°G

የGALLIERA
የሙቀት መለኪያ

ትርጓሜ እና ዝርዝር መግለጫ

እትም 1.3

$$T_G = 2\,T_c$$

ፈጣሪ፦ Joseph Galliera

ዝርዝር መግለጫው የተቋቋመበት፦ ኦገስት 18 ቀን 2026

ቦታ፦ ፊላዴልፊያ፣ ፔንስልቬንያ፣ አሜሪካ

ሁኔታ፦ በ36 ቋንቋዎች የተዘጋጀ ባለብዙ ቋንቋ እትም — የሚተረጉመው ግንኙነት አልተቀየረም

የእትም 1.3 DOI፦ 10.5281/zenodo.24223800

የክለሳው የወጣበት ቀን፦ ኖቬምበር 14 ቀን 2026

የቀደመው እትም DOI፦ 10.5281/zenodo.22942202 (እትም 1.2)

ያልተገመገመ ትርጉም፦ በሰው ሰራሽ አስተውሎት (AI) እገዛ የተዘጋጀ ሲሆን ገና በእፍ መፍቻ ተናጋሪ አልተረጋገጠም። የእንግሊዝኛው ጽሑፍ ወሳኝ ነው።

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.

ለዕለት ተዕለት የሙቀት መግለጫ ከሴልሲየስ የተገኘ ቀላል መለኪያ።

የምሥረታ መግለጫ

የGalliera የሙቀት መለኪያ (°G) በJoseph Galliera በኦገስት 18 ቀን 2026 በእትም 1.0 በይፋ ተቋቋመ። የሚተረጉመው ግንኙነት በዚህ ባለብዙ ቋንቋ እትም 1.3 ውስጥም ትክክለኛ እና ያልተቀየረ ነው፦ በGalliera ዲግሪ የሚገለጸው የሙቀት ቁጥራዊ ዋጋ በሴልሲየስ ዲግሪ ከሚገለጸው ቁጥራዊ ዋጋ እጥፍ ነው። እትም 1.3 የእትም 1.2ን ቴክኒካዊ ይዘት ሳይቀይር ይጠብቃል፤ ባለብዙ ቋንቋውን እትም ወደ 36 ቋንቋዎች ያሰፋል።

ዋናው ትርጓሜ ሆን ተብሎ እጭር ተደርጓል። መለኪያው አዲሰ ፊዚካዊ የሙቀት መጠን፣ አዲሰ የቴርሞዳይናሚክ ዜሮ ወይም አዲሰ የማሰተካከያ ዘዴ እያሰተዋውቅም። የሴልሲየስ ዲግሪዎችን በቁጥር እንደገና መመጠን ሲሆን በዋናነት በሰዎች መካከል ለዕለት ተዕለት ግንኙነት የታሰበ ነው፤ በተለይም የግማሽ ዲግሪ ሴልሲየስ ደረጃዎች ጠቃሚ በሆኑበት ነገር ግን በሙሉ ቁጥር የሚደረጉ ቅንብሮች እና ማሳያዎች ተመራጭ በሆኑበት ቦታ።

