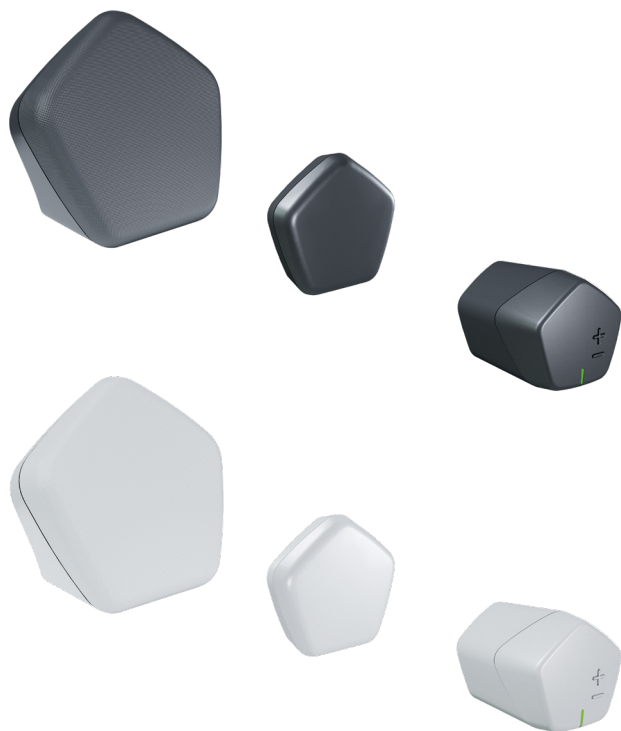


Regelsysteem op afstand voor radiatoren

serie 215



CALEFFI
CODE



Functie

Het CALEFFI CODE®-systeem maakt het mogelijk om de temperatuur van elke afzonderlijke zone of van de hele woning te regelen en beheren met behulp van de CALEFFI CODE®-app waardoor een ideaal comfort voor elke gebruiker op elk moment van de dag wordt gegarandeerd.

De mobiele app maakt een snelle en intuïtieve installatie mogelijk dankzij de stapsgewijze procedures en videotutorials in de app.

De **Gateway** is het brein van het hele systeem. Dit toestel regelt en beheert samen met de CALEFFI CODE®-app de verwarming van de woning volgens de programmering en de behoeften van de gebruiker via de bedieningen en sensoren.

De Gateway is ook beschikbaar in een **Gateway PRO**-versie met ingebouwde modem.

De draadloze elektronische besturing **Comfort Control** meet de temperatuur van de kamer dankzij de ingebouwde sensoren en past deze automatisch aan uw wensen aan.

Met de temperatuursensor **Sensor** kan de ruimtetemperatuur worden gemeten indien dit niet mogelijk is met Comfort Control; het is geschikt voor (meestal grote) zones, waar de temperatuur van meerdere regelingen moet worden geregeld.

De draadloze ruimtetemperatuursensor met ketelcontact **Sensor PRO** meet niet alleen de ruimtetemperatuur, maar maakt het ook mogelijk om de ketelontsteking te beheren in plaats van de traditionele thermostaat die al in de woning aanwezig is.



Productassortiment

Art. 215100/215100 BLK **Gateway**, Draadloze multi-zone temperatuurregelende gateway

Art. 215015/215015 BLK **Gateway PRO**, Draadloze multi-zone temperatuurregelende gateways met ingebouwde GSM-, UMTS-, LTE -modem

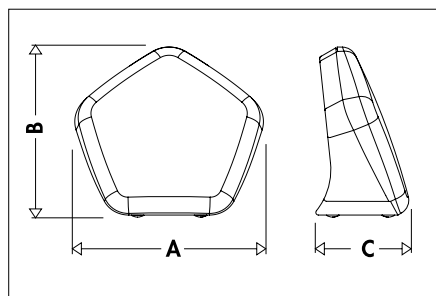
Art. 215510/215510 BLK **Comfort control**, draadloze elektronische regeling voor thermostatische en thermostatiseerbare radiatorcransen

Art. 215001/215001 BLK **Sensor**, draadloze ruimtetemperatuursensor

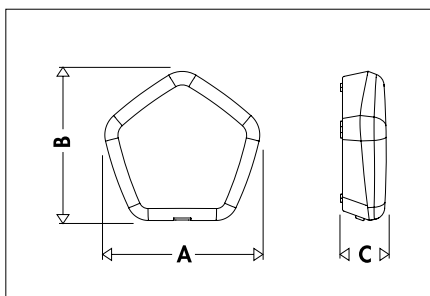
Art. 215002/215002 BLK **Sensor PRO**, draadloze ruimtetemperatuursensor met ketelcontact

Art. 210005 Beveiligingsset voor regelingen.

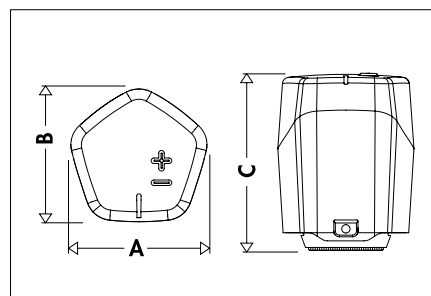
Afmetingen



ART. CODE	A	B	C	Gewicht (kg)
215015				
215015 BLK	129	116	63	0,3
215100				
215100 BLK				



ART. CODE	A	B	C	Gewicht (kg)
215001				
215001 BLK	78	75	23	0,07
215002				
215002 BLK				



ART. CODE	A	B	C	Gewicht (kg)
215510				
215510 BLK	62	60	80	0,18

Koppeling met radiatorkranen

De 'Comfort Control'-bedieningen kunnen met de volgende series radiatorkranen worden gecombineerd:

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

De adapter voor de niet door Caleffi geproduceerde thermostaatknoppen is op aanvraag verkrijgbaar.

Technische gegevens

Comfort control

Draadloze elektronische regeling voor thermostatische en thermostatischeerbare radiatorkranen

Regeling via knoppen op de voorkant, Gateway, Gateway PRO en CALEFFI CODE®-app.

Ingebouwde temperatuursensor: NTC met nauwkeurigheid +/- 0,5 °C

Draadloze verbinding: RF 868 MHz

Installatie met snelkoppeling en adapter.

