

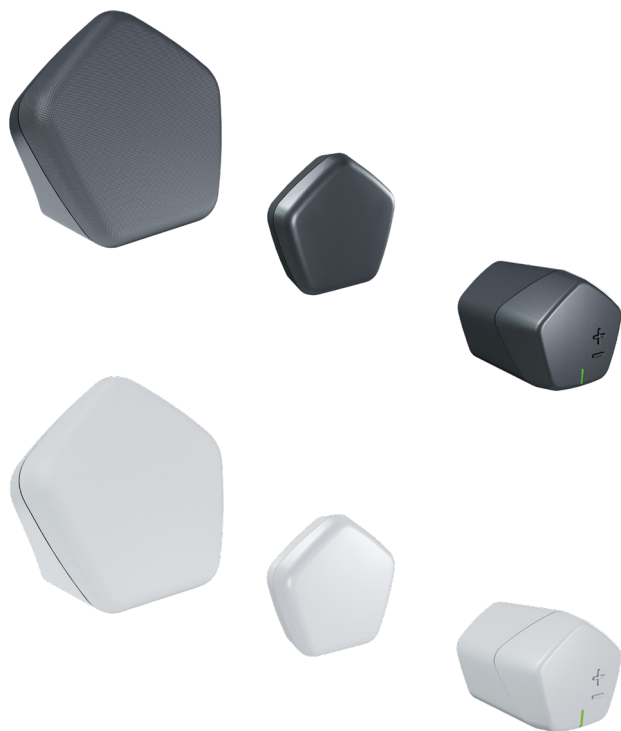
Sistem de reglare termică de la distanță pentru radiatoare



Seria 215

01366/21 RO

CALEFFI
CODE



Funcție

Sistemul Caleffi CODE[®] poate controla temperaturile din fiecare cameră în mod separat sau din întreaga locuință prin aplicația Caleffi CODE[®], garantând confortul ideal pentru fiecare utilizator în orice moment al zilei. Procedura ghidată pas cu pas și tutorialele video din cadrul aplicației mobile asigură instalarea rapidă și intuitivă a acestuia.

Dispozitivul **Gateway** este creierul întregului sistem; acesta comunică cu comenzile și cu senzorii și interacționează cu aplicația Caleffi CODE[®] pentru a controla și gestiona încălzirea locuinței așa cum a fost programat și pentru a răspunde cerințelor utilizatorului.

Este disponibilă, de asemenea, versiunea **Gateway PRO** a dispozitivului gateway cu modem încorporat.

Comanda electronică wireless **Comfort Control** măsoară temperatura camerei utilizând senzorii săi încorporați și o reglează automat după cum doriți.

Dispozitivul **Sensor** poate măsura temperatura ambiantă acolo unde nu este posibil acest lucru cu dispozitivul Comfort Control; este adecvat în general pentru zone mari în care este necesar să se controleze temperatura mai multor comenzi.

Dispozitivul **Sensor PRO**, senzorul de temperatură ambiantă wireless cu contact pentru boiler, măsoară nu numai temperatura ambiantă, dar poate porni și microcentrala în locul termostatului convențional.

Gama de produse

Cod 215100/215100 BLK **Gateway**, dispozitiv gateway de reglare termică multi-zonă wireless

Cod 215015/215015 BLK **Gateway**, dispozitiv gateway de reglare termică multi-zonă wireless, cu modem GSM, UMTS, LTE încorporat

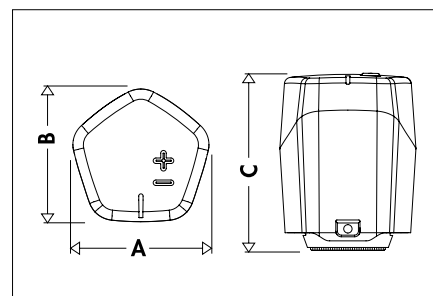
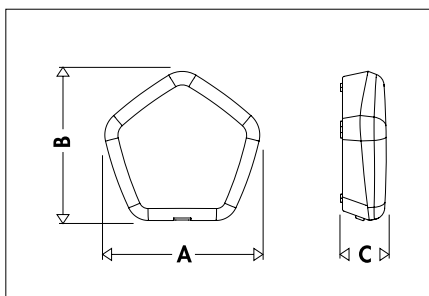
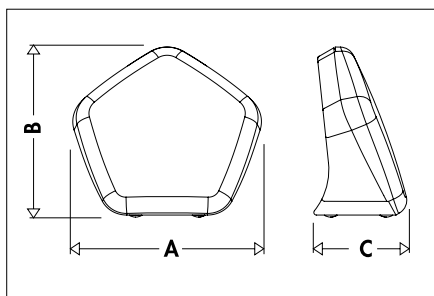
Cod 215510/215510 BLK **Comfort control**, comandă electronică wireless pentru robinete de radiator termostatic sau termostatabile

Cod 215001/215001 BLK **Sensor**, senzor de temperatură ambiantă wireless

Cod 215002/215002 BLK **Sensor**, senzor de temperatură ambiantă wireless cu contact pentru boiler

Cod 210005 kit de protecție împotriva manevrării greșite.

Dimensiuni



COD	A	B	C	Masă (kg)
215015				
215015 BLK	129	116	63	0,3
215100				
215100 BLK				

COD	A	B	C	Masă (kg)
215001				
215001 BLK	78	75	23	0,07
215002				
215002 BLK				

COD	A	B	C	Masă (kg)
215510				
215510 BLK	62	60	80	0,18

Racordarea robinetului

Comenzile „Comfort Control” pot fi racordate cu următoarele serii de robinete:

221	222	223	224	225	226	227	230	231	232	233	234	237
338	339											
401	402	421	422	425	426							
4001	4003	4004										

La cerere, este disponibil un adaptor pentru robinete de radiator termostatic și termostatabile care nu sunt fabricate de Caleffi.

Specificații tehnice

Comfort control

Comandă electronică wireless pentru robinete de radiator termostatic sau termostatabile

Funcționează prin butoanele frontale, dispozitivele Gateway, Gateway PRO și aplicația Caleffi CODE*.

Senzor de temperatură încorporat: Tip NTC cu acuratețe +/- 0,5 °C.

Comunicații radio: RF 868 MHz.