ማጠቃለያ

°G ምልክት ያለው የGalliera የሙቀት መለኪያ ከሴልሲየስ የተገኘ የሙቀት መለኪያ ሲሆን በግንኙነቱ $T_G = 2\,T_C$ ይተረጎማል። ሰለዚህ አንድ የGalliera ዲግሪ በክፍተት መጠን ከ0.5 °C (0.5 K) ጋር እኩል ነው፤ መለኪያውም ከሴልሲየስ መለኪያ ጋር አንድ ዓይነት የዜሮ ነጥብ አለው። የጎድፉ ዓላማ የሴልሲየስን ጽንሰ-ሐሳባዊ ቀላልነት ጠብቆ በሰው አካባቢ የተለመዱ ሙቀቶችን በይበልጥ ዝርዝር በሆነ ሙሉ ቁጥር መግለጽ ነው። ለምሳሌ፣ የቴርሞስታት ቅንብሮች 20.0፣ 20.5፣ 21.0 እና 21.5 °C ወደ 40፣ 41፣ 42 እና 43 °G ይቀየራሉ። በተመሳሳይ የ0–40 °C ፊዚካዊ ክልል ውስጥ ሴልሲየስ 40፣ ፋራናይት 72፣ Galliera ደግሞ 80 የእንድ ዲግሪ ክፍተቶችን ይሰጣሉ። በ1 atm ውሃ የሚረጋበት እና የሚፈላበት የሙቀት መጠኖች መካከል ተዛማጅ ቁጥሮቹ 100፣ 180 እና 200 ናቸው። እነዚህ የአገላለጽ ልዩነቶች እንጂ የፊዚካዊ ልኬት ትክክለኛነት ይጨምራል የሚል ጥያቄ አይደሉም። የታሰበው የእጠቃቀም ወሰን የዕለት ተዕለት የአየር ሁኔታ፣ የቤት ውስጥ የሙቀት ቁጥጥር፣ ትምህርት እና ለሰዎች የሚደረግ ሌላ የሙቀት ግንኙነት ነው።

1. ወሰን እና የንድፍ መርሆች

Galliera የሚቀርበው ለሰዎች የዕለት ተዕለት መለኪያ ሆኖ እንጂ በቴርሞዳይናሚክሰ ኬልቪንን ወይም በሳይንሳዊ ደረጃ አወጣጥ ሴልሲየስን ለመተካት አይደለም። ወሳኝ ምርጫዎቹ በአምሰት መርሆች ይመራሉ፦

- ቀላል ልወጣ፦ የሴልሲየስ ዲግሪዎችን በሁለት ያባዙ፤ የGalliera ዲግሪዎችን በሁለት ያካፍሉ።
- የተለመደ ዜሮ፦ 0 °G በትክክል 0 °C ነው።
- የተለመዱትን የ0.5 °C ደረጃዎች በሙሉ ቁጥር መግለጽ፤ ይህም በተመሳሳይ ፊዚካዊ ክልል ውስጥ ከሴልሲየስ እጥፍ የሙሉ ዲግሪ ክፍተቶችን ይሰጣል።
- ከሰዎች የዕለት ተዕለት የሙቀት ተሞክሮ ጋር በተፈጥሮ የሚገጣጠሙ ቁጥራዊ ዋጋዎች።
- ፋራናይትን በትክክል ለመቅዳት ወይም ለልማድ ብቻ የዘፈቀደ ማካካሻ ለመጨመር ምንም ሙከራ የለም።

2. መደበኛ ትርጓሜ

የGalliera መለኪያ በሚከተለው ግንኙነት በትክክል ይተረጎማል፦

$$T_G = 2\,T_C$$

ሰለዚህ፦

$$T_C = T_G / 2$$

እዚህ T_G በGalliera ዲግሪ የተገለጸ የሙቀት ቁጥራዊ ዋጋ ሲሆን T_C ደግሞ በሴልሲየስ ዲግሪ የተገለጸው ተዛማጅ የሙቀት ቁጥራዊ ዋጋ ነው።

2.1 የዜሮ ነጥብ

የGalliera እና የሴልሲየስ መለኪያዎች አንድ ዓይነት የዜሮ ነጥብ አላቸው፦ 0 °G = 0 °C። በዚህም ምክንያት የውሃ መርጊያ ነጥብ የተለመደው ማጣቀሻ 0 °C ተብሎ በሚገለጽባቸው ተመሳሳይ ሁኔታዎች ውስጥ በግምት 0 °G ነው።

2.2 የአንድ አሃድ ክፍተት

ለሙቀት ልዩነቶች 1 °G በትክክል ከ0.5 °C እና ከ0.5 K ጋር ይመጣጠናል። የ1 °G የሙቀት ልዩነት ከ0.9 °F ጋርም ይመጣጠናል።

$$\text{የ}1\ °G\ \text{ክፍተት} = 0.5\ °C = 0.5\ K = \text{የ}0.9\ °F\ \text{ክፍተት}$$

3. ሰም፣ ምልክት እና ቃላት

የአሃዱ ሰም የGalliera ዲግሪ ነው። የሚመከረው ምልክት °G ነው። በቴክኒካዊ ሕትመት በቁጥራዊ ዋጋው እና በምልክቱ መካከል ክፍት ቦታ እንዲተው ይመከራል፤ ለምሳሌ 42 °G።

3.1 ለምን G ፊደል?

