

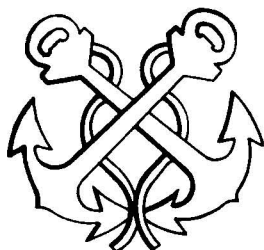


ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ
ΠΙΝΑΚΕΣ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ**

ΙΔΡΥΜΑ ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ

ΧΡΥΣΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΟΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΝ ΚΕΙΜΕΝΟΝ

ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Ὁ Εὐγένιος Εὐγενίδης, ιδρυτὴς καὶ χορηγὸς τοῦ « Ἰδρύματος Εὐγενίδου » προεΐδεν ἐνωρίτατα καὶ ἐσχημάτισε τὴν βαθεῖαν πεποίθησιν ὅτι ἀναγκαῖον παράγοντα διὰ τὴν πρόοδον τοῦ ἔθνους θὰ ἀπετέλει ἡ ἀριτία κατάρτισις τῶν τεχνικῶν μας ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὴν ἠθικὴν ἀγωγὴν αὐτῶν.

Τὴν πεποίθησίν του αὐτὴν τὴν μετέτρεψεν εἰς γενναιοφρονα πρᾶξιν εὐεργεσίας, ὅταν ἐκληροδότησε σεβαστὸν ποσὸν διὰ τὴν σύστασιν Ἰδρύματος, πού θὰ εἶχεν σκοπὸν νὰ συμβάλλῃ εἰς τὴν τεχνικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν νέων τῆς Ἑλλάδος.

Διὰ τοῦ Β. Διατάγματος τῆς 10ης Φεβρουαρίου 1956, συνεστήθη τὸ Ἰδρυμα Εὐγενίδου καὶ κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν τοῦ διαθέτου ἐτέθη ὑπὸ τὴν διοίκησιν τῆς ἀδελφῆς του Κυρίας Μαρ. Σίμου. Ἀπὸ τὴν στιγμὴν ἐκείνην ἤρχισαν πραγματοποιούμενοι οἱ σκοποί, πού ὡραματίσθη ὁ Εὐγένιος Εὐγενίδης καὶ συγχρόνως ἡ πλήρωσις μιᾶς ἀπὸ τὰς βασικωτέρας ἀνάγκας τοῦ ἔθνικοῦ μας βίου.

* * *

Κατὰ τὴν κλιμάκωσιν τῶν σκοπῶν του, τὸ Ἰδρυμα προέταξε τὴν ἔκδοσιν τεχνικῶν βιβλίων τόσον διὰ λόγους θεωρητικoὺς ὅσον καὶ πρακτικούς. Ἐκρίθη, πράγματι, ὅτι ἀπετέλει πρωταρχικὴν ἀνάγκην ὁ ἐφοδιασμὸς τῶν μαθητῶν μὲ σειρὰς βιβλίων, αἱ ὁποῖαι θὰ ἔθετον ὀρθὰ θεμέλια εἰς τὴν παιδείαν των καὶ αἱ ὁποῖαι θὰ ἀπετέλονον συγχρόνως πολύτιμον βιβλιοθήκην διὰ κάθε τεχνικόν.

Εἰδικώτερον, ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰ ἐκπαιδευτικὰ βιβλία τῶν μαθητῶν τῶν Δημοσίων Σχολῶν Ἑμπορικοῦ Ναυτικοῦ, τὸ Ἰδρυμα ἀνέλαβε τὴν ἔκδοσιν των ἐν πλήρει καὶ στενῇ συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διευθύνσεως Ναυτικῆς Ἐκπαιδεύσεως τοῦ Ὑπουργείου Ἑμπορικῆς Ναυτιλίας, ὑπὸ τὴν ἐποπτείαν τοῦ ὁποίου ὑπάγονται αἱ Σχολαὶ αὗται.

Ἡ ἀνάθεσις εἰς τὸ Ἰδρυμα ἐγένετο δυνάμει τῆς ὑπ' ἀριθ. 61288/5031, 9ης Αὐγούστου 1966, ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑμπορικῆς Ναυτιλίας δι' ἧς συνεκροτήθη καὶ ἡ Ἐπιτροπὴ Ἐκδόσεων

Κύριος σκοπὸς τῶν ἐκδόσεων αὐτῶν εἶναι ἡ παροχὴ πρὸς τοὺς μαθητὰς τῶν ναυτικῶν σχολῶν τῶν ἀναγκαίων ἐκπαιδευτικῶν κειμένων, τὰ ὁποῖα ἀντιστοιχοῦν πρὸς τὰ ἐν ταῖς Σχολαῖς διδασκόμενα μαθήματα.

Ἐν τούτοις ἐλήφθη πρόνοια, ὥστε τὰ βιβλία νὰ εἶναι γενικώτερον χρήσιμα δι' ὅλους τοὺς ἀξιωματικούς τοῦ Ἐμπορικοῦ Ναυτικοῦ, τοὺς ἀσκοῦντας ἤδη τὸ ἐπάγγελμα καὶ ἐξελισσομένους εἰς τὴν ἱεραρχίαν τοῦ κλάδου τῶν.

* * *

Οἱ συγγραφεῖς καὶ ἡ Ἐπιτροπὴ Ἐκδόσεων τοῦ Ἰδρύματος κατέβαλον κάθε προσπάθειαν, ὥστε τὰ βιβλία νὰ εἶναι ἐπιστημονικῶς ἄρτια ἀλλὰ καὶ προσηρμοσμένα εἰς τὰς ἀνάγκας καὶ τὰς δυνατότητας τῶν μαθητῶν. Δι' αὐτὸ καὶ τὰ βιβλία αὐτὰ ἔχουν γραφῇ εἰς ἀπλὴν γλῶσσαν καὶ ἀνάλογον πρὸς τὴν στάθμην τῆς ἐκπαιδεύσεως διὰ τὴν ὁποίαν προορίζεται ἐκάστη σειρὰ τῶν βιβλίων. Ἡ τιμὴ τῶν βιβλίων ὠρίσθη τόσον χαμηλή, ὥστε νὰ εἶναι προσιτὰ καὶ εἰς τοὺς πλέον ἀπόρους μαθητὰς.

Οὕτω προσφέρονται εἰς τὸ εὐρὺ κοινὸν τῶν καθηγητῶν καὶ τῶν μαθητῶν τῆς ναυτικῆς μας ἐκπαιδεύσεως καὶ εἰς ὅλους τοὺς ἀξιωματικούς τοῦ Ε.Ν. αἱ ἐκδόσεις τοῦ Ἰδρύματος, τῶν ὁποίων ἡ συμβολὴ εἰς τὴν πραγματοποίησιν τοῦ σκοποῦ τοῦ Εὐγενίου Εὐγενίδου ἐλπίζεται νὰ εἶναι μεγάλη.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ

Ἀλέξανδρος Ι. Παππᾶς, Ὁμ. Καθηγητὴς ΕΜΠ, Πρόεδρος
Χρυσόστομος Φ. Καβουνίδης, Διπλ. Μηχ. - Ἡλ. ΕΜΠ, Διοικητὴς Ο.Τ.Ε., Ἀντιπρόεδρος
Μιχ. Γ. Ἀγγελόπουλος, Τακτικὸς Καθηγητὴς ΕΜΠ, Διοικητὴς ΔΕΗ
Ἑλλάδιος Σίδερης, Ὑποναύαρχος Μηχ. (ἐ.ἀ.)
Θεόδωρος Πουλάκης, Πλοίαρχος Α.Σ., Γεν. Διευθ. Ναυτ. Ἐκπ. Υ.Ε.Ν.
Σύμβουλος ἐπὶ τῶν ἐκδόσεων τοῦ Ἰδρύματος, Κωνστ. Α. Μανώφης, Μον. Ἐπικ.
Καθηγητὴς Παν/μίου Ἀθηνῶν
Γραμματεὺς τῆς Ἐπιτροπῆς, Δημοσθένης Π. Μεγαρίτης

Ι Δ Ρ Υ Μ Α Ε Υ Γ Ε Ν Ι Δ Ο Υ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΑΘΗΝΑΙ
1977

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τὸ παρὸν ἐγχειρίδιον ἀποτελεῖ παράρτημα τοῦ βιβλίου «Τεχνικὴ Θερμοδυναμικὴ» καὶ περιλαμβάνει πίνακας καὶ διαγράμματα ἀπαραίτητα διὰ τὴν ἐπίλυσιν ἀσκήσεων ἐπὶ τῶν διαφόρων θεμάτων τῆς ὕλης.

Ὁ διαχωρισμὸς τῶν πινάκων καὶ διαγραμμάτων ἀπὸ τὸ κύριον βιβλίον ἐκρίθη ἀπαραίτητος, διὰ νὰ δύνανται ἐλευθέρως οἱ σπουδασταὶ νὰ χρησιμοποιοῦν τὸ παρὸν ἐγχειρίδιον κατὰ τὰς γραπτὰς ἐξετάσεις των, ἐφ' ὅσον τὰ ἐξεταζόμενα θέματα δὲν ἐπιτρέπουν τὴν χρῆσιν τοῦ βιβλίου τῆς τεχνικῆς θερμοδυναμικῆς.

ΠΙΝΑΞ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	σελ.
ΠΙΝΑΞ 1 Στοιχεία ξηρού κεκορεσμένου υδρατμού (Διεθνές τεχνικόν σύστημα μονάδων)	1
ΠΙΝΑΞ 2 Στοιχεία ξηρού κεκορεσμένου υδρατμού ('Αγγλικόν σύστημα μονάδων)	3
ΠΙΝΑΞ 3 Στοιχεία υπερθέρμου υδρατμού (Διεθνές τεχνικόν σύστημα μονάδων)	5
ΠΙΝΑΞ 4 Στοιχεία υπερθέρμου υδρατμού ('Αγγλικόν σύστημα μονάδων)	9
ΠΙΝΑΞ 5 Στοιχεία ξηρού κεκορεσμένου υδρατμού με βάσιν θερμοκρασίαν ἀπὸ 0°C ἕως 100°C	12
ΠΙΝΑΞ 6 Στοιχεία ξηρού κεκορεσμένου υδρατμού με βάσιν θερμοκρασίαν ἀπὸ 32°F ὡς 212°F	14
ΠΙΝΑΞ 7 Χαρακτηριστικὰ στοιχεῖα ὕδατος εἰς κατάστασιν κορεσμοῦ	18
ΠΙΝΑΞ 8 Σχέσις βαθμοῦ A.P.I. με εἰδικὸν βάρος (πετρέλαιον εἰς 60°F ἐν συγκρίσει με ὕδωρ 60°F)	19
ΠΙΝΑΞ 9 Τιμαὶ τοῦ συντελεστοῦ θερμικῆς ἀγωγιμότητος K	20
ΠΙΝΑΞ 10 Μοριακὰ βάρη στοιχείων	21
ΠΙΝΑΞ 11 Σύγκρισις θερμοκρασιῶν °C καὶ °F	22
ΠΙΝΑΞ 12 Χαρακτηριστικὰ κυριωτέρων ψυκτικῶν φορέων	24
ΠΙΝΑΞ 13 Στοιχεῖα ὑγρᾶς καὶ ἀτμοῦ ἀμμωνίας εἰς κατάστασιν κορεσμοῦ	25
ΠΙΝΑΞ 14 Στοιχεῖα ὑγροῦ καὶ ἀτμοῦ FREON 12 εἰς κατάστασιν κορεσμοῦ	27
ΠΙΝΑΞ 15 Σύγκρισις Στοιχείων τῶν Ψυκτικῶν φορέων F ₁₁ , F ₁₂ , F ₂₂ καὶ F ₁₁₃	30
ΠΙΝΑΞ 16 Φυσικοὶ ἢ Νεπέρειοι λογάριθμοι ἀριθμῶν	31
ΠΙΝΑΞ 17 Πίναξ μετατροπῆς μονάδων	33

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
(όπαντα έντος θήκης)

1. Διάγραμμα Mollier (i-S) ύδρατμοῦ (Διεθνές τεχνικόν σύστημα μονάδων)
2. Διάγραμμα Mollier (i-S) ύδρατμοῦ (αγγλοσαξωνικόν σύστημα μονάδων)
3. Ψυχομετρικόν Διάγραμμα (Διεθνές τεχνικόν σύστημα μονάδων)
4. Ψυχομετρικόν Διάγραμμα (αγγλοσαξωνικόν σύστημα μονάδων)
5. Διάγραμμα Πίεσεως - Ένθαλπίας (p - i) FREON 12
6. Διαγράμματα Ένεργούς Θερμοκρασίας

ΠΙΝΑΞ 1

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΟΥ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΓΙΑΡΑΤΜΟΥ

(Διεθνές τεχνικόν σύστημα μονάδων)

p = 'Απόλυτος πίεσις εις kg/cm^2 , t = Θερμοκρασία εις βαθμούς Κελσίου, v = Ειδ. όγκος εις m^3/kg ,
 ρ = Θερμ. ύδατος, λ = Λανθ. θερμότης ατμοποίησης, i = Ένθαλπία ύδρατμού, άπαντα εις kcal/kg ,
 S = Έντροπία εις $\text{kcal/kg}^\circ\text{C}$.

p	t	v	ρ	λ	i	S
0,010	6,7	131,70	6,73	593,4	600,1	2,1447
0,020	17,2	68,27	17,24	587,6	604,8	2,0847
0,030	23,8	46,53	23,8	583,9	607,7	2,0499
0,040	28,6	35,46	28,65	581,1	609,8	2,0253
0,050	32,5	28,73	32,5	579,0	611,5	2,0064
0,060	35,82	24,19	35,81	577,1	612,9	1,9908
0,070	38,66	20,92	38,64	575,5	614,1	1,9779
0,080	41,16	18,45	41,14	574,1	615,2	1,9664
0,090	43,11	16,51	43,48	572,8	616,2	1,9564
0,10	45,5	14,95	45,4	571,6	617,0	1,9478
0,15	53,6	10,21	53,5	567,0	620,5	1,9140
0,20	59,7	7,795	59,6	563,5	623,1	1,9003
0,25	64,5	6,322	64,5	560,6	625,1	1,8718
0,30	68,7	5,328	68,6	558,2	626,8	1,8567
0,40	75,4	4,069	75,4	554,1	629,5	1,8334
0,50	80,8	3,301	80,8	550,8	631,6	1,8150
0,60	85,5	2,783	85,4	548,0	633,4	1,8001
0,70	89,5	2,409	89,4	545,5	634,9	1,7874
0,80	93,0	2,125	93,0	543,2	636,2	1,7767
0,90	96,2	1,904	96,2	541,2	637,4	1,7673
1,00	99,09	1,725	99,1	539,4	638,5	1,7587
1,033	100,0	1,673	100,0	539,0	639,0	1,7561
1,5	110,8	1,180	110,9	531,9	642,8	1,7260
2,0	119,6	0,9016	119,8	525,9	645,8	1,7029
2,5	126,8	0,7316	127,2	521,1	648,3	1,6851
3,0	132,9	0,6166	133,4	516,9	650,3	1,6703
3,5	138,2	0,5335	138,8	513,1	651,9	1,6579
4,0	142,9	0,4706	143,6	509,8	653,4	1,6474
4,5	147,2	0,4213	148,0	506,7	654,7	1,6380
5,0	151,1	0,3816	152,1	503,7	655,8	1,6297
6,0	158,0	0,3213	159,3	498,5	657,8	1,6151
7,0	164,2	0,2778	165,6	493,8	659,4	1,6029
8,0	169,6	0,2448	171,3	489,5	660,8	1,5922
9,0	174,5	0,2189	176,4	485,6	662,0	1,5827
10,0	179,0	0,1981	181,2	481,8	663,0	1,5740
11,0	183,2	0,1808	185,6	478,3	663,9	1,5661
12,0	187,0	0,1664	189,7	475,0	664,7	1,5592
13,0	190,7	0,1541	193,5	471,9	665,4	1,5526
14,0	194,1	0,1435	197,1	468,9	666,0	1,5464
15,0	197,4	0,1343	200,6	466,0	666,6	1,5406
16,0	200,4	0,1262	203,9	463,2	667,1	1,5351
17,0	203,4	0,1190	207,1	460,4	667,5	1,5300
18,0	206,1	0,1126	210,1	457,8	667,9	1,5251
19,0	208,8	0,1068	213,0	455,2	668,2	1,5205
20,0	211,4	0,1016	215,8	452,7	668,5	1,5160
21,0	213,9	0,0968	218,5	450,2	668,7	1,5118
22,0	216,2	0,0925	221,2	447,7	668,9	1,5078
23,0	218,5	0,0886	223,6	445,5	669,1	1,5038
24,0	220,8	0,0849	226,1	443,2	669,3	1,5000
25,0	222,9	0,0815	228,5	440,9	669,4	1,4944
26,0	225,0	0,0784	230,8	438,7	669,5	1,4926
27,0	227,0	0,0755	233,0	436,6	669,6	1,4891
28,0	229,0	0,0728	235,2	434,4	669,6	1,4857
29,0	230,9	0,0703	237,4	432,3	669,7	1,4825
30,0	232,8	0,0680	239,5	430,2	669,7	1,4793

συνεχίζεται

συνέχεια πίνακος 1

ρ	τ	υ	ρ	λ	ι	ς
31,0	234,6	0,0658	241,6	428,1	669,7	1,4762
32,0	236,4	0,0637	243,6	426,1	669,7	1,4732
33,0	238,0	0,0617	245,5	424,1	669,6	1,4702
34,0	239,8	0,0599	247,5	422,1	669,6	1,4673
35,0	241,4	0,0582	249,4	420,1	669,5	1,4645
36,0	243,0	0,0565	251,2	418,3	669,5	1,4617
37,0	244,6	0,0550	253,0	416,4	669,4	1,4590
38,0	246,2	0,05353	254,8	414,5	669,3	1,4564
39,0	247,7	0,05212	256,5	412,6	669,1	1,4538
40,0	249,2	0,05078	258,2	410,8	669,0	1,4513
41,0	250,6	0,04950	259,9	409,0	668,9	1,4488
42,0	252,0	0,04828	261,6	407,2	668,8	1,4463
43,0	253,5	0,04712	263,3	405,3	668,6	1,4439
44,0	254,9	0,04601	264,9	403,5	668,4	1,4415
45,0	256,2	0,04495	266,5	401,7	668,2	1,4392
46,0	257,6	0,04393	268,0	400,0	668,0	1,4369
47,0	258,9	0,04295	269,6	398,3	667,9	1,4346
48,0	260,2	0,04201	271,2	396,5	667,7	1,4324
49,0	261,5	0,04111	272,7	394,8	667,5	1,4301
50,0	262,7	0,04024	274,2	393,1	667,3	1,4280
52,0	265,2	0,03860	277,1	389,7	666,8	1,4237
54,0	267,5	0,03708	280,0	386,4	666,4	1,4196
56,0	269,8	0,03566	282,2	384,8	666,0	1,4156
58,0	272,1	0,03434	285,6	379,9	665,5	1,4116
60,0	274,3	0,03310	288,4	376,6	665,0	1,4078
65,0	279,6	0,03033	294,8	368,8	663,6	1,3986
70,0	284,5	0,02795	300,9	361,2	662,1	1,3897
75,0	289,2	0,02587	307,0	353,5	660,5	1,3813
80,0	293,6	0,02404	312,6	346,3	658,9	1,3731
85,0	297,9	0,02241	318,2	338,8	657,0	1,3654
90,0	301,9	0,02096	323,6	331,5	655,1	1,3576
95,0	305,8	0,01964	328,8	324,4	653,2	1,3500
100,0	309,5	0,01845	334,0	317,1	651,1	1,3424
110,0	316,6	0,01637	344,0	302,7	646,7	1,3270
120,0	323,2	0,01462	353,9	288,0	641,9	1,3138
130,0	329,3	0,01312	363,0	273,6	636,6	1,2998
140,0	335,0	0,01181	372,4	258,6	631,0	1,2858
150,0	340,6	0,01065	381,7	243,2	624,9	1,2713
160,0	345,7	0,01061	390,8	227,5	618,3	1,2564
170,0	350,6	0,00868	400,3	210,5	610,8	1,2411
180,0	355,4	0,00780	410,2	192,3	602,5	1,2251
190,0	359,8	0,00699	420,4	172,8	593,2	1,2081
200,0	364,0	0,00620	431,5	150,8	582,3	1,1883
210,0	368,1	0,00539	444,7	123,4	568,1	1,1636
220,0	372,1	0,00449	463,4	84,0	547,4	1,1310
225,5	374,2	0,00305	502,0	0	502,0	1,0580