Instalare tip cuplaj rapid cu adaptor.

Alimentare electrică de la baterii: 2 x 1,5 V AA (incluse în pachet), compatibile cu baterii reîncărcabile.

Clasa de protecție: IP 30.

Culoare: albă RAL 9003 (cod 215510), neagră RAL 9005 (cod 215510 BLK).

Temperatura ambiantă: 0–55 °C.

Temperatura de depozitare (cu baterii): 10–25 °C.

Senzor

Senzor de temperatură ambiantă wireless.

Funcționează prin dispozitivele Gateway, Gateway PRO și aplicația Caleffi CODE*.

Senzor de temperatură încorporat: Tip NTC cu acuratețe +/- 0,5 °C.

Comunicații radio: RF 868 MHz.

Alimentare electrică de la baterii: 2 x 1,5 V AAA (incluse în pachet), compatibile cu baterii reîncărcabile.

Clasa de protecție: IP 30.

Culoare: albă RAL 9003 (cod 215001), neagră RAL 9005 (cod 215001 BLK).

Temperatura ambiantă: 0–55 °C.

Temperatura de depozitare (cu baterii): 10–25 °C.

Senzor PRO

Senzor de temperatură ambiantă wireless cu contact pentru boiler.

Funcționează prin dispozitivele Gateway, Gateway PRO și aplicația Caleffi CODE*.

Senzor de temperatură încorporat: Tip NTC cu acuratețe +/- 0,5 °C.

Comunicații radio: RF 868 MHz.

Alimentare electrică de la baterii: 2 x 1,5 V AAA (incluse în pachet), compatibile cu baterii reîncărcabile.

Contact pentru boiler: max 24 V (c.c.), 1 A.

NB: tensiunea la contacte trebuie să fie furnizată de la circuite izolate de rețea cu izolație nu mai mică decât cea dintre circuitele primare și secundare ale unui transformator de siguranță care este conform cu IEC 61558-2-6 sau echivalent.

Clasa de protecție: IP 30.

Culoare: albă RAL 9003 (cod 215002), neagră RAL 9005 (cod 215002 BLK).

Temperatura ambiantă: 0–55 °C.

Temperatura de depozitare (cu baterii): 10–25 °C.

Gateway

Dispozitiv gateway de reglare termică multi-zonă wireless

Funcționează prin aplicația Caleffi CODE* (cu conectivitate Wi-Fi, Ethernet sau Bluetooth necesară pentru instalare).

Ceas programabil săptămânal.

Benzi de timp programabile: până la 8 zile.

Zone programabile: până la 64.

Funcții rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual

- OFF - Boost - Cleaning.

Valoarea nominală maximă a contactului auxiliar pentru solicitarea de încălzire: max 24 V (c.c.), 1 A.

NB: tensiunea la contacte trebuie să fie furnizată de la circuite izolate de rețea cu izolație nu mai mică decât cea dintre circuitele primare și secundare ale unui transformator de siguranță care este conform cu IEC 61558-2-6 sau echivalent.

Compatibil cu OpenTherm.

Comunicații radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Alimentare electrică: printr-o sursă de alimentare cu cablu USB tip C, 5 V =, 2 A intrare 100–240 V, 0,5 A, 50–60 Hz, ieșire 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).

Clasă: IV-VIII [Directiva de proiectare ecologică].

Clasa de energie:

- în modul proporțional - boiler PORNIT- OPRIT: ERP clasa IV

- în modul multi-senzor și modul de control modulant pentru boiler: ERP clasa VIII

Clasa de protecție: IP 30.

Culoare: albă RAL 9003 (cod 215100), neagră RAL 9005 (cod 215100 BLK).

Temperatura ambiantă: 0–40 °C.

Temperatura de depozitare: 10–25 °C.

Gateway PRO

Dispozitiv gateway de reglare termică multi-zonă wireless, cu modem GSM, UMTS, LTE încorporat.

Funcționează cu micro SIM (nefurnizat) - GSM 11.12 fază 2+

Funcționează prin aplicația Caleffi CODE* (cu conectivitate Wi-Fi, Ethernet sau Bluetooth necesară pentru instalare).

Compatibil cu MODBUS-RTU.

Ceas programabil săptămânal.

Benzi de timp programabile: până la 8 zile.

Zone programabile: până la 64.

Funcții rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual

- OFF - Boost - Cleaning.

Valoarea nominală maximă a contactului auxiliar pentru solicitarea de încălzire: max 24 V (c.c.), 1 A.

NB: tensiunea la contacte trebuie să fie furnizată de la circuite izolate de rețea cu izolație nu mai mică decât cea dintre circuitele primare și secundare ale unui transformator de siguranță care este conform cu IEC 61558-2-6 sau echivalent.

Compatibil cu OpenTherm.

Comunicații radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE

Alimentare electrică: printr-o sursă de alimentare cu cablu USB tip C, 5 V =, 2 A intrare 100–240 V, 0,5 A, 50–60 Hz, ieșire 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).

Clasă: IV-VIII [Directiva de proiectare ecologică].

Clasa de energie:

- în modul proporțional - boiler PORNIT- OPRIT: ERP clasa IV

- în modul multi-senzor și modul de control modulant pentru boiler: ERP clasa VIII

Clasa de protecție: IP 30.

Culoare: albă RAL 9003 (cod 215015), neagră RAL 9005 (cod 215015 BLK).

Temperatura ambiantă: 0–40 °C.

Temperatura de depozitare: 10–25 °C.