G መመረጡ በከፊል በሰው ሰም ላይ የተመሠረተ ነው — Galliera የፈጣሪው የቤተሰብ ሰም ነው —፤ ነገር ግን መለኪያው ሲዘጋጅ ሌሎች በርካታ ባሕርያት ምልክቱን ባልተለመደ ሁኔታ ተስማሚ እድርገው አሳይተውታል። እነዚህ ምልከታዎች የጎድፍ ምክንያቶች እንጂ የሒሳባዊ ትርጓሜው አካል አይደሉም።

- ከተለመዱ የሰያሜ ልማዶች ጋር ቀጣይነት፦ የሙቀት መለኪያዎች ብዙውን ጊዜ ከትርጓሜያቸው ጋር በተያያዘ ሰው ሰም ይጠራሉ፤ ለምሳሌ ሴልሲየስ፣ ፋራናይት፣ ኬልቪን እና ራንኪን።
- ከC ጋር የዕይታ ዝምድና፦ በብዙ የፊደል ቅርጾች ትልቁ G የC ክፍት ክብ ቅርጽን ጠብቆ አጭር የውስጥ ወይም አግድም መስመር ይጨምራል። ይህም °G በዕይታ ከ°C ጋር እንዲዛመድ ያደርገዋል፤ ሆኖም ከሱ ጋር አይምታታም።
- ከፋራናይት ጋር የፊደል ቅደም ተከተል ግንኙነት፦ በላቲን ፊደላት G ወዲያውኑ ከF ቀጥሎ ይመጣል። ይህ ከ°F ጋር ትንሽ የማስታወሻ ትስስር ይሰጣል፤ የሒሳባዊ እሠራሩ ግን በሴልሲየስ ላይ የተመሠረተ ሆኖ ይቀራል።
- ሰብአዊ ማስታወሻ፦ G በF እና በH መካከል ይገኛል፤ ስለዚህ H የመለኪያውን ሰብአዊ፣ ሰውን ማዕከል ያደረገ የጎድፍ ዓላማ መደበኛ ባልሆነ መንገድ ሊያስታውስ ይችላል (በእንግሊዝኛ human፣ "ሰው")። ይህ ማስታወሻ እንጂ የምልክቱ መደበኛ መነሻ አይደለም።

ሌላ የተለየ አጋጣሚ የፓሪስ የፋሽን ሙዚየም የሆነው Palais Galliera መኖሩ ነው። ሙዚየሙ ከሙቀት መለኪያው ጋር ግንኙነት የለውም፤ በቴክኒካዊ ትርጓሜውም ምንም ሚና አልነበረውም። ተመሳሳዩ ሰም የተጠቀሰው እንደ አስደሳች ባህላዊ ትስስር ብቻ ነው።

4. ዓላማ፦ የሙቀት መጠንን በሙሉ ቁጥሮች ማሳየትና ማስተካከል

ሴልሲየስን የማባዛት ተግባራዊ ምክንያት በይበልጥ የሚታየው በአየር ንብረት ቁጥጥር እና ለሰዎች በሚዘጋጁ ሌሎች ማሳያዎች ላይ ነው። ብዙ ቴርሞስታቶች እና የማሞቂያ፣ የአየር ማናፈሻ እና የአየር ማቀዝቀዣ (HVAC) ገጽታዎች ከ0.5 °C ደረጃዎች ይጠቀማሉ። በሴልሲየስ ማሳያዎች ላይ እነዚህ ደረጃዎች በሙሉ ቁጥሮች እና በግማሾች መካከል ይፈራረቃሉ። Galliera ይህንኑ ቅደም ተከተል መሠረታዊውን የሙቀት ጥራት ሳይቀይር ወደ ተከታታይ ሙሉ ቁጥሮች ይቀይራል።