Voeding via batterij: 2 x 1,5 V AA-batterijen

(meegeleverd in de verpakking), ondersteunt oplaadbare batterijen

Beschermingsgraad: IP 30

Kleur: wit RAL 9003 (art. 215510),

zwart RAL 9005 (art. 215510 BLK)

Omgevingstemperatuur: 0–55 °C

Opslagtemperatuur (met batterijen): 10–25 °C

Sensor

Draadloze ruimtetemperatuursensor

Regeling via Gateway, Gateway PRO en CALEFFI CODE®-app.

Ingebouwde temperatuursensor: NTC met nauwkeurigheid +/- 0,5 °C

Draadloze verbinding: RF 868 MHz

Voeding via batterij: 2 x 1,5 V AAA-batterijen

(meegeleverd in de verpakking), ondersteunt oplaadbare batterijen

Beschermingsgraad: IP 30

Kleur: wit RAL 9003 (art. 215001),

zwart RAL 9005 (art. 215001 BLK)

Omgevingstemperatuur: 0–55 °C

Opslagtemperatuur (met batterijen): 10–25 °C

Sensor PRO

Draadloze ruimtetemperatuursensor met ketelcontact

Regeling via Gateway, Gateway PRO en CALEFFI CODE®-app

Ingebouwde temperatuursensor: NTC met nauwkeurigheid +/- 0,5 °C

Draadloze verbinding: RF 868 MHz

Voeding via batterij: 2 x 1,5 V AAA-batterijen

(meegeleverd in de verpakking), ondersteunt oplaadbare batterijen

Ketelcontact: max 24 V (DC), 1 A

NB: de spanning op de contacten moet afkomstig zijn van circuits die van het voedingsnet zijn geïsoleerd (potentiaalvrij) door een isolatie niet lager dan die tussen de primaire en secundaire circuits van een veiligheidstransformator die voldoet aan IEC 61558-2-6 of gelijkwaardig.

Beschermingsgraad: IP 30

Kleur: wit RAL 9003 (art. 215002),

zwart RAL 9005 (art. 215002 BLK)

Omgevingstemperatuur: 0–55 °C

Opslagtemperatuur (met batterijen): 10–25 °C

Gateway

Draadloze multi-zone temperatuurregelende gateway

Regeling via CALEFFI CODE® -app (Wi-Fi of Ethernet en Bluetooth®-netverbinding voor installatie vereist)

Weekprogramma

Instelbare tijdvakken: max. 8 per dag

Instelbare zones: max. 64

Snelfuncties: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual -

OFF - Boost - Cleaning

Maximaal schakelvermogen microschakelaar

Voor verwarmingsvraag: max 24 V (DC), 1 A

NB: de spanning op de contacten moet afkomstig zijn van circuits die van het voedingsnet zijn geïsoleerd (potentiaalvrij) door een isolatie niet lager dan die tussen de primaire en secundaire circuits van een veiligheidstransformator die voldoet aan IEC 61558-2-6 of gelijkwaardig. Compatibel met OpenTherm®.

Draadloze verbinding: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE

Voeding: Met usb-voedingseenheid type C, 5 V $\overline{\text{DC}}$, 2 A

ingang 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz,

uitgang 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16)

IV-VIII [Ecodesign Directive]

Klasse:

Energieklasse:

- in de proportionele ketel AAN/UIT-modus: ERP Class IV

- in de multisensor- en modulerende bedieningsmodus van de ketel: ERP Class VIII

Beschermingsgraad: IP 30

Kleur: wit RAL 9003 (art. 215100),

zwart RAL 9005 (art. 215100 BLK)

Omgevingstemperatuur: 0–40 °C

Opslagtemperatuur: 10–25 °C

Gateway PRO

Draadloze multi-zone temperatuurregelende gateway met ingebouwde GSM-, UMTS-, LTE -modem (met uitzondering van USIM)

Werkt met micro-SIM (niet meegeleverd) - GSM 11.12 phase 2+

Regeling via CALEFFI CODE® -app (Wi-Fi of Ethernet- en Bluetooth®-netverbinding voor installatie vereist).

Compatibel met MODBUS-RTU-protocol.

Weekprogramma.

Instelbare tijdvakken: max. 8 per dag

Instelbare zones: max. 64

Snelfuncties: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual -

OFF - Boost - Cleaning.

Maximaal schakelvermogen microschakelaar

voor verwarmingsvraag: max 24 V (DC), 1 A

NB: de spanning op de contacten moet afkomstig zijn van circuits die van het voedingsnet zijn geïsoleerd (potentiaalvrij) door een isolatie niet lager dan die tussen de primaire en secundaire circuits van een veiligheidstransformator die voldoet aan IEC 61558-2-6 of gelijkwaardig. Compatibel met OpenTherm®.

Draadloze verbinding: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE

Voeding: Met usb-voedingseenheid type C, 5 V $\overline{\text{DC}}$, 2 A

ingang 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz,

uitgang 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16)

IV-VIII [Ecodesign Directive]

Klasse:

Energieklasse:

- in de proportionele ketel AAN/UIT-modus: ERP Class IV 2 %

- in de multisensor- en modulerende bedieningsmodus van de ketel: ERP Class VIII 5 %

Beschermingsgraad: IP 30

Kleur: wit RAL 9003 (art. 215015),

zwart RAL 9005 (art. 215015 BLK)