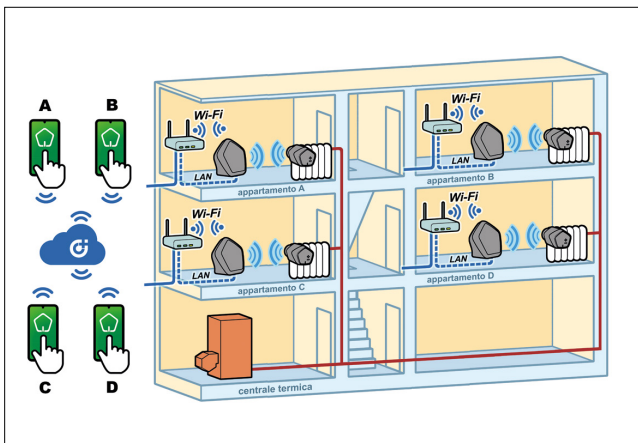
Principiul de funcționare

Sistemul Caleffi CODE® este utilizat pentru controlul temperaturii ambiante într-un sistem de încălzire care utilizează comanda „Comfort control” împreună cu dispozitivul Gateway. Aplicația Caleffi CODE® facilitează gestionarea de la distanță a tuturor funcțiilor sistemului de încălzire prin intermediul unui smartphone sau a unei tablete (Android® și iOS®), făcând posibil controlul unui confort termic ideal în locuință în orice moment, simultan cu optimizarea gestionării și minimizarea consumului. Temperatura curentă este măsurată de senzorii încorporați în comenzile „Comfort control”, sau, alternativ, de senzorii opționali „Sensor” sau „Sensor Pro”. Dispozitivul Gateway gestionează controlul, și de asemenea, funcționarea boilerului prin contactul pornit/oprit sau protocolul OpenTherm în conformitate cu parametrii de temperatură și benzile de timp setate. Dispozitivul Gateway și routerul din locuință pot fi conectați prin cablu Ethernet sau conexiune Wi-Fi. Sistemul va funcționa în modul local dacă nu există Internet.

Funcții rapide

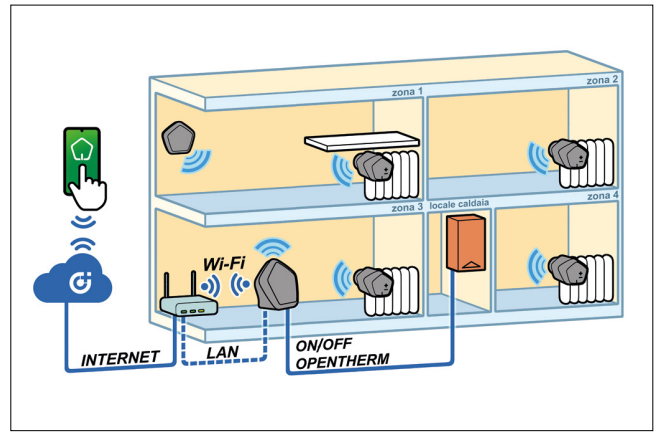
Există, de asemenea, funcții rapide presetate, care pot varia temperatura întregii locuințe sau a zonelor individuale în situații temporare neașteptate (de exemplu: HOLIDAY (Vacanță) setează o temperatură de set back (recul) în cazul unei absențe de o anumită durată, BOOST (Încălzire rapidă) crește temperatura programată pentru un confort sporit, iar ECO o reduce pentru o economie mai mare de energie etc.).

Reglarea temperaturii în sisteme centralizate



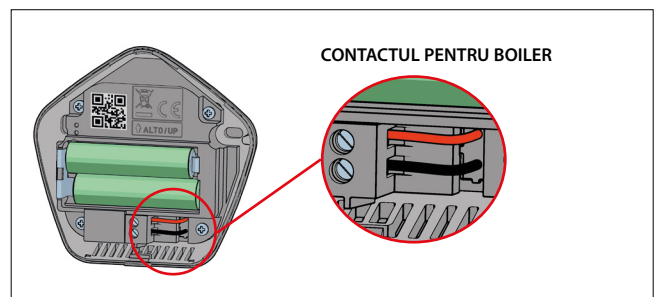
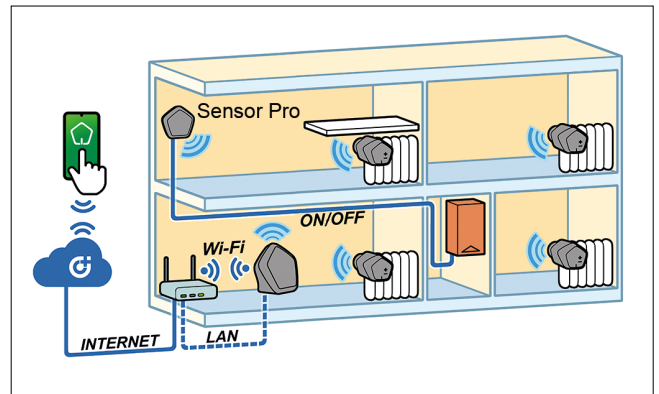
Sistemul Caleffi CODE® poate regla temperatura în fiecare apartament în mod independent. Acest caz este tipic pentru sistemele în condominii, cu un generator de căldură centralizat care funcționează în benzile de timp prestabilite. Sistemul vă permite să alegeți benzi de timp și niveluri de temperatură independente în fiecare cameră a apartamentului dvs., fără a fi nevoie de lucrări de izolare termică sau alte lucrări invazive. Dispozitivul Gateway primește un semnal de la senzorul de temperatură al comenzii „Comfort control” pentru a stabili momentul în care să solicite încălzirea în zona respectivă, pe baza modului în care este programat. Robinetele aflate în zona în cauză sunt reglate corespunzător. Senzorul de temperatură este opțional, deoarece „Comfort control” are deja unul încorporat. Este recomandabil să utilizați dispozitivul „Sensor” (unul pentru fiecare zonă) la instalare în situații care ar falsifica citirea temperaturii, de exemplu sub un raft adânc sau în interiorul capacului radiatorului.