ሴልሲየስ	Galliera	ትርጓሜ
20.0 °C	40 °G	ሙሉ ቁጥር
20.5 °C	41 °G	ቀጣይ ሙሉ ቁጥር
21.0 °C	42 °G	ቀጣይ ሙሉ ቁጥር
21.5 °C	43 °G	ቀጣይ ሙሉ ቁጥር
22.0 °C	44 °G	ቀጣይ ሙሉ ቁጥር
22.5 °C	45 °G	ቀጣይ ሙሉ ቁጥር

ይህ የአገላለጽ ጥቅም እንጂ የበለጠ የሥነ-ልኬት ትክክለኛነት ጥያቄ አይደለም። 0.5 °Cን መለየት የሚችል ዳሳሽ 1 °Gንም በተመሳሳይ መለየት ይችላል፤ የመረጃው መጠን እንድ ነው። እዚህ የተገለጸው ጥቅም ማሳያ ለሚጠቀሙ ወይም ሙቀትን ለሚገልጹ ሰዎች ሰለሚገኙት የሙሉ ቁጥር ዋጋዎች ብዛት እና ጥግግት ነው።

4.1 በተመሳሳይ የሙቀት ክልል ውስጥ የእንድ ዲግሪ ደረጃዎች ንጽጽር

የዕለት ተዕለት መለኪያዎችን ለማነጻጸር ጠቃሚ መንገድ ፊዚካዊውን የሙቀት ክልል ቋሚ አድርጎ እያንዳንዱ የአጻጻፍ ሰልት የሚሰጣቸውን የእንድ ዲግሪ ክፍተቶች መቁጠር ነው። በዚህ የሙሉ ቁጥር ማሳያ መሰፈርት Galliera ከሴልሲየስም ከፋራናይትም ይበልጥ ዝርዝር ነው፦ 1 °G የ0.5 °C ክፍተት ሲሆን 1 °F ደግሞ የ5/9 °C (በግምት 0.556 °C) ክፍተት ነው። ሰለዚህ የGalliera አሃድ ክፍተት ከእንድ የፋራናይት ዲግሪ በ10% ያነሰ ሲሆን የእንድ ሴልሲየስ ዲግሪ 50% ነው።

ከ0 እስከ 40 °C ላለው የተለመደ የሰው እና የአካባቢ ክልል፣ ተመሳሳዩ ፊዚካዊ ክልል ከ32 እስከ 104 °F እና ከ0 እስከ 80 °G ነው። ሰለዚህ ቁጥራዊ ክልሎቹ 40 የእንድ ዲግሪ ሴልሲየስ ክፍተቶች፣ 72 የእንድ ዲግሪ ፋራናይት ክፍተቶች እና 80 የእንድ ዲግሪ Galliera ክፍተቶች ይዘዋል። ክልሉን እስከ 50 °C ማስፋት በቅደም ተከተል 50፣ 90 እና 100 ክፍተቶችን ይስጣል። በመደበኛ የአየር ግፊት (1 atm) ውሃ የሚረጋበት እና የሚፈላበት የሙቀት መጠኖች መካከል ቁጥሮቹ 100፣ 180 እና 200 ናቸው።

ተመሳሳይ ፊዚካዊ ክልል	ሴልሲየስ	ፋራናይት	Galliera
ከ0 እስከ 40 °C የተለመደ የሰው/የእካባቢ ክልል	40 ክፍተቶች ከ0 እስከ 40 °C	72 ክፍተቶች ከ32 እስከ 104 °F	80 ክፍተቶች ከ0 እስከ 80 °G
ከ0 እስከ 50 °C የተሰፋፋ የሞቃት የአየር ሁኔታ ክልል	50 ክፍተቶች ከ0 እስከ 50 °C	90 ክፍተቶች ከ32 እስከ 122 °F	100 ክፍተቶች ከ0 እስከ 100 °G
ውሃ፡- ከመቀዝቀዝ እስከ መፍላት በ1 atm	100 ክፍተቶች ከ0 እስከ 100 °C	180 ክፍተቶች ከ32 እስከ 212 °F	200 ክፍተቶች ከ0 እስከ 200 °G

