°G

Η ΚΛΙΜΑΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ GALLIERA

Ορισμός και προδιαγραφή

Έκδοση 1.3

$$T_G = 2\,T_c$$

Δημιουργός: Joseph Galliera

Καθιέρωση της προδιαγραφής: 18 Αυγούστου 2026

Τόπος: Φιλαδέλφεια, Πενσυλβάνια, ΗΠΑ

Κατάσταση: πολύγλωσση έκδοση σε 36 γλώσσες — η σχέση ορισμού παραμένει αμετάβλητη

DOI της Έκδοσης 1.3: 10.5281/zenodo.24223800

Ημερομηνία έκδοσης αναθεώρησης: 14 Νοεμβρίου 2026

DOI της προηγούμενης έκδοσης: 10.5281/zenodo.22942202 (Έκδοση 1.2)

Μη ελεγμένη μετάφραση: εκπονήθηκε με τη βοήθεια ΤΝ και δεν έχει ακόμη ελεγχθεί από φυσικό ομιλητή. Κατισχύει το αγγλικό κείμενο.

Unreviewed translation: prepared with AI assistance and not yet checked by a fluent speaker. The English edition is the controlling text. Corrected printing of Version 1.3, November 2026: language corrections only.

Μια απλή κλίμακα που προκύπτει από την κλίμακα Κελσίου, για την καθημερινή επικοινωνία της θερμοκρασίας.

Ιδρυτική δήλωση

Η κλίμακα θερμοκρασίας Galliera (°G) καθιερώθηκε επίσημα από τον Joseph Galliera στις 18 Αυγούστου 2026 με την Έκδοση 1.0. Η σχέση ορισμού παραμένει ακριβής και αμετάβλητη σε αυτή την πολύγλωσση Έκδοση 1.3: η αριθμητική ένδειξη θερμοκρασίας σε βαθμούς Galliera είναι διπλάσια από την αριθμητική ένδειξη σε βαθμούς Κελσίου. Η Έκδοση 1.3 διατηρεί αμετάβλητο το τεχνικό περιεχόμενο της Έκδοσης 1.2 και επεκτείνει την πολύγλωσση έκδοση σε 36 γλώσσες.

Ο βασικός ορισμός είναι σκόπιμα ελάχιστος. Η κλίμακα δεν εισάγει νέο φυσικό μέγεθος θερμοκρασίας, νέο θερμοδυναμικό μηδέν ή νέα μέθοδο βαθμονόμησης. Είναι μια αριθμητική αλλαγή κλίμακας των βαθμών Κελσίου, που προορίζεται κυρίως για την καθημερινή επικοινωνία μεταξύ ανθρώπων, ιδίως όπου τα βήματα μισού βαθμού Κελσίου είναι χρήσιμα αλλά προτιμώνται ρυθμίσεις και ενδείξεις σε ακέραιους αριθμούς.

Περίληψη

Η κλίμακα θερμοκρασίας Galliera, με σύμβολο °G, είναι μια κλίμακα θερμοκρασίας που προκύπτει από την κλίμακα Κελσίου και ορίζεται από τη σχέση $T_G = 2\ T_C$. Επομένως, ένας βαθμός Galliera ισούται σε μέγεθος διαστήματος με 0,5 °C (0,5 K), και η κλίμακα έχει κοινό σημείο μηδέν με την κλίμακα Κελσίου. Ο σχεδιαστικός στόχος είναι να διατηρηθεί η εννοιολογική απλότητα της κλίμακας Κελσίου, δίνοντας παράλληλα στις συνηθισμένες θερμοκρασίες του ανθρώπινου περιβάλλοντος λεπτότερη αναπαράσταση σε ακέραιους αριθμούς. Για παράδειγμα, οι ρυθμίσεις θερμοστάτη 20,0, 20,5, 21,0 και 21,5 °C γίνονται 40, 41, 42 και 43 °G. Στο ίδιο φυσικό εύρος 0–40 °C, η κλίμακα Κελσίου δίνει 40 διαστήματα ενός βαθμού, η κλίμακα Φαρενάιτ 72 και η κλίμακα Galliera 80. Μεταξύ των σημείων πήξης και βρασμού του νερού σε 1 atm, οι αντίστοιχοι αριθμοί είναι 100, 180 και 200. Πρόκειται για διαφορές αναπαράστασης, όχι για ισχυρισμούς μεγαλύτερης ακρίβειας της φυσικής μέτρησης. Το προβλεπόμενο πεδίο χρήσης είναι ο καθημερινός καιρός, η ρύθμιση της εσωτερικής θερμοκρασίας, η εκπαίδευση και άλλες μορφές επικοινωνίας της θερμοκρασίας που απευθύνονται στον άνθρωπο.