Omgevingstemperatuur: 0–40 °C

Opslagtemperatuur: 10–25 °C

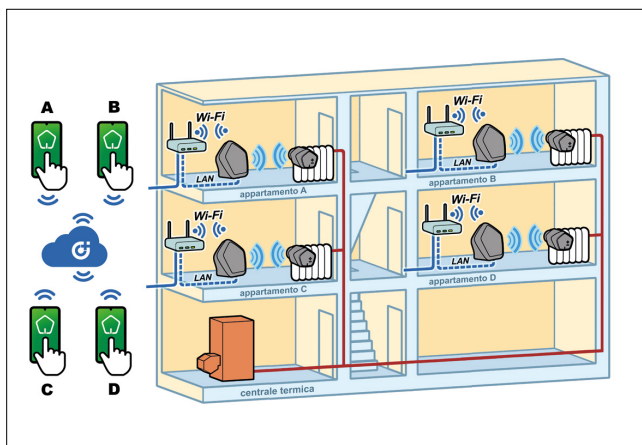
Werking

Het CALEFFI CODE® -systeem wordt gebruikt voor het beheer van de ruimtetemperatuur in een verwarmingsinstallatie met behulp van een 'Comfort control'-regeling in combinatie met de Gateway. Met de CALEFFI CODE® -app kunt u alle verwarmingsfuncties van verwarmingsinstallaties gemakkelijk op afstand beheeren via smartphone en/of tablet (Android® en iOS®) waardoor u ten allen tijde het ideale comfort in de woning kunt regelen voor optimalisatie van het beheer en een verlaging van het verbruik. De werkelijke temperatuur wordt gemeten door de in de 'Comfort control' ingebouwde sensoren of door de (optionele) 'Sensor'- of 'Sensor Pro'-sensoren. Afhankelijk van de temperatuurparameters en de ingestelde tijdvakken beheert de Gateway de regelingen en eventueel de werking van de ketel via een aan/uit-contact of via het OpenTherm® -protocol. De verbinding tussen Gateway en de router in de woning kan worden gemaakt via een Ethernet-kabel of via een Wi-Fi-verbinding. Als er geen internet beschikbaar is, kunt u het systeem nog steeds in de lokale modus gebruiken.

Snelfuncties

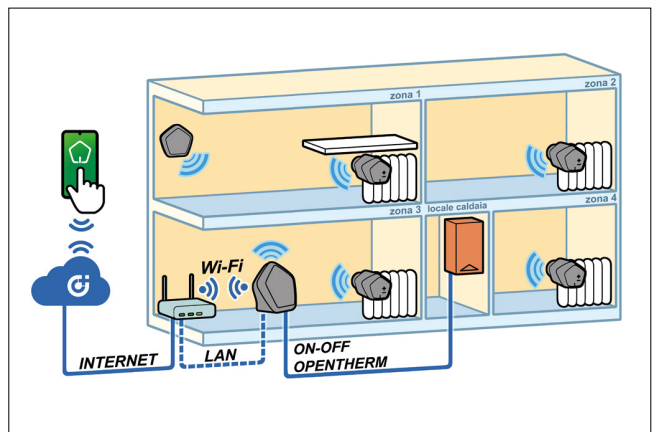
Bovendien zijn er vooraf ingestelde snelfuncties waarmee u de temperatuur van de hele woning of van afzonderlijke ruimtes in onverwachte of tijdelijke situaties kunt wijzigen (bijvoorbeeld: HOLIDAY stelt een temperatuurverlaging in bij afwezigheid voor een bepaalde periode, BOOST verhoogt de geprogrammeerde temperatuur voor meer comfort, ECO verlaagt deze voor grotere besparingen, enzovoort).

Regeling in een centrale verwarmingsinstallatie



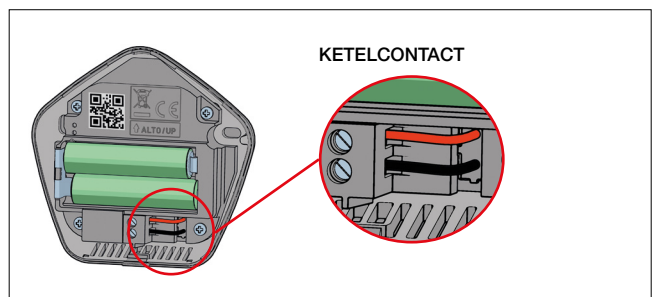
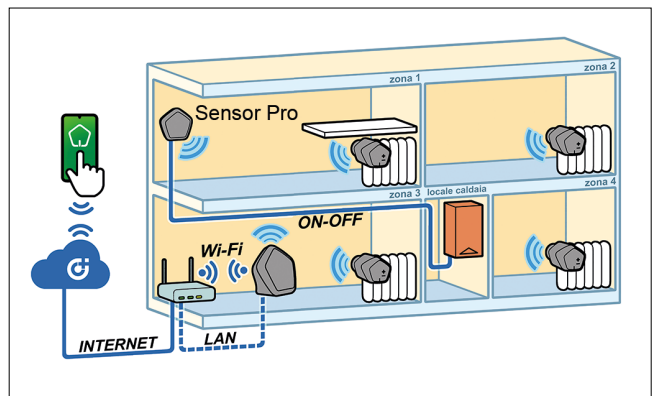
Met het CALEFFI CODE® -systeem kan de temperatuur van elk afzonderlijk appartement autonoom worden geregeld. Dit is het typische geval van installaties in appartementencomplexen met centrale warmteopwekker die gedurende vooraf ingestelde tijdvakken werkt. Met het systeem kunnen de tijdvakken en het temperatuurniveau van elke kamer in uw appartement autonoom worden bepaald zonder dat er metselwerk of andere grondige ingrepen nodig zijn. De Gateway ontvangt het signaal van de temperatuursensor in de 'Comfort control'-regeling om te bepalen of er volgens de ingestelde programmering warmte in de afzonderlijke zone nodig is. Op basis daarvan worden de radiatorkranen in de desbetreffende zone geregeld. De temperatuursensor is optioneel, omdat de 'Comfort control'-regeling al is uitgerust met een ingebouwde temperatuursensor. Het wordt aanbevolen om de 'Sensor'-sensor (één voor elke zone) te gebruiken in geval van een installatie met situaties die de juiste temperatuurmeting zouden verstoren, bijvoorbeeld onder zeer vooruitstekende schappen of in radiatorafdekkingen.