"ክፍተቶች" የሚለው ቃል ሆን ተብሎ ጥቅም ላይ ውሏል፡- ከ0 እስከ 40 ያለው ክልል 40 የእንድ ዲግሪ ክፍተቶችን ይዟል፤ ሁለቱም ጫፎች ቢቆጠሩ ግን 41 የሙሉ ቁጥር ዋጋዎች አሉ። ይህ ንጽጽር የሚመለከተው አጻጻፉን እና የተጠቃሚ ማሳያውን ዝርዝርነት ብቻ ነው። ቴርሞሜትር ወይም ዳሳሽ የGalliera ዋጋዎችን ሰላሳየ ብቻ የበለጠ ትክክል ይሆናል ማለት አይደለም።

5. በዕለት ተዕለት ኑሮ የተለመዱ የሙቀት መጠኖች

የሁለት ማባዣው ዜሮን በመርጊያ ነጥብ ላይ ጠብቆ ለማስታወስ ቀላል የሆኑ የዕለት ተዕለት የማጣቀሻ ነጥቦችን አጭር ሰብሰብም ይሰጣል። እነዚህ ዋጋዎች ምሳሌዎች እንጂ ተጨማሪ ትርጓሜዎች አይደሉም።

ማጣቀሻ	Galliera	ሴልሲየስ	ፋራናይት
ውሃ ይቀዘቅዛል	0 °G	0 °C	32 °F
ቀዝቃዛ የቤት ውሰጥ	36 °G	18 °C	64.4 °F
የተለመደ የክፍል ሙቀት	40 °G	20 °C	68 °F
ሞቅ ያለ ክፍል	44 °G	22 °C	71.6 °F
ሞቅ ያለ ቀን	50 °G	25 °C	77 °F
ሞቃት ቀን	60 °G	30 °C	86 °F
መደበኛ የሰውነት ሙቀት	74 °G	37 °C	98.6 °F
በጣም ሞቃት የአየር ሁኔታ	80 °G	40 °C	104 °F
ከፍተኛ የውጭ ሙቀት	100 °G	50 °C	122 °F
ውሃ ይፈላል*	200 °G	100 °C	212 °F

*በመደበኛ የአየር ግፊት፤ ትክክለኛው ውሃ የሚፈላበት የሙቀት መጠን እንደ ግፊቱ እና እንደ ይዘቱ ይለያያል።

6. የልወጣ ቀመሮች

6.1 ሴልሲየስ

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

6.2 ፋራናይት

$$T_F = 0.9\,T_G + 32$$

$$T_G = (T_F - 32) / 0.9$$

ወደ ፋራናይት በሚቀይረው ቀመር ውስጥ ያለው ቋሚ ቁጥር 32 የሚጨመረው የሙቀት እሴቱን ለመቀየር ነው፤ የሙቀት ልዩነትን ለመቀየር አይደለም። የሙቀት ልዩነትን ብቻ ስንቀይር 1 °G ከ0.9 °F ጋር እኩል ነው።

7. ከሴልሲየስ፣ ከፋራናይት እና ከኬልቪን ጋር ያለው ግንኙነት

Galliera በአወቃቀሩ ሆነ ተብሎ ከፋራናይት ይልቅ ለሴልሲየስ የቀረበ ነው። የሴልሲየስን ዜሮ ይጠብቃል፤ የሚለየውም በእንድ የመጠን ማባዣ ብቻ ነው። የቁጥሮቹ ክፍተት ይበልጥ ዝርዝር በመሆኑ የሚገኙት የዕለት ተዕለት ቁጥሮች እንዲንድ ጊዜ የፋራናይት ዋጋዎችን ሊመስሉ ይችላሉ፤ ሆኖም ከፋራናይት ዋጋዎች ጋር መመሳሰል የነድፍ ዓላማ አልነበረም። ለሙቀት ክፍተቶች 1 °G = 0.5 °C ሲሆን 1 °F = 5/9 °C ≈ 0.556 °C ነው። ስለዚህ Galliera በማንኛውም ተመሳሳይ ፊዚካዊ ክልል ከፋራናይት በግምት 11.1% የበለጠ የሙሉ ዲግሪ ክፍተቶችን ይሰጣል (ለምሳሌ በ0–40 °C 80 ከ72 ጋር)፤ በተመሳሳይ ጊዜ 0ን በሴልሲየስ የመቀዝቀዣ ማጣቀሻ ላይ ይጠብቃል።