1. Πεδίο εφαρμογής και σχεδιαστικές αρχές

Η κλίμακα Galliera προτείνεται ως καθημερινή κλίμακα που απευθύνεται στον άνθρωπο και όχι ως υποκατάστατο του κέλβιν στη θερμοδυναμική ή της κλίμακας Κελσίου στην επιστημονική τυποποίηση. Οι καθοριστικές επιλογές της καθοδηγούνται από πέντε αρχές:

- Απλή μετατροπή: πολλαπλασιάστε τους βαθμούς Κελσίου επί δύο· διαιρέστε τους βαθμούς Galliera διά δύο.
- Ένα οικείο μηδέν: 0 °G είναι ακριβώς 0 °C.
- Αναπαράσταση σε ακέραιους των συνηθισμένων βημάτων 0,5 °C, που δίνει διπλάσια διαστήματα ολόκληρου βαθμού από την κλίμακα Κελσίου στο ίδιο φυσικό εύρος.
- Αριθμητικές τιμές που αντιστοιχούν φυσικά στην καθημερινή ανθρώπινη εμπειρία της θερμοκρασίας.
- Καμία προσπάθεια ακριβούς αναπαραγωγής της κλίμακας Φαρενάιτ ή προσθήκης αυθαίρετης μετατόπισης μόνο για λόγους οικειότητας.

2. Κανονιστικός ορισμός

Η κλίμακα Galliera ορίζεται ακριβώς από τη σχέση:

$$T_G = 2\,T_C$$

και επομένως:

$$T_C = T_G / 2$$

όπου T_G είναι μια αριθμητική θερμοκρασία εκφρασμένη σε βαθμούς Galliera και T_C η αντίστοιχη αριθμητική θερμοκρασία εκφρασμένη σε βαθμούς Κελσίου.

2.1 Σημείο μηδέν

Οι κλίμακες Galliera και Κελσίου έχουν το ίδιο σημείο μηδέν: 0 °G = 0 °C. Κατά συνέπεια, η συμβατική αναφορά του σημείου πήξης του νερού είναι περίπου 0 °G υπό τις ίδιες συνθήκες στις οποίες περιγράφεται ως 0 °C.

2.2 Μοναδιαίο διάστημα

Για διαφορές θερμοκρασίας, 1 °G αντιστοιχεί ακριβώς σε 0,5 °C και 0,5 K. Μια διαφορά θερμοκρασίας 1 °G αντιστοιχεί επίσης σε 0,9 °F.

διάστημα 1 °G = 0,5 °C = 0,5 K = διάστημα 0,9 °F

3. Ονομασία, σύμβολο και ορολογία

Η ονομασία της μονάδας είναι βαθμός Galliera (πληθυντικός: βαθμοί Galliera). Το προτιμώμενο σύμβολο είναι °G. Στην τεχνική τυπογραφία συνιστάται κενό διάστημα μεταξύ της αριθμητικής τιμής και του συμβόλου, για παράδειγμα 42 °G.

3.1 Γιατί το γράμμα G;

Η επιλογή του G είναι εν μέρει επώνυμη — Galliera είναι το επώνυμο του δημιουργού —, αλλά αρκετά πρόσθετα χαρακτηριστικά έκαναν το σύμβολο να φαίνεται ασυνήθιστα κατάλληλο κατά την ανάπτυξη της κλίμακας. Αυτές οι παρατηρήσεις αποτελούν σχεδιαστικό σκεπτικό και όχι μέρος του μαθηματικού ορισμού.

- Συνέχεια με καθιερωμένες συμβάσεις ονοματοδοσίας: οι κλίμακες θερμοκρασίας φέρουν συνήθως το όνομα ενός προσώπου που συνδέεται με τον ορισμό τους, όπως οι Κέλσιος, Φαρενάιτ, Κέλβιν και Ράνκιν.
- Οπτική σχέση με το C: σε πολλές γραμματοσειρές το κεφαλαίο G διατηρεί την ανοιχτή κυκλική μορφή του C, προσθέτοντας μια μικρή εσωτερική ή οριζόντια γραμμή. Έτσι το °G συγγενεύει οπτικά με το °C χωρίς να συγχέεται με αυτό.