Π Ι Ν Α Ξ 2
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΟΥ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΥΔΡΑΤΜΟΥ
(Άγγλικόν σύστημα μονάδων)

p = Ἀπόλυτος πίεσις εἰς lb/in², t = Θερμοκρασία εἰς βαθμούς Φαρενάιτ, u = Εἰδ. ὄγκος εἰς ft³/lb,
 ρ , λ καὶ i εἰς BTU/lb, S = Ἐντροπία εἰς BTU/lb °F.

p	t	u	ρ	λ	i	S
1	101.8	233.0	69.8	1034.6	1104.4	1.9754
2	126.2	173.5	94.0	1021.0	1115.0	1.9180
3	141.5	118.5	109.4	1012.2	1121.6	1.8848
4	154.0	90.5	120.9	1005.7	1126.6	1.8614
5	162.5	73.33	130.2	1000.3	1130.5	1.8432
6	170.0	61.89	137.9	995.8	1133.7	1.8285
7	176.9	53.56	144.7	991.8	1136.5	1.8161
8	182.9	42.27	150.8	988.2	1139.0	1.8053
9	188.3	42.36	156.1	985.0	1141.1	1.7958
10	193.2	38.38	161.1	982.0	1143.1	1.7874
12	201.9	32.36	169.9	976.9	1146.5	1.7727
14	209.6	28.02	177.5	971.9	1149.4	1.7604
14.7	212.0	26.79	180.0	970.4	1150.4	1.7565
16	216.3	24.79	184.4	967.6	1152.0	1.7494
18	222.4	22.16	190.5	963.7	1154.2	1.7400
20	228.0	20.08	196.2	960.0	1156.2	1.7320
22	233.0	18.37	201.3	956.7	1158.0	1.7241
24	237.8	16.93	206.1	953.5	1159.6	1.7169
26	242.2	15.72	210.6	950.6	1161.2	1.7116
28	246.4	14.67	214.8	947.8	1162.6	1.7048
30	250.3	13.74	218.8	945.1	1163.9	1.6991
32	254.1	12.93	222.6	942.5	1165.1	1.6938
34	257.6	12.22	226.2	940.1	1166.3	1.6891
36	261.0	11.58	229.6	937.7	1167.3	1.6846
38	264.2	11.01	232.9	935.5	1167.4	1.6802
40	267.3	10.49	236.1	933.3	1169.4	1.6761
42	270.2	10.02	239.1	931.2	1170.3	1.6701
44	273.1	9.59	242.0	929.2	1171.2	1.6683
46	275.8	9.20	244.8	927.2	1172.0	1.6647
48	278.5	8.84	247.5	925.3	1172.8	1.6613
50	281.0	8.51	250.1	923.5	1173.6	1.6581
52	283.5	8.20	252.6	921.7	1174.3	1.6549
54	285.9	7.91	255.1	919.9	1175.0	1.6519
55	287.1	7.78	256.3	919.0	1175.3	1.6505
56	288.2	7.65	257.5	918.2	1175.7	1.6490
58	290.5	7.40	259.8	916.5	1176.4	1.6460
60	292.7	7.17	262.1	914.9	1177.0	1.6432
65	298.0	6.65	267.5	911.0	1178.5	1.6368
70	302.9	6.20	272.6	907.2	1179.8	1.6307
75	307.6	5.81	277.4	903.7	1181.1	1.6252
80	312.0	5.47	282.0	900.3	1182.3	1.6200
85	316.3	5.16	286.3	897.1	1183.4	1.6151
90	320.3	4.89	290.5	893.9	1184.4	1.6105
95	324.1	4.65	294.5	890.9	1185.4	1.6061
100	327.8	4.429	298.3	888.0	1186.3	1.6020
105	331.4	4.230	302.0	885.2	1187.2	1.5980
110	334.8	4.047	305.5	882.5	1188.0	1.5942
115	338.1	3.880	309.0	879.8	1188.8	1.5907
120	341.3	3.726	312.4	877.2	1189.6	1.5873
125	344.4	3.583	315.6	874.7	1190.3	1.5839
130	347.4	3.452	318.7	872.3	1191.0	1.5807
135	350.3	3.331	321.7	869.9	1191.6	1.5777
140	353.1	3.219	324.6	867.6	1192.2	1.5747
145	355.8	3.112	327.4	865.4	1192.8	1.5719
150	358.5	3.012	330.2	863.2	1193.4	1.5692
155	361.0	2.920	332.9	861.1	1194.0	1.5664
160	363.6	2.843	335.7	858.8	1194.5	1.5639
165	366.0	2.753	338.2	856.8	1195.0	1.5615

συνεχίζεται

συνέχεια πίνακος 2

ρ	t	υ	ρ	λ	ι	8
170	368.5	2.675	340.7	854.7	1195.4	1.5590
175	370.8	2.602	343.2	852.7	1195.9	1.5567
180	373.1	2.533	345.6	850.8	1196.4	1.5543
185	375.4	2.468	348.0	848.8	1196.8	1.5520
190	377.6	2.406	350.4	846.9	1197.3	1.5498
195	379.8	2.346	352.7	845.0	1197.7	1.5476
200	381.9	2.290	354.9	843.2	1198.1	1.5456
205	384.0	2.237	357.1	841.4	1198.5	1.5436
210	386.0	2.187	359.2	839.6	1198.8	1.5416
215	388.0	2.138	361.4	837.8	1199.2	1.5398
220	389.9	2.091	363.4	836.2	1199.6	1.5379
225	391.9	2.046	365.5	834.4	1199.9	1.5361
230	393.8	2.004	367.5	832.8	1200.3	1.5344
235	395.6	1.964	369.4	831.1	1200.5	1.5327
240	397.4	1.924	371.4	829.5	1200.9	1.5309
245	399.3	1.887	373.3	827.9	1201.2	1.5293
250	401.1	1.850	375.2	826.3	1201.5	1.5276
260	404.5	1.782	378.9	823.1	1202.0	1.5244
270	407.9	1.718	382.5	820.1	1202.6	1.5214
280	411.2	1.658	386.0	817.1	1203.1	1.5185
290	414.4	1.602	389.4	814.2	1203.6	1.5156
300	417.5	1.551	392.7	811.3	1204.0	1.5129
310	420.5	1.502	395.9	808.5	1204.4	1.5102
320	423.4	1.456	399.1	805.8	1204.9	1.5076
330	426.3	1.413	402.2	803.1	1205.3	1.5051
340	429.1	1.372	405.3	800.4	1205.7	1.5026
350	431.9	1.334	408.2	797.8	1206.0	1.5002
360	434.6	1.298	411.2	795.3	1206.5	1.4979
370	437.2	1.264	414.0	792.8	1206.8	1.4956
380	439.8	1.231	416.8	790.3	1207.1	1.4935
390	442.3	1.200	419.5	787.9	1207.4	1.4915
400	444.7	1.17	422.0	786.0	1208.0	1.4890
410	447.2	1.14	425.0	783.0	1208.0	1.4870
420	449.6	1.11	428.0	780.0	1208.0	1.4850
430	451.9	1.09	430.0	778.0	1208.0	1.4830
440	454.2	1.06	433.0	776.0	1209.0	1.4810
450	456.5	1.04	435.0	774.0	1209.0	1.4790
460	458.7	1.01	438.0	771.0	1209.0	1.4770
470	460.9	0.99	440.0	769.0	1209.0	1.4750
480	463.0	0.97	443.0	767.0	1210.0	1.4740
490	465.1	0.95	446.0	764.0	1210.0	1.4720
500	467.2	0.93	448.0	762.0	1210.0	1.4710
525	472.3	0.8900	453.0	757.0	1210.0	1.4670
550	477.2	0.8500	458.0	752.0	1210.0	1.4620
575	481.9	0.8100	464.0	747.0	1211.0	1.4580
600	486.4	0.7810	469.0	742.0	1211.0	1.4540
650	494.9	0.7083	471.8	727.2	1209.0	1.4374
700	503.1	0.6554	491.5	705.5	1207.0	1.4296
750	510.9	0.6092	500.8	705.0	1205.8	1.4223
800	518.2	0.5687	509.7	693.7	1203.4	1.4153
850	525.3	0.5327	518.3	682.0	1200.3	1.4085
900	532.0	0.5006	526.6	671.0	1197.6	1.4020
950	538.4	0.4717	534.6	659.4	1194.0	1.3957
1000	544.6	0.4456	542.4	648.4	1190.8	1.3897
1100	556.3	0.4001	557.4	630.4	1187.8	1.3780
1200	567.2	0.3619	571.7	611.7	1183.4	1.3667
1300	577.5	0.3293	585.4	593.2	1178.6	1.3559
1400	587.1	0.3012	598.7	574.7	1173.4	1.3454
1500	596.2	0.2765	611.6	556.3	1167.9	1.3351
2000	635.8	0.1878	671.7	463.4	1135.1	1.2849
2500	688.1	0.1307	730.6	360.5	1091.1	1.2322
3000	695.3	0.0858	802.5	217.8	1020.3	1.1615
3206.2*	705.4	0.0500	902.7	0	903.0	1.0580

* Κριτική πίεσις.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΟΥ ΥΔΡΑΤΜΟΥ

(Διεθνές τεχνικόν σύστημα μονάδων)

p = 'Απόλυτος πίεσις εις kg/cm^2 , u = Ειδ. ὄγκος εις m^3/kg , i = 'Ενθαλπία εις kcal/kg ,
 S = 'Εντροπία εις $\text{kcal/kg } ^\circ\text{C}$, t = Θερμοκρασία υπερθέρμου ὑδρατμοῦ εις βαθμοὺς Κελσίου.
 ('Εντὸς παρενθέσεως κάτωθεν τῆς πίεσεως σημειοῦται ἡ θερμοκρασία κορεσμοῦ)

p	t	150	200	250	300	350	400	450	500	550
1 (99,09)	u i S	1,976 663,2 1,8207	2,215 686,5 1,8727	2,453 709,9 1,9197	2,691 733,5 1,9629	2,927 757,5 2,0030	3,164 781,9 2,0407	3,400 806,7 2,0764	3,636 832,1 2,1104	3,871 857,9 2,1429
2 (119,62)	u i S	0,9796 661,6 1,7416	1,102 685,4 1,7947	1,222 709,1 1,8422	1,342 732,9 1,8857	1,461 757,0 1,9260	1,580 781,5 1,9638	1,698 806,4 1,9997	1,816 831,9 2,0337	1,935 857,9 2,0663
3 (132,88)	u i S	0,6473 659,9 1,6936	0,7307 684,4 1,7483	0,8120 708,3 1,7965	0,8924 732,3 1,8403	0,9723 756,5 1,8808	1,052 781,1 1,9187	1,131 806,1 1,9546	1,210 831,6 1,9888	1,288 857,7 2,0214
4 (142,92)	u i S	0,4807 657,7 1,6577	0,5451 683,3 1,7150	0,6069 707,5 1,7636	0,6677 731,7 1,8078	0,7279 756,1 1,8486	0,7877 780,7 1,8866	0,8473 805,8 1,9226	0,9068 831,4 1,9568	0,9660 857,5 1,9895
5 (151,11)	u i S	— — —	0,4337 682,2 1,6886	0,4837 706,8 1,7380	0,5328 731,1 1,7824	0,5813 755,6 1,8234	0,6293 780,4 1,8616	0,6772 805,5 1,8977	0,7248 831,1 1,9320	0,7724 857,3 1,9648
6 (158,08)	u i S	— — —	0,3594 681,1 1,6668	0,4017 706,0 1,7167	0,4429 730,5 1,7616	0,4835 755,1 1,8027	0,5237 780,0 1,8411	0,5637 805,2 1,8773	0,6036 830,9 1,9116	0,6431 857,0 1,9445
7 (164,17)	u i S	— — —	0,3063 679,9 1,6479	0,340 705,2 1,6986	0,3786 729,9 1,7438	0,4137 754,6 1,7852	0,4483 779,6 1,8237	0,4827 804,9 1,8600	0,5169 830,6 1,8944	0,5510 856,8 1,9273
8 (169,61)	u i S	— — —	0,2665 678,7 1,6112	0,2991 704,4 1,6828	0,3305 729,3 1,7283	0,3613 754,2 1,7699	0,3918 779,2 1,8086	0,4219 804,6 1,8450	0,4519 830,4 1,8795	0,4819 856,5 1,9124
9 (174,53)	u i S	— — —	0,2354 677,4 1,6162	0,2648 703,5 1,6686	0,2930 728,7 1,7145	0,3206 753,7 1,7564	0,3478 778,8 1,7952	0,3747 804,3 1,8317	0,4014 830,1 1,8662	0,4280 856,3 1,8992
10 (179,04)	u i S	— — —	0,2105 676,1 1,6024	0,2375 702,8 1,6558	0,2630 728,1 1,7021	0,2880 753,3 1,7442	0,3126 778,4 1,7831	0,3369 804,0 1,8197	0,3610 829,8 1,8544	0,3850 856,1 1,8873
11 (183,20)	u i S	— — —	0,1902 674,8 1,5896	0,2150 701,9 1,6442	0,2386 727,4 1,6908	0,2613 752,8 1,7331	0,2838 778,1 1,7722	0,3059 803,6 1,8089	0,3279 829,6 1,8436	0,3498 856,0 1,8767
12 (187,08)	u i S	— — —	0,1731 673,3 1,5775	0,1964 701,1 1,6334	0,2181 726,8 1,6805	0,2391 752,3 1,7230	0,2598 777,7 1,7622	0,2801 803,3 1,7990	0,3003 829,4 1,8338	0,3204 855,8 1,8670
13 (190,71)	u i S	— — —	0,1587 671,7 1,5661	0,1806 700,3 1,6233	0,2008 796,2 1,6708	0,2203 751,8 1,7136	0,2394 777,3 1,7530	0,2583 803,0 1,7899	0,2770 829,0 1,8247	0,2955 855,6 1,8579
14 (194,13)	u i S	— — —	0,1463 670,2 1,5552	0,1670 699,4 1,6139	0,1859 725,6 1,6618	0,2042 751,3 1,7048	0,2220 776,9 1,7444	0,2396 802,7 1,7813	0,2570 828,8 1,8163	0,2744 855,3 1,8496

συνεχίζεται

p	t	150	200	250	300	350	400	450	500	550
15 (197,36)	υ	—	0,1355	0,1552	0,1731	0,1902	0,2070	0,2234	0,2397	0,2558
	ι	—	668,5	698,5	725,0	750,9	776,6	802,4	828,6	855,1
	ς	—	1,5446	1,6151	1,6535	1,6967	1,7364	1,7735	1,8085	1,8417
16 (200,43)	υ	—	—	0,1449	0,1618	0,1780	0,1937	0,2092	0,2245	0,2397
	ι	—	—	697,6	724,4	750,4	776,2	802,1	828,3	854,9
	ς	—	—	1,5966	1,6455	1,6890	1,7288	1,7660	1,8011	1,8345
17 (203,35)	υ	—	—	0,1358	0,1519	0,1672	0,1821	0,1967	0,2112	0,2254
	ι	—	—	696,7	723,8	749,9	775,8	801,8	828,1	854,7
	ς	—	—	1,5887	1,6380	1,6817	1,7217	1,7591	1,7942	1,8276
18 (206,14)	υ	—	—	0,1278	0,1431	0,1576	0,1717	0,1856	0,1993	0,2128
	ι	—	—	695,7	723,2	749,4	775,4	801,5	827,8	854,4
	ς	—	—	1,5810	1,6309	1,6748	1,7150	1,7524	1,7876	1,8211
19 (208,81)	υ	—	—	0,1205	1,1352	0,1990	0,1625	0,1757	0,1886	0,2015
	ι	—	—	694,9	722,5	748,9	775,0	801,1	825,5	854,2
	ς	—	—	1,5737	1,6241	1,6683	1,7086	1,7462	1,7814	1,8150
20 (211,38)	υ	—	—	0,1140	0,1281	0,1413	0,1542	0,1667	0,1791	0,1912
	ι	—	—	694,0	721,9	748,5	774,7	800,5	827,3	854,0
	ς	—	—	1,5666	1,6176	1,6621	1,7025	1,7402	1,7755	1,8091
21 (213,85)	υ	—	—	0,1081	0,1216	0,1343	0,1466	0,1586	0,1704	0,1820
	ι	—	—	692,9	721,3	748,0	774,3	800,5	827,0	853,8
	ς	—	—	1,5709	1,6114	1,6561	1,6967	1,7345	1,7699	1,8035
22 (216,23)	υ	—	—	0,1027	0,1158	0,1280	0,1397	0,1512	0,1625	0,1738
	ι	—	—	691,9	720,6	747,5	773,9	800,2	826,8	853,6
	ς	—	—	1,5532	1,6054	1,6504	1,6912	1,7290	1,7645	1,7982
23 (218,53)	υ	—	—	0,09777	0,1104	0,1222	0,1335	0,1445	0,1553	0,1661
	ι	—	—	690,9	719,9	747,0	773,5	799,9	826,5	853,3
	ς	—	—	1,5468	1,5996	1,6449	1,6859	1,7238	1,7594	1,7931
24 (220,75)	υ	—	—	0,09325	0,1055	0,1169	0,1277	0,1383	0,1488	0,1591
	ι	—	—	689,9	719,3	746,5	773,1	799,6	826,2	853,1
	ς	—	—	1,5406	1,5041	1,6397	1,6808	1,7188	1,7545	1,7882
25 (222,90)	υ	—	—	0,08909	0,1010	0,1120	0,1225	0,1327	0,1427	0,1526
	ι	—	—	688,9	718,6	746,0	772,7	799,3	824,0	852,9
	ς	—	—	1,5345	1,5887	1,6346	1,6758	1,7140	1,7497	1,7835
26 (224,99)	υ	—	—	0,08524	0,09685	0,1075	0,1176	0,1274	0,1371	0,1466
	ι	—	—	687,8	717,9	745,6	772,3	799,0	825,7	852,7
	ς	—	—	1,5285	1,5835	1,6296	1,6711	1,7093	1,7451	1,7791
27 (227,01)	υ	—	—	0,08167	0,09300	0,1033	0,1131	0,1226	0,1319	0,1410
	ι	—	—	686,7	717,2	745,1	772,0	798,6	825,5	852,5
	ς	—	—	1,5227	1,5784	1,6249	1,6665	1,7048	1,7407	1,7747
28 (228,98)	υ	—	—	0,07834	0,08941	0,09939	0,1089	0,1181	0,1271	0,1359
	ι	—	—	685,6	716,5	744,6	771,6	798,3	825,2	852,3
	ς	—	—	1,5169	1,5735	1,6202	1,6602	1,7005	1,7365	1,7705
29 (230,89)	υ	—	—	0,07524	0,08607	0,09577	0,1050	0,1139	0,1226	0,1312
	ι	—	—	684,4	715,8	744,1	771,2	798,0	825,0	852,1
	ς	—	—	1,5113	1,5687	1,6158	1,6158	1,6963	1,7324	1,7664
30 (232,76)	υ	—	—	0,07234	0,08295	0,09240	0,1013	0,1100	0,1184	0,1268
	ι	—	—	683,3	715,2	743,6	770,8	797,7	824,7	851,9
	ς	—	—	1,5057	1,5640	1,6115	1,6535	1,6923	1,7284	1,7625