ተገቢው ፍጹም የቴርሞዳይናሚክ መለኪያ ኬልቪን ሆኖ ይቀራል። Galliera በፍጹም ዜሮ ልዩ ቦታ የለውም፤ እንደ ቴርሞዳይናሚክ ምትክም አይቀርብም። ፍጹም ዜሮ ከ–546.30 °G ጋር ይመጣጠናል፤ ምክንያቱም –273.15 °C × 2 = –546.30 °G ነው።

8. የወቅቶች ምሳሌ ክልሎች

የሚከተሉት ስፋፊ ክልሎች አራት ወቅቶች ላሏቸው መካከለኛ የአየር ንብረቶች ጠቃሚ ምሳሌዎች ናቸው። ሆነ ተብለው ገላጭ እንጂ ተርጓሚ አይደሉም፤ ወቅቶች እንደ ኬክሮስ፣ ከፍታ፣ አህጉራዊነት እና የአካባቢው የአየር ንብረት በእጅጉ ይለያያሉ።

ወቅት	የGalliera ክልል	የሴልሲየስ አቻ
ክረምት (ብርድ ወቅት)	ከ–10 እስከ 30 °G	ከ–5 እስከ 15 °C
ፀደይ / በልግ	ከ10 እስከ 50 °G	ከ5 እስከ 25 °C
በጋ (ሞቃት ወቅት)	ከ40 እስከ 90 °G	ከ20 እስከ 45 °C

እነዚህ ክልሎች ሆነ ተብለው ይደራረባሉ። ወቅቶች የተለያዩ የሙቀት ሳጥኖች አይደሉም፤ የሽግግር ወቅቶችም ብዙውን ጊዜ ከአጎራባች ወቅቶች ጋር ሙቀቶችን ይጋራሉ።

9. የታሰቡ አጠቃቀሞች

- ቴርሞስታቶች እና የአየር ንብረት መቆጣጠሪያ ገጽታዎች
- የዕለት ተዕለት የአየር ሁኔታ ትንበያዎች እና ስለ አየር ሁኔታ የሚደረጉ ውይይቶች
- የሙቀት መለኪያዎች ትምህርታዊ ንጽጽር
- የሰው ምቾት እና የሕንፃ ውስጣዊ አካባቢ ማሳያዎች
- የግል፣ የሸማች እና ግራፊክ የሙቀት ግንኙነት

መለኪያው ልወጣው በግልጽ በተገለጸባቸው ቴክኒካዊ አውዶችም ሊያገለግል ይችላል፤ ሆኖም ይህ ዝርዝር መግለጫ የSI የሙቀት አሃዶችን ወይም ያሉትን የሥነ-ልኬት ደረጃዎች ለመተካት አያቀርብም።

10. ዓላማ ያልሆኑ ነገሮች እና ገደቦች

- Galliera'ን መጠቀም ከሴልሲየስ ወይም ከፋራናይት ይልቅ ልኬቱን የበለጠ ትክክለኛ አያደርገውም። የሚቀየረው የሚታዩት ቁጥሮች እና የእንድ ዲግሪ ደረጃ መጠን ብቻ ነው።
- Galliera ፍጹም የሙቀት መለኪያ አይደለም።
- የወቅት እና የምቾት ምሳሌዎች ሁለንተናዊ የአየር ንብረት ትርጓሜዎች አይደሉም።
- መለኪያው ፋራናይትን ጊዜ ያለፈበት ለማድረግ ወይም የማጣቀሻ ዋጋዎቹን ለመቅዳት አይሞክርም።
- ይህ ዝርዝር መግለጫ መለኪያው በደረጃ አውጪ ድርጅቶች፣ በሳይንሳዊ ተቋማት ወይም በመንግሥት አካላት ተቀባይነት አግኝቷል አይልም።