- Αλφαβητική σχέση με την κλίμακα Φαρενάιτ: στο λατινικό αλφάβητο το G ακολουθεί αμέσως το F. Αυτό δίνει μια μικρή μνημονική σύνδεση με το °F, ενώ η μαθηματική κατασκευή παραμένει βασισμένη στην κλίμακα Κελσίου.
- Ανθρωπιστικός μνημονικός κανόνας: το G βρίσκεται μεταξύ F και H, επιτρέποντας στο H να λειτουργεί ανεπίσημα ως υπενθύμιση του ανθρωπιστικού, ανθρωποκεντρικού σχεδιαστικού στόχου της κλίμακας (αγγλ. human, «άνθρωπος»). Πρόκειται για μνημονικό κανόνα, όχι για τυπική προέλευση του συμβόλου.

Μια ξεχωριστή σύμπτωση είναι η ύπαρξη του Palais Galliera, του Μουσείου Μόδας του Παρισιού. Το μουσείο δεν σχετίζεται με την κλίμακα θερμοκρασίας και δεν έπαιξε κανέναν ρόλο στον τεχνικό ορισμό της· το κοινό όνομα σημειώνεται μόνο ως ενδιαφέρουσα πολιτισμική συσχέτιση.

4. Γιατί να εμφανίζουμε και να ρυθμίζουμε τη θερμοκρασία με ακέραιους αριθμούς

Το πρακτικό κίνητρο για τον διπλασιασμό της κλίμακας Κελσίου είναι πιο εμφανές στα συστήματα ελέγχου κλίματος και σε άλλες οθόνες που απευθύνονται στον άνθρωπο. Πολλοί θερμοστάτες και διεπαφές θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (HVAC) ωφελούνται από βήματα 0,5 °C. Στις οθόνες σε βαθμούς Κελσίου, τα βήματα αυτά εναλλάσσονται μεταξύ ακέραιων και ημιακέραιων. Η Galliera αντιστοιχίζει την ίδια ακολουθία σε διαδοχικούς ακέραιους χωρίς να αλλάζει την υποκείμενη ανάλυση θερμοκρασίας.

Κελσίου	Galliera	Ερμηνεία
20,0 °C	40 °G	Ακέραιος
20,5 °C	41 °G	Επόμενος ακέραιος
21,0 °C	42 °G	Επόμενος ακέραιος
21,5 °C	43 °G	Επόμενος ακέραιος
22,0 °C	44 °G	Επόμενος ακέραιος
22,5 °C	45 °G	Επόμενος ακέραιος

Πρόκειται για πλεονέκτημα αναπαράστασης και όχι για ισχυρισμό μεγαλύτερης μετρολογικής ακρίβειας. Ένας αισθητήρας ικανός να διακρίνει 0,5 °C είναι εξίσου ικανός να διακρίνει 1 °G· το πληροφοριακό περιεχόμενο είναι το ίδιο. Το πλεονέκτημα που περιγράφεται εδώ αφορά τον αριθμό και την πυκνότητα των ακέραιων ενδείξεων που είναι διαθέσιμες σε όσους χρησιμοποιούν μια οθόνη ή μεταδίδουν μια θερμοκρασία.

4.1 Βήματα ενός βαθμού στο ίδιο εύρος θερμοκρασιών

Ένας χρήσιμος τρόπος σύγκρισης των καθημερινών κλιμάκων είναι να κρατηθεί σταθερό το φυσικό εύρος θερμοκρασίας και να μετρηθούν τα διαστήματα ενός βαθμού που δίνει κάθε συμβολισμός. Με αυτό το συγκεκριμένο κριτήριο της απεικόνισης σε ακέραιους, η Galliera είναι λεπτότερη και από την κλίμακα Κελσίου και από την κλίμακα Φαρενάιτ: 1 °G είναι διάστημα 0,5 °C, ενώ 1 °F είναι διάστημα 5/9 °C (περίπου 0,556 °C). Κατά συνέπεια, το μοναδιαίο διάστημα Galliera είναι κατά 10% μικρότερο από έναν βαθμό Φαρενάιτ και ίσο με το 50% ενός βαθμού Κελσίου.