Reglarea termică în sisteme independente



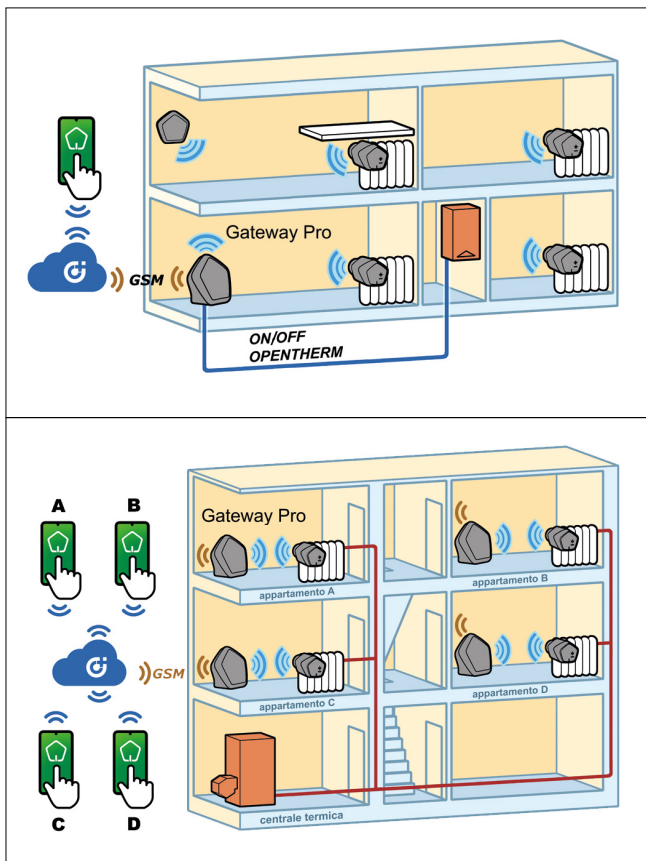
Când este instalat într-un sistem independent (în general în case individuale), dispozitivul Gateway primește un semnal de la senzorul de temperatură din „Comfort control” pentru a stabili când să solicite încălzirea în zona respectivă, pe baza modului în care este programat. Robinetele aflate în zona în cauză sunt reglate corespunzător. Microcentrala este pornit cu ajutorul ieșirii de releu specifice (cablat) în dispozitivul Gateway atunci când cel puțin una dintre zone solicită încălzire. Senzorul de temperatură este opțional, deoarece capul de comandă electronic este deja echipat cu un senzor de temperatură încorporat. Este recomandabil să utilizați senzorul la instalarea în situații care ar falsifica citirea temperaturii. Microcentrala poate fi conectată la dispozitivul Gateway printr-un contact PORNIT/OPRIT sau o conexiune OpenTherm. Aceasta din urmă garantează o reglare mai eficientă decât cu o conexiune standard. În acest caz, reglarea este modulantă, iar thermostatul este clasificat ca „Avansat”, conform clasei IV-VIII [Directiva privind proiectarea ecologică].

Reglarea temperaturii într-un sistem de încălzire independent cu dispozitivul Gateway și gestionarea microcentralei cu ajutorul „Sensor PRO”



Caleffi CODE® Sensor Pro (senzor de temperatură ambiantă cu contact pentru microcentrala), cod 215002, 215002 BLK poate porni microcentrala în locul termostatului existent.

Reglarea temperaturii într-un sistem de încălzire independent, fără Wi-Fi casnic printr-un „Gateway PRO”.



Caleffi CODE® Gateway PRO cod 215015, 215015 BLK cu GSM, UMTS, modem LTE încorporat este o soluție ideală pentru casele de vacanță, care în general nu au Wi-Fi sau când nu există un contract de internet fix.

Simpla utilizare a unui card **micro-SIM** (nefurnizat) care este conform cu standardul GSM 11.12 fază 2+ (cu excepția USIM) face posibil controlul chiar și a acestor tipuri de sisteme.

Detalii de funcționare

Instalarea ghidată și simplificată

Instalarea este foarte simplă utilizând procedura ghidată prin imagini și tutoriale video pe care aplicația Caleffi CODE® le afișează direct pe smartphone-ul sau tableta dvs.

Un cod QR special imprimat pe fiecare dispozitiv facilitează recunoașterea și asocierea fiecărei componente.

Aceasta face ca instalarea să fie la îndemâna chiar și a utilizatorilor care nu sunt deloc experți.



Design

Designul pentagonal caracteristic și finisajul original al suprafeței fac ca toate componentele sistemului Caleffi CODE®

să fie recunoscute imediat. Acestea sunt disponibile în două culori, alb și negru, pentru adaptarea la orice mediu și tip de radiator.

Programarea automată a intervalului de timp

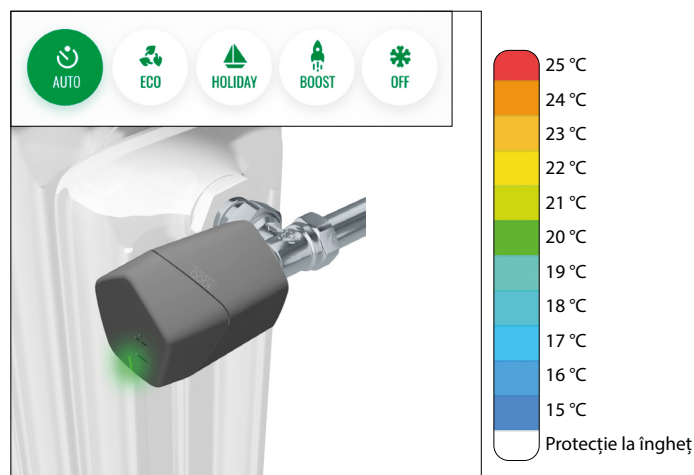
În timpul instalării, două întrebări simple (asistentul Wizard) despre obiceiurile dvs. fac posibilă crearea unui program cu un interval de timp personalizat care este definit în funcție de nivelul de confort pe care îl doriți în locuința dvs. Acest sistem economisește timp fără a recurge la un program de presetare general.

Faza de învățare inițială

În primele câteva zile de funcționare, sistemul Caleffi CODE® analizează și colectează diverși parametri legați de camerele în care este instalat (de exemplu, recunoașterea tipului de radiator, prezența posibilă a unui raft, prezența mobilierului sau a proeminențelor apropiate de dispozitive etc.) în scopul optimizării reglării termice. Această fază se realizează complet automat în primele 3-4 zile de funcționare.

Schimbarea rapidă a temperaturii

Folosind funcțiile rapide disponibile în aplicația Caleffi CODE®, puteți modifica instantaneu temperatura din fiecare cameră sau din întreaga locuință pentru un timp definit, fără a fi necesară reprogramarea.



