



ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ (ΣΩ.ΠΙ.ΜΗ.ΨΥΚ.)

*** Έτος ίδρυσης 2017 ***

Ο κανονισμός ΕΚ 517/2014 αντικαθιστά τις ποσότητες φθοριούχων αερίων, οι οποίες καθορίζονταν με τιμές βάρους (Kg), με τόνους ισοδύναμου CO₂. Το Άρθρο 2(7) αναφέρει: «τόνος ή τόνοι ισοδύναμου CO₂»: ποσότητα αερίων του θερμοκηπίου, εκπεφρασμένη ως το αποτέλεσμα του βάρους των αερίων του θερμοκηπίου σε μετρικούς τόνους και του συνολικού τους δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη.
Δηλ. Τόνοι ισοδύναμου CO₂ = Βάρος (Kg) x GWP (ψυκτικού μέσου):1000

Σαν αποτέλεσμα, το ελάχιστο ποσοστό ψυκτικού μέσου που θα περιέχει ένα σύστημα, για το οποίο θα ισχύουν οι ανάλογοι έλεγχοι διαρροής, θα εξαρτάται από το αντίστοιχο GWP του ψυκτικού μέσου που περιέχει.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα ποσοστά, σε τόνους ισοδύναμου CO₂, των πιο κοινών ψυκτικών μέσων.

Ψυκτικό Μέσο	GWP	5 τόνοι ισοδύναμου CO ₂ (kg)	50 τόνοι ισοδύναμου CO ₂ (kg)	500 τόνοι ισοδύναμου CO ₂ (kg)
R23	14800	0,34	3,37	33,78
R32	675	7,41	74,07	740,74
R134a	1430	3,50	34,96	349,65
R125	3500	1,42	14,28	142,86
R245fa	1030	4,85	48,54	485,44
R404A	3922	1,27	12,75	127,49
R407A	2107	2,37	23,73	237,30
R407C	1774	2,82	28,18	281,85
R407D	1627	3,07	30,73	307,31
R407F	1825	2,74	27,40	273,97
R410A	2088	2,39	23,95	239,46
R417A	2346	2,13	21,31	213,13
R422A	3143	1,59	15,91	159,08
R422D	2729	1,83	18,32	183,22
R423A	2280	2,19	21,93	219,30
R424A	2440	2,02	20,49	204,92
R426A	1508	3,32	33,16	331,56
R427A	2138	2,34	23,39	233,86
R428A	3607	1,39	13,86	138,62
R434A	3245	1,54	15,41	154,08
R437A	1805	2,77	27,70	277,01
R438A	2265	2,21	22,07	220,75
R442A	1888	2,65	26,48	264,83
R449A	1397	3,58	35,79	357,91
R507	3985	1,25	12,55	125,47
R508A	13214	0,38	3,78	37,83
R508B	13396	0,37	3,73	37,32

Συχνότητα Ελέγχου Διαρροών

Φθοριούχο Ψυκτικό μέσο	Συχνότητα	
	Χωρίς Ανιχνευτή Διαρροών	Με Ανιχνευτή Διαρροών
5 τόνοι ισοδύναμου CO ₂	12 μήνες	24 μήνες
50 τόνοι ισοδύναμου CO ₂	6 μήνες	12 μήνες
500 τόνοι ισοδύναμου CO ₂	Δ/Υ ⁽¹⁾	6 μήνες

⁽¹⁾ Σε συστήματα με 500 τόνους ισοδύναμου CO₂ ή περισσότερο, ο ανιχνευτής διαρροών είναι υποχρεωτικός

Διεύθυνση Έδρας: Βαφειοχωρείου 5-9, Αθήνα 11476

Τηλ.: 210-2930145
και 210-4323145

Φαξ: 210-2223069

Email: info@hufgas.gr

Ιστοσελίδα: www.hufgas.gr