Για ένα συνηθισμένο εύρος ανθρώπου και περιβάλλοντος από 0 έως 40 °C, το ίδιο φυσικό εύρος είναι 32 έως 104 °F και 0 έως 80 °G. Επομένως τα αριθμητικά εύρη περιέχουν 40 διαστήματα ενός βαθμού Κελσίου, 72 διαστήματα ενός βαθμού Φαρενάιτ και 80 διαστήματα ενός βαθμού Galliera. Η επέκταση του εύρους έως 50 °C δίνει αντίστοιχα 50, 90

και 100 διαστήματα. Μεταξύ των σημείων πήξης και βρασμού του νερού σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση (1 atm), οι αριθμοί είναι 100, 180 και 200.

Ίδιο φυσικό εύρος	Κελσίου	Φαρενάιτ	Galliera
0 έως 40 °C συνηθισμένο εύρος ανθρώπου/περιβάλλοντος	40 διαστήματα 0 έως 40 °C	72 διαστήματα 32 έως 104 °F	**80 διαστήματα** **0 έως 80 °G**
0 έως 50 °C διευρυμένο εύρος ζεστού καιρού	50 διαστήματα 0 έως 50 °C	90 διαστήματα 32 έως 122 °F	**100 διαστήματα** **0 έως 100 °G**
Νερό: από την πήξη στον βρασμό σε 1 atm	100 διαστήματα 0 έως 100 °C	180 διαστήματα 32 έως 212 °F	**200 διαστήματα** **0 έως 200 °G**

Η λέξη «διαστήματα» είναι σκόπιμη: ένα εύρος από 0 έως 40 περιέχει 40 διαστήματα ενός βαθμού αλλά 41 ακέραιες ενδείξεις, αν μετρηθούν και τα δύο άκρα. Η σύγκριση αυτή αφορά μόνο τον συμβολισμό και τη λεπτότητα της διεπαφής με τον άνθρωπο. Δεν σημαίνει ότι ένα θερμόμετρο ή ένας αισθητήρας γίνεται ακριβέστερος απλώς επειδή εμφανίζει τιμές Galliera.

5. Σημεία αναφοράς σε ανθρώπινη κλίμακα

Ο πολλαπλασιαστής δύο δίνει επίσης ένα συμπαγές σύνολο ευκολομνημόνευτων καθημερινών σημείων αναφοράς, διατηρώντας το μηδέν στην πήξη. Αυτές οι τιμές είναι ενδεικτικές και όχι πρόσθετοι ορισμοί.

Αναφορά	Galliera	Κελσίου	Φαρενάιτ
Το νερό παγώνει	0 °G	0 °C	32 °F
Δροσερός εσωτερικός χώρος	36 °G	18 °C	64,4 °F
Τυπική θερμοκρασία δωματίου	40 °G	20 °C	68 °F
Ζεστό δωμάτιο	44 °G	22 °C	71,6 °F
Ζεστή ημέρα	50 °G	25 °C	77 °F
Πολύ ζεστή ημέρα	60 °G	30 °C	86 °F
Ονομαστική θερμοκρασία σώματος	74 °G	37 °C	98,6 °F
Πολύ ζεστός καιρός	80 °G	40 °C	104 °F
Ακραία ζέστη σε εξωτερικό χώρο	100 °G	50 °C	122 °F
Το νερό βράζει*	200 °G	100 °C	212 °F

*Σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση· η πραγματική θερμοκρασία βρασμού μεταβάλλεται με την πίεση και τη σύσταση.

6. Τύποι μετατροπής

6.1 Κελσίου

$$T_G = 2\,T_C \qquad T_C = T_G / 2$$

6.2 Φαρενάιτ

$$T_F = 0{,}9\,T_G + 32$$

$$T_G = (T_F - 32) / 0{,}9$$

Η σταθερά 32 στη μετατροπή σε Φαρενάιτ αφορά τις τιμές θερμοκρασίας, όχι τις διαφορές θερμοκρασίας. Όταν μετατρέπουμε μόνο μια διαφορά, 1 °G ισοδυναμεί με 0,9 °F.