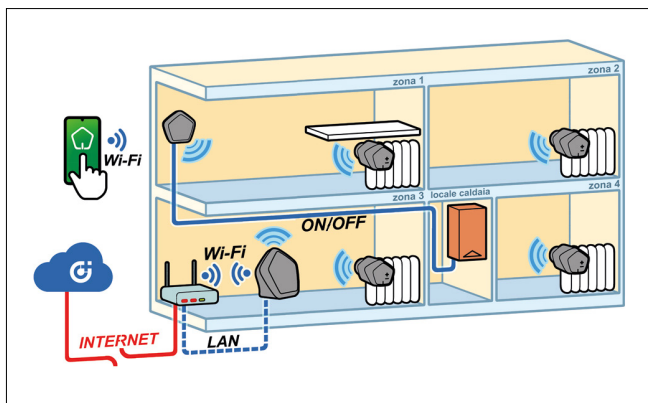
Aceleași modificări pot fi efectuate și utilizând butoanele frontale +/- de pe fiecare comandă Comfort control. Culorile LED-urilor încorporate facilitează selectarea temperaturii dorite, conform scalei prezentate mai sus.

Protecție inteligentă

Comanda Caleffi CODE® Comfort Control poate funcționa și în timp ce este protejată de modificările de setări nedorite, de exemplu în locuri publice sau în școli. Comenzile manuale pot fi dezactivate în orice moment prin funcția corespunzătoare din aplicația Caleffi CODE®.

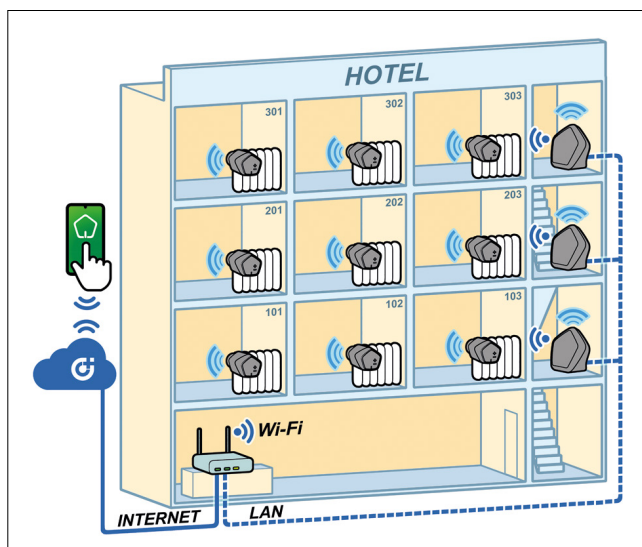


Funcționarea în timpul unei pierderi temporare a conexiunii



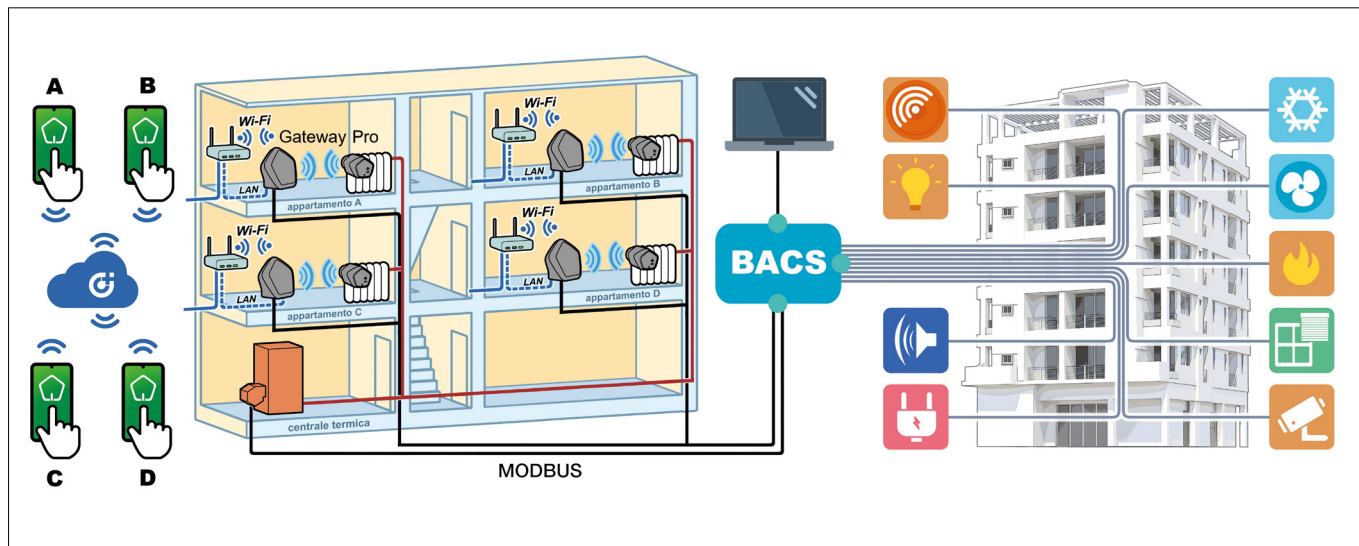
Dacă conexiunea se pierde temporar, sistemul va continua să funcționeze în funcție de intervalele de timp și programele setate, deoarece acestea sunt salvate în memoria dispozitivului gateway. Programele pot fi, de asemenea, modificate deoarece dispozitivul gateway folosește rețeaua locală din interiorul locuinței pentru a primi comenzi trimise prin aplicația Caleffi CODE[®]. Doar funcțiile disponibile de la distanță rămân dezactivate, dar vor reveni automat când conexiunea este restabilă. Funcționarea sistemului nu este compromisă chiar dacă dispozitivul gateway are o cădere de tensiune deoarece dispozitivele mențin o temperatură implicită de 20 °C în acest caz.

Utilizarea în sisteme mici și mari



Sistemul Caleffi CODE[®] poate gestiona până la **64 de zone simultan printr-un singur dispozitiv Gateway**. Aceasta înseamnă că poate fi utilizat în sisteme care nu sunt pur casnice, cum ar fi hotelurile mici sau pensiuni, deoarece acestea pot gestiona camere individuale, fiecare cu temperatura proprie. Aceeași funcționalitate poate fi exploatată și în camere care sunt foarte departe una de cealaltă și, prin urmare, ar fi dificil să fie conectate în mod stabil prin radio la un singur dispozitiv Gateway. În acest caz, componentele pot fi instalate prin asocierea lor cu diferite dispozitive Gateway, care pot fi gestionate simultan de un singur utilizator înregistrat pe aplicația Caleffi CODE[®].