11. እትሞች እና የማይቀየረው ትርጓሜ

እትም 1.0 የGalliera የሙቀት መለኪያን መሠረታዊ ትርጓሜ በትክክለኛው ግንኙነት $T_G = 2\ T_C$ እና በምልክቱ °G አቋቁሟል። እትም 1.1 ያንን ማንነት ሳይቀይር ጠብቆ በሴልሲየስ፣ በፋራናይት እና በGalliera ተመጣጣኝ የሙቀት ክልሎች ውስጥ ያሉትን የሙሉ ቁጥር ክፍተቶች ብዛት ግልጽ መጠናዊ ንጽጽር ጨመረ። እትም 1.2 የእትም 1.1ን ቴክኒካዊ ይዘት ጠብቆ የተቀናጁ ትርጉሞችን እና የባለብዙ ቋንቋ ሕትመት ድጋፍን ጨመረ። እትም 1.3 ቴክኒካዊ ይዘቱን ሳይቀይር ይጠብቃል፤ ባለብዙ ቋንቋውን እትም ወደ 36 ቋንቋዎች ያሰፋል፤ የእያንዳንዱ ትርጉም የግምገማ ሁኔታ በሸፋን ገጹ ላይ ተገልጿል።

የሚተረጉመውን ግንኙነት $\mathbf{T_G = 2\ T_C}$ መቀየር የ**Galliera** መለኪያ ክለሳ ሳይሆን የተለየ የሙቀት መለኪያ ይሆናል።

ለማሳደር ሕትመት እያንዳንዱ የወጣ እትም የራሱን የእትም ቁጥር እና ቀን መጠበቅ አለበት። ቋሚ መለያዎችን በሚሰጥ ማከማቻ ውስጥ ከተቀመጠ DOI ወይም ተመጣጣኝ መለያ እንደ መደበኛ ሕዝባዊ ማጣቀሻ መጠቀስ አለበት።

12. ደራሲነት እና ታሪካዊ ማሰታወሻ

Joseph Galliera መለኪያውን የፈጠረው ሴልሲየስ እና ፋራናይት በዕለት ተዕለት አጠቃቀም እንዴት እንደሚሠሩ፣ በተለይም በቴርሞስታቶች ላይ ያሉት የግማሽ ዲግሪ ሴልሲየስ ደረጃዎች የሚፈጥሩትን ተግባራዊ ችግር ሲያሰብ ነው። ፋራናይትን ይበልጥ የሚመስሉ አቀራረቦችን ጨምሮ በርካታ አማራጭ ቀመሮች ታይተዋል። የመጨረሻው ንድፍ ተጨማሪ ማካካሻዎችን እና ውስብስብነትን ሆን ብሎ ትቶ የተጠቃሚ ማሳያውን ዓላማ የሚያሟላውን ቀላሉን ግንኙነት መረጠ፦ የሴልሲየስ ትክክለኛ እጥፍ። በኋላ በተደረገው ማብራሪያ እና ግምገማ ይኸው የንድፍ ጥቅም በመጠን ይበልጥ በግልጽ ተገልጿል፦ በተመሳሳይ ፊዚካዊ ክልል Galliera ከሴልሲየስ እጥፍ፣ ከፋራናይት ደግሞ በግምት 11.1% የበለጠ የሙሉ ዲግሪ ክፍተቶችን ይሰጣል።

Galliera የሚለው ሰም በሰው ሰም የሚጠሩ የሙቀት መለኪያዎችን ታሪካዊ ልማድ ይከተላል፤ በተጨማሪም እጭሩን ምልክት °G ይሰጣል። በክፍል 3.1 የተገለጹት የዕይታ እና የፊደል ቅደም ተከተል ትሰሰሮች የሒሳባዊው ግንኙነት ከተመረጠ በኋላ ምልክቱን ለመጠበቅ ደጋፊ ምክንያቶች ነበሩ።