7. Σχέση με τις κλίμακες Κελσίου, Φαρενάιτ και Κέλβιν

Η Galliera είναι σκόπιμα πιο κοντά στη δομή της κλίμακας Κελσίου παρά της κλίμακας Φαρενάιτ. Διατηρεί το μηδέν της κλίμακας Κελσίου και διαφέρει μόνο κατά έναν συντελεστή κλίμακας. Οι καθημερινοί αριθμοί που προκύπτουν μπορεί μερικές φορές να μοιάζουν περισσότερο με τιμές Φαρενάιτ επειδή η αριθμητική πυκνότητα είναι μεγαλύτερη, αλλά η ταύτιση με τιμές Φαρενάιτ δεν ήταν σχεδιαστικός στόχος. Για διαστήματα θερμοκρασίας, 1 °G = 0,5 °C, ενώ 1 °F = 5/9 °C ≈ 0,556 °C. Έτσι η Galliera δίνει περίπου 11,1% περισσότερα διαστήματα ολόκληρου βαθμού από την κλίμακα Φαρενάιτ σε κάθε ίδιο φυσικό εύρος (για παράδειγμα, 80 έναντι 72 στο εύρος 0–40 °C), διατηρώντας παράλληλα το 0 στην αναφορά πήξης της κλίμακας Κελσίου.

Η κλίμακα Κέλβιν παραμένει η κατάλληλη απόλυτη θερμοδυναμική κλίμακα. Η Galliera δεν έχει ιδιαίτερη θέση στο απόλυτο μηδέν και δεν προτείνεται ως θερμοδυναμικό υποκατάστατο. Το απόλυτο μηδέν αντιστοιχεί σε −546,30 °G επειδή −273,15 °C × 2 = −546,30 °G.

8. Ενδεικτικά εποχικά εύρη

Οι ακόλουθες ευρείες ζώνες είναι χρήσιμα παραδείγματα για εύκρατα κλίματα με τέσσερις εποχές. Είναι σκόπιμα περιγραφικές και όχι οριστικές· οι εποχές διαφέρουν σημαντικά ανάλογα με το γεωγραφικό πλάτος, το υψόμετρο, την ηπειρωτικότητα και το τοπικό κλίμα.

Εποχή	Εύρος Galliera	Αντιστοιχία σε Κελσίου
Χειμώνας	−10 έως 30 °G	−5 έως 15 °C
Άνοιξη / φθινόπωρο	10 έως 50 °G	5 έως 25 °C
Καλοκαίρι	40 έως 90 °G	20 έως 45 °C

Αυτά τα εύρη επικαλύπτονται σκόπιμα. Οι εποχές δεν είναι διακριτά κουτιά θερμοκρασίας, και οι μεταβατικές περίοδοι συνήθως μοιράζονται θερμοκρασίες με τις γειτονικές εποχές.

9. Προβλεπόμενες χρήσεις

- Θερμοστάτες και διεπαφές ελέγχου κλίματος
- Καθημερινά δελτία καιρού και συζήτηση για τον καιρό
- Εκπαιδευτική σύγκριση κλιμάκων θερμοκρασίας
- Οθόνες ανθρώπινης άνεσης και περιβάλλοντος κτιρίων
- Προσωπική, καταναλωτική και γραφική επικοινωνία της θερμοκρασίας

Η κλίμακα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε τεχνικά πλαίσια όπου η μετατροπή της δηλώνεται σαφώς, αλλά η παρούσα προδιαγραφή δεν προτείνει την αντικατάσταση των μονάδων θερμοκρασίας του SI ή των υφιστάμενων μετρολογικών προτύπων.

10. Τι δεν επιδιώκεται, και περιορισμοί

- Η χρήση της Galliera δεν κάνει τη μέτρηση πιο ακριβή από ό,τι με Κελσίου ή Φαρενάιτ. Αλλάζουν μόνο οι αριθμοί που εμφανίζονται και το μέγεθος του βήματος ενός βαθμού.
- Η Galliera δεν είναι απόλυτη κλίμακα θερμοκρασίας.
- Τα παραδείγματα εποχών και άνεσης δεν αποτελούν καθολικούς κλιματικούς ορισμούς.
- Η κλίμακα δεν επιχειρεί να καταστήσει την κλίμακα Φαρενάιτ παρωχημένη ούτε να αναπαραγάγει τις τιμές αναφοράς της.
- Η παρούσα προδιαγραφή δεν ισχυρίζεται ότι η κλίμακα έχει υιοθετηθεί από οργανισμούς τυποποίησης, επιστημονικούς φορείς ή δημόσιες υπηρεσίες.