Regeling in een autonome installatie



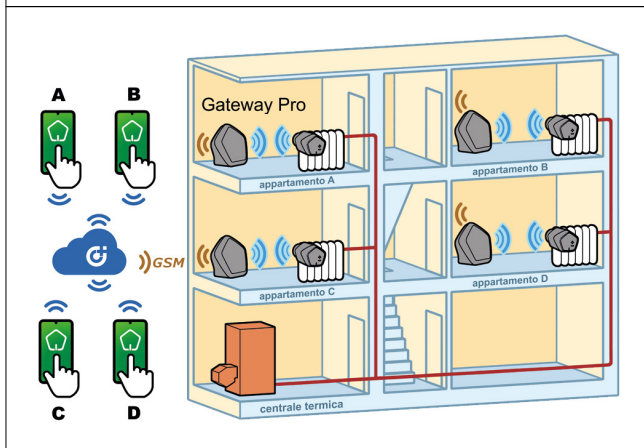
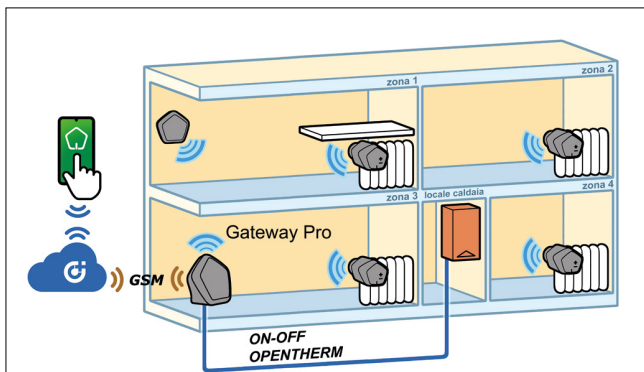
Bij toepassing in een autonome installatie (typisch voorbeeld van een eengezinswoning) ontvangt de Gateway het signaal van de temperatuursensor in de 'Comfort control'-regeling om te bepalen of er volgens de ingestelde programmering warmte in de afzonderlijke zone nodig is. Op basis daarvan worden de radiatorkranen in de desbetreffende zone geregeld. De verwarmingsketel wordt met de uitgang van het (bedrade) relais in de Gateway geactiveerd als in minstens één van de zones om warmte wordt gevraagd. De temperatuursensor is optioneel, omdat de elektronische regeling al is uitgerust met een ingebouwde temperatuursensor. Het wordt aanbevolen om de sensor te gebruiken bij een installatie met situaties die de juiste temperatuurmeting zouden verstoren. De ketel kan worden aangesloten op de Gateway via het AAN/UIT-contact of op de OpenTherm® -aansluiting, waardoor een efficiëntere regeling mogelijk is dan bij de standaardaansluiting. In dit geval is de regeling modulerend en wordt de thermostaat geclassificeerd als 'Evolved', volgens klasse VIII [Ecodesign Directive].

Regeling in autonome installatie met ketelbeheer via 'Sensor PRO'



Met CALEFFI CODE® Sensor Pro (ruimtetemperatuursensor met ketelcontact) art. 215002, 215002 BLK kan de ketelontsteking worden beheerd door de bestaande thermostaat te vervangen.

Regeling in een autonome of centrale verwarmingsinstallatie zonder een Wi-Fi-netwerk met 'Gateway PRO'



CALEFFI CODE® Gateway PRO art. 215015, 215015 BLK met ingebouwd GSM-, UMTS-, LTE-modem is de ideale oplossing voor Vakantiewoningen die over het algemeen geen Wi-Fi-netwerk hebben of bij gebrek aan een vast internet. Simpelweg met behulp van een **micro-SIM-kaart** (niet meegeleverd) conform de GSM 11.12 phase 2+ -standaard (exclusief USIM) kunnen ook dit type installaties worden beheerd.

Werkingsdetails

Eenvoudige installatiewizard

De installatie is eenvoudig dankzij de wizard met afbeeldingen en videotutorials die rechtstreeks op uw smartphone of tablet worden weergegeven via de CALEFFI CODE®-app. Een speciale QR-code die op elk apparaat is afgedrukt, vergemakkelijkt de herkenning en koppeling van elk onderdeel. De installatie ligt op deze manier ook binnen het bereik van minder ervaren gebruikers.



Ontwerp

Het speciale vijfhoekige ontwerp en de originele oppervlakteafwerking maken alle componenten van het CALEFFI CODE® -systeem onmiddellijk herkenbaar. De kleur is beschikbaar in twee varianten, wit en zwart, en past zo in elke omgeving en op elke radiator.

Automatische programmering van de tijdvakken

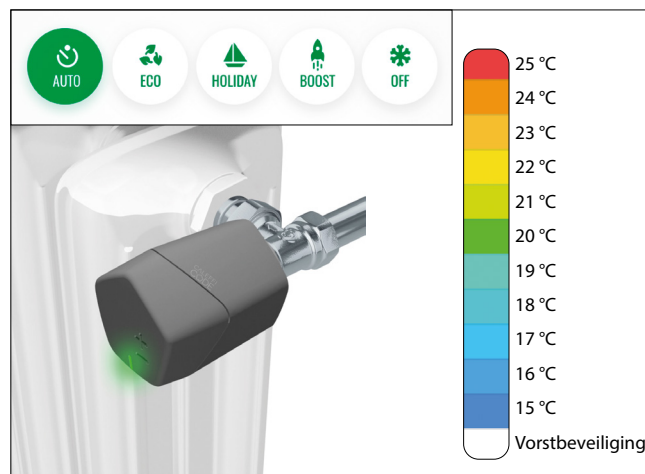
Tijdens de installatie kan door middel van enkele eenvoudige vragen (Wizard) over de gewoontes van de gebruiker een aangepast programma met tijdvakken worden gecreëerd dat op basis van het gewenste comfort in uw woning is opgesteld. Dit systeem bespaart tijd zonder dat u een vooraf ingesteld generiek programma moet gebruiken.

Eerste leerfase

In de eerste dagen van de werking analyseert en verzamelt het CALEFFI CODE® -systeem een reeks parameters van de ruimtes waar het is geïnstalleerd (bijv.: herkenning van het radiatortype, aanwezigheid van een eventuele schap, aanwezigheid van meubilair of totale afmetingen die zich in de onmiddellijke nabijheid van de toestellen bevinden, enz.) om de regeling te optimaliseren. Deze fase wordt volledig automatisch uitgevoerd tijdens de eerste 3-4 dagen van gebruik.