p	t	150	200	250	300	350	400	450	500	550
32 (236,35)	υ	—	—	0,06706	0,07729	0,08627	0,09473	0,1029	0,1108	0,1180
	ι	—	—	680,8	713,8	742,6	770,0	797,1	824,2	851,5
	ς	—	—	1,4949	1,5550	1,6031	1,6456	1,6845	1,7208	1,7550
34 (239,77)	υ	—	—	0,06237	0,07229	0,08087	0,08890	0,09662	0,1041	0,1116
	ι	—	—	678,2	712,4	741,5	769,2	796,4	823,7	851,1
	ς	—	—	1,4842	1,5464	1,5953	1,6380	1,6772	1,7136	1,7480
36 (243,04)	υ	—	—	0,05818	0,06784	0,07606	0,08372	0,09105	0,09820	0,1052
	ι	—	—	675,5	710,8	740,5	768,4	795,8	823,2	850,6
	ς	—	—	1,4737	1,5381	1,5877	1,6309	1,6703	1,7068	1,7413
38 (246,17)	υ	—	—	0,05440	0,06385	0,07176	0,07908	0,08608	0,09288	0,09953
	ι	—	—	672,8	709,3	739,4	767,6	795,2	822,7	850,2
	ς	—	—	1,4632	1,5301	1,5805	1,6241	1,6636	1,7003	1,7349
40 (249,18)	υ	—	—	0,05097	0,06025	0,06789	0,07490	0,08160	0,08809	0,09444
	ι	—	—	669,8	707,8	738,3	766,8	794,6	822,1	849,7
	ς	—	—	1,4529	1,5224	1,5735	1,6175	1,6573	1,6942	1,7289
45 (256,23)	υ	—	—	—	0,05262	0,05970	0,06609	0,07214	0,07798	0,08368
	ι	—	—	—	703,8	735,7	764,8	793,0	820,8	848,6
	ς	—	—	—	1,5038	1,5573	1,6023	1,6427	1,6800	1,7150
50 (262,70)	υ	—	—	—	0,04647	0,05314	0,05904	0,06457	0,06984	0,07507
	ι	—	—	—	699,5	732,9	762,8	791,4	819,5	847,6
	ς	—	—	—	1,4863	1,5423	1,5884	1,6294	1,6671	1,7024
54 (267,53)	υ	—	—	—	0,04234	0,04875	0,05433	0,05952	0,06450	0,06933
	ι	—	—	—	695,9	730,6	761,2	790,2	818,5	846,7
	ς	—	—	—	1,4727	1,5311	1,5781	1,6197	1,6576	1,6931
58 (272,10)	υ	—	—	—	0,03875	0,04496	0,05027	0,05517	0,05985	0,06438
	ι	—	—	—	692,0	728,4	759,5	788,8	817,4	845,8
	ς	—	—	—	1,4594	1,5203	1,5684	1,6105	1,6487	1,6844
60 (274,29)	υ	—	—	—	0,03713	0,04325	0,04844	0,05321	0,05776	0,06215
	ι	—	—	—	690,0	727,1	758,7	788,2	816,9	845,4
	ς	—	—	—	1,4528	1,5150	1,5637	1,6061	1,6445	1,6803
70 (284,48)	υ	—	—	—	0,03029	0,03614	0,04086	0,04508	0,04909	0,05293
	ι	—	—	—	679,2	721,0	754,4	784,9	814,3	843,2
	ς	—	—	—	1,4202	1,4902	1,5419	1,5857	1,6250	1,6613
80 (293,62)	υ	—	—	—	0,02502	0,03074	0,03515	0,03900	0,04258	0,04601
	ι	—	—	—	666,8	714,3	750,0	781,6	811,6	841,0
	ς	—	—	—	1,3872	1,4670	1,5221	1,5675	1,6077	1,6446
90 (301,92)	υ	—	—	—	—	0,02650	0,03069	0,03425	0,03752	0,04062
	ι	—	—	—	—	707,1	745,3	778,1	808,9	838,9
	ς	—	—	—	—	1,4447	1,5037	1,5509	1,5921	1,6298
100 (309,53)	υ	—	—	—	—	0,02307	0,02710	0,03045	0,03347	0,03632
	ι	—	—	—	—	699,2	740,4	774,7	806,2	836,6
	ς	—	—	—	—	1,4228	1,4865	1,5356	1,5779	1,6164
120 (323,15)	υ	—	—	—	—	0,01775	0,02168	0,02472	0,02738	0,02985
	ι	—	—	—	—	681,4	730,0	767,4	800,6	832,0
	ς	—	—	—	—	1,3789	1,4542	1,5079	1,5524	1,5920
140 (335,09)	υ	—	—	—	—	0,01372	0,01774	0,02061	0,02303	0,02523
	ι	—	—	—	—	660,1	718,4	759,8	794,9	827,4
	ς	—	—	—	—	1,3331	1,4233	1,4827	1,5298	1,5706

p	t	150	200	250	300	350	400	450	500	550
160 (345,74)	v	—	—	—	—	0,01031	0,01219	0,01469	0,01975	0,02176
	i	—	—	—	—	630,8	705,9	751,6	789,1	822,7
	s	—	—	—	—	1,2766	1,3935	1,4592	1,5093	1,5515
180 (355,35)	v	—	—	—	—	—	0,01228	0,01503	0,01719	0,01905
	i	—	—	—	—	—	692,2	743,0	782,9	817,8
	s	—	—	—	—	—	1,3639	1,4367	1,4902	1,5340
200 (364,08)	v	—	—	—	—	—	0,01031	0,01306	0,01513	0,01689
	i	—	—	—	—	—	676,6	733,7	776,6	812,8
	s	—	—	—	—	—	1,3327	1,4148	1,4722	1,5176
220 (372,1)	v	—	—	—	—	—	0,00860	0,01143	0,01342	0,01510
	i	—	—	—	—	—	657,9	723,8	770,0	807,7
	s	—	—	—	—	—	1,2981	1,3932	1,4550	1,5023

ΠΙΝΑΞ 4

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΟΥ ΥΔΡΑΤΜΟΥ

(Άγγλικόν σύστημα μονάδων)

p = 'Απόλυτος πίεσις εις lb/in², v = Ειδ. όγκος εις ft³/lb, S = 'Εντροπία εις BTU/lb °F,
 i = 'Ενθαλπία εις BTU ανά lb, t = Θερμοκρασία υπερθέρμου ύδρατμου εις βαθμούς Φαρενάιτ.
 ('Εντός παρενθέσεως κάτωθεν της πίεσεως σημειούται ή 'Θερμοκρασία κορεσμού)

p	t	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
1 (101.83)	v i S	392.6 1150.4 2.0512	452.3 1195.8 2.1153	512.0 1241.7 2.1720	571.6 1288.3 2.2233	631.2 1335.7 2.2702	690.8 1383.8 2.3137	750.4 1432.8 2.3542	809.9 1482.7 2.3923	869.5 1533.6 2.4283	988.7 1637.7 2.4952	1107.8 1745.7 2.5566
5 (162.8)	v i S	78.16 1148.8 1.8718	90.25 1195.0 1.9370	102.26 1241.2 1.9942	114.22 1288.0 2.0456	126.16 1334.4 2.0927	138.10 1383.6 2.1361	150.03 1432.7 2.1767	161.95 1482.6 2.2148	173.87 1533.4 2.2509	197.71 1637.7 2.3178	221.6 1745.7 2.3792
10 (193.22)	v i S	38.85 1146.6 1.7927	45.00 1193.9 1.8595	51.04 1240.6 1.9172	57.05 1287.5 1.9689	63.03 1335.1 2.0160	69.01 1383.4 2.0596	74.98 1432.5 2.1002	80.95 1482.4 2.1383	86.92 1533.2 2.1744	98.84 1637.6 2.2413	110.77 1745.6 2.3028
14.696 (212.00)	v i S	— — —	30.53 1192.8 1.8160	34.68 1239.9 1.8743	38.78 1287.1 1.9261	42.86 1334.8 1.9734	46.94 1383.2 2.0170	51.00 1432.3 2.0576	55.07 1482.3 2.0958	59.13 1533.1 2.1319	67.25 1637.5 2.1989	75.37 1745.5 2.2603
20 (228)	v i S	— — —	22.36 1191.6 1.7808	25.43 1239.2 1.8396	28.46 1286.6 1.8918	31.47 1334.4 1.9392	34.47 1382.9 1.9829	37.46 1432.1 2.0235	40.45 1482.1 2.0618	43.44 1533.0 2.0978	49.41 1637.4 2.1648	55.37 1745.4 2.2263
40 (267.3)	v i S	— — —	11.040 1186.8 1.6994	12.628 1236.5 1.7608	14.168 1284.8 1.8140	15.688 1333.1 1.8619	17.198 1381.9 1.9058	18.702 1431.3 1.9467	20.20 1481.4 1.9850	21.70 1532.4 2.0212	24.69 1637.0 2.0883	27.68 1745.1 2.1498
60 (292.71)	v i S	— — —	7.259 1181.6 1.6492	8.357 1233.6 1.7135	9.403 1283.0 1.7678	10.427 1331.8 1.8162	11.441 1380.9 1.8605	12.449 1430.5 1.9015	13.452 1480.8 1.9400	14.454 1531.9 1.9762	16.451 1636.6 2.0434	18.446 1744.8 2.1049
80 (312.03)	v i S	— — —	— — —	6.220 1230.7 1.6791	7.020 1281.1 1.7346	7.797 1330.5 1.7836	8.562 1379.9 1.8281	9.322 1429.7 1.8694	10.077 1480.1 1.9079	10.830 1531.3 1.9442	12.332 1636.2 2.0115	13.830 1744.5 2.0731
100 (327.81)	v i S	— — —	— — —	4.937 1227.6 1.6518	6.689 1279.1 1.7085	6.218 1329.1 1.7581	6.835 1378.9 1.8029	7.446 1428.9 1.8443	8.052 1479.5 1.8829	8.656 1530.8 1.9193	9.860 1635.7 1.9867	11.060 1744.2 2.0484
120 (341.3)	v i S	— — —	— — —	4.081 1224.4 1.6287	4.636 1277.2 1.6869	5.165 1327.7 1.7370	5.683 1377.8 1.7822	6.195 1428.1 1.8237	6.702 1478.8 1.8625	7.207 1530.2 1.8990	8.212 1625.3 1.9664	9.214 1743.9 2.0281
140 (353.1)	v i S	— — —	— — —	3.468 1221.1 1.6087	3.954 1275.2 1.6683	4.413 1326.4 1.7190	4.861 1376.8 1.7645	5.301 1427.3 1.8063	5.738 1478.2 1.8451	6.172 1529.7 1.8817	7.035 1634.9 1.9493	7.895 1743.5 2.0110
160 (363.6)	v i S	— — —	— — —	3.008 1217.6 1.5908	3.443 1273.1 1.6519	3.849 1325.0 1.7033	4.244 1375.7 1.7491	4.631 1426.4 1.7911	5.015 1477.5 1.8301	5.396 1529.1 1.8667	6.152 1634.5 1.9344	6.906 1743.2 1.9962
180 (373.1)	v i S	— — —	— — —	2.649 1214.0 1.5745	3.044 1271.0 1.6373	3.411 1323.5 1.6894	3.764 1374.7 1.7355	4.110 1425.6 1.7776	4.462 1476.8 1.8167	4.792 1528.6 1.8534	5.466 1634.1 1.9212	6.136 1742.9 1.9831
200 (381.9)	v i S	— — —	— — —	2.361 1210.3 1.5594	2.726 1268.9 1.6240	3.060 1322.1 1.6767	3.380 1373.6 1.7232	3.693 1424.8 1.7655	4.002 1476.2 1.8048	4.309 1528.0 1.8415	4.917 1633.7 1.9094	5.521 1742.6 1.9713

συνεχίζεται

p	t	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
220 (389.9)	υ ι ς	— — —	— — —	2.125 1206.5 1.5453	2.465 1266.7 1.6117	2.772 1320.7 1.6652	3.066 1372.6 1.7120	3.352 1424.0 1.7545	3.634 1475.5 1.7939	3.913 1527.5 1.8308	4.467 1633.3 1.8987	5.017 1742.3 1.9607
240 (397.4)	υ ι ς	— — —	— — —	1.9276 1202.5 1.5319	2.247 1264.5 1.6003	2.533 1319.2 1.6546	2.804 1371.5 1.7017	3.068 1423.2 1.7444	3.327 1474.8 1.7839	3.584 1526.9 1.8209	4.093 1632.9 1.8889	4.597 1742.0 1.9510
260 (404.5)	υ ι ς	— — —	— — —	2.063 1262.3 1.5897	2.330 1317.7 1.6447	2.582 1370.4 1.6922	2.827 1422.3 1.7352	3.067 1474.2 1.7748	3.305 1526.3 1.8118	3.776 1632.5 1.8799	4.242 1741.7 1.9420	
280 (411.2)	υ ι ς	— — —	— — —	1.9047 1260.0 1.5796	2.156 1316.2 1.6354	2.392 1369.4 1.6834	2.621 1421.5 1.7265	2.845 1473.5 1.7662	3.066 1525.8 1.8033	3.504 1632.1 1.8716	3.938 1741.4 1.9337	
300 (417.5)	υ ι ς	— — —	— — —	1.7675 1257.6 1.5701	2.005 1314.7 1.6268	2.227 1368.3 1.6751	2.442 1420.6 1.7184	2.652 1472.8 1.7582	2.859 1525.2 1.7954	3.269 1631.7 1.8638	3.674 1741.0 1.9260	
350 (431.9)	υ ι ς	— — —	— — —	1.4923 1251.5 1.5481	1.7036 1310.9 1.6070	1.8980 1365.5 1.6563	2.084 1418.5 1.7002	2.266 1471.1 1.7403	2.445 1523.8 1.7777	2.798 1630.7 1.8463	3.147 1740.3 1.9086	
400 (444.7)	υ ι ς	— — —	— — —	1.2851 1245.1 1.5281	1.4770 1306.9 1.5894	1.6508 1362.7 1.6398	1.8161 1416.4 1.6842	1.9767 1469.4 1.7247	2.134 1522.4 1.7623	2.445 1629.6 1.8311	2.751 1739.5 1.8936	
450 (456.5)	υ ι ς	— — —	— — —	1.1231 1238.4 1.5095	1.3005 1302.8 1.5735	1.4584 1359.9 1.6250	1.6074 1414.3 1.6699	1.7516 1467.7 1.7108	1.8928 1521.0 1.7486	2.170 1628.6 1.8177	2.443 1738.7 1.8803	
500 (467.2)	υ ι ς	— — —	— — —	0.9927 1231.3 1.4919	1.1591 1298.6 1.5588	1.3044 1357.0 1.6115	1.4405 1412.1 1.6571	1.5715 1466.0 1.6982	1.6996 1519.6 1.7363	1.9504 1627.6 1.8056	2.197 1737.9 1.8683	
550 (477.2)	υ ι ς	— — —	— — —	0.8852 1223.7 1.4751	1.0431 1294.3 1.5451	1.1783 1354.0 1.5991	1.3038 1409.9 1.6452	1.4241 1464.3 1.6868	1.5414 1518.2 1.7250	1.7706 1626.6 1.7946	1.9957 1737.1 1.8575	
600 (486.4)	υ ι ς	— — —	— — —	0.7947 1215.7 1.4586	0.9463 1289.9 1.5323	1.0732 1351.1 1.5875	1.1899 1407.7 1.6343	1.3013 1462.5 1.6762	1.4096 1516.7 1.7147	1.6208 1625.5 1.7846	1.8279 1736.3 1.8476	
700 (503.10)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	0.7934 1280.6 1.5084	0.9077 1345.0 1.5665	1.0108 1403.2 1.6147	1.1082 1459.0 1.6573	1.2024 1513.9 1.6963	1.3853 1623.5 1.7666	1.5641 1734.8 1.8299	
800 (518.23)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	0.6779 1270.7 1.4863	0.7833 1338.6 1.5476	0.8763 1398.6 1.5972	0.9633 1455.4 1.6407	1.0470 1511.0 1.6801	1.2088 1621.4 1.7510	1.3662 1733.2 1.8146	
900 (531.98)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	0.5873 1260.1 1.4653	0.6863 1332.1 1.5303	0.7716 1393.9 1.5814	0.8506 1451.8 1.6257	0.9262 1508.1 1.6656	1.0714 1619.3 1.7371	1.2124 1731.6 1.8009	
1000 (544.61)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	0.5140 1248.8 1.4450	0.6084 1325.3 1.5141	0.6878 1389.2 1.5670	0.7604 1448.2 1.6121	0.8294 1505.1 1.6525	0.9615 1617.3 1.7245	1.0893 1730.0 1.7886	
1100 (556.31)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	0.4532 1236.7 1.4251	0.5445 1318.3 1.4989	0.6191 1384.3 1.5535	0.6866 1444.5 1.5995	0.7503 1502.2 1.6405	0.8716 1615.2 1.7130	0.9885 1728.4 1.7775	

συνέχεια

p	t					700	800	900	1000	1200	1400	1600
1200 (567.22)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	0.4016 1223.5 1.4052	0.4909 1311.0 1.4843	0.5617 1379.3 1.5409	0.6250 1440.7 1.5879	0.6843 1499.2 1.6293	0.7967 1613.1 1.7025	0.9046 1726.9 1.7672
1400 (587.10)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	0.3174 1193.0 1.3639	0.4062 1295.5 1.4567	0.4714 1369.1 1.5177	0.5281 1433.1 1.5666	0.5805 1493.2 1.6093	0.6789 1608.9 1.6836	0.7727 1723.7 1.7489
1600 (604.90)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0.3417 1278.7 1.4303	0.4034 1358.4 1.4964	0.4553 1425.3 1.5476	0.5027 1487.0 1.5914	0.5906 1604.6 1.6669	0.6738 1720.5 1.7328
1800 (621.03)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0.2907 1260.3 1.4044	0.3502 1347.2 1.4765	0.3986 1417.4 1.5301	0.4421 1480.8 1.5752	0.5218 1600.4 1.6520	0.5968 1717.3 1.7185
2000 (635.82)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0.2489 1240.0 1.3783	0.3074 1335.5 1.4576	0.3532 1409.2 1.5139	0.3935 1474.5 1.5603	0.4668 1596.1 1.6384	0.5352 1714.1 1.7055
2500 (668.13)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0.1686 1176.8 1.3073	0.2294 1303.6 1.4127	0.2710 1387.8 1.4772	0.3061 1458.4 1.5273	0.3678 1585.3 1.6088	0.4244 1706.1 1.6775
3000 (695.36)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0.0984 1060.7 1.1966	0.1760 1267.2 1.3690	0.2159 1365.0 1.4439	0.2476 1441.8 1.4984	0.3018 1574.3 1.5837	0.3505 1698.0 1.6540
3206.2 (705.40)	υ ι ς	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0.1583 1250.5 1.3508	0.1981 1355.2 1.4309	0.2288 1434.7 1.4874	0.2806 1569.8 1.5742	0.3267 1694.6 1.6452

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΟΥ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΥΔΡΑΤΜΟΥ

('Απὸ 0° C ἕως 100° C)

t = Θερμοκρασία εἰς βαθμοὺς Κελσίου, p = Ἀπόλυτος πίεσις, v = Εἰδ. ὄγκος εἰς m^3/kg ,
 ρ = Θερμ. ὕδατος, λ = Λανθ. θερμότης ἀτμοποίησης, i = Ἐνθαλπία ξηροῦ ὑδρατμοῦ, ἅπαντα εἰς kcal/kg .

t	p kg/cm^2	p mm Hg	v	ρ	λ	i
0	0,006228	4,6	206,3	0	597,2	597,2
1	0,006694	4,9	192,7	1,01	596,6	597,6
2	0,007193	5,3	180,0	2,01	596,0	598,0
3	0,007723	5,7	168,2	3,02	595,5	598,5
4	0,008289	6,0	157,3	4,02	595,0	599,0
5	0,008890	6,5	147,2	5,03	594,4	599,4
6	0,009530	7,0	137,8	6,03	593,8	599,8
7	0,010210	7,5	129,1	7,03	593,2	600,2
8	0,010932	8,0	121,0	8,04	592,7	600,7
9	0,011699	8,6	113,4	9,04	592,1	601,1
10	0,012513	9,2	106,4	10,04	591,6	601,6
11	0,013376	9,9	99,92	11,04	591,0	602,0
12	0,014291	10,5	93,85	12,04	590,5	602,5
13	0,015261	11,2	88,19	13,04	589,9	602,9
14	0,016289	12,0	82,91	14,04	589,4	603,4
15	0,017356	12,8	77,99	15,04	588,8	603,8
16	0,018527	13,6	73,39	16,04	588,3	604,3
17	0,019745	14,5	69,10	17,04	587,7	604,7
18	0,02103	15,5	65,10	18,04	587,1	605,1
19	0,02239	16,5	61,35	19,03	586,6	605,6
20	0,02383	17,5	57,84	20,03	586,0	606,0
21	0,02534	18,6	54,56	21,03	585,5	606,5
22	0,02694	19,8	51,49	22,03	584,9	606,9
23	0,02863	21,0	48,63	23,02	584,3	607,3
24	0,03041	22,4	45,94	24,02	583,8	607,8
25	0,03229	23,7	43,41	25,02	583,2	608,2
26	0,03426	25,2	41,04	26,01	582,6	608,6
27	0,03634	26,7	38,82	27,01	582,1	609,1
28	0,03853	28,3	36,73	28,01	581,5	609,5
29	0,04083	30,0	34,77	29,00	581,0	610,0
30	0,04325	31,8	32,93	30,00	580,4	610,4
31	0,04580	33,7	31,20	31,00	579,8	610,8
32	0,04847	35,6	29,58	32,00	579,3	611,3
33	0,05128	37,7	28,05	32,99	578,7	611,7
34	0,05423	39,9	26,61	33,99	578,1	612,1
35	0,05733	42,1	25,25	34,99	577,5	612,5
36	0,06057	44,5	23,97	35,99	577,0	613,0
37	0,06398	47,0	22,77	36,98	576,4	613,4
38	0,06755	49,7	21,63	37,98	575,9	613,9
39	0,07129	52,4	20,56	38,98	575,3	614,3
40	0,07520	55,3	19,55	39,98	574,7	614,7
41	0,07930	58,3	18,60	40,98	574,2	615,2
42	0,08360	61,5	17,70	41,97	573,6	615,6
43	0,08809	64,8	16,85	42,97	573,0	616,0
44	0,09279	68,3	16,04	43,97	572,4	616,4
45	0,09771	71,8	15,28	44,96	571,8	616,8
46	0,10284	75,6	14,56	45,96	571,2	617,2
47	0,10821	79,6	13,88	46,96	570,7	617,7
48	0,11382	83,7	13,24	47,95	570,1	618,1
49	0,11967	88,0	12,63	48,95	569,5	618,5
50	0,12578	92,5	12,05	49,95	569,0	619,0
51	0,13216	97,2	11,50	50,95	568,4	619,4
52	0,13881	102,1	10,98	51,95	567,8	619,8
53	0,14575	107,2	10,49	52,94	567,3	620,2

t	p kg/cm ²	p mm Hg	v	ρ	λ	ι
54	0,15298	112,5	10,02	53,94	566,7	620,6
55	0,16051	118,0	9,584	54,94	566,1	621,0
56	0,16835	123,8	9,164	55,94	565,6	621,5
57	0,17653	129,9	8,764	56,94	565,0	621,9
58	0,18504	136,1	8,385	57,94	564,4	622,3
59	0,19390	142,6	8,025	58,94	563,8	622,7
60	0,2031	149,4	7,682	59,94	563,3	623,2
61	0,2127	156,5	7,356	60,94	562,7	623,6
62	0,2227	163,8	7,046	61,94	562,1	624,0
63	0,2330	171,4	6,752	62,94	561,5	624,4
64	0,2438	179,4	6,473	63,94	560,9	624,8
65	0,2550	187,6	6,206	64,93	560,3	625,2
66	0,2666	196,1	5,951	65,93	559,7	625,6
67	0,2787	205,1	5,709	66,93	559,1	626,0
68	0,2912	214,2	5,478	67,93	558,5	626,4
69	0,3042	223,8	5,258	68,93	558,0	626,9
70	0,3177	233,7	5,049	69,93	557,4	627,3
71	0,3317	244,7	4,849	70,93	556,8	627,7
72	0,3463	254,8	4,658	71,93	556,2	628,1
73	0,3613	265,8	4,476	72,93	555,6	628,5
74	0,3769	277,3	4,302	73,94	555,0	628,9
75	0,3931	289,2	4,136	74,94	554,4	629,3
76	0,4098	301,5	3,977	75,94	553,8	629,7
77	0,4272	314,3	3,826	76,94	553,2	630,1
78	0,4451	327,5	3,681	77,95	552,5	630,5
79	0,4637	341,1	3,543	78,95	551,9	630,9
80	0,4829	355,3	3,410	79,95	551,3	631,3
81	0,5028	369,9	3,283	80,95	550,7	631,7
82	0,5234	385,0	3,162	81,95	550,1	632,1
83	0,5447	400,8	3,047	82,96	549,5	632,5
84	0,5667	416,9	2,936	83,96	548,8	632,8
85	0,5894	433,6	2,830	84,96	548,2	633,2
86	0,6129	450,9	2,728	85,96	547,6	633,6
87	0,6372	468,8	2,630	86,97	547,0	634,0
88	0,6623	487,2	2,537	87,97	546,4	634,4
89	0,6882	506,3	2,447	88,98	545,7	634,7
90	0,7149	525,9	2,361	89,88	545,1	635,1
91	0,7425	546,2	2,279	90,98	544,5	635,5
92	0,7710	567,2	2,200	91,99	543,9	635,9
93	0,8004	588,8	2,124	93,00	543,3	636,3
94	0,8307	611,1	2,051	94,00	542,7	636,7
95	0,8619	639,0	1,981	95,01	542,0	637,0
96	0,8942	657,9	1,914	96,01	541,4	637,4
97	0,9274	682,3	1,851	97,02	540,8	637,8
98	0,9616	707,4	1,789	98,02	540,2	638,2
99	0,9969	733,0	1,730	99,03	539,5	638,5
100	1,0332	760,0	1,673	100,00	539,0	639,0

ΠΙΝΑΞ 6

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΟΥ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΓΑΡΑΤΜΟΥ

(Με βάσιν θερμοκρασίας από 32° F έως 212° F)

t = Θερμοκρασία εις βαθμούς Φαρενάιτ, p = Ἀπόλυτος πίεσις, υ = Εἰδ. ὄγκος εις ft³/lb,
1/υ = πυκνότης εις lb/ft³, ρ, λ καὶ ι εις BTU/lb.

t	p lb/in ²	p Ἰντσαι Hg	υ	1/υ	ρ	λ	ι
32	0.0886	0.1804	3294	0.000304	0.00	1073.4	1073.4
33	0.0922	0.1878	3170	0.000316	1.01	1072.8	1073.8
34	0.0960	0.1955	3052	0.000328	2.01	1072.2	1074.2
35	0.0999	0.2034	2938	0.000340	3.02	1071.7	1074.7
36	0.1040	0.2117	2829	0.000353	4.03	1071.1	1075.1
37	0.1081	0.2202	2725	0.000367	5.04	1070.0	1076.0
38	0.1125	0.2290	2626	0.000381	6.04	1070.0	1076.0
39	0.1170	0.2382	2530	0.000395	7.1	1069.4	1076.5
40	0.1217	0.2477	2438	0.000410	8.05	1068.9	1076.9
41	0.1265	0.2575	2350	0.000425	9.05	1068.3	1077.4
42	0.1315	0.2677	2266	0.000441	10.06	1067.8	1077.8
43	0.1366	0.2782	2185	0.000458	11.00	1067.2	1078.3
44	0.1420	0.2890	2107	0.000475	12.06	1066.7	1078.8
45	0.1475	0.3000	2033	0.000492	13.07	1066.1	1079.0
46	0.1532	0.3118	1961	0.000510	14.07	1065.6	1079.6
47	0.1591	0.3238	1892	0.000529	15.07	1065.0	1080.1
48	0.1651	0.3363	1826	0.000548	16.07	1064.5	1080.5
49	0.1715	0.3492	1763	0.000567	17.08	1063.9	1081.0
50	0.1780	0.3625	1702	0.000587	18.08	1063.3	1081.4
51	0.1848	0.3762	1643	0.000608	19.08	1062.8	1081.9
52	0.1917	0.3903	1586	0.000630	20.08	1062.2	1082.3
53	0.1989	0.4049	1532	0.000653	21.08	1061.7	1082.7
54	0.2063	0.4201	1480	0.000676	22.08	1061.1	1083.2
55	0.2140	0.4357	1430	0.000700	23.08	1060.6	1083.6
56	0.2219	0.4527	1430	0.000724	24.08	1060.0	1084.1
57	0.2301	0.4684	1335	0.000749	25.08	1059.5	1084.5
58	0.2385	0.4856	1291	0.000775	26.08	1058.0	1085.0
59	0.2472	0.5034	1249	0.000801	27.08	1058.3	1085.4
60	0.2562	0.522	1208	0.000828	28.08	1057.8	1085.9
61	0.2654	0.541	1168	0.000856	29.08	1057.2	1086.3
62	0.2749	0.560	1130	0.000885	30.08	1056.7	1086.8
63	0.2847	0.580	1093	0.000915	31.07	1056.1	1087.2
64	0.2949	0.601	1058	0.000946	32.07	1055.6	1087.6
65	0.3054	0.622	1024	0.000977	33.07	1055.0	1088.1
66	0.3161	0.644	991	0.001009	34.07	1054.5	1088.5
67	0.3272	0.667	959	0.001043	35.07	1053.9	1089.0
68	0.3386	0.690	928	0.001077	36.07	1053.4	1089.4
69	0.3500	0.714	899	0.001112	37.06	1052.8	1089.9
70	0.3626	0.739	871	0.001148	38.06	1052.3	1090.3
71	0.3751	0.767	843	0.001186	39.06	1051.7	1090.8
72	0.3880	0.790	817	0.001224	40.05	1051.2	1091.2
73	0.4012	0.817	792	0.001263	41.05	1050.6	1091.6
74	0.4248	0.845	767	0.001304	42.05	1050.0	1092.1
75	0.4288	0.873	743	0.001346	43.05	1049.5	1092.5
76	0.4432	0.903	720	0.001389	44.04	1048.9	1093.0
77	0.4581	0.933	698	0.001433	45.04	1048.4	1093.4
78	0.4735	0.964	677	0.001477	46.04	1047.8	1093.9
79	0.4893	0.996	657	0.001523	47.04	1047.3	1094.3

συνεχίζεται

t	P lb/in²	P Ιντσαι Hg	v	1/v	p	λ	ι
80	0.505	1.032	636.8	0.001570	48.03	1046.7	1094.8
81	0.522	1.063	617.5	0.001619	49.03	1046.2	1095.2
82	0.539	1.098	598.7	0.001670	50.03	1045.6	1095.6
83	0.557	1.134	580.5	0.001723	51.02	1045.1	1096.1
84	0.575	1.171	562.9	0.001177	52.02	1044.5	1096.5
85	0.594	1.209	545.9	0.001832	53.02	1044.0	1097.0
86	0.613	1.248	529.5	0.001889	54.01	1043.4	1097.4
87	0.633	1.289	513.7	0.001947	55.01	1042.8	1097.9
88	0.654	1.331	498.4	0.002007	56.01	1042.2	1098.3
89	0.675	1.373	483.6	0.002068	57.00	1041.7	1098.7
90	0.698	1.417	468.1	0.002131	58.00	1041.2	1099.2
91	0.718	1.462	455.5	0.002195	59.00	1040.6	1099.6
92	0.741	1.508	442.2	0.002261	60.00	1040.0	1100.1
93	0.765	1.556	429.4	0.002329	60.99	1039.5	1100.5
94	0.789	1.605	417.0	0.002398	61.99	1039.0	1101.0
95	0.813	1.655	405.0	0.002469	62.99	1038.4	1101.4
96	0.838	1.706	393.4	0.002542	63.98	1037.8	1101.8
97	0.864	1.759	382.2	0.002617	64.98	1037.3	1102.3
98	0.891	1.813	371.4	0.002693	65.98	1036.7	1102.8
99	0.918	1.869	360.9	0.002771	66.97	1036.2	1103.2
100	0.946	1.926	350.8	0.002851	67.97	1036.6	1103.6
101	0.975	1.985	341.0	0.002933	68.97	1035.1	1104.0
102	1.005	2.045	331.5	0.003017	69.96	1034.5	1104.5
103	1.035	2.107	322.2	0.003104	70.96	1034.0	1104.9
104	1.066	2.171	313.3	0.003192	71.96	1033.4	1105.3
105	1.098	2.236	304.7	0.003282	72.95	1032.8	1105.8
106	1.110	2.303	296.4	0.003374	73.95	1032.3	1106.1
107	1.165	2.372	288.3	0.003469	74.95	1031.7	1106.2
108	1.199	2.443	280.5	0.003565	75.95	1031.2	1107.5
109	1.235	2.515	272.9	0.003664	76.94	1030.6	1107.7
110	1.271	2.589	265.5	0.003766	77.94	1030.0	1108.0
111	1.308	2.665	258.3	0.003871	78.94	1029.5	1108.4
112	1.346	2.740	251.4	0.003978	79.93	1028.9	1108.8
113	1.386	2.822	244.7	0.004087	80.93	1028.4	1109.3
114	1.426	2.904	238.2	0.004198	81.93	1027.8	1109.7
115	1.467	2.987	231.9	0.004312	82.92	1027.2	1110.2
116	1.509	3.073	225.8	0.004429	83.92	1026.7	1110.6
117	1.553	3.161	219.9	0.004548	84.92	1026.1	1111.0
118	1.597	3.252	214.1	0.004671	85.92	1025.5	1111.5
119	1.642	3.344	208.5	0.004796	86.91	1025.0	1111.9
120	1.689	3.438	203.1	0.004924	87.91	1024.4	1112.3
121	1.736	3.535	197.9	0.005054	88.91	1023.9	1112.8
122	1.785	3.635	192.8	0.005187	89.91	1023.3	1113.2
123	1.835	3.737	187.9	0.005323	90.90	1022.7	1113.6
124	1.886	3.841	183.1	0.005462	91.90	1022.2	1114.1
125	1.938	3.948	178.4	0.005605	92.90	1021.6	1114.5
126	1.992	4.057	173.9	0.005751	93.95	1021.1	1115.0
127	2.047	4.168	169.6	0.005900	94.99	1020.5	1115.4
128	2.103	4.282	165.3	0.006052	95.98	1019.9	1115.8
129	2.160	4.399	161.1	0.006207	96.99	1019.4	1116.2

t	p lb/in ²	p ιντσαι Hg	v	1/v	ρ	λ	ι
130	2.219	4.520	157.1	0.00637	96.89	1019.8	1116.7
131	2.279	4.640	153.2	0.00653	98.3	1018.8	1117.1
132	2.340	4.760	149.4	0.00669	99.88	1017.5	1117.5
133	2.403	4.890	145.8	0.00686	100.88	1017.1	1118.0
134	2.467	5.020	142.2	0.07030	101.88	1016.5	1118.4
135	2.533	5.16	138.7	0.00721	102.88	1016.0	1118.8
136	2.600	5.29	135.4	0.00739	103.88	1015.4	1119.3
137	2.669	5.43	132.1	0.00757	104.87	1014.8	1119.7
138	2.740	5.58	128.9	0.00776	105.87	1014.3	1120.1
139	2.812	5.73	125.8	0.00795	106.87	1013.7	1120.6
140	2.885	5.88	122.8	0.00814	107.87	1013.1	1121.0
141	2.960	6.03	119.9	0.00834	108.87	1012.6	1121.4
142	3.037	6.18	117.1	0.00854	109.87	1012.0	1121.8
143	3.115	6.34	114.3	0.00875	110.87	1011.4	1122.3
144	3.195	6.51	111.6	0.00896	111.87	1010.8	1122.7
145	3.277	6.67	109.0	0.00918	112.86	1010.3	1123.1
146	3.361	6.84	106.5	0.00940	113.86	1009.7	1123.6
147	3.446	7.02	104.0	0.00962	114.86	1009.1	1124.0
148	3.533	7.20	101.6	0.00985	115.86	1008.6	1124.4
149	3.623	7.38	99.2	0.01008	116.86	1008.0	1124.8
150	3.714	7.57	96.9	0.01032	117.86	1007.4	1125.3
151	3.809	7.75	94.7	0.01056	118.86	1006.8	1125.7
152	3.902	7.95	92.6	0.01080	119.86	1006.2	1126.1
153	3.999	8.14	90.5	0.01105	120.86	1005.7	1126.5
154	4.098	8.34	88.4	0.01131	121.86	1005.1	1127.0
155	4.199	8.55	86.4	0.01157	122.86	1004.5	1127.4
156	4.303	8.76	84.5	0.01184	123.86	1003.9	1127.8
157	4.408	8.98	82.6	0.01211	124.86	1003.4	1128.2
158	4.505	9.20	80.7	0.01239	125.86	1002.8	1128.6
159	4.625	9.42	78.9	0.01267	126.86	1002.2	1129.1
160	4.737	9.65	77.2	0.01296	127.86	1001.6	1129.5
161	4.851	9.88	75.5	0.01325	128.86	1001.1	1129.9
162	4.967	10.12	73.8	0.01355	129.86	1000.5	1130.4
163	5.086	10.36	72.2	0.01386	130.86	999.9	1130.8
164	5.208	10.61	70.6	0.01417	131.86	999.3	1131.2
165	5.333	10.61	69.1	0.01448	132.86	998.7	1131.6
166	5.460	11.12	67.6	0.01480	133.86	998.2	1132.0
167	5.589	11.38	66.1	0.01513	134.86	997.6	1132.4
168	5.721	11.65	64.7	0.01546	135.86	997.0	1132.8
169	5.855	11.92	63.3	0.01580	136.86	996.4	1133.3
170	5.992	12.20	62.0	0.01614	137.87	995.8	1133.7
171	6.131	12.48	60.7	0.01649	138.87	995.2	1134.1
172	6.273	12.77	59.4	0.01685	139.87	994.6	1134.5
173	6.417	13.07	58.1	0.01721	140.87	994.0	1134.9
174	6.564	13.37	56.9	0.01758	141.87	993.5	1135.3
175	6.714	13.67	55.7	0.01796	142.87	992.9	1135.7
176	6.867	13.98	54.5	0.01834	143.87	992.3	1136.2
177	7.023	14.30	53.4	0.01873	144.88	991.7	1136.6
178	7.182	14.62	52.3	0.01912	145.88	991.1	1137.0
179	7.344	14.95	51.2	0.01953	146.88	990.5	1137.4

t	p lb/in ²	p ιντσai Hg	v	1/v	p	λ	ι
180	7.51	15.29	50.15	0.01994	147.88	989.9	1137.8
181	7.68	15.63	49.12	0.02036	148.88	989.3	1138.2
182	7.85	15.98	48.12	0.02078	149.89	988.7	1136.6
183	8.02	16.34	47.14	0.02121	150.89	987.5	1139.4
184	8.20	16.70	46.18	0.02165	151.89	987.5	1139.4
185	8.38	17.07	45.25	0.02210	152.89	986.9	1139.8
186	8.57	17.45	44.33	0.03255	153.89	986.3	1140.2
187	8.76	17.83	43.45	0.02301	154.90	985.7	1140.6
188	8.95	18.22	42.59	0.02348	155.90	985.1	1141.0
189	9.14	18.61	41.74	0.02376	156.90	984.5	1141.4
190	9.34	19.62	40.91	0.02444	157.91	983.9	1141.8
191	9.54	19.43	40.10	0.02493	158.91	983.3	1142.2
192	9.74	19.85	39.31	0.02544	159.91	982.7	1142.6
193	9.95	20.27	38.54	0.02595	160.91	982.1	1143.0
194	10.17	20.71	37.78	0.02647	161.92	981.5	1143.4
195	10.39	21.15	37.04	0.02700	162.92	980.9	1143.8
196	10.61	21.60	36.82	0.02753	163.92	980.3	1144.2
197	10.83	22.05	35.62	0.02807	164.93	979.7	1144.6
198	11.06	22.52	94.93	0.02863	165.93	979.1	1145.0
199	11.29	22.99	34.26	0.02919	166.94	978.4	1145.4
200	11.52	23.47	33.60	0.02976	167.94	977.8	1145.8
201	11.76	23.95	32.96	0.03034	168.94	977.2	1146.2
202	12.01	24.45	32.33	0.03093	169.95	976.6	1146.6
203	12.26	24.96	31.72	0.03153	170.95	976.0	1146.9
204	12.51	25.48	31.12	0.03214	171.96	975.4	1147.3
205	12.77	26.00	30.53	0.03276	172.96	974.7	1147.7
206	13.03	26.53	29.95	0.03339	173.97	974.1	1148.1
207	13.30	27.08	29.39	0.03402	174.97	973.5	1148.5
208	13.57	27.63	28.85	0.03466	175.98	972.9	1148.9
209	13.85	28.19	28.32	0.03531	176.98	972.2	1149.2
210	14.13	28.76	27.80	0.03597	177.99	971.6	1149.6
211	14.41	29.33	27.29	0.03664	178.99	971.0	1150.0
212	14.70	29.72	26.79	0.03732	180.00	970.4	1150.4

ΠΙΝΑΞ 7

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΝ ΚΟΡΕΣΜΟΥ

t = Θερμοκρασία p = 'Απόλυτος πίεσις υ = Ειδικός όγκος ρ = 'Ενθαλπία ύδατος εις κορεσμόν
S = 'Εντροπία εις kcal/kg °C ή BTU/lb °F

t °C	t °F	p kg/cm ²	p lb/in ²	p in Hg	υ m ³ /kg	υ ft ³ /lb	S	ρ kcal/kg	ρ BTU/lb
0	32	0,0062	0,0886	0,1804	0,00100	0,01602	0	0	0
5	41	0,0088	0,1265	0,2575	0,00100	0,01602	0,0182	5,03	9,05
10	50	0,0125	0,1780	0,3685	0,00100	0,01602	0,0361	10,04	18,08
15	59	0,0173	0,2472	0,5034	0,00100	0,01603	0,0536	15,04	27,08
20	68	0,0238	0,3386	0,690	0,00100	0,01605	0,0708	20,30	36,07
25	77	0,0322	0,4581	0,933	0,00100	0,01606	0,0876	25,02	45,04
30	86	0,0432	0,613	1,248	0,00100	0,01607	0,1042	30,00	54,01
40	104	0,0752	1,066	2,171	0,00100	0,01613	0,1366	39,98	71,96
50	122	0,1257	1,785	3,635	0,00101	0,01614	0,1679	49,95	89,91
60	140	0,2031	2,885	5,88	0,00101	0,01629	0,1964	59,94	107,86
70	158	0,3177	4,515	9,20	0,00102	0,01639	0,2280	69,93	125,86
80	176	0,4829	6,767	13,98	0,00103	0,01649	0,2567	79,95	143,87
90	194	0,7149	10,17	20,71	0,00103	0,01658	0,2848	89,98	161,92
100	212	1,033	14,70	29,92	0,00104	0,01672	0,3121	100,04	180,00
110	230	1,4609	20,77	—	0,00105	0,01682	0,3387	110,12	198,2
120	248	2,024	28,80	—	0,00106	0,01704	0,3647	120,03	216,4
130	266	2,754	39,16	—	0,00107	0,01708	0,3901	130,40	234,7
140	284	3,685	52,40	—	0,00108	0,01728	0,4150	140,60	257,1
150	302	4,854	69,03	—	0,00109	0,01745	0,4395	150,90	271,6
160	320	6,302	89,63	—	0,00110	0,01762	0,4647	161,30	290,2
170	338	8,076	114,8	—	0,00111	0,01787	0,4874	171,70	308,9
180	356	10,225	145,4	—	0,00112	0,01810	0,5107	182,20	327,7
190	374	12,800	182,0	—	0,00114	0,01826	0,5336	192,80	346,6
200	392	15,857	225,40	—	0,00115	0,01858	0,5562	203,50	365,6
210	410	19,456	276	—	0,00117	0,01889	0,5788	214,30	384,7
220	428	23,659	337,	—	0,00119	0,01910	0,6010	225,30	405,5
230	446	28,531	406	—	0,00121	0,01942	0,6229	235,40	425,5
240	464	34,140	485	—	0,00123	0,01980	0,6448	247,7	445,8
250	492	40,560	576	—	0,00125	0,02032	0,6658	259,2	466,5
260	500	47,870	679	—	0,00127	0,02060	0,6886	271,0	487,8
270	518	56,14	800	—	0,00130	0,02100	0,7103	283,0	509,4
280	536	65,46	929	—	0,00133	0,02150	0,7321	295,3	531,5
290	554	75,92	1077	—	0,00136	0,02220	0,7542	308,0	544,4
300	572	87,61	1244	—	0,00140	0,02271	0,7767	321,0	577,8
320	608	115,13	1587	—	0,00150	0,02400	0,8229	349,0	628,2
340	644	148,96	2086	—	0,00160	0,02650	0,8734	380,7	685,3
360	680	190,42	2656	—	0,00190	0,02920	0,9353	420,9	757,6
370	698	214,68	3060	—	0,00220	0,03564	0,9842	452,3	794,7
*374,2	705,5	225,5	3206,6	—	0,00305	0,05000	1,0401	502,0	903,0

* Κριτική θερμοκρασία και πίεσις (ό ειδικός όγκος εις κατάστασιν κορεσμού είναι ίσος με τόν αντίστοιχον του ξηρού ύδατος).

Π Ι Ν Α Κ Σ 8

ΣΧΕΣΙΣ ΒΑΘΜΩΝ API ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΝ ΒΑΡΟΣ
(Πετρέλαιον εις 60 °F ἐν συγκρίσει με ὕδωρ 60 °F)

API	Εἰδικὸν βάρος	API	Εἰδικὸν βάρος	API	Εἰδικὸν βάρος
0.0	1.0760	14.0	0.9725	28.0	0.8871
1.0	1.0679	14.5	0.9692	28.5	0.8844
1.5	1.0639	15.0	0.9659	29.0	0.8816
2.0	1.0599	15.5	0.9625	29.5	0.8789
2.5	1.0560	16.0	0.9593	30.0	0.8762
3.0	1.0520	16.5	0.9561	30.5	0.8735
3.5	1.0481	17.0	0.9529	31.0	0.8708
4.0	1.0443	17.5	0.9497	31.5	0.8681
4.5	1.0404	18.0	0.9465	32.0	0.8654
5.0	1.0366	18.5	0.9433	32.5	0.8628
5.5	1.0328	19.0	0.9402	33.0	0.8602
6.0	1.0291	19.5	0.9371	33.5	0.8576
6.5	1.0254	20.0	0.9340	34.0	0.8550
7.0	1.0217	20.5	0.9309	34.5	0.8524
7.5	1.0180	21.0	0.9279	35.0	0.8499
8.0	1.0143	21.5	0.9248	35.5	0.8473
8.5	1.0107	22.0	0.9218	36.0	0.8448
9.0	1.0071	22.5	0.9188	36.5	0.8423
9.5	1.0035	23.0	0.9159	37.0	0.8398
10.0	1.0000	23.5	0.9129	37.5	0.8369
10.5	0.9965	24.0	0.9100	38.0	0.8344
11.0	0.9930	24.5	0.9071	38.5	0.8324
11.5	0.9895	25.0	0.9042	39.0	0.8299
12.0	0.9861	25.5	0.9013	39.5	0.8275
12.5	0.9826	26.0	0.8984	40.0	0.8251
13.0	0.9792	26.5	0.8956	40.5	0.8227
13.5	0.9759	27.0	0.8927	41.0	0.8203
		27.5	0.8899	41.5	0.8179
				42.0	0.8155

Σημειώσεις : α) Βαθμὸς $API = \frac{141,5}{\text{Εἰδικὸν Βάρος } 60/60^{\circ}F} - 131,5$

β) Ἀνωτέρα θερμαντικὴ ἰκανότης πετρελαίου = $17601 + 53,1 \times API = \text{BTU/lb}$

Π Ι Ν Α Ξ 9

ΤΙΜΑΙ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΟΥ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΟΣ Κ

	BTU ft hr °F	kcal m hr °C
Στερεά εις 20°C (ή 68°F)		
Άργυρος	240	360
Χαλκός καθαρός	235	352
Χαλκός Βιομηχανικός	200	300
Άλουμίνιον	118	177
Όρειχαλκος	34—68	51—102
Νικελ	34	50
Σίδηρος	27—34	40—50
Χυτοσίδηρος	34	50
Νικελιοῦχος Χάλυψ (40%)	6	9
Βράχος	0,7 — 2,7	1—4
Τσιμέντο	0,5 — 1	0,75 — 1,5
Πυρότουβλα	0,3 — 1	0,45 — 1,5
Υαλος	0,3 — 0,7	0,45 — 1,05
Πλινθοδομή	0,3 — 0,6	0,45 — 1,05
Υαλοβάμβαξ	0,03— 0,07	0,045— 0,105
Τύρφη, Φίμπερ	0,02— 0,04	0,03 — 0,06
Υγρά		
Υδωρ εις 0°C (32°F)	0,321	0,480
» 10°C (50°F)	0,334	0,501
» 100°C (212°F)	0,394	0,591
» 150°C (302°F)	0,396	0,594
» 260°C (500°F)	0,355	0,525
Λιπαντικά έλαια εις 20°C (68°F)	0,07 έως 0,1	0,105 έως 0,15

ΠΙΝΑΞ 10

ΜΟΡΙΑΚΑ ΒΑΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΟΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΝ

Στοιχεία	Χημικόν Σύμβολον	Μοριακόν Βάρος* (κατά προσέγγισιν)
Ἄλφ	—	29
Ἀνθράξ	C	12
Υδρογόνον	H ₂	2
Ὄξυγόνον	O ₂	32
Θεῖον	S	32
Διοξειδίου Θείου	SO ₂	64
Ἀζωτον	N ₂	28
Μονοξειδίου Ἀνθρακος	CO	28
Διοξειδίου Ἀνθρακος	CO ₂	44
Μεθάνιον	CH ₄	16
Ἀσσετυλίνη	C ₂ H ₂	26
Αἰθυλένιον	C ₂ H ₄	28
Αἰθάνιον	C ₂ H ₆	30
Ἡλιον	He	4
Ἀργόν	A	40
Υδρατμὸς	H ₂ O	18

Τὰ μοριακὰ βάρη τῶν ἐν χρήσει ψυκτικῶν φορέων ἐμφαίνονται εἰς τὸν πίνακα 12.

ΠΙΝΑΞ 11
Θ Ε Ρ Μ Ο Κ Ρ Α Σ Ι Α Ι
ΣΥΓΓΡΕΙΣ ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ - ΦΑΡΕΝΑΙΤ

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-40	-40	10	50	60	140	110	230	160	320	210	410
-39	-38.2	11	51.8	61	141.8	111	231.8	161	321.8	211	411.8
-38	-36.4	12	53.6	62	143.6	112	233.6	162	323.6	212	413.6
-37	-34.6	13	55.4	63	145.4	113	235.4	163	325.4	213	415.4
-36	-32.8	14	57.2	64	147.2	114	237.2	164	327.2	214	417.2
-35	-31	15	59	65	149	115	239	165	329	215	419
-34	-29.2	16	60.8	66	150.8	116	240.8	166	330.8	216	420.8
-33	-27.4	17	62.6	67	152.6	117	242.6	167	332.6	217	422.6
-32	-25.6	18	64.4	68	154.4	118	244.4	168	334.4	218	424.4
-31	-23.8	19	66.2	69	156.2	119	246.2	169	336.2	219	426.2
-30	-22	20	68	70	158	120	248	170	338	220	428
-29	-20.2	21	69.8	71	159.8	121	249.8	171	339.8	221	429.8
-28	-18.4	22	71.6	72	161.6	122	251.6	172	341.6	222	431.6
-27	-16.6	23	73.4	73	163.4	123	253.4	173	343.4	223	433.4
-26	-14.8	24	75.2	74	165.2	124	255.2	174	345.2	224	435.2
-25	-13	25	77	75	167	125	257	175	347	225	437
-24	-11.2	26	78.8	76	168.8	126	258.8	176	348.8	226	438.8
-23	-9.4	27	80.6	77	170.6	127	260.6	177	350.6	227	440.6
-22	-7.6	28	82.4	78	172.4	128	262.4	178	352.4	228	442.4
-21	-5.8	29	84.2	79	174.2	129	264.2	179	354.2	229	444.2
-20	-4	30	86	80	176	130	266	180	356	230	446
-19	-2.2	31	87.8	81	177.8	131	267.8	181	357.8	231	447.8
-18	-0.4	32	89.6	82	179.6	132	269.6	182	359.6	232	449.6
-17	+1.4	33	91.4	83	181.4	133	271.4	183	361.4	233	451.4
-16	+3.2	34	93.2	84	183.2	134	273.2	184	363.2	234	453.2
-15	+5	35	95	85	185	135	275	185	365	235	455
-14	+6.8	36	96.8	86	186.8	136	276.8	186	366.8	236	456.8
-13	+8.6	37	98.6	87	188.6	137	278.6	187	368.6	237	458.6
-12	+10.4	38	100.4	88	190.4	138	280.4	188	370.4	238	460.4
-11	+12.2	39	102.2	89	192.2	139	282.2	189	372.2	239	462.2
-10	+14	40	104	90	194	140	284	190	374	240	464
-9	+15.8	41	105.8	91	195.8	141	285.8	191	375.8	241	465.8
-8	+17.6	42	107.6	92	197.6	142	287.6	192	377.6	242	467.6
-7	+19.4	43	109.4	93	199.4	143	289.4	193	379.4	243	469.4
-6	+21.2	44	111.2	94	201.2	144	291.2	194	381.2	244	471.2
-5	+23	45	113	95	203	145	293	195	383	245	473
-4	+24.8	46	114.8	96	204.8	146	294.8	196	384.8	246	474.8
-3	+26.6	47	116.6	97	206.6	147	296.6	197	386.6	247	476.6
-2	+28.4	48	118.4	98	208.4	148	298.4	198	388.4	248	478.4
-1	+30.2	49	120.2	99	210.2	149	300.2	199	390.2	249	480.2
0*	32*	50	122	100*	212*	150	302	200	392	250	482
1	33.8	51	123.8	101	213.8	151	303.8	201	393.8	251	483.8
2	35.6	52	125.6	102	215.6	152	305.6	202	395.6	252	485.6
3	37.4	53	127.4	103	217.4	153	307.4	203	397.4	253	487.4
4	39.2	54	129.2	104	219.2	154	309.2	204	399.2	254	489.2
5	41	55	131	105	221	155	311	205	401	255	491
6	42.8	56	132.8	106	222.8	156	312.8	206	402.8	256	492.8
7	44.6	57	134.6	107	224.6	157	314.6	207	404.6	257	494.6
8	46.4	58	136.4	108	226.4	158	316.4	208	406.4	258	496.6
9	48.2	59	138.2	109	228.2	159	318.2	209	408.2	259	498.2

συνεχίζεται

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
260	500	300	572	340	644	380	715	420	788.0	460	860
261	501.8	301	573.8	341	645.8	381	717.8	421	789.8	461	861.8
262	503.6	302	575.6	342	647.6	382	719.6	422	791.6	462	863.6
263	505.4	303	577.4	343	649.4	383	721.4	423	793.4	463	865.4
264	507.2	304	579.2	344	651.2	384	723.2	424	795.2	464	867.2
265	509	305	581	345	653	385	725	425	797	465	869
266	510.8	306	582.8	346	654.8	386	726.8	426	798.8	466	870.8
267	512.6	307	584.6	347	656.6	387	728.6	427	800.6	467	872.6
268	514.4	308	586.4	348	658.4	388	730.4	428	802.4	468	874.4
269	516.2	309	588.2	349	660.2	389	732.2	429	804.2	469	876.2
270	518	310	590	350	662	390	734.0	430	806	470	878
271	519.8	311	591.8	351	663.8	391	735.8	431	807.8	471	879.8
272	521.6	312	593.6	352	665.6	392	737.6	432	809.6	472	881.6
273	523.4	313	595.4	353	667.4	393	739.4	433	811.4	473	883.4
274	525.2	314	597.2	354	669.2	394	741.2	434	813.2	474	885.2
275	527	315	599	355	671	395	743	435	815	475	887
276	528.8	316	600.8	356	672.8	396	744.8	436	816.8	476	888.8
277	530.6	317	602.6	357	674.6	397	746.6	437	818.6	477	890.6
278	532.4	318	604.4	358	676.4	398	748.4	438	820.4	478	892.4
279	534.2	319	606.2	359	678.2	399	750.2	439	822.2	479	894.2
280	536	320	608	360	680	400	752	440	824	480	896
281	537.8	321	609.8	361	681.8	401	753.8	441	825.8	481	897.8
282	539.6	322	611.6	362	683.6	402	755.6	442	827.6	482	899.6
283	541.4	323	613.4	363	685.4	403	757.4	443	829.4	483	901.4
284	543.2	324	615.2	364	687.2	404	759.2	444	831.2	484	903.2
285	545	325	617	365	689	405	761	445	833	485	905
286	546.8	326	618.8	366	690.8	406	762.8	446	834.8	486	906.8
287	548.6	327	620.6	367	692.6	407	764.6	447	836.6	487	908.6
288	550.4	328	622.4	368	694.4	408	766.4	448	838.4	488	910.4
289	552.2	329	624.2	369	696.2	409	768.2	449	840.2	489	912.2
290	554	330	626	370	698.0	410	770	450	842	490	914
291	555.8	331	627.8	371	699.8	411	771.8	451	843.8	491	915.8
292	557.6	332	629.6	372	701.6	412	773.6	452	845.6	492	917.6
293	559.4	333	631.4	373	703.4	413	775.4	453	847.4	493	919.4
294	561.2	334	633.2	374	705.2	414	777.2	454	849.2	494	921.2
295	563	335	635	375	707	415	779	455	851	495	923
296	564.8	336	636.8	376	708.8	416	780.8	456	852.8	496	924.8
297	566.6	337	638.6	377	710.6	417	782.6	457	854.6	497	926.6
298	568.4	338	640.4	378	711.4	418	784.4	458	856.4	498	928.4
299	570.2	339	642.2	379	713.2	419	786.2	459	858.2	499	930.2
										500	932

$$\text{Τύπος : } F = C \cdot \frac{9}{5} + 32 \quad \eta \quad C = (F - 32) \frac{5}{9}$$

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΕΩΝ

Όνομα	Χημικόν Σύμβολον	Όχημα	Τοξικότης	Ανεφλέξιμον	Αρδ. πύκνισ επ' 5°F lb/in ³	Αρδ. πύκνισ επ' 86°F lb/in ³	Ανθ. θερμότη. επ' 5°F	Κριτ. θερμότη. επ' 5°F	Κριτ. πύκνισ επ' lb/in ³	Εξ. όγκος επ' 5°F lb/lb	Εξ. βάρος επ' 5°F lb/lb	Εξ. θερμ. επ' 5°F lb/ft ²	Θερμ. πύκνισ επ' 5°F	Θερμ. πύκνισ επ' 86°F	Μοριακόν βάρος
1) Διοξείδιον τού θείου	SO ₂	Δρυαία	Υψηλή	Όχι	11,81	66,45	172,3	314,8	1141,5	6,421	92	0,34	0,34	14	64
2) Χλωριούχον Μεθάνιον	CH ₂ Cl	Γλυαία	Μέση	Ελαφρώς	20,89	95,53	108,6	289,6	969,2	4,530	61	0,4	0,4	—10,8	50,5
3) Άμμωνία	NH ₃	Δρυαία	Υψηλή	»	34,27	169,2	565	271,4	1651	8,150	41,11	1,10	1,10	—28	17
4) Freon 12	CCl ₂ F ₂	Γλυαία	Χαμηλή	Όχι	26,61	107,9	69,46	232,6	582	1,485	90	0,243	0,243	—21,6	120,9
5) Διοξείδιον τού θειωρακος	CO ₂	Οξείδιον	Μέση	»	34,41	1039,0	116	87,8	1066,2	0,2673	61,22	1,95	1,95	—109	44
6) Freon 21	CHCl ₂ F	Γλυαία	Χαμηλή	»	5,5	30,5	105,5	353,3	750	8,83	90,01	0,26	0,26	48	103
7) Freon 22	CHClF ₂	»	»	»	43,02	174,5	93,43	204,8	716	1,246	83,34	0,34	0,34	—41,4	86,5
8) Freon 11	CCl ₃ F	»	»	»	29,31	18,28	84,0	388,4	635	12,3	97,8	0,20	0,20	74,8	137,4
9) Freon 113	C ₂ Cl ₃ F ₃	»	»	»	0,98	7,86	70,62	417,4	495	27,04	103	0,26	0,26	117,6	187,4
10) Προπάνειον	C ₃ H ₈	»	»	NaI	44,9	155	170,2	302	661,5	2,48	34,33	0,55	0,55	—44,2	44
11) Αιθέριον	C ₂ H ₆	»	»	»	286,0	675	150,5	90,1	730	0,533	26,96	0,83	0,83	—127,5	30
12) Βουτάνειον	C ₄ H ₁₀	»	»	»	8,2	44,6	170,7	308	529	9,98	38,41	0,51	0,51	32	58

Σ η μ ε τ ω σ ε ι ς : Σύμβολα, χημικόν τόπος και δύναμις όμωδες Freon.

$F_{12} = CCl_2F_2$ = Διχλωροδιφθορομεθάνιον
 $F_{11} = CHCl_2F$ = Διχλωρομονοφθορομεθάνιον
 $F_{13} = CHClF_2$ = Μονοχλωροδιφθορομεθάνιον
 $F_{113} = CCl_3F$ = Τριχλωρομονοφθορομεθάνιον
 $F_{112} = C_2Cl_3F_3$ = Τριχλωροτριφθορομεθάνιον

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΟΥ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΑΤΜΟΥ ΑΜΜΩΝΙΑΣ

t = Θερμοκρασία εις °F, p = Πίεσις εις lb/in², υ = Είδ. όγκος εις ft³/lb,
 ρ = Θερμότης ύγρου εις BTU/lb °F, λ = Λανθάνουσα θερμότης εις BTU/lb,
 ι = Ένθαλπία ξηρού ατμού εις BTU/lb, S = Έντροπία εις BTU/lb °F.

t	p Απόλυτος	p Μανομ.	υ Υγρού	υ Ατμού	ρ	λ	ι	S Υγρού	S Ατμού
-40	10,41	8,7*	0,0232	24,86	0,0	597,6	597,6	0,00	1,4242
-38	11,04	7,4*	0,0232	23,53	2,1	596,2	598,3	0,051	1,4193
-36	11,71	6,1*	0,0231	22,27	4,3	594,8	599,1	0,0101	1,4144
-34	12,41	4,7*	0,0233	21,10	6,4	593,5	599,9	0,0151	1,4096
-32	13,14	3,2*	0,0234	20,00	8,5	592,1	600,6	0,0201	1,4048
-30	13,90	1,6*	0,0234	18,97	10,7	590,7	601,4	0,0250	1,4001
-28	14,70	0,0	0,0234	18,00	12,8	589,3	602,1	0,0300	1,3955
-26	15,55	0,8	0,0235	17,09	14,9	587,9	602,8	0,0350	1,3909
-24	16,42	1,7	0,0235	16,24	17,1	586,5	603,6	0,0399	1,3863
-22	17,34	2,6	0,0236	15,43	19,2	585,1	604,3	0,0448	1,3818
-20	18,30	3,6	0,0236	14,68	21,4	583,6	605,0	0,0497	1,3774
-18	19,30	4,6	0,0237	13,97	23,5	582,2	605,7	0,0545	1,3729
-16	20,34	5,6	0,0237	13,29	25,6	580,8	606,4	0,0594	1,3686
-14	21,43	6,7	0,0238	12,66	27,8	579,3	607,1	0,0642	1,3643
-12	22,56	7,9	0,0238	12,06	30,0	577,8	607,8	0,0690	1,3600
-10	23,74	9,0	0,0239	11,50	32,1	576,4	608,5	0,0738	1,3558
-8	24,97	10,3	0,0239	10,97	34,3	574,9	609,2	0,0786	1,3516
-6	26,26	11,6	0,0240	10,47	36,4	573,4	609,8	0,0833	1,3474
-4	27,59	12,9	0,0240	9,99	38,6	571,9	610,5	0,0880	1,3433
-2	28,98	14,3	0,0241	9,54	40,7	570,4	611,1	0,0928	1,3393
Μηδέν 0	30,42	15,7	0,0241	9,11	42,9	568,9	611,8	0,0975	1,3352
+ 2	31,92	17,2	0,0242	8,71	45,1	567,3	612,4	0,1022	1,3312
+ 4	33,47	18,8	0,0242	8,33	47,2	565,8	613,0	0,1069	1,3273
5	34,22	19,6	0,0243	8,15	48,3	565,0	613,3	0,1092	1,3253
6	35,09	20,4	0,0243	7,97	49,4	564,2	613,6	0,1115	1,3234
8	36,77	22,1	0,0244	7,63	51,6	562,7	614,3	0,1162	1,3195
10	38,51	23,8	0,0244	7,35	53,8	561,1	614,9	0,1208	1,3175
12	40,31	25,6	0,0245	7,00	56,0	559,5	615,5	0,1254	1,3118
14	42,18	27,5	0,0245	6,70	58,2	557,9	616,1	0,1300	1,3080
16	44,12	29,4	0,0246	6,40	60,3	556,3	616,6	0,1346	1,3043
18	46,13	31,4	0,0246	6,16	62,5	554,7	617,2	0,1392	1,3006
20	48,21	33,5	0,0247	5,91	64,7	553,1	617,8	0,1437	1,2969
22	50,36	35,7	0,0247	5,67	66,9	551,4	618,3	0,1483	1,2933
24	52,59	37,9	0,0248	5,44	69,1	549,8	618,9	0,1528	1,2897
26	54,90	40,2	0,0249	5,23	71,3	548,1	619,4	0,1573	1,2861
28	57,28	42,6	0,0249	5,021	73,5	546,9	619,9	0,1618	1,2825
30	59,74	45,0	0,0250	4,825	75,7	544,8	620,5	0,1663	1,2790
32	62,29	47,6	0,0251	4,637	77,9	543,1	621,0	0,1708	1,2755
34	64,91	50,2	0,0251	4,459	80,1	541,4	621,5	0,1753	1,2721
36	67,63	52,9	0,0252	4,289	82,3	539,7	622,0	0,1797	1,2686
38	70,43	55,7	0,0253	4,126	84,6	537,9	622,5	0,1841	1,2652
40	73,32	58,6	0,0256	4,040	86,8	536,2	623,0	0,1885	1,2618
42	76,31	61,6	0,0257	3,971	89,0	534,4	623,4	0,1930	1,2585
44	79,38	64,7	0,0258	3,897	91,2	532,7	623,9	0,1974	1,2552
46	82,55	67,9	0,0258	3,823	93,5	530,9	624,4	0,2018	1,2519
48	85,82	71,1	0,0259	3,752	95,7	529,1	624,8	0,2062	1,2486
50	89,19	74,5	0,0259	3,682	97,9	527,3	625,2	0,2105	1,2453
52	92,66	78,0	0,0260	3,547	100,2	525,2	625,7	0,2149	1,2421
54	92,23	81,5	0,0260	3,481	102,4	523,7	626,1	0,2192	1,2389
56	99,91	85,2	0,0261	3,119	104,7	521,8	626,5	0,2236	1,2357
58	103,7	89,0	0,0261	3,063	106,9	520,0	626,9	0,2279	1,2325
60	107,6	92,9	0,0262	2,751	109,2	518,1	627,3	0,2322	1,2294
62	111,6	96,9	0,0262	2,656	111,5	516,2	627,7	0,2365	1,2262
64	115,7	101,0	0,0263	2,565	113,7	514,3	628,0	0,2408	1,2231
66	120,0	105,3	0,0264	2,477	116,0	512,4	628,4	0,2451	1,2201

Ιντσαι στήλης ύδραργύρου κάτωθεν της τυπικής ατμοσφαιρικής (29,92 in Hg)

συνεχίζεται

t	p Απόλυτος	p Μανομ.	υ Υγρού	υ Ατμού	p	λ	ι	s Υγρού	s Ατμού
68	124,3	109,6	0,0264	2,393	118,3	510,5	628,8	0,2494	1,2170
70	128,8	114,1	0,0265	2,312	120,5	508,6	629,1	0,2537	1,2140
72	133,4	118,7	0,0265	2,235	122,8	506,6	629,4	0,2579	1,2110
74	138,1	123,4	0,0265	2,161	125,1	504,7	629,8	0,2622	1,2080
76	143,0	128,3	0,0266	2,089	127,4	502,7	630,1	0,2664	1,2050
78	147,9	133,2	0,0266	2,021	129,7	500,7	630,4	0,2706	1,2020
80	153,0	138,3	0,0267	1,955	132	498,7	630,7	0,2749	1,1991
82	158,3	143,6	0,0267	1,892	134,3	496,7	631	0,2791	1,1947
84	163,7	149,0	0,0268	1,831	136,6	497,7	631,3	0,2833	1,1933
86	169,2	154,5	0,0269	1,772	138,9	492,6	631,5	0,2875	1,1904
88	174,8	160,1	0,0270	1,716	141,2	490,6	631,8	0,2917	1,1875
90	180,6	165,9	0,0271	1,661	143,5	488,5	632	0,2958	1,1846
92	186,6	171,9	0,0272	1,609	145,8	486,4	632,2	0,3000	1,1818
94	192,7	178,0	0,0272	1,559	148,2	484,3	632,5	0,3041	1,1789
96	198,9	184,2	0,0273	1,510	150,5	482,1	632,6	0,3083	1,1761
98	205,3	190,6	0,0274	1,464	152,9	480	632,9	0,3125	1,1733
100	211,9	197,2	0,0275	1,419	155,2	477,8	633	0,3166	1,1705
102	218,6	203,9	0,0276	1,375	157,6	475,6	633,2	0,3207	1,1677
104	225,4	210,7	0,0276	1,334	159,9	473,5	633,4	0,3248	1,1649
106	232,5	217,8	0,0277	1,293	162,3	471,2	633,5	0,3289	1,1621
108	239,7	225,0	0,0278	1,254	164,6	469	633,6	0,3330	1,1593
110	247,0	232,3	0,0279	1,217	167	466,7	633,7	0,3372	1,1566
112	254,5	239,8	0,0280	1,180	167	466,7	633,7	0,3413	1,1538
114	262,2	247,5	0,0281	1,145	171,8	462,1	633,9	0,3453	1,1510
116	270,1	255,4	0,0282	1,112	174,2	459,8	634	0,3495	1,1483
118	278,2	263,5	0,0283	1,079	176,6	457,4	634	0,3535	1,1455
120	286,4	271,1	0,0284	1,047	179	455	634	0,3576	1,1427
122	294,8	280,1	0,0285	1,017	181,4	452,6	634	0,3618	1,1400
124	303,4	288,7	0,0286	0,987	183,9	450,1	634	0,3659	1,1372
126	312,2	297,5	0,0287	0,958	186,3	447,7	634	0,3700	1,1344
128	321,2	306,5	0,0288	0,931	188,8	445,2	634	0,3741	1,1310

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΟΥ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΑΤΜΟΥ FREON 12

t = Θερμοκρασία εις °F, p = Πίεσις εις lb/in², v = Είδ. όγκος εις ft³/lb,
i = Ένθαλπία ξηρού άτμου εις BTU/lb, S = Έντροπία εις BTU/lb °F.

t	p Απόλυτος	p Μανομ.	v Υγρού	v Ατμού	i Υγρού	i Ατμού	S Υγρού	S Ατμού
-155	0.1163	29.68*	0.00954	232.29	-24.61	60.00	-0.0686	0.2092
-150	0.1527	29.61*	0.00957	179.79	-23.50	60.57	-0.0650	0.2065
-145	.1985	29.52*	.00961	140.52	-22.39	61.14	— .0615	.2040
-140	.2554	29.40*	.00965	110.92	-21.20	61.72	— .0580	.2617
-135	.3256	29.26*	.00969	88.34	-20.19	62.30	— .0546	.1995
-130	.4116	29.08*	.00973	70.94	-19.10	62.88	— .0512	.1975
-125	0.5160	28.87*	0.00977	57.42	-18.02	63.46	-0.0480	0.1955
-120	.6417	28.61*	.00981	46.84	-16.94	64.04	— .0448	.1937
-115	.7921	28.31*	.00985	38.49	-15.85	64.63	— .0416	.1919
-110	.9709	27.94*	.00989	31.84	-14.78	65.22	— .0385	.1903
-105	1.182	27.51*	.00994	26.51	-13.71	65.81	— .0355	.1888
-100	1.430	27.01*	0.00998	22.20	-12.64	66.40	-0.0325	0.1873
-95	1.719	26.01*	.01003	18.71	-11.58	66.99	— .0295	.1860
-90	2.054	25.74*	.01007	15.86	-10.51	67.59	— .0266	.1847
-85	2.441	24.95*	.01012	13.51	— 9.46	68.18	— .0238	.1835
-80	2.885	24.06	.01016	11.57	— 8.40	68.77	— .0210	.1823
-75	3.393	23.01*	0.01021	9.958	— 7.35	69.36	-0.0182	0.1813
-70	3.971	21.84*	.01026	8.608	— 6.30	69.95	— .0155	.1802
-65	4.626	20.50*	.01031	7.474	— 5.25	70.54	— .0128	.1793
-60	5.365	19.00*	.01036	6.516	— 4.20	71.13	— .0102	.1783
-55	6.195	17.31*	.01041	5.704	— 3.15	71.72	— .0076	.1774
-50	7.125	15.42*	0.01047	5.012	— 2.11	72.31	-0.0050	0.1770
-45	8.163	13.31*	.01052	4.420	— 1.06	72.91	— .0025	.01760
-40	9.317	10.96*	.01057	3.911	0.00	73.50	.0000	.1752
-35	10.60	8.34*	.01063	3.471	1.01	74.10	+ .0024	.1745
-30	12.02	5.45*	0.0107	3.088	2.03	74.70	0.00471	0.17387
-28	12.62	4.23*	.0107	2.950	2.44	74.94	.00565	.17364
-26	13.26	2.93*	.0107	2.820	2.85	75.18	.00659	.17340
-24	13.90	1.63*	.0108	2.698	3.25	75.41	.00753	.17317
-22	14.58	0.24*	.0108	2.583	3.66	75.64	.00846	.17296
-20	15.28	0.58	0.0108	2.474	4.07	75.87	0.00940	0.17275
-18	16.01	1.31	.0108	2.370	4.48	76.11	.01033	.17253
-16	16.77	2.07	.0108	2.271	4.89	76.34	.01126	.17232
-14	17.55	2.85	.0109	2.177	5.30	76.57	.01218	.17214
-12	18.37	3.67	.0109	2.088	5.72	76.81	.01310	.17194
-10	19.20	4.50	0.0109	2.003	6.14	77.05	0.01403	0.17175
-8	20.08	5.38	.0109	1.922	6.57	77.29	.01496	.17158
-6	20.98	6.28	.0110	1.845	6.99	77.52	.01589	.17140
-4	21.91	7.21	.0110	1.772	7.41	77.75	.01682	.17123
-2	22.87	8.17	.0110	1.703	7.83	77.98	.01775	.17107
0	23.87	9.17	0.0110	1.637	8.25	78.21	0.01869	0.17091
2	24.89	10.19	.0110	1.574	8.67	78.44	.01961	.17075
4	25.96	11.26	.0111	1.514	9.10	78.67	.02052	.17060
5	26.51	11.81	.0111	1.485	9.32	78.79	.02097	0.17055
6	27.05	12.35	.0111	1.457	9.53	78.90	.02143	.17045
8	28.18	13.48	.0111	1.403	9.96	79.13	.02235	.17030

* Ίντσιν στήλης ύδραργύρου κάτωθεν της τυπικής άτμοσφαιρικής (29.92 in Hg)

συνεχίζεται

τ	Ρ 'Απόλυτος	Ρ Μανομ.	υ 'Υγρού	υ 'Ατμού	ι 'Υγρού	ι 'Ατμού	ς 'Υγρού	ς 'Ατμού
10	29.35	14.65	0.0112	1.351	10.39	79.36	0.02328	0.17015
12	30.56	15.86	.0112	1.301	10.82	79.59	.02419	.17001
14	31.80	17.10	.0112	1.253	11.26	79.82	.02510	.16987
16	33.08	18.38	.0112	1.207	11.70	80.05	.02601	.16974
18	34.40	19.70	.0113	1.163	12.12	80.27	.02692	.16961
20	35.75	21.05	0.0113	1.121	12.55	80.49	0.02783	0.16949
22	37.15	22.45	.0113	1.081	13.00	80.72	.02873	.16938
24	38.58	23.88	.0113	1.043	13.44	80.95	.02963	.16926
26	40.07	25.37	.0114	1.007	13.88	81.17	.03053	.16913
28	41.59	26.89	.0114	0.973	14.32	81.39	.03143	.16900
30	43.16	28.46	0.0115	0.939	14.76	81.61	0.03233	0.16887
32	44.77	30.07	.0115	.908	15.21	81.83	.03323	.16876
34	46.42	31.72	.0115	.877	15.65	82.05	.03413	.16865
36	48.13	33.43	.0116	.848	16.10	82.27	.03502	.16854
38	49.88	35.18	.0116	.819	16.55	82.49	.03591	.16843
40	51.68	36.98	0.0116	0.802	17.00	82.71	0.03680	0.16833
42	53.51	38.81	.0116	.767	17.46	82.93	.03770	.16823
44	55.40	40.70	.0117	.742	17.91	83.15	.03859	.16813
46	57.35	42.65	.0117	.718	18.36	83.36	.03948	.16803
48	59.35	44.65	.0117	.695	18.82	83.57	.04037	.16794
50	61.39	46.69	0.0118	0.673	19.27	83.78	0.04126	0.16785
52	63.49	48.79	.0118	.652	19.72	83.99	.04215	.16776
54	65.63	50.93	.0118	.632	20.18	84.20	.04304	.16767
56	67.84	53.14	.0119	.612	20.64	84.41	.04392	.16758
58	70.10	55.40	.0119	.593	21.11	84.62	.04480	.16749
60	72.41	57.71	0.0119	0.575	21.57	84.82	0.04568	0.16741
62	74.77	60.07	.0120	.557	22.03	85.02	.04657	.16733
64	77.20	62.50	.0120	.540	22.49	85.22	.04745	.16725
66	79.67	64.97	.0120	.524	22.95	85.42	.04833	.16717
68	82.24	67.54	.0121	.508	23.42	85.62	.04921	.16709
70	84.82	70.12	0.0121	0.493	23.90	85.82	0.05009	0.16701
72	87.50	72.80	.0121	.479	24.37	86.02	.05097	.16693
74	90.20	75.50	.0122	.464	24.84	86.22	.05185	.16685
76	93.00	78.30	.0122	.451	25.32	86.42	.05272	.16677
78	95.85	81.15	.0123	.438	25.80	86.61	.05359	.16669
80	98.76	84.06	0.0123	0.425	26.28	86.80	0.05446	0.16662
82	101.7	87.00	.0123	.413	26.76	86.99	.05534	.16655
84	104.8	90.1	.0124	.401	27.24	87.18	.05621	.16648
86	107.9	93.2	.0124	.389	27.72	87.37	.05708	.16640
88	111.1	96.4	.0124	.378	28.21	87.56	.05795	.16632
90	114.3	99.6	0.0125	0.368	28.70	87.74	0.05882	0.16624
92	117.7	103.0	.0125	.357	29.19	87.92	.05969	.16616
94	121.0	106.3	.0126	.347	29.68	88.10	.06056	.16608
96	124.5	109.8	.0126	.338	30.18	88.28	.06143	.16600
98	128.0	113.3	.0126	.328	30.67	88.45	.06230	.16592
100	131.6	116.9	0.0127	0.319	31.16	88.62	0.06316	0.16584
102	135.3	120.6	.0127	.310	31.65	88.79	.06403	.16576
104	139.0	124.3	.0128	.302	32.15	88.79	.06490	.16568
106	142.8	128.1	.0128	.293	32.65	89.11	.06577	.16560
108	146.8	132.1	.0129	.285	33.15	89.27	.06663	.16551
110	150.7	136.0	0.0129	0.277	33.65	89.43	0.06749	0.16542

t	p 'Απόλυτος	p Μανομ.	v 'Υγρού	v 'Ατμοῦ	i 'Υγρού	i 'Ατμοῦ	s 'Υγρού	s 'Ατμοῦ
112	154.8	140.1	.0130	.269	34.15	89.58	.06836	.16533
114	158.9	144.2	.0130	.262	34.65	89.73	.06922	.16524
116	163.1	148.4	.0131	.254	35.15	89.87	.07008	.16515
118	167.4	152.7	.0131	.247	35.65	90.01	.07094	.16505
120	171.8	157.1	0.0132	0.240	36.16	90.15	0.07180	0.16495
122	176.2	161.5	.0132	.233	36.66	90.28	.07266	.16484
124	180.8	166.1	.0133	.227	37.16	90.40	.07352	.16473
126	185.4	170.7	.0133	.220	37.67	90.52	.07437	.16462
128	190.1	175.4	.0134	.214	38.18	90.64	.07522	.16450
130	194.9	180.2	0.0134	0.208	38.69	90.76	0.07607	0.16438
132	199.8	185.1	.0135	.302	39.19	90.86	.07691	.16425
134	204.8	190.1	.0135	.196	39.70	90.96	.07775	.16411
136	209.9	195.2	.0136	.191	40.21	91.06	.07858	.16396
138	215.0	200.3	.0137	.185	40.72	91.15	.07941	.16380
140	220.2	205.5	0.0138	0.180	41.24	91.24	0.08024	0.16363

ΣΥΓΚΡΙΣΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΟΜΑΔΟΣ FREON
(F11 — F12 — F22 — F113)

5°F θερμοκρασία ατμοποίησης και 86°F θερμοκρασία συμπυκνώσεως

	FREON 11	FREON 12	FREON 22	FREON 113
Χημικός τύπος	CCl_2F	CCl_2F_2	CHClF_2	$\text{C}_2\text{Cl}_2\text{F}_4$
Μοριακόν βάρος	137,4	120,9	86,5	187,4
Σημείον βρασμού °F εις ατμοσφαιρικήν πίεσιν	+ 74,7°F	— 21,6°F	— 41,4°F	+ 117,6°F
Θλιβομετρική πίεσις ατμοποίησης εις τούς 5°F	24 in Hg	11,8 lb/in ²	28,3 lb/in ²	27,9 in Hg
Θλιβομετρική πίεσις συμπυκνώσεως εις τούς 86°F	3,6 lb/in ²	93,3 lb/in ²	159,8 lb/in ²	13,9 in Hg
Σημείον πήξεως °F εις ατμοσφαιρικήν πίεσιν	— 168	— 252	— 256	— 31
Κριτική θερμοκρασία °F	388	234	205	417
Κριτική πίεσις lb/in ² άπολ.	635	597	716	495
Θερμοκρασία εις κατάθλιψιν συμπιεστού °F	112	101	131	86
Βαθμός συμπίεσεως 86°F/5°F	6,24	4,08	4,06	8,02
Ειδ. όγκος ft ³ /lb ξηρού άτμου εις 5°F	12,27	1,46	1,25	27,04
Λανθάνουσα θερμότης εξατμίσεως BTU/lb εις 5°F	84	68,2	93,6	70,6
Ψυκτικόν άποτέλεσμα BTU/lb	67,5	50	69,3	53,7
Ειδική θερμότης ύγρου εις 86°F	0,21	0,24	0,34	0,22
Ειδική θερμότης άερίου Cp	0,13	0,15	0,15	0,15
Συντελεστής λειτουργίας	5,09	4,70	4,66	4,92
Ίσχύς ανά ψυκτικόν τόννον	0,927	1,002	1,001	0,960
Κυκλοφορία ψυκτικού φορέως εις lb/min ανά ψυκτικόν τόννον	2,96	4,0	2,89	3,73
Κυκλοφορία ύγρου εις ft ³ /min ανά ψυκτικόν τόννον	56	85,6	68,0	66,5
Όγκος συμπιεστού εις ft ³ /min ανά ψυκτικόν τόννον	36,32	5,83	3,60	100,76

ΦΥΣΙΚΟΙ (ΝΕΠΕΡΕΙΟΙ) ΛΟΓΑΡΙΘΜΟΙ ΑΡΙΘΜΩΝ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.0	0.0000	0.0100	0.0198	0.0296	0.0392	0.0488	0.0583	0.0677	0.0770	0.0862
1.1	0953	1014	1133	1222	1310	1398	1484	1570	1655	1739
1.2	1823	1906	1988	2070	2151	2231	2311	2390	2469	2546
1.3	2624	2700	2776	2852	2927	3001	3075	3148	3221	3293
1.4	3365	3436	3507	3577	3646	2716	3784	3853	3920	3988
1.5	0.4056	0.4121	0.4187	0.4253	0.4318	0.4383	0.4447	0.4511	0.4574	0.4637
1.6	4700	4762	4824	4886	4947	5008	5068	5128	5188	5247
1.7	5306	5365	5423	5481	5539	5596	5653	5710	5766	5822
1.8	5878	5933	5988	6043	6098	6152	6206	6259	6313	6366
1.9	6419	6471	6523	6575	6627	6678	6729	6780	6831	6881
2.0	0.6931	0.6981	0.7031	0.7080	0.7129	0.7178	0.7227	0.7275	0.7324	0.7372
2.1	7419	7467	7514	7561	7608	7655	7701	7747	7793	7839
2.2	7885	7930	7975	8020	8065	8109	8154	8198	8242	8286
2.3	8329	8372	8416	8459	8502	8544	8587	8629	8671	8713
2.4	8755	8796	8838	8879	8920	8961	9002	9042	9083	9123
2.5	0.9163	0.9203	0.9243	0.9282	0.9322	0.9361	0.9400	0.9439	0.9478	0.9519
2.6	9555	9594	0.9632	0.9670	0.9708	0.9746	0.9783	0.9821	0.9858	0.9895
2.7	9933	9969	1.0006	1.0043	1.0080	1.0116	1.0152	1.0188	1.0225	1.0260
2.8	1.0296	1.0332	1.0367	1.0403	1.0438	1.0473	1.0508	1.0543	1.0578	1.0613
2.9	1.0647	1.0682	1.0716	1.0750	1.0784	1.0818	1.0852	1.0886	1.0919	1.0953
3.0	1.0986	1.1019	1.1053	1.1086	1.1119	1.1151	1.1184	1.1217	1.1249	1.1282
3.1	1.1314	1.1346	1.1378	1.1410	1.1442	1.1474	1.1506	1.1537	1.1569	1.1600
3.2	1.1632	1.1663	1.1694	1.1725	1.1756	1.1787	1.1817	1.1848	1.1878	1.1909
3.3	1.1939	1.1969	1.2000	1.2030	1.2060	1.2090	1.2119	1.2148	1.2178	1.2208
3.4	1.2238	1.2267	1.2296	1.2326	1.2355	1.2384	1.2413	1.2442	1.2470	1.2499
3.5	1.2528	1.2556	1.2585	1.2613	1.2641	1.2669	1.2698	1.2726	1.2754	1.2782
3.6	1.2809	1.2837	1.2865	1.2892	1.2920	1.2947	1.2976	1.3002	1.3028	1.3056
3.7	1.3083	1.3110	1.3137	1.3164	1.3191	1.3218	1.3244	1.3271	1.3297	1.3324
3.8	1.3350	1.3376	1.3403	1.3429	1.3455	1.3481	1.3507	1.3533	1.3558	1.3584
3.9	1.3610	1.3635	1.3661	1.3686	1.3712	1.3737	1.3762	1.3788	1.3813	1.3838
4.0	1.3863	1.3888	1.3919	1.3938	1.3962	1.3987	1.4012	1.4036	1.4061	1.4085
4.1	1.4110	1.4134	1.4159	1.4183	1.4207	1.4231	1.4255	1.4279	1.4303	1.4327
4.2	1.4351	1.4375	1.4398	1.4422	1.4446	1.4468	1.4493	1.4516	1.4540	1.4563
4.3	1.4586	1.4609	1.4633	1.4656	1.4679	1.4702	1.4725	1.4748	1.4770	1.4793
4.4	1.4816	1.4839	1.4861	1.4884	1.4907	1.4929	1.4951	1.4974	1.4996	1.5019
4.5	1.5041	1.5063	1.5085	1.5107	1.5129	1.5151	1.5173	1.5195	1.5217	1.5239
4.6	1.5261	1.5282	1.5304	1.5326	1.5347	1.5369	1.5390	1.5412	1.5433	1.5454
4.7	1.5476	1.5497	1.5518	1.5539	1.5560	1.5581	1.5602	1.5623	1.5644	1.5665
4.8	1.5686	1.5707	1.5728	1.5748	1.5769	1.5790	1.5810	1.5831	1.5851	1.5872
4.9	1.5892	1.5913	1.5933	1.5953	1.5974	1.5994	1.6014	1.6034	1.6054	1.6074
5.0	1.6094	1.6114	1.6134	1.6154	1.6174	1.6194	1.6214	1.6233	1.6253	1.6273
5.1	1.6292	1.6312	1.6332	1.6351	1.6371	1.6390	1.6409	1.6429	1.6448	1.6467
5.2	1.6487	1.6506	1.6525	1.6544	1.6563	1.6582	1.6601	1.6620	1.6639	1.6658
5.3	1.6677	1.6696	1.6715	1.6734	1.6752	1.6771	1.6790	1.6808	1.6827	1.6845
5.4	1.6864	1.6882	1.6901	1.6919	1.6938	1.6956	1.6974	1.6993	1.7011	1.7029
5.5	1.7047	1.7066	1.7084	1.7102	1.7120	1.7138	1.7156	1.7174	1.7192	1.7210
5.6	1.7228	1.7246	1.7263	1.7281	1.7299	1.7317	1.7334	1.7352	1.7370	1.7387
5.7	1.7405	1.7422	1.7440	1.7457	1.7475	1.7492	1.7509	1.7527	1.7544	1.7561
5.8	1.7579	1.7596	1.7613	1.7630	1.7647	1.7664	1.7681	1.7699	1.7716	1.7733
5.9	1.7750	1.7766	1.7783	1.7800	1.7817	1.7834	1.7851	1.7867	1.7884	1.7901

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.0	1.7918	1.7934	1.7951	1.7967	1.7984	1.8001	1.8017	1.8034	1.8050	1.8066
6.1	1.8083	1.8099	1.8116	1.8132	1.8148	1.8165	1.8181	1.8197	1.8213	1.8229
6.2	1.8245	1.8262	1.8278	1.8294	1.8310	1.8326	1.8342	1.8358	1.8374	1.8390
6.3	1.8405	1.8421	1.8437	1.8463	1.8469	1.8485	1.8500	1.8516	1.8532	1.8547
6.4	1.8563	1.8579	1.8594	1.8610	1.8625	1.8641	1.8656	1.8672	1.8687	1.8703
6.5	1.8718	1.8733	1.8749	1.8764	1.8779	1.8795	1.8810	1.8825	1.8840	1.8856
6.6	1.8871	1.8886	1.8901	1.8916	1.8931	1.8946	1.8961	1.8976	1.8991	1.9006
6.7	1.9021	1.9036	1.9051	1.9066	1.9081	1.9095	1.9110	1.9125	1.9140	1.9155
6.8	1.9169	1.9184	1.9199	1.9213	1.9228	1.9242	1.9257	1.9272	1.9286	1.9301
6.9	1.9315	1.9330	1.9344	1.9359	1.9373	1.9387	1.9402	1.9416	1.9430	1.9445
7.0	1.9459	1.9473	1.9488	1.9502	1.9516	1.9530	1.9544	1.9559	1.9573	1.9587
7.1	1.9601	1.9615	1.9629	1.9643	1.9657	1.9671	1.9685	1.9699	1.9713	1.9727
7.2	1.9741	1.9755	1.9769	1.9782	1.9796	1.9810	1.9824	1.9838	1.9851	1.9865
7.3	1.9879	1.9892	1.9906	1.9920	1.9933	1.9947	1.9961	1.9974	1.9988	2.0001
7.4	2.0015	2.0028	2.0042	2.0055	2.0069	2.0082	2.0096	2.0109	2.0122	2.0136
7.5	2.0149	2.0162	2.0176	2.0189	2.0202	2.0215	2.0229	2.0242	2.0255	2.0268
7.6	2.0281	2.0295	2.0308	2.0321	2.0334	2.0347	2.0360	2.0373	2.0386	2.0399
7.7	2.0412	2.0425	2.0438	2.0451	2.0464	2.0477	2.0490	2.0503	2.0516	2.0528
7.8	2.0541	2.0554	2.0567	2.0580	2.0592	2.0605	2.0618	2.0631	2.0643	2.0656
7.9	2.0669	2.0681	2.0694	2.0707	2.0719	2.0732	2.0744	2.0757	2.0769	2.0782
8.0	2.0794	2.0807	2.0819	2.0832	2.0844	2.0857	2.0869	2.0882	2.0894	2.0906
8.1	2.0919	2.0931	2.0943	2.0956	2.0968	2.0980	2.0992	2.1005	2.1017	2.1029
8.2	2.1041	2.1054	2.1066	2.1078	2.1090	2.1002	2.1114	2.1126	2.1138	2.1150
8.3	2.1163	2.1175	2.1187	2.1199	2.1211	2.1223	2.1235	2.1247	2.1258	2.1270
8.4	2.1282	2.1294	2.1306	2.1318	2.1330	2.1342	2.1353	2.1365	2.1377	2.1389
8.5	2.1401	2.1412	2.1424	2.1436	2.1448	2.1459	2.1471	2.1483	2.1494	2.1506
8.6	2.1518	2.1529	2.1541	2.1552	2.1564	2.1576	2.1587	2.1599	2.1610	2.1622
8.7	2.1633	2.1645	2.1656	2.1668	2.1679	2.1691	2.1702	2.1713	2.1725	2.1736
8.8	2.1748	2.1759	2.1770	2.1782	2.1793	2.1804	2.1815	2.1827	2.1838	2.1849
8.9	2.1861	2.1872	2.1883	2.1894	2.1905	2.1917	2.1928	2.1939	2.1950	2.1961
9.0	2.1972	2.1983	2.1994	2.2006	2.2017	2.2028	2.2039	2.2050	2.2061	2.2072
9.1	2.2083	2.2094	2.2105	2.2116	2.2127	2.2138	2.2148	2.2159	2.2170	2.2181
9.2	2.2192	2.2203	2.2214	2.2225	2.2235	2.2246	2.2257	2.2268	2.2279	2.2289
9.3	2.2300	2.2311	2.2322	2.2332	2.2343	2.2354	2.2364	2.2375	2.2386	2.2396
9.4	2.2407	2.2418	2.2428	2.2439	2.2450	2.2460	2.2471	2.2481	2.2492	2.2502
9.5	2.2513	2.2523	2.2534	2.2544	2.2555	2.2565	2.2576	2.2586	2.2597	2.2607
9.6	2.2618	2.2628	2.2638	2.2649	2.2659	2.2670	2.2680	2.2690	2.2701	2.2711
9.7	2.2721	2.2732	2.2742	2.2752	2.2762	2.2773	2.2783	2.2793	2.2803	2.2814
9.8	2.2824	2.2834	2.2844	2.2854	2.2865	2.2875	2.2885	2.2895	2.2905	2.2915
9.9	2.2925	2.2935	2.2946	2.2956	2.2966	2.2976	2.2986	2.2996	2.3006	2.3016
10.0	2.3026									

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΜΟΝΑΔΩΝ

Α' Μήκους και Επιφανείας

1 χιλιόμετρον (km)	$\left\{ \begin{array}{l} = 1000 \text{ μέτρα (m)} \\ = 0,621 \text{ μίλια ξηρᾶς} \end{array} \right.$
1 μέτρον (m)	$\left\{ \begin{array}{l} = 100 \text{ ἑκατοστά (cm)} \\ = 1000 \text{ χιλιοστά (mm)} \\ = 1,094 \text{ ὀάρδαι (yd)} \\ = 3,281 \text{ πόδες (ft)} \\ = 39,37 \text{ Ἴντσαι (in)} \end{array} \right.$
1 μικρόν	$\left\{ \begin{array}{l} = 0,001 \text{ χιλιοστοῦ} \\ = 0,000 \, 039 \text{ Ἴντσαι} \end{array} \right.$
1 μέτρον ἀνὰ sec	= 196,9 ft ἀνὰ λεπτὸν
1 τετραγ. χιλιόμ. (km ²)	$\left\{ \begin{array}{l} = 100 \text{ ἑκτάρια} \\ = 0,3861 \text{ τετραγωνικὰ μίλια} \end{array} \right.$
1 ἑκτάριον	$\left\{ \begin{array}{l} = 10 \, 000 \text{ τετραγωνικὰ μέτρα} \\ = 2,471 \text{ acres} \end{array} \right.$
1 τετραγ. μέτρον (m ²)	$\left\{ \begin{array}{l} = 10 \, 000 \text{ τετραγωνικὰ ἑκατοστά (cm}^2\text{)} \\ = 1,196 \text{ τετραγωνικαὶ ὀάρδαι} \\ = 10,76 \text{ τετραγωνικοὶ πόδες} \end{array} \right.$
1 τετραγ. ἑκατοστόν (cm ²)	$\left\{ \begin{array}{l} = 100 \text{ τετραγωνικὰ χιλιοστά} \\ = 0,1550 \text{ τετραγωνικαὶ Ἴντσαι} \end{array} \right.$
1 μίλιον ξηρᾶς	$\left\{ \begin{array}{l} = 1760 \text{ ὀάρδαι} \\ = 5280 \text{ πόδες} \\ = 1609 \text{ μέτρα} \end{array} \right.$
1 ὀάρδα (yd)	$\left\{ \begin{array}{l} = 3 \text{ πόδες (ft)} \\ = 0,914 \text{ μέτρα} \end{array} \right.$
1 πούς (ft)	$\left\{ \begin{array}{l} = 12 \text{ Ἴντσαι} \\ = 30,48 \text{ ἑκατοστά} \end{array} \right.$
1 Ἴνσα (in)	= 2,54 ἑκατοστά
100 πόδες ἀνὰ λεπτὸν	= 0,508 μέτρα ἀνὰ δευτερόλεπτον
1 τετραγ. μίλιον	$\left\{ \begin{array}{l} = 640 \text{ acres} \\ = 259 \text{ ἑκτάρια} \end{array} \right.$

1 acre	$\left\{ \begin{array}{l} = 4840 \text{ τετραγωνικοί ύαρδαί} \\ = 0,4047 \text{ έκταρία} \end{array} \right.$
1 τετραγ. ύαρδα	$\left\{ \begin{array}{l} = 9 \text{ τετραγωνικοί πόδες} \\ = 0,836 \text{ τετραγωνικά μέτρα} \end{array} \right.$
1 τετραγ. πούς (ft ²)	$\left\{ \begin{array}{l} = 144 \text{ τετραγωνικοί ίντσαί} \\ = 0,0929 \text{ τετραγωνικά μέτρα} \end{array} \right.$
1 τετραγ. ίντσα (in ²)	= 6,45 τετραγωνικά εκατοστά
1 ναυτικόν μίλιον	$\left\{ \begin{array}{l} = 6080 \text{ πόδες} \\ = 1853 \text{ μέτρα} \end{array} \right.$
1 κόμβος	= 1 ναυτικόν μίλιον ανά ώραν

Β' Βάρους

1 μετρικός τόννος	$\left\{ \begin{array}{l} = 1000 \text{ χιλιόγραμμα} \\ = 0,984 \text{ Long ton} \\ = 1,102 \text{ Short tons (U.S.)} \\ = 2205 \text{ λίβραι} \end{array} \right.$
1 χιλιόγραμμον (kg)	$\left\{ \begin{array}{l} = 1000 \text{ γραμμάρια} \\ = 2,205 \text{ λίβραι} \end{array} \right.$
1 Γραμμάριον (g)	$\left\{ \begin{array}{l} = 1000 \text{ χιλιοστόγραμμα} \\ = 0,03527 \text{ ούγγιαι} \\ = 15,43 \text{ κόκκοι} \end{array} \right.$
1 kg ανά μέτρον	= 0,672 λίβραι ανά πόδα
1 'Αγγλικός τόννος (Long ton)	$\left\{ \begin{array}{l} = 2240 \text{ λίβραι} \\ = 1016 \text{ χιλιόγραμμα} \end{array} \right.$
1 'Αμερικανικός τόννος (Short ton)	$\left\{ \begin{array}{l} = 2000 \text{ λίβραι} \\ = 907 \text{ χιλιόγραμμα} \end{array} \right.$
1 λίβρα (lb)	$\left\{ \begin{array}{l} = 16 \text{ ούγγιαι} \\ = 7000 \text{ κόκκοι} \\ = 0,454 \text{ χιλιόγραμμα} \end{array} \right.$
1 ούγγια (oz)	$\left\{ \begin{array}{l} = 0,0625 \text{ λίβραι} \\ = 28,35 \text{ γραμμάρια} \end{array} \right.$
1 κόκκος (grain)	$\left\{ \begin{array}{l} = 64,8 \text{ χιλιοστόγραμμα} \\ = 0,0023 \text{ ούγγιαι} \end{array} \right.$
1 lb ανά πόδα	= 1,488 kg ανά μέτρον

Γ' Ειδικός Όγκου — Ειδικός βάρους

1 m³ ανά kg	= 16,02 ft³ ανά lb
1 kg ανά m³	= 0,0624 lb ανά ft³
1 g ανά m³	$\left. \begin{array}{l} = 0,437 \text{ κόκκοι ανά ft}^3 \\ = 0,0584 \text{ κόκκοι ανά U.S. γαλλόνιον} \end{array} \right\}$
1 g ανά λίτρον	= 58,4 κόκκοι ανά U.S. γαλλόνιον
1 ft³ ανά lb	= 0,0624 m³ ανά kg
1 lb ανά ft³	= 16,02 kg ανά m³
1 κόκκος ανά ft³	= 2,288 g ανά m³
1 κόκκος ανά U.S. γαλ- λόνιον	$\left. \begin{array}{l} = 17,11 \text{ g ανά m}^3 \\ = 17,11 \text{ χιλιοστόγραμμα ανά λίτρον} \end{array} \right\}$

Υδωρ εις τοὺς 16,7°C ἢ 62°F

1 κυβικὸς πούς	= 62,3 lb
1 lb	= 0,01604 κυβ. πόδες
1 U.S. gal	= 8,33 lb
1 Imp. gal	= 10 lb

Υδωρ εις τὴν μεγίστην πυκνότητα 4°C ἢ 39,2°F

1 κυβ. πούς	= 62,4 lb
1 κυβ. μέτρον	= 1000 kg
1 kg ανά m³	= 1 g ανά λίτρον = 1 μέρος ανά χίλια (1 part per thousand)
1 g ανά m³	= 1 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρον = 1 μέρος ανά εκατομμύριον (1 part per million)
1 lb	= 0,01602 κυβ. πόδες
1 λίτρον	= 1 kg

Δ' Όγκου

1 κυβικών μέτρων m ³	$\left\{ \begin{array}{l} = 1000 \text{ λίτρα} \\ = 1,308 \text{ κυβ. πόδες} \\ = 35,31 \text{ κυβ. πόδες} \end{array} \right.$
1 Λίτρον	$\left\{ \begin{array}{l} = 1000 \text{ κυβ. εκατοστά} \\ = 0,2200 \text{ Imperial gal.} \\ = 0,2642 \text{ U.S. gal} \\ = 61 \text{ κυβ. ίντσαι} \end{array} \right.$
1 m ³ ανά ωραν	= 0,589 ft ³ ανά λεπτόν
1 ft ³ ανά λεπτόν	= 1,699 m ³ ανά ωραν
1 κυβ. πόδες	$\left\{ \begin{array}{l} = 27 \text{ κυβ. πόδες} \\ = 0,765 \text{ κυβ. μέτρα} \end{array} \right.$
1 κυβ. πούς	$\left\{ \begin{array}{l} = 1728 \text{ κυβ. ίντσαι} \\ = 28,32 \text{ λίτρα} \end{array} \right.$
1 κυβ. ίντσα	= 16,39 κυβ. εκατοστά
1 Imperial gallon	$\left\{ \begin{array}{l} = 277,4 \text{ κυβ. ίντσαι} \\ = 4,55 \text{ λίτρα} \end{array} \right.$
1 U.S. gallon	$\left\{ \begin{array}{l} = 231 \text{ κυβ. ίντσαι} \\ = 0,833 \text{ Imp. gallon} \\ = 3,785 \text{ λίτρα} \end{array} \right.$
1 U.S. Barrel (Διά πετρέλαιον)	$\left\{ \begin{array}{l} = 42 \text{ U.S. gallons} \\ = 35 \text{ Imp. gallons} \end{array} \right.$

Ε' Πίνακας

$$1 \text{ ατμόσφαιρα} \left\{ \begin{array}{l} = 760 \text{ mm (29.92 in) στήλης υδραργύρου} \\ = \text{πυκνότητος } 13,595 \text{ g/cm}^3 \\ = 1,033 \text{ kg/cm}^3 \\ = 14,696 \text{ lb/in}^2 \end{array} \right.$$

$$1 \text{ Τεχνική ατμόσφαιρα} \left\{ \begin{array}{l} = 1 \text{ kg/cm}^2 \\ = 10000 \text{ kg/cm}^2 \\ = 10 \text{ m στήλης ύδατος} \\ = 14,22 \text{ lb/in}^2 \end{array} \right.$$

$$1 \text{ lb ανά ft}^2 \left\{ \begin{array}{l} = 0,1924 \text{ ΐντσαι στήλης ύδατος} \\ = 4,88 \text{ kg/m}^2 \end{array} \right.$$

$$1 \text{ lb ανά in}^2 \left\{ \begin{array}{l} = 2,036 \text{ στήλης υδραργύρου} \\ = 2,309 \text{ πόδες στήλης ύδατος} \\ = 0,0703 \text{ kg ανά cm}^2 \end{array} \right.$$

$$1 \text{ τόννος ανά in}^2 = 1,406 \text{ kg ανά mm}^2$$

$$1 \text{ ΐντσα στήλης ύδατος} = 5,2 \text{ lb ανά ft}^2$$

$$1 \text{ πούς στήλης ύδατος} = 0,433 \text{ lb ανά in}^2$$

$$1 \text{ m στήλης ύδατος} = 0,1 \text{ kg ανά cm}^2$$

$$1 \text{ in στήλης υδραργύρου} = 0,491 \text{ lb ανά in}^2$$

$$1 \text{ m στήλης υδραργύρου} = 1,360 \text{ kg ανά cm}^2$$

$$1 \text{ kg ανά m}^2 \left\{ \begin{array}{l} = 1 \text{ mm στήλης ύδατος} \\ = 0,2048 \text{ lb ανά ft}^2 \end{array} \right.$$

$$1 \text{ kg ανά cm}^2 \left\{ \begin{array}{l} = 735,5 \text{ mm στήλης υδραργύρου} \\ = 14,22 \text{ lb ανά in}^2 \end{array} \right.$$

$$1 \text{ kg ανά mm}^2 = 0,711 \text{ τόννοι ανά in}^2$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ British Thermal Unit} \\ (\text{BTU}) \end{array} \right\} \begin{array}{l} = 778 \text{ ft-lb} \\ = 107,6 \text{ kgm} \\ = 0,2520 \text{ kcal} \end{array}$$

$$1 \text{ BTU ανά lb} = 0,556 \text{ kcal ανά kg}$$

$$1 \text{ BTU ανά ft}^2 = 8,9 \text{ kcal ανά m}^2$$

$$1 \text{ BTU ανά τετραγ. πόδα} = 2,712 \text{ kcal ανά m}^2$$

$$1 \text{ BTU ανά ft}^2, ^\circ\text{F} = 4,88 \text{ kcal ανά m}^2, ^\circ\text{C}$$

$$1 \text{ BTU/hr, ft}^2, ^\circ\text{F/ft} = 1,488 \text{ kcal/hr, m}^2, ^\circ\text{C/m}$$

$$1 \text{ BTU/hr, ft}^2, ^\circ\text{F/in} = 0,1240 \text{ kcal/hr, m}^2, ^\circ\text{C/m}$$

$$1 \text{ kcal} \left\{ \begin{array}{l} = 427 \text{ kgm} \\ = 3088 \text{ ποδόλιβρα} \\ = 3,967 \text{ BTU} \end{array} \right.$$

$$1 \text{ kcal ανά kg} = 1,8 \text{ BTU ανά lb}$$

$$1 \text{ kcal ανά m}^2 = 0,1124 \text{ BTU ανά ft}^2$$

$$1 \text{ kcal ανά m}^2 = 0,3687 \text{ BTU ανά ft}^2$$

$$1 \text{ kcal/m}^2, ^\circ\text{C} = 0,2048 \text{ BTU/ft}^2, ^\circ\text{F}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ kcal/hr, m}^2, ^\circ\text{C/m} \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} = 0,672 \text{ BTU/hr, ft}^2, ^\circ\text{F/ft} \\ = 8,06 \text{ BTU/hr, ft}^2, ^\circ\text{F/in} \end{array}$$

$$1 \text{ χιλιογραμμόμετρον (kgm)} = 7,23 \text{ ποδόλιβρα}$$

$$1 \text{ ποδόλιβρον (ft-lb)} = 0,1,383 \text{ kgm}$$

$$1 \text{ Κιλοβάτ (kW)} \left\{ \begin{array}{l} = 738 \text{ ft-lb ανά sec} \\ = 102 \text{ kgm ανά sec} \\ = 1,341 \text{ 'Αγγλικόι Ίπποι} \\ = 1,360 \text{ μετρικοί Ίπποι} \end{array} \right.$$

$$1 \text{ 'Αγγλικός Ίππος} \left\{ \begin{array}{l} = 33000 \text{ ft-lb ανά min} \\ = 550 \text{ ft-lb ανά sec} \\ = 1\,980\,000 \text{ ft-lb ανά hr} \\ = 76,04 \text{ kgm ανά sec} \\ = 0,746 \text{ kW} \\ = 1,014 \text{ μετρικοί Ίπποι} \end{array} \right.$$

$$1 \text{ μετρικός Ίππος} \left\{ \begin{array}{l} = 4500 \text{ kgm ανά min} \\ = 75 \text{ kgm ανά sec} \\ = 270\,000 \text{ kgm ανά hr} \\ = 32550 \text{ ft-lb ανά min} \\ = 542 \text{ ft-lb ανά sec} \\ = 0,735 \text{ kW} \\ = 0,986 \text{ του 'Αγγλικού Ίππου} \end{array} \right.$$

$$1 \text{ Κιλοβατόριον (kW·hr)} \left\{ \begin{array}{l} = 3413 \text{ BTU} \\ = 860 \text{ kcal} \end{array} \right.$$

$$1 \text{ ώρατος Ίππος (μετρικός)} = 632 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ ώρατος Ίππος ('Αγγλικός)} = 2545 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ lb ανά 'Αγγλικόν ώραϊόν Ίππον} = 0,447 \text{ kg ανά μετρικόν ώραϊόν Ίππον}$$

$$1 \text{ kg ανά μετρικόν ώραϊόν Ίππον} = 2,235 \text{ lb ανά 'Αγγλικόν ώραϊόν Ίππον}$$

$$1 \text{ HP άτμολέβητος} \left\{ \begin{array}{l} = 10 \text{ τετραγ. πόδες θερμαινόμενη επιφάνεια} \\ = 34,5 \text{ lb άτμοποιημένου ύδατος ανά ώραν από} \\ \quad 212^\circ\text{F εις ξηρόν άτμόν } 212^\circ\text{F} \end{array} \right.$$

$$100\% \text{ άτμοποίησης λέβητος} = 3348 \text{ BTU (δηλαδή } 3,45 \text{ lb εξατμιζόμενου ύδατος από } 212^\circ\text{F εις ξηρόν άτμόν } 212^\circ\text{F ανά ώραν ανά τετραγ. πόδα θερμαινόμενης επιφανείας).}$$