11. Εκδόσεις και αμετάβλητος ορισμός της κλίμακας

Η Έκδοση 1.0 καθιέρωσε τον βασικό ορισμό της κλίμακας θερμοκρασίας Galliera μέσω της ακριβούς σχέσης $T_G = 2\ T_C$ και του συμβόλου °G. Η Έκδοση 1.1 διατήρησε αμετάβλητη αυτή την ταυτότητα και πρόσθεσε ρητή ποσοτική σύγκριση του αριθμού των ακέραιων διαστημάτων σε ισοδύναμα εύρη θερμοκρασίας σε Κελσίου, Φαρενάιτ και Galliera. Η Έκδοση 1.2 διατήρησε το τεχνικό περιεχόμενο της Έκδοσης 1.1 και πρόσθεσε συντονισμένες μεταφράσεις και υποστήριξη πολύγλωσσης δημοσίευσης. Η Έκδοση 1.3 διατηρεί αμετάβλητο το τεχνικό περιεχόμενο και επεκτείνει την πολύγλωσση έκδοση σε 36 γλώσσες, με την κατάσταση ελέγχου κάθε μετάφρασης δηλωμένη στο εξώφυλλό της.

Μια αλλαγή της σχέσης ορισμού $T_G = 2\ T_C$ θα συνιστούσε διαφορετική κλίμακα θερμοκρασίας και όχι αναθεώρηση της κλίμακας Galliera.

Για αρχειακή δημοσίευση, κάθε κυκλοφορημένη έκδοση πρέπει να διατηρεί τον δικό της αριθμό έκδοσης και την ημερομηνία της. Αν κατατεθεί σε αποθετήριο που παρέχει μόνιμα αναγνωριστικά, το DOI ή ισοδύναμο αναγνωριστικό πρέπει να παρατίθεται ως η κανονική δημόσια αναφορά.

12. Δημιουργία και ιστορικό σημείωμα

Ο Joseph Galliera συνέλαβε την κλίμακα εξετάζοντας πώς λειτουργούν οι κλίμακες Κελσίου και Φαρενάιτ στην καθημερινή χρήση, ιδίως την πρακτική ενόχληση των βημάτων μισού βαθμού Κελσίου

στους θερμοστάτες. Εξετάστηκαν αρκετές εναλλακτικές διατυπώσεις, μεταξύ των οποίων προσεγγίσεις που θα μιμούνταν περισσότερο την κλίμακα Φαρενάιτ. Ο τελικός σχεδιασμός απέρριψε σκόπιμα πρόσθετες μετατοπίσεις και πολυπλοκότητα υπέρ της απλούστερης σχέσης που ικανοποιούσε τον στόχο της διεπαφής με τον άνθρωπο: ακριβώς διπλάσιο της κλίμακας Κελσίου. Κατά τη μεταγενέστερη επεξήγηση και αξιολόγηση, το ίδιο σχεδιαστικό όφελος διατυπώθηκε ποσοτικά με μεγαλύτερη σαφήνεια: σε ίδιο φυσικό εύρος, η Galliera δίνει διπλάσια διαστήματα ολόκληρου βαθμού από την κλίμακα Κελσίου και περίπου 11,1% περισσότερα από την κλίμακα Φαρενάιτ.

Το όνομα Galliera ακολουθεί την ιστορική σύμβαση των επώνυμων κλιμάκων θερμοκρασίας και ταυτόχρονα δίνει το συμπαγές σύμβολο °G. Οι οπτικοί και αλφαβητικοί συσχετισμοί που περιγράφονται στην ενότητα 3.1 αποτέλεσαν υποστηρικτικούς λόγους για τη διατήρηση του συμβόλου αφού είχε επιλεγεί η μαθηματική σχέση.