Snelle temperatuurwijziging

Met behulp van de snelfuncties die beschikbaar zijn in de CALEFFI CODE®-app kan de temperatuur van de afzonderlijke zones of van de hele woning direct worden gewijzigd voor een door de gebruiker gedefinieerde aanpasbare tijd, zonder dat de programmering opnieuw hoeft te worden ingesteld.



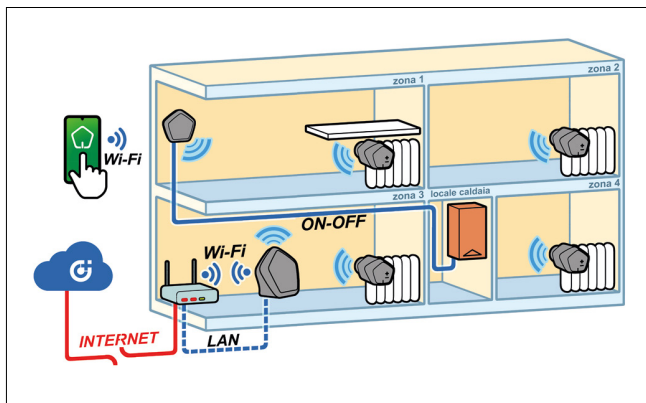
Dezelfde wijziging kan ook worden aangebracht met de toetsen aan de voorkant +/- van de afzonderlijke elektronische Comfort control-regeling. Dankzij de kleuren van de geïntegreerde led kunt u eenvoudig de gewenste temperatuur kiezen volgens de bovenstaande schaalverdeling.

Intelligente bescherming

Het is mogelijk CALEFFI CODE® Comfort Control te laten werken, terwijl het wordt beschermd tegen onbedoelde wijzigingen van de instellingen, bijvoorbeeld in openbare plaatsen of scholen. Om op elk moment handmatige bedieningen uit te sluiten, schakelt u ze gewoon uit met de speciale functie in de CALEFFI CODE®-app.



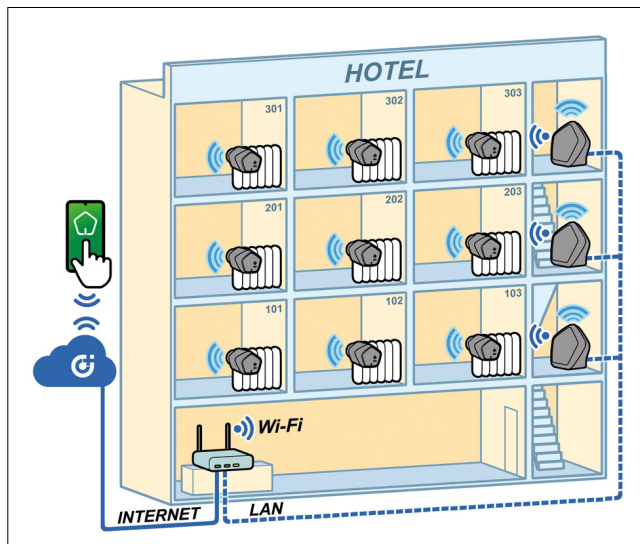
Werking in geval van tijdelijk gebrek aan connectiviteit



Als er onbedoeld geen verbinding tot stand komt, zal het systeem blijven werken volgens de door de gebruiker ingestelde tijdvakken en programmeringen zoals die in het Gateway-geheugen aanwezig en opgeslagen zijn.

Het is ook mogelijk om wijzigingen in de programmering aan te brengen, aangezien de Gateway gebruik maakt van het lokale netwerk in de woning om de commando's te ontvangen die via de CALEFFI CODE®-app worden verzonden. Alleen op afstand beschikbare functies worden uitgeschakeld, die worden automatisch hersteld wanneer er weer verbinding is. Zelfs als de Gateway een stroomstoring zou krijgen, zou de werking van het systeem niet in het gedrang komen, aangezien de toestellen een standaardtemperatuur van 20 °C aanhouden.

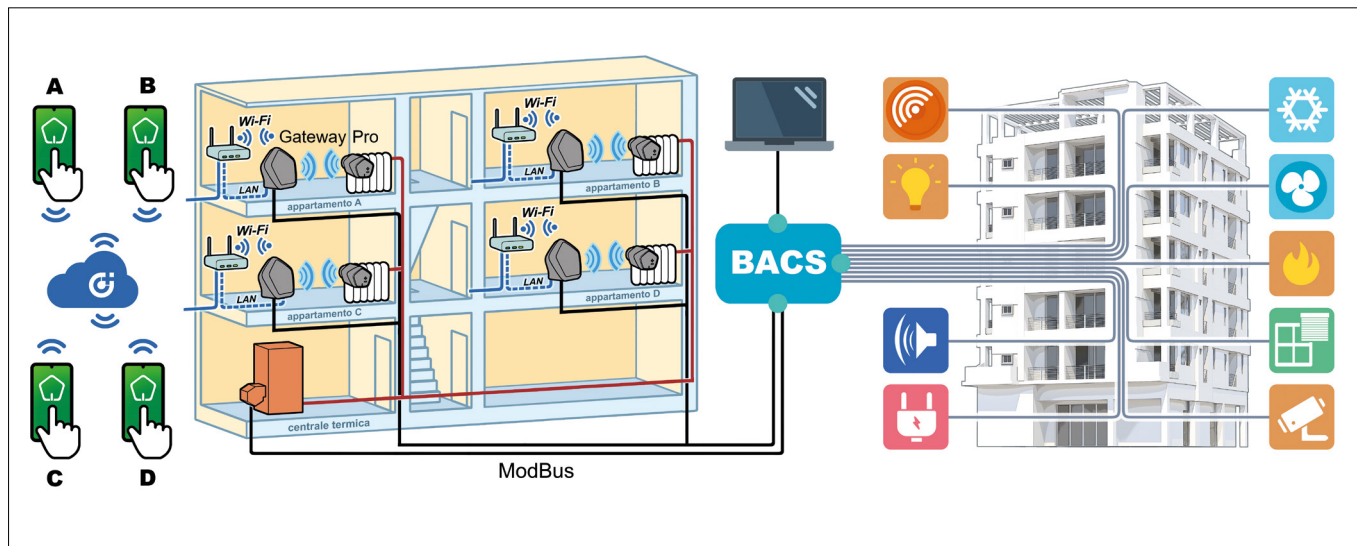
Gebruik in middelgrote tot grote installaties



Het CALEFFI CODE® -systeem kan maximaal **64 zones tegelijk beheren met één Gateway**. Hierdoor kan het systeem ook worden gebruikt voor installaties die strikt genomen geen huishoudelijke installaties zijn, zoals kleine hotels of bed and breakfasts, aangezien de afzonderlijke kamers zelfstandig kunnen worden beheerd, elk met een eigen temperatuurniveau.

