Minimalna ilość substancji w kg jaka podlega rejestracji w CRO
	Oznakowanie ASHRAE	Wzór chemiczny	Nazwa substancji	Nazwa chemiczna		
Grupa I	R-11	CFCl ₃	CFC-11	Trichlorofluorometan	1	3
	R-12	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	Dichlorodifluorometan	1	3
	R-113	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	Trichlorotrifluoroetan	0,8	3
	R-114	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	Dichlorotetrafluoroetan	1	3
	R-115	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	Chloropentafluoroetan	0,6	3
Grupa II	R-13	CF ₃ Cl	CFC-13	Chlorotrifluorometan	1	3
	R-111	C ₂ FCl ₅	CFC-111	Pentachlorofluoroetan	1	3
	R-112	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	Tetrachlorodifluoroetan	1	3
	R-211	C ₃ FCl ₇	CFC-211	Heptachlorofluoropropan	1	3
	R-212	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	Heksachlorodifluoropropan	1	3
	R-213	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	Pentachlorotrifluoropropan	1	3
	R-214	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	Tetrachlorotetrafluoropropan	1	3
	R-215	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	Trichloropentafluoropropan	1	3
	R-216	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	Dichloroheksafuoropropan	1	3
	R-217	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	Chloroheptafluoropropan	1	3
Grupa III	R-12B1	CF ₂ BrCl	halon-1211	Bromochlorodifluorometan	3	3
	R-13B1	CF ₃ Br	halon-1301	Bromotrifluorometan	10	3
	R-114B2	C ₂ F ₄ Br ₂	halon-2402	Dibromotetrafluoroetan	6	3
Grupa IV (2)	R-10	CCl ₄	CTC	Tetrachlorometan (tetrachlorek węgla)	1,1	3
Grupa V (2)	metylochloroform	C ₂ H ₃ Cl ₃	1,1,1-TCA	1,1,1-trichloroetan (metylochloroform)	0,1	3
Grupa VI (2)	bromek metylu	CH ₃ Br	bromek metylu	Bromometan	0,6	3
Grupa VII	R-21 B2	CHFBr ₂	HBFC-21 B2	Dibromofluorometan	1	3
	R-22 B1	CHF ₂ Br	HBFC-22 B1	Bromodifluorometan	0,74	3
	R-31 B1	CH ₂ FBr	HBFC-31 B1	Bromofluorometan	0,73	3
	R-121 B4	C ₂ HFBBr ₄	HBFC-121 B4	Tetrabromofluoroetan	0,8	3
	R-122 B3	C ₂ HFB ₂ Br ₃	HBFC-122 B3	Tribromodifluoroetan	1,8	3
	R-123 B2	C ₂ HFB ₃ Br ₂	HBFC-123 B2	Dibromotrifluoroetan	1,6	3
	R-124 B1	C ₂ HFB ₄ Br	HBFC-124 B1	Bromotetrafluoroetan	1,2	3
	R-131 B3	C ₂ H ₂ FBr ₃	HBFC-131 B3	Tribromofluoroetan	1,1	3
	R-132 B2	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	HBFC-132 B2	Dibromodifluoroetan	1,5	3
	R-133 B1	C ₂ H ₂ F ₃ Br	HBFC-133 B1	Bromotrifluoroetan	1,6	3
	R-141 B2	C ₂ H ₃ FBr ₂	HBFC-141 B2	Dibromofluoroetan	1,7	3
	R-142 B1	C ₂ H ₃ F ₂ Br	HBFC-142 B1	Bromodifluoroetan	1,1	3
	R-151 B1	C ₂ H ₄ FBr	HBFC-151 B1	Bromofluoroetan	0,1	3
	R-221 B6	C ₃ HFBBr ₅	HBFC-221 B6	Heksabromofluoropropan	1,5	3
	R-222 B5	C ₃ HFB ₂ Br ₄	HBFC-222 B5	Pentabromodifluoropropan	1,9	3
	R-223 B4	C ₃ HFB ₃ Br ₃	HBFC-223 B4	Tetrabromotrifluoropropan	1,8	3
	R-224 B3	C ₃ HFB ₄ Br ₂	HBFC-224 B3	Tribromotetrafluoropropan	2,2	3
	R-225 B2	C ₃ HFB ₅ Br	HBFC-225 B2	Dibromopentafluoropropan	2	3
	R-226 B1	C ₃ HFB ₆	HBFC-226 B1	Bromoheksafuoropropan	3,3	3
	R-231 B5	C ₃ H ₂ FBr ₅	HBFC-231 B5	Pentabromofluoropropan	1,9	3
	R-232 B4	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	HBFC-232 B4	Tetrabromodifluoropropan	2,1	3
	R-233 B3	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	HBFC-233 B3	Tribromotrifluoropropan	5,6	3
	R-234 B2	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	HBFC-234 B2	Dibromotetrafluoropropan	7,5	3
	R-235 B1	C ₃ H ₂ F ₅ Br	HBFC-235 B1	Bromopentafluoropropan	1,4	3
	R-241 B4	C ₃ H ₃ FBr ₄	HBFC-241 B4	Tetrabromofluoropropan	1,9	3
	R-242 B3	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	HBFC-242 B3	Tribromodifluoropropan	3,1	3
	R-243 B2	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	HBFC-243 B2	Dibromotrifluoropropan	2,5	3
	R-244 B1	C ₃ H ₃ F ₄ Br	HBFC-244 B1	Bromotetrafluoropropan	4,4	3
	R-251 B1	C ₃ H ₄ FBr ₃	HBFC-251 B1	Tribromofluoropropan	0,3	3
	R-252 B2	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	HBFC-252 B2	Dibromodifluoropropan	1	3
RC-253 B1	C ₃ H ₄ F ₃ Br	HBFC-253 B1	Bromotrifluoropropan	0,8	3	
R-261 B2	C ₃ H ₅ FBr ₂	HBFC-261 B2	Dibromofluoropropan	0,4	3	
R-262 B1	C ₃ H ₅ F ₂ Br	HBFC-262 B1	Bromodifluoropropan	0,8	3	
R-271 B1	C ₃ H ₆ FBr	HBFC-271 B1	Bromofluoropropan	0,7	3	

minimalna ilość substancji lub mieszaniny, która wymaga założenia karty urządzenia lub karty systemu ochrony przeciwpożarowej w CRO

Grupa	Substancje kontrolowane (potocznie nazywane SZWO)				Potencjał niszczenia ozonu (1)	Minimalna ilość substancji w kg jaka podlega rejestracji w CRO
	Oznakowanie ASHRAE	Wzór chemiczny	Nazwa substancji	Nazwa chemiczna		
Grupa VIII	R-21	CHFCI ₂	HCFC-21	Dichlorofluorometan	0,04	3
	R-22	CHF ₂ Cl	HCFC-22	Chlorodifluorometan	0,055	3
	R-31	CH ₂ FCI	HCFC-31	Chlorofluorometan	0,02	3
	R-121	C ₂ HFCl ₄	HCFC-121	Tetrachlorofluoroetan	0,04	3
	R-122	C ₂ HF ₂ Cl ₃	HCFC-122	Trichlorodifluoroetan	0,08	3
	R-123	C ₂ HF ₃ Cl ₂	HCFC-123	Dichlorotrifluoroetan	0,02	3
	R-124	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124	Chlorotetrafluoroetan	0,022	3
	R-131	C ₂ H ₂ FCI ₃	HCFC-131	Trichlorofluoroetan	0,05	3
	R-132	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	Dichlorodifluoroetan	0,05	3
	R-133	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	Chlorotrifluoroetan	0,06	3
	R-141	C ₂ H ₃ FCI ₂	HCFC-141	Dichlorofluoroetan	0,07	3
	R-141b	CH ₃ CFCl ₂	HCFC-141b	1,1-dichloro-1-fluoroetan	0,11	3
	R-142	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	Chlorodifluoroetan	0,07	3
	R-142b	CH ₃ CF ₂ Cl	HCFC-142b	1-chloro-1,1-difluoroetan	0,065	3
	R-151	C ₂ H ₄ FCI	HCFC-151	Chlorofluoroetan	0,005	3
	R-221	C ₃ HFCl ₆	HCFC-221	Heksachlorofluoropropan	0,07	3
	R-222	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	Pentachlorodifluoropropan	0,09	3
	R-223	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	Tetrachlorotrifluoropropan	0,08	3
	R-224	C ₃ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	Trichlorotetrafluoropropan	0,09	3
	R-225	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	Dichloropentafluoropropan	0,07	3
	R-225ca	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	HCFC-225ca	3,3-dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropan	0,025	3
	R-225cb	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	HCFC-225cb	1,3-dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropan	0,033	3
	R-226	C ₃ HF ₆ Cl	HCFC-226	Chloroheksafuoropropan	0,1	3
	R-231	C ₂ H ₂ FCI ₅	HCFC-231	Pentachlorofluoropropan	0,09	3
	R-232	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	Tetrachlorodifluoropropan	0,1	3
	R-233	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	Trichlorotrifluoropropan	0,23	3
	R-234	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	Dichlorotetrafluoropropan	0,28	3
R-235	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	Chloropentafluoropropan	0,52	3	
R-241	C ₃ H ₃ FCI ₄	HCFC-241	Tetrachlorofluoropropan	0,09	3	
R-242	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	Trichlorodifluoropropan	0,13	3	
R-243	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	Dichlorotrifluoropropan	0,12	3	
R-244	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	Chlorotetrafluoropropan	0,14	3	
R-251	C ₂ H ₄ FCI ₃	HCFC-251	Trichlorofluoropropan	0,01	3	
R-252	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	Dichlorodifluoropropan	0,04	3	
R-253	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	Chlorotrifluoropropan	0,03	3	
R-261	C ₃ H ₅ FCI ₂	HCFC-261	Dichlorofluoropropan	0,02	3	
R-262	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	HCFC-262	Chlorodifluoropropan	0,02	3	
R-271	C ₃ H ₆ FCI	HCFC-271	Chlorofluoropropan	0,03	3	
Grupa IX	R-30B1	CH ₂ BrCl	BCM	Bromochlorometan	0,12	3

(1) Wymienione wielkości potencjału niszczenia ozonu są wielkościami szacunkowymi opartymi na istniejącej wiedzy oraz podlegają okresowej ocenie i zmianom w świetle decyzji podejmowanych przez strony.

(2) substancje z grupy IV,V,VI i IX nie występują w praktyce w urządzeniach, dla których istnieje obowiązek zakładania kart urządzeń lub w systemach ochrony przeciwpożarowej, dla których istnieje obowiązek zakładania kart systemów ochrony przeciwpożarowej w bazie CRO

minimalna ilość substancji lub mieszaniny, która wymaga założenia karty urządzenia lub karty systemu ochrony przeciwpożarowej w CRO