13. ዋናው ጽሑፍ እና ትርጉሞች

የእንግሊዝኛው እትም የዚህ ዝርዝር መግለጫ ወሳኝ እና መደበኛ ጽሑፍ ነው። ትርጉሞች ተደራሽነትን እና ዓለም አቀፍ ግንኙነትን ለማሻሻል ይቀርባሉ፤ እያንዳንዱ የተተረጎመ እትም የግምገማ ሁኔታውን በሽፋን ገጹ ላይ ይገልጻል። "ያልተገመገመ ትርጉም" ተብሎ የተሰየመ እትም በሰው ሰራሽ አስተውሎት እገዛ የተዘጋጀ ሲሆን ቋንቋውን እቀላጥፎ በሚናገር ሰው ገና አልተረጋገጠም፤ እርማቶች በኋላ በሚወጣ እትም ይታተማሉ። የተተረጎመ እትም ትርጉሙ ከእንግሊዝኛው እትም ቢለይ የእንግሊዝኛው እትም ወሳኝ ነው።

ቀመሮች፣ ቁጥራዊ ዋጋዎች፣ የሒሳብ ተለዋዋጮች፣ የSI ምልክቶች፣ ምልክቱ °G፣ የእትም መለያዎች፣ ቋሚ መለያዎች እና URLዎች በሁሉም የቋንቋ እትሞች ተመሳሳይ ቴክኒካዊ ትርጉም ይይዛሉ።

14. መደበኛ ጥቅስ

የሚመከር ጥቅስ፦

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. የሕትመት መረጃ

መስክ	መደበኛ ዋጋ
ስም	የGalliera የሙቀት መለኪያ
ምልክት	°G
ደራሲ / ፈጣሪ	Joseph Galliera
እትም	1.3
የዝርዝር መግለጫው መቋቋም	ኦገስት 18 ቀን 2026፤ እትም 1.3 የወጣው ኖቬምበር 14 ቀን 2026
የሚተረጉመው ግንኙነት	$T_G = 2\ T_c$
ቦታ	ፊላዴልፊያ፣ ፔንሰልቬንያ፣ አሜሪካ
ማከማቻ	Zenodo ይመከራል
DOI	10.5281/zenodo.24223800
የሚመከር ፈቃድ	ለዚህ ሰነድ CC BY 4.0
የቀደመው እትም	እትም 1.2 — DOI 10.5281/zenodo.22942202

አባሪ A. ፈጣን የማጣቀሻ ሰንጠረዥ

Galliera	ሴልሲየስ	ፋራናይት
-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

አባሪ B. ስለ Palais Galliera የመረጃ ማስታወሻ

Palais Galliera በፓሪስ፣ ፈረንሳይ የሚገኝ የፋሽን ሙዚየም ነው። ሰሙ በታሪክ ከጋሊዬራ ዱቼስ ጋር የተያያዘ ሲሆን በዚህ ስነድ ከተተረጎመው የGalliera የሙቀት መለኪያ ጋር ግንኙነት የለውም። አጋጣሚው በባህል ረገድ አስደሳች ነው፤ ሆኖም ለመለኪያው ምንም ቴክኒካዊ ጠቀሜታ የለውም።

የስነድ ማስታወሻዎች

ይህ ባለብዙ ቋንቋ እትም 1.3 በZenodo ላይ እንደ አዲስ እትም ለማሳደር ሕትመት የተዘጋጀ ሲሆን በDOI 10.5281/zenodo.24223800 ይለያል። እትም 1.2 በDOI 10.5281/zenodo.22942202፣ እትም 1.1 በDOI 10.5281/zenodo.22048681 እና እትም 1.0 በDOI 10.5281/zenodo.21999740 ለጥቅስ ለዘለቄታው ተደራሽ ሆነው ይቆያሉ። የኋላ እርማቶች ወይም ማስፋፊያዎችም በማሳደር የተቀመጡ ፋይሎችን በዝምታ ከመተካት ይልቅ እንደ አዲስ እትም መውጣት አለባቸው።