Zelfs bij kamers die zeer ver uit elkaar liggen en moeilijk permanent via de modem met een enkele Gateway kunnen worden verbonden, kan gebruik worden gemaakt van deze functie. In dit geval kunnen de componenten worden geïnstalleerd door ze met verschillende Gateways te koppelen die tegelertijd kunnen worden beheerd met één geregistreerde gebruiker op de CALEFFI CODE®-app.

Gebruik met BACS-systemen (Building Automation and Control System)

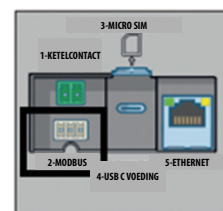


CALEFFI CODE® kan worden verbonden met de BACS-systemen, gebouwautomatiserings- en -controlesystemen, met behulp van een MODBUS-RTU-verbinding waarmee de Gateway PRO is uitgerust.

In de Europese richtlijn (EU) 2018/844 (EPBD-Energy Performance of Buildings) wordt het 'Gebouwautomatiserings- en -controlesysteem' omschreven als het geheel van alle producten, software en technische diensten die bijdragen aan een veilige, economische en energie-efficiënte werking van technische bouwsystemen door middel van automatische controles waardoor het handmatige beheer van dergelijke systemen wordt vergemakkelijkt. De richtlijn bepaalt ook de vermogensindex van een systeem om de werking ervan aan te passen aan de reële behoeften van de gebruiker en om de energie-efficiëntie en de algemene prestaties van het gebouw te verbeteren. Een verwarmingsinstallatie met een regelsysteem met regeling per kamer, op afstand, via app op smartphone en tablet, dient om een hoger prestatieniveau te bereiken.

Op dezelfde manier dragen goede rapporten, die de gebruiker informatie kunnen verschaffen over temperaturen, energiebesparingen en verbruiksgeschiedenis, bij aan een positieve bepaling van de indicator. In deze context is het CALEFFI CODE® -systeem perfect afgestemd op de vereisten van de Europese richtlijn, aangezien het met alle vereiste eigenschappen is uitgerust.

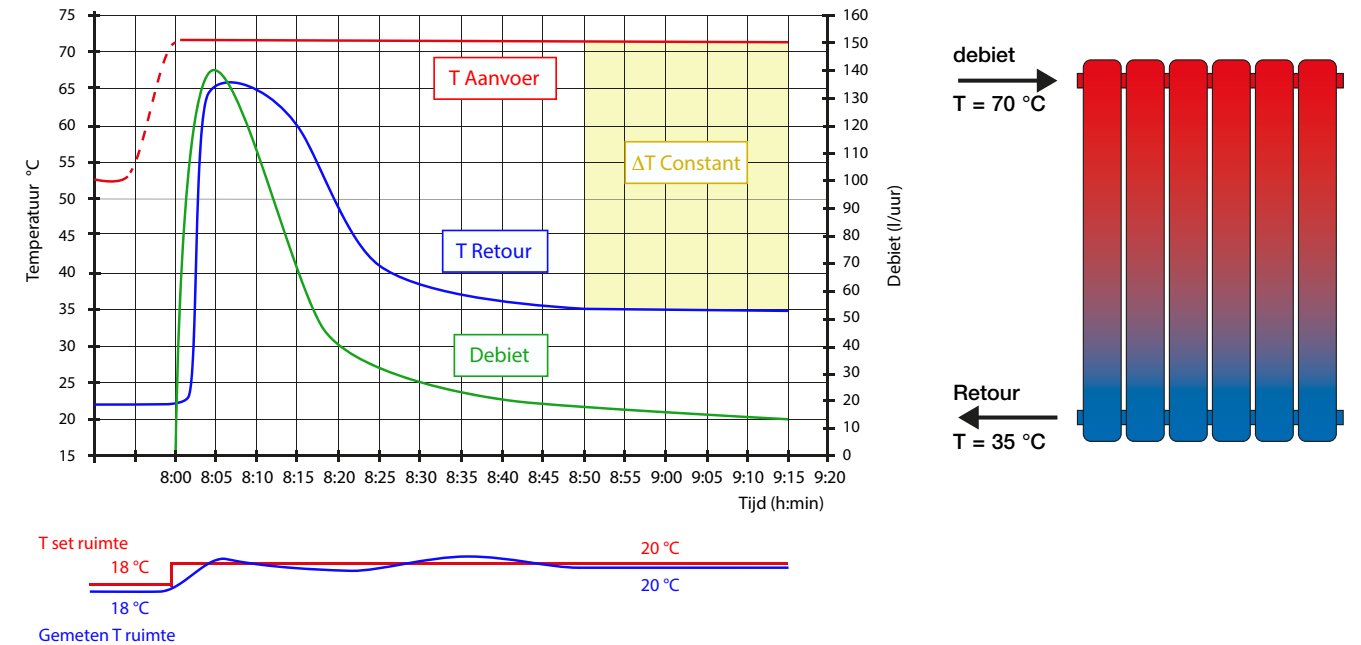
**Gateway PRO-contactschema
(215015 / 215015 BLK)**



Energiebesparing met optimale condensatie

Om de juiste werking van een condensatieketel mogelijk te maken, moet de warmtegeleidende vloeistof een zo laag mogelijke retourtemperatuur (d.w.z. ketelinlaat) hebben. Het belang van de retourtemperaturen naar de ketel hangt ook samen met het feit dat hoe lager deze temperaturen zijn, hoe meer condens kan worden verkregen en hoe meer warmte er dus uit de rookgassen wordt teruggewonnen. Installaties die niet in staat zijn om ketels met lage retourtemperaturen te laten werken, doen in feite de meeste voordelen op het gebied van energie teniet, en daarmee ook de economische voordelen die met condensatieketels worden verkregen. Het CALEFFI CODE® -systeem kan een enkele radiator permanent laten werken met een zeer laag debiet (tot 10-15 l/u) met als doel het hoogst mogelijke temperatuurverschil tussen aanvoer en retour te garanderen, met behoud van hetzelfde uitgewisselde vermogen (en dus comfort) in de ruimte. Deze prestaties worden bereikt dankzij een efficiënt Comfort control-bedieningsmechanisme in combinatie met een speciaal ontwikkelde en geperfectioneerde software.

Dezelfde kenmerken kunnen ook worden gebruikt in stadsverwarmingssystemen waar de netwerkserviceprovider normaal gesproken contractueel zeer lage retourtemperaturen verlangt. Dit maakt het mogelijk om de energie-efficiëntie van het systeem te optimaliseren en het warmteverlies en dus ook de uitstoot te verminderen.



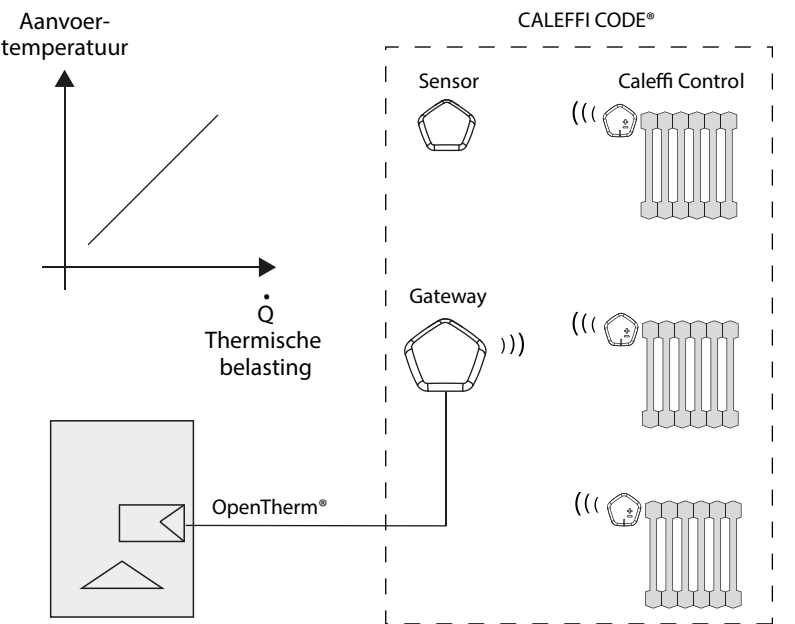
Geavanceerde temperatuurregeling

De ketel kan worden aangesloten op de Gateway via een AAN/UIT-contact of op de OpenTherm®-aansluiting (als dit regelsysteem beschikbaar is op de ketel), waardoor een efficiëntere regeling mogelijk is dan bij de standaardaansluiting. In dit geval wordt de regeling in de ketel van het modulerende type en wordt ook de temperatuurregeling geclassificeerd als ‘Evolved’, volgens klasse VIII [Ecodesign Directive], waarbij eventueel belastingaftrek mogelijk is.

Klasse VIII - Ruimtetemperatuurregeling met meerdere sensoren voor gebruik met modulerende verwarmingstoestellen: een elektronische regeling met 3 of meer ruimtesensoren die de temperatuur van het water dat het verwarmingstoestel verlaat laat variëren in functie van de afwijking tussen de gemeten ruimtetemperatuur en de instelpunten van de ruimtesensoren. De regeling wordt uitgevoerd door het vermogen aan de uitgang van het verwarmingstoestel te moduleren.

Bijdrage van temperatuurregelingstoestellen voor het bepalen van het seizoensgebonden rendement van het verwarmingsinstallatie. De getoonde gegevens kunnen worden gebruikt volgens de geldende berekeningsmethoden.

Klasse nr.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Waarde in %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5



App CALEFFI CODE®



De toestellen worden geconfigureerd met behulp van een intuïtieve wizard en stapsgewijze instructies in de CALEFFI CODE®-app. Voor een correcte installatie van de toestellen is een smartphone of tablet nodig met een actieve dataverbinding, Bluetooth® en moet u zich hebben ingeschreven voor de 'Caleffi Connect' -Cloud. De koppeling van de systeemcomponenten wordt tot stand gebracht met de Bluetooth®- en Wi-Fi-verbinding en met QR-codes op de verschillende toestellen of door een eenvoudige seriecode in te voeren.



Met de CALEFFI CODE®-app kunnen alle functies van de verwarmingsinstallatie en van elke kamer direct en eenvoudig op afstand worden geregeld.

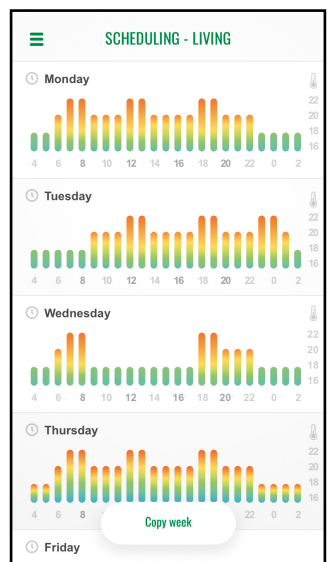
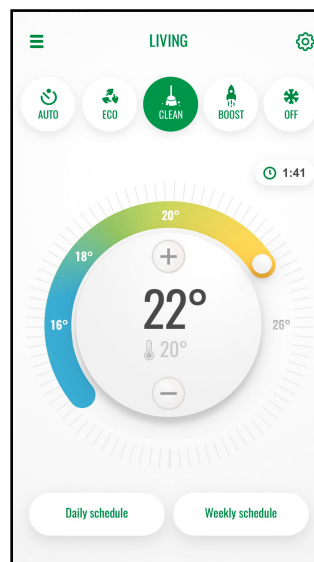
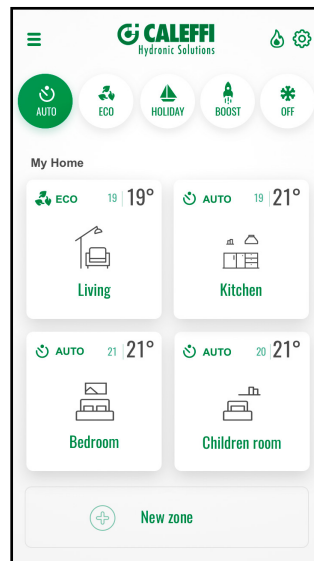
Elke zone kan apart worden beheerd door aangepaste programma's te maken die in zeer korte tijd kunnen worden gewijzigd. Het systeem kan door meerdere toestellen tegelijk worden beheerd via de CALEFFI CODE®-app die op elk toestel is geïnstalleerd.