13. Κείμενο αναφοράς και μεταφράσεις

Η αγγλόγλωσση έκδοση είναι το κατισχύον και κανονιστικό κείμενο της παρούσας προδιαγραφής. Οι μεταφράσεις παρέχονται για τη βελτίωση της προσβασιμότητας και της διεθνούς επικοινωνίας, και κάθε μεταφρασμένη έκδοση δηλώνει στο εξώφυλλό της την κατάσταση ελέγχου της. Μια έκδοση με την ένδειξη «μη ελεγμένη μετάφραση» εκπονήθηκε με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης και δεν έχει ακόμη ελεγχθεί από άτομο που μιλά άπταιστα τη γλώσσα· οι διορθώσεις θα εκδοθούν σε μεταγενέστερη έκδοση. Αν μια μεταφρασμένη έκδοση διαφέρει ως προς το νόημα από την αγγλική έκδοση, κατισχύει η αγγλική έκδοση.

Οι εξισώσεις, οι αριθμητικές τιμές, οι μαθηματικές μεταβλητές, τα σύμβολα του SI, το σύμβολο °G, τα αναγνωριστικά εκδόσεων, τα μόνιμα αναγνωριστικά και οι διευθύνσεις URL διατηρούν την ίδια τεχνική σημασία σε κάθε γλωσσική έκδοση.

14. Κανονική παραπομπή

Προτεινόμενη παραπομπή:

Galliera, Joseph. The Galliera Temperature Scale (°G): Definition and Specification, Version 1.3. Philadelphia, Pennsylvania, USA, 14 November 2026. DOI: 10.5281/zenodo.24223800.

15. Στοιχεία δημοσίευσης

Πεδίο	Κανονική τιμή
Ονομασία	Κλίμακα θερμοκρασίας Galliera
Σύμβολο	°G
Δημιουργός / εμπνευστής	Joseph Galliera
Έκδοση	1.3
Καθιέρωση της προδιαγραφής	18 Αυγούστου 2026· η Έκδοση 1.3 κυκλοφόρησε στις 14 Νοεμβρίου 2026
Σχέση ορισμού	$T_G = 2\ T_C$
Τόπος	Φιλαδέλφεια, Πενσυλβάνια, ΗΠΑ
Αποθετήριο	Συνιστάται το Zenodo
DOI	10.5281/zenodo.24223800
Προτεινόμενη άδεια	CC BY 4.0 για το παρόν έγγραφο
Προηγούμενη έκδοση	Έκδοση 1.2 — DOI 10.5281/zenodo.22942202

Παράρτημα Α. Πίνακας γρήγορης αναφοράς

Galliera	Κελσίου	Φαρενάιτ
-40 °G	-20 °C	-4 °F
-30 °G	-15 °C	5 °F
-20 °G	-10 °C	14 °F
-10 °G	-5 °C	23 °F
0 °G	0 °C	32 °F
10 °G	5 °C	41 °F
20 °G	10 °C	50 °F
30 °G	15 °C	59 °F
40 °G	20 °C	68 °F
50 °G	25 °C	77 °F
60 °G	30 °C	86 °F
70 °G	35 °C	95 °F
80 °G	40 °C	104 °F
90 °G	45 °C	113 °F
100 °G	50 °C	122 °F

Παράρτημα Β. Ενημερωτικό σημείωμα για το Palais Galliera

Το Palais Galliera είναι το Μουσείο Μόδας του Παρισιού, στη Γαλλία. Το όνομά του συνδέεται ιστορικά με τη δούκισσα του Galliera και δεν σχετίζεται με την κλίμακα θερμοκρασίας Galliera που ορίζεται στο παρόν έγγραφο. Η σύμπτωση είναι πολιτισμικά ενδιαφέρουσα, αλλά δεν έχει καμία τεχνική σημασία για την κλίμακα.

Σημειώσεις εγγράφου

Η παρούσα πολύγλωσση Έκδοση 1.3 εκπονήθηκε για αρχειακή δημοσίευση ως νέα έκδοση στο Zenodo και ταυτοποιείται με το DOI 10.5281/zenodo.24223800. Η Έκδοση 1.2 παραμένει μόνιμα διαθέσιμη για παραπομπή με το DOI 10.5281/zenodo.22942202, η Έκδοση 1.1 με το DOI 10.5281/zenodo.22048681 και η Έκδοση 1.0 με το DOI 10.5281/zenodo.21999740. Μεταγενέστερες διορθώσεις ή επεκτάσεις πρέπει επίσης να εκδίδονται ως νέα έκδοση και όχι να αντικαθιστούν σιωπηρά τα αρχειοθετημένα αρχεία.