Utilizarea cu BACS (Sistem de automatizare și control al clădirilor)

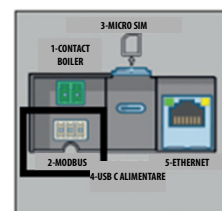


Caleffi CODE[®] poate fi interfațat cu BACS, un sistem de automatizare și control al clădirilor, utilizând conexiunea Modbus-RTU din dispozitivul Gateway PRO.

Directiva europeană (UE) 2018/844 (EPBD-Performanța energetică a clădirilor) definește un „sistem de control și automatizare a clădirilor” ca „un sistem care cuprinde toate produsele, software-ul și serviciile de inginerie care pot sprijini funcționarea eficientă din punct de vedere energetic, economic și al siguranței a sistemelor tehnice ale clădirilor prin dispozitive de control automate și prin facilitarea gestionării manuale a acestor sisteme tehnice ale clădirilor”. Directiva definește, de asemenea, indicatorul pentru a evalua „capacitățile unei clădiri sau a unei unități de clădire de a-și adapta funcționarea la nevoile ocupantului și ale rețelei și de a-și îmbunătăți eficiența energetică și performanța generală”. Un sistem de încălzire cu un sistem de reglare termică echipat cu dispozitiv de control cameră cu cameră, care poate fi activat de la distanță folosind aplicații pe smartphone-uri și tablete, va asigura niveluri de performanță mai ridicate.

În mod similar, un serviciu de raportare bun, care oferă utilizatorilor informații despre temperaturi, economia de energie și istoricul consumului, ajută la determinarea cu succes a indicatorului. În acest scop, sistemul Caleffi CODE[®] interfațează perfect pentru a corespunde cerințelor menționate în directiva UE, deoarece este echipat cu toate caracteristicile necesare.

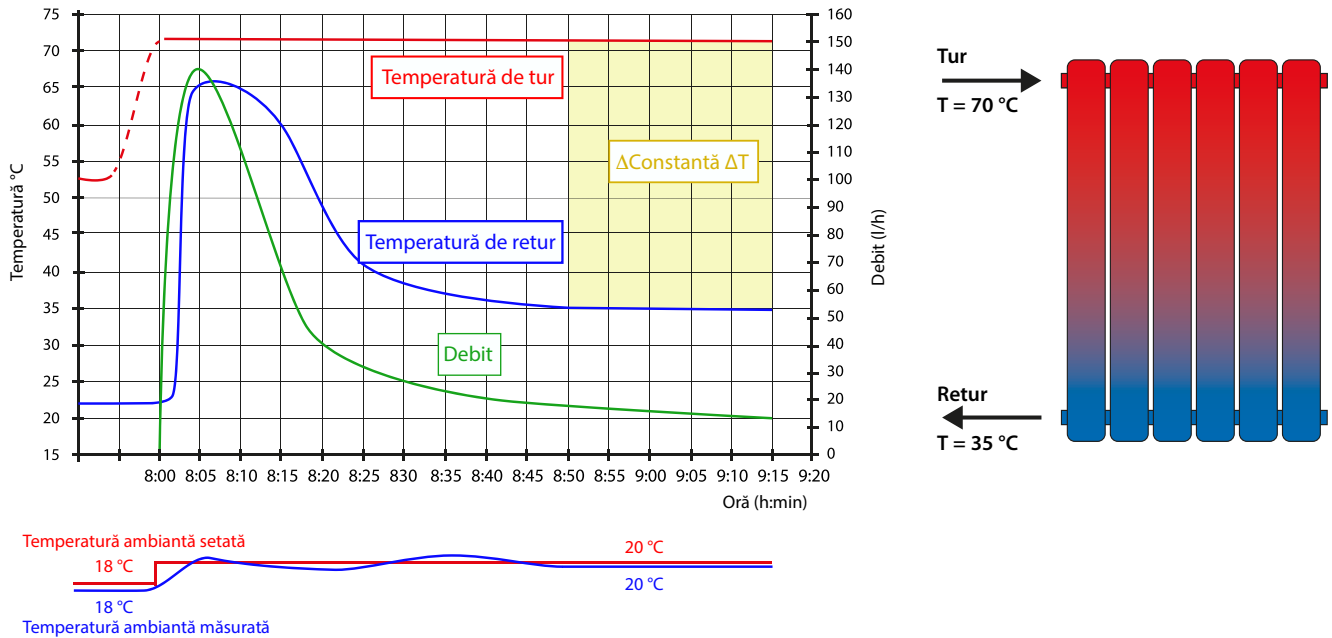
Schema de contacte Gateway PRO (215015 / 215015 BLK)



Economie de energie cu condensare optimă

Pentru a permite unui boiler cu condensare să funcționeze corect, temperatura de retur a mediului (la intrarea în boiler) trebuie să fie cât mai scăzută posibil. Importanța temperaturii de retur în microcentrală este legată de faptul că temperaturile mai scăzute cresc cantitatea realizabilă de condens și, prin urmare, cantitatea de căldură care poate fi recuperată din gazele de ardere. De fapt, sistemele care nu sunt capabile să permită ca microcentrala să funcționeze la temperaturi de retur scăzute irosec majoritatea beneficiilor energetice potențiale și, prin urmare, beneficiile economice, oferite de microcentralele cu condensare. Sistemul Caleffi CODE® este capabil să facă fiecare radiator să funcționeze stabil cu debite de funcționare foarte mici (până la 10-15 l/h), cu scopul precis de a garanta cea mai mare diferență posibilă dintre temperatura de tur și de retur, menținând aceeași energie transmisă (și deci confortul) în mediu. Eficiența mecanică a dispozitivului Comfort control împreună cu software-ul special dezvoltat și perfecționat oferă această performanță.

Aceleași caracteristici pot fi exploatate și în sistemele de termoficare, unde contractul cu furnizorul de servicii de rețea prevede în mod normal temperaturi de retur foarte scăzute. Acest lucru face posibilă optimizarea eficienței energetice a sistemului și reducerea pierderilor de căldură și, prin urmare, a emisiilor.



Termostat avansat

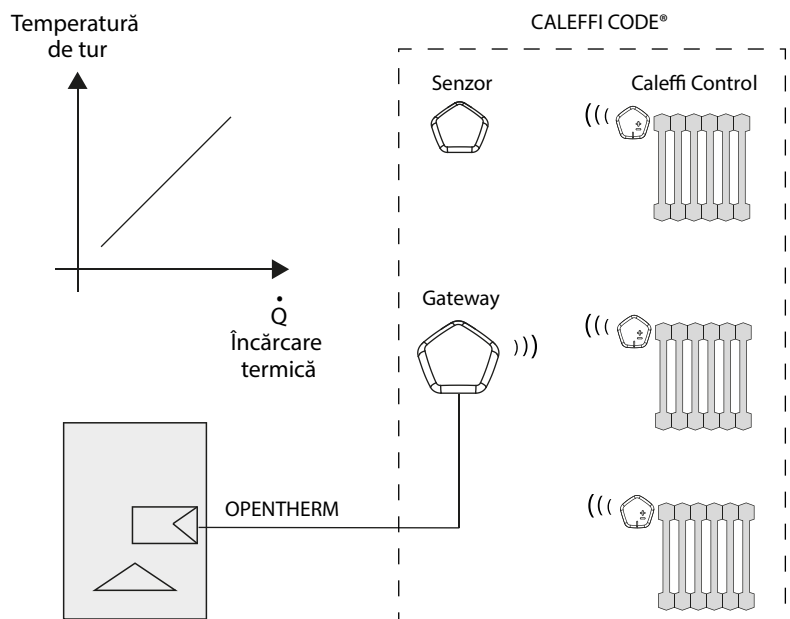
Microcentrala poate fi, de asemenea, conectată la dispozitivul Gateway printr-un contact PORNIT/OPRIT sau printr-o conexiune OpenTherm (dacă acest sistem de control este disponibil pe microcentrală), caz în care poate fi controlată mai eficient decât cu conexiunea standard.

În acest caz, reglarea este modulantă, iar termostatul este clasificat ca „Avansat” conform clasei IV-VIII [Directiva privind proiectarea ecologică], oferind în același timp posibilitatea de a beneficia de deduceri fiscale, acolo unde este cazul.

Clasa VIII - Controlul temperaturii camerei cu mai mulți senzori, pentru utilizare cu încălzitoare modulate: Un dispozitiv de control electronic, echipat cu 3 sau mai mulți senzori de cameră care variază temperatura pe tur a apei, permițând ca radiatorul să fie dependent de abaterea totală măsurată a temperaturii camerei la punctele setate ale senzorului de cameră. Controlul se realizează prin modularea puterii radiatorului.

Contribuția dispozitivelor de control al temperaturii la determinarea eficienței sezoniere a sistemului de încălzire. Datele furnizate pot fi utilizate în conformitate cu metodele actuale de calcul.

Clasa nr.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Valoarea în %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5



Aplicația CALEFFI CODE



Dispozitivele sunt configurate printr-o procedură intuitivă ghidată cu instrucțiuni pas cu pas din aplicația Caleffi CODE.

Pentru a instala dispozitivele în mod corect, este necesar mai întâi să vă abonați la serviciul cloud „Caleffi Connect” și să aveți un smartphone cu o conexiune Bluetooth* și Wi-Fi.

Componentele sistemului sunt asociate utilizând conexiunile Bluetooth* și Wi-Fi cu coduri QR de pe diferite dispozitive, sau prin introducerea unui cod de serie simplu.



Aplicația Caleffi CODE* poate controla de la distanță toate sistemele de încălzire și funcțiile camerei în mod simplu și direct.

Fiecare zonă poate fi controlată separat prin crearea de programe personalizate care pot fi editate rapid. Sistemul poate fi controlat prin mai multe dispozitive simultan, cu aplicația Caleffi CODE* instalată pe fiecare dispozitiv.

Funcțiile rapide permit stabilirea rapidă a diferitelor tipuri de scenarii independente pentru fiecare zonă.

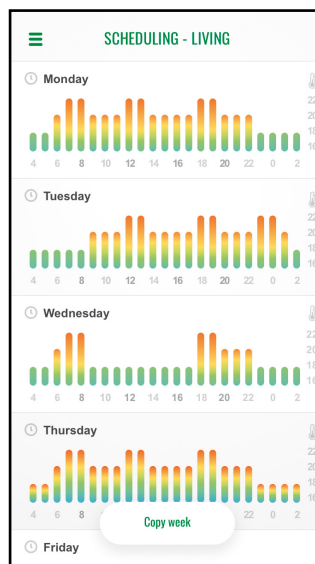
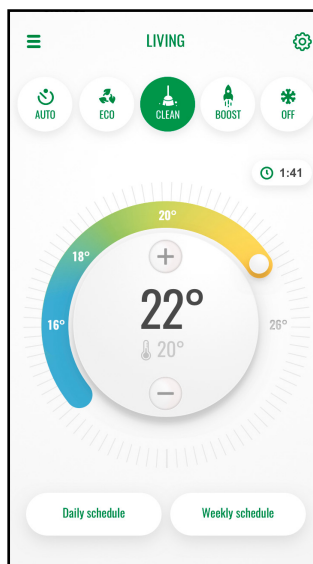
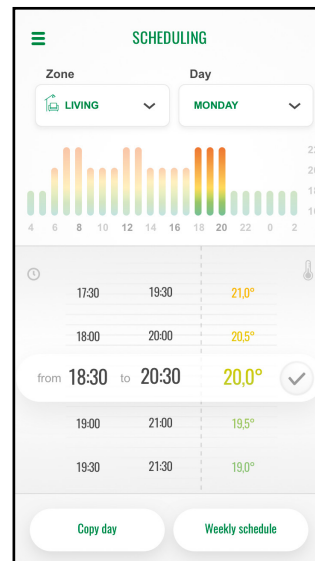
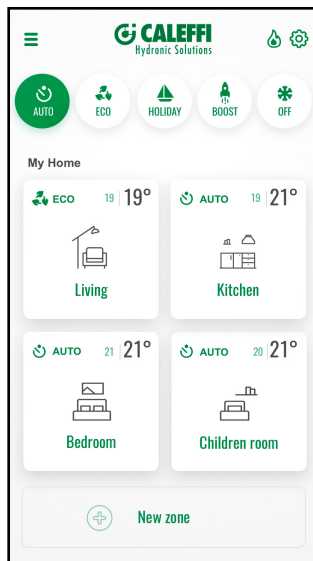
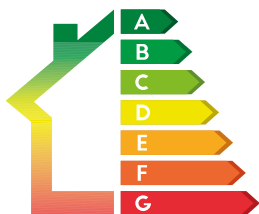
Sunt disponibile următoarele funcții: Auto (automat), Eco (economie de energie), Clean (curățare), Boost (încălzire rapidă), Holiday (vacanță) și OFF (antiîngheț).

Telefonul sau tableta afișează toate informațiile despre diferitele zone: temperatură, starea de funcționare și orice defecțiuni.

Aplicația Caleffi CODE* asigură un serviciu de asistență eficient în caz de defecțiune, pentru ca rezolvarea oricăror probleme să fie mult mai rapidă și mai ușoară.



Pe lângă controlul sistemului, acesta poate, de asemenea, estima și monitoriza consumul. Aceste date sunt stocate în „Caleffi Connect” Cloud, analizate și trimise utilizatorilor într-un buletin periodic, permițându-le să compare consumul pentru perioada curentă cu cel din perioada precedentă. Sunt trimise, de asemenea, sfaturi și sugestii utilizatorilor pentru a le permite să optimizeze în continuare sistemul, în funcție de caracteristicile acestuia și de obiceiurile proprii, pentru a reduce consumul de energie al sistemului de încălzire la minimum.



Cod 215510/215510 BLK

Comandă electronică wireless pentru robinete de radiator termostactice sau termostatabile
Funcționează prin butoanele frontale, dispozitivele Gateway PRO și aplicația Caleffi CODE*. Sensor de temperatură încorporat: Tip NTC cu acuratețe +/- 0,5 °C. Comunicații radio: RF 868 MHz. Instalare tip cuplaj rapid cu adaptor. Alimentare electrică de la baterii: 2 x 1,5 V AA (incluse în pachet). Compatibile cu baterii reîncărcabile. Clasa de protecție IP 30. Culoare: albă RAL 9003 (cod 215510), neagră RAL 9005 (cod 215510BLK). Temperatura ambiantă 0–55 °C. Temperatura de depozitare (cu baterii): 10–25 °C.

Code 215001/210001 BLK

Senzor de temperatură ambiantă wireless.
Funcționează prin dispozitivele Gateway, Gateway PRO și aplicația Caleffi CODE*. Sensor de temperatură încorporat: Tip NTC cu acuratețe +/- 0,5 °C. Comunicații radio: RF 868 MHz. Alimentare electrică de la baterii: 2 x 1,5 V AAA (incluse în pachet). Compatibile cu baterii reîncărcabile. Clasa de protecție IP 30. Culoare albă RAL 9003 (cod 215001), neagră RAL 9005 (cod 215001 BLK). Temperatura ambiantă 0–55 °C. Temperatura de depozitare (cu baterii): 10–25 °C.

Cod 215002/215002 BLK

Senzor de temperatură ambiantă wireless cu contact pentru boiler.
Funcționează prin dispozitivele Gateway, Gateway PRO și aplicația Caleffi CODE*. Sensor de temperatură încorporat: Tip NTC cu acuratețe +/- 0,5 °C. Comunicații radio: RF 868 MHz. Alimentare electrică de la baterii: 2 x 1,5 V AAA (incluse în pachet). Compatibile cu baterii reîncărcabile. max 24 V (c.c.), 1 A. Clasa de protecție IP 30. Culoare albă RAL 9003 (cod 215002), neagră RAL 9005 (cod 215002 BLK). Temperatura ambiantă 0–55 °C. Temperatura de depozitare (cu baterii): 10–25 °C.

Cod 215100/215100 BLK

Dispozitiv gateway de reglare termică multi-zonă wireless
Funcționează prin aplicația Caleffi CODE* (cu conectivitate Wi-Fi, Ethernet sau Bluetooth necesară pentru instalare). Ceas programabil săptămânal. Intervale de timp programabile: până la 8 pe zi. Zone programabile: până la 64. Dispozitive setabile (comenzi și senzori): până la 255. Funcții rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Cleaning. Valoarea nominală maximă a contactului auxiliar pentru solicitarea de încălzire: 24 V (c.c.), 1 A. Compatibil cu conectivitatea OpenTherm. Comunicații radio: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE. Alimentare electrică: printr-o sursă de alimentare cu cablu USB tip C, 5 V \equiv , 2 A, intrare 100–240 V 0,5 A, 50–60 Hz, ieșire 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Clasă IV-VIII [Directiva de proiectare ecologică]. Clasa de protecție IP 30. Culoare albă RAL 9003 (cod 215100), neagră RAL 9005 (cod 215100 BLK). Temperatura ambiantă 0–40 °C. Temperatura de depozitare: 10–25 °C.

Cod 215015/215015 BLK

Dispozitiv gateway de reglare termică multi-zonă wireless, cu modem GSM, UMTS, LTE încorporat.
Funcționează cu micro-SIM (nefurnizat). Funcționează prin aplicația Caleffi CODE* (cu conectivitate Wi-Fi, Ethernet sau Bluetooth necesară pentru instalare). Compatibil cu MODBUS-RTU. Ceas programabil săptămânal. Intervale de timp programabile: până la 8 pe zi. Zone programabile: până la 64. Dispozitive setabile (comenzi și senzori): până la 255. Funcții rapide: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Cleaning. Valoarea nominală maximă a contactului auxiliar pentru solicitarea de încălzire: max 24 V (c.c.), 1 A. Compatibil cu OpenTherm. Comunicații radio: RF 868 MHz. Alimentare electrică: printr-o sursă de alimentare cu cablu USB tip C, 5 V \equiv , 2 A, intrare 100–240 V 0,5 A, 50–60 Hz, ieșire 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Clasă IV-VIII [Directiva de proiectare ecologică]. Clasa de protecție: IP 30. Culoare albă RAL 9003 (cod 215015), neagră RAL 9005 (cod 215015 BLK). Temperatura ambiantă 0–40 °C. Temperatura de depozitare: 10–25 °C.

Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări și îmbunătățiri produselor noastre și datelor tehnice aferente din această publicație, în orice moment și fără notificare prealabilă. Site-ul www.caleffi.com are întotdeauna versiunea cea mai actualizată a documentului, care ar trebui utilizată pentru verificări tehnice.