Met de snelfuncties kunnen onafhankelijk voor elke zone snel verschillende soorten scenario's worden ingesteld.

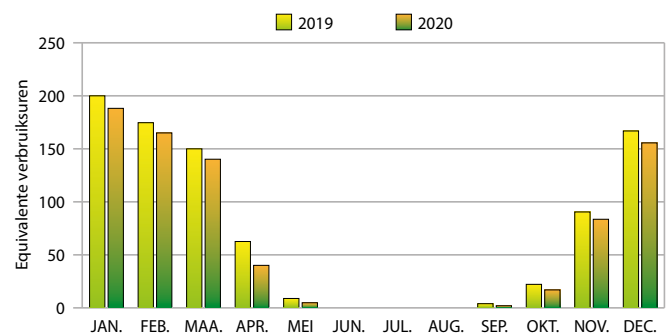
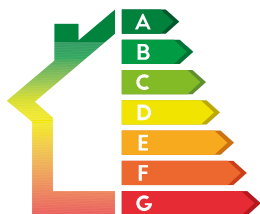
De beschikbare functies zijn: Auto (automatisch), Eco (energiebesparing), Clean (reiniging), Boost (snelle verwarming), Holiday (vakantie) en OFF (antivries).

Op het display van de telefoon of van de tablet wordt alle informatie over de verschillende zones weergegeven: temperatuur, werkingsstatus, eventuele storingen.

De CALEFFI CODE® -app garandeert een efficiënte klantenservice bij een mogelijke storing om eventuele problemen gemakkelijk en snel op te lossen.



Het systeem beheert niet alleen de installatie, maar maakt het ook mogelijk om het verbruik in te schatten en op te volgen. Deze gegevens worden opgeslagen in de 'Caleffi Connect' -Cloud en kunnen worden geanalyseerd en via een periodiek bericht naar de gebruiker worden verzonden, zodat de gebruiker het verbruik in de huidige periode kan vergelijken met de vorige. Op verzoek sturen we ook advies en suggesties om het systeem verder te optimaliseren op basis van de kenmerken van het systeem en de gewoontes van de gebruikers om zo het verwarmingsverbruik te minimaliseren.



Art. 215510/215510 BLK

Draadloze elektronische regeling voor thermostatische en thermostatiseerbare radiatorcransen.

Regeling via knoppen op de voorkant Gateway PRO en via CALEFFI CODE®-app. Ingebouwde NTC-temperatuursensor met nauwkeurigheid +/- 0,5 °C. Draadloze verbinding RF 868 MHz. Installatie met snelkoppeling en adapter. Voeding via batterij 2 x 1,5 V AA-batterijen (meegeleverd in de verpakking). Ondersteunt oplaadbare batterijen. Beschermingsgraad IP 30. Kleur wit RAL 9003 (art. 215510), zwart RAL 9005 (art. 215510 BLK). Ruimtetemperatuur 0–55 °C. Opslagtemperatuur (met batterijen) 10–25 °C.

Art. 215001/210001 BLK

Draadloze ruimtetemperatuursensor.

Regeling via Gateway, Gateway PRO en CALEFFI CODE®-app. Ingebouwde NTC-temperatuursensor met nauwkeurigheid +/- 0,5 °C. Draadloze verbinding RF 868 MHz. Voeding via batterij 2 x 1,5 V AAA-batterijen (meegeleverd in de verpakking). Ondersteunt oplaadbare batterijen. Beschermingsgraad IP 30. Kleur wit RAL 9003 (art. 215001), zwart RAL 9005 (art. 215001 BLK). Ruimtetemperatuur 0–55 °C. Opslagtemperatuur (met batterijen) 10–25 °C.

Art. 215002/215002 BLK

Draadloze ruimtetemperatuursensor met ketelcontact.

Regeling via Gateway, Gateway PRO en CALEFFI CODE®-app. Ingebouwde NTC-temperatuursensor met nauwkeurigheid +/- 0,5 °C. Draadloze verbinding RF 868 MHz. Voeding via batterij 2 x 1,5 V AAA-batterijen (meegeleverd in de verpakking). Ondersteunt oplaadbare batterijen max 24 V (DC), 1 A. Beschermingsgraad IP 30. Kleur wit RAL 9003 (art. 215002), zwart RAL 9005 (art. 215002 BLK). Ruimtetemperatuur 0–55 °C. Opslagtemperatuur (met batterijen) 10–25 °C.

Art. 215100/215100 BLK

Draadloze multi-zone temperatuurregelende gateway.

Regeling via CALEFFI CODE® -app (Wi-Fi- of Ethernet- en Bluetooth®-netverbinding voor installatie vereist). Weekprogramma. Instelbare tijdvakken tot 8 per dag. Instelbare zones tot 64. Instelbare toestellen (regelingen en sensoren) tot 255. Snelfuncties: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Cleaning. Maximaal vermogen hulpcontact voor verwarmingsvraag: 24 V (DC), 1 A. Compatibel met OpenTherm®. Draadloze verbinding RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE. Voeding: met usb-voedingseenheid type C, 5 V ---, 2 A, ingang 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uitgang 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Klasse IV-VIII [Ecodesign Directive]. Beschermingsgraad IP 30. Kleur wit RAL 9003 (art. 215100), zwart RAL 9005 (art. 215100 BLK). Ruimtetemperatuur 0–40 °C. Opslagtemperatuur 10–25 °C.

Art. 215015/215015 BLK

Draadloze multi-zone temperatuurregelende gