

ΕΙΔΙΚΕΣ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ

ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΑΤΟΜΟ

Θέση Κατανάλωσης	Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
Εργατικές κατοικίες	100 – 150	75 – 90	25 – 60	55 – 60
Γενικές Κατασκευές κατοικιών	110 – 180	80 – 110	30 – 70	55 – 60
Μονοκατοικίες	120 – 200	80 – 130	40 – 70	55 – 60
Πολυτελείς πολυκατοικίες, Βίλες	200 - 300	140 - 200	40 - 100	55 – 60

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΝΔΟΧΕΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΚΡΕΒΑΤΙ

Θέση Κατανάλωσης	Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
Απλά πανδοχεία	60 – 100	20 – 30	40 – 70	45 - 50
Ξενοδοχεία	80 – 120	20 – 30	60 – 90	45 - 50
Ξενοδοχεία Α' κατ.	100 – 200	40 – 80	60 – 120	45 - 50
Ξενοδοχεία Πολυτελείας	150 - 350	70 - 200	45 - 50	45 - 50

ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ ΑΝΑ ΚΑΘΙΣΜΑ

Θέση Κατανάλωσης	Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
Για κανονική πληρότητα	30 – 50	15 – 20	15 – 30	55 – 60
Για μεγάλη πληρότητα	50 - 80	20 - 30	30 - 50	50 - 60

ΠΟΛΥΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ

Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
25 - 50	20 - 40	5 - 10	45 - 50

ΚΤΙΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΙΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ

Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
20 - 30	15 - 20	5 - 10	45 - 50

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΑΝΑ ΚΛΙΝΗ

Θέση Κατανάλωσης	Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
150 – 300 κρεβάτια	250 – 450	200 – 300	50 – 100	55 – 60
300 – 600 κρεβάτια	300 – 500	240 – 390	60 – 110	55 – 60
600 – 1000 κρεβάτια	400 – 600	320 – 470	80 – 130	55 – 60
1000 – 2000 κρεβάτια	500 - 650	400 - 500	100 - 150	55 – 60

ΟΙΚΟΙ ΕΥΓΗΡΙΑΣ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ

Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
100 - 150	70 - 90	30 - 60	55 - 60

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΑ ΘΕΣΗ

Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
100 - 130	60 - 80	40 - 50	55 - 60

ΣΧΟΛΕΙΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΤΗ

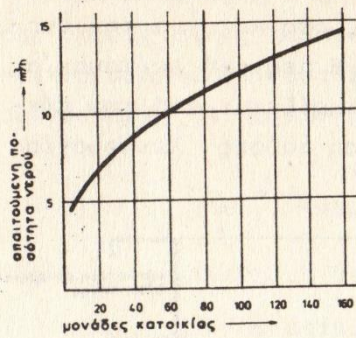
Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
5 - 10	5 - 10	-----	-----

ΣΤΡΑΤΩΝΕΣ ΑΝΑ ΑΝΔΡΑ

Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
100 - 150	70 - 90	30 - 60	55 - 60

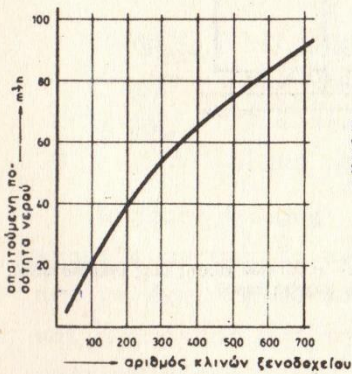
ΚΛΕΙΣΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ

Θέση Κατανάλωσης	Ολική ποσότητα απαιτούμενου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα κρύου νερού Lt/ημέρα	Απαιτούμενη ποσ/τα ζεστού νερού Lt/ημέρα	Θερμοκρασία ζεστού νερού °C
Κολυμβητήρια Πρό-πλύσης	120 – 200	70 – 120	50 – 80	55 – 60
Καταιονητήρες	40 – 90	15 – 40	25 - 50	55 – 60
Μπανιέρες	280 - 360	150 - 180	130 - 180	55 – 60



Απαιτούμενη ποσότητα νερού για κτίρια κατοικιών κατά το φύλλο εργασίας W 314 της DVGW

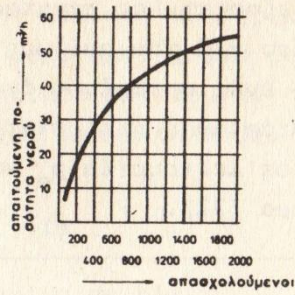
Σχήμα 127



Μετρημένες τιμές σε νοσοκομεία στα πλαίσια μιας εργασίας του Μηχανικού Gotthardt και Μήχ. Schierphorst στην Τεχν. Σχολή του Münster, Abtlig. Steinfurt

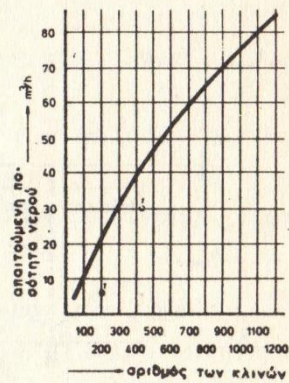
Απαιτούμενη ποσότητα νερού για ξενοδοχεία κατά το φύλλο εργασίας W 314 της DVGW

Σχήμα 129



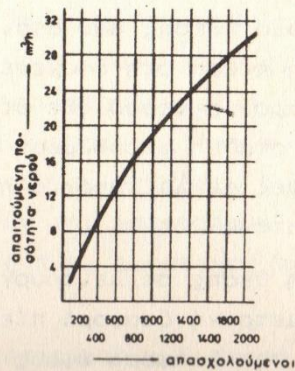
Απαιτούμενη ποσότητα νερού για κτίρια γραφείων κατά το φύλλο εργασίας W 314 της DVGW

Σχήμα 128



Απαιτούμενη ποσότητα νερού για νοσοκομεία κατά το φύλλο εργασίας 314 της DVGW

Σχήμα 130



Σχήμα. Απαιτούμενες παροχές αντλίας V_{pm} για τον υπολογισμό πιεστικού δοχείου (κατά Schultz)

Συντελεστές νεκρού χώρου για πιεστικά δοχεία κατά DIN 4810			
Μέγεθος πιεστικού δοχείου (στην πράξη)	Όγκος νεκρού χώρου	Ωφέλιμο μέγεθος πιεστικού δοχείου	Συντελεστής νεκρού χώρου
V_B	V_T	V_{Bn}	Ψ_T
L	L	L	
150	35	115	1,3
300	55	245	1,22
500	90	410	1,22
750	155	595	1,26
1.000	160	840	1,19
1.500	300	1.200	1,25
2.000	400	1.600	1,25
3.000	450	2.250	1,18

Πίνακας. Συντελεστές νεκρού χώρου για πιεστικά δοχεία κατά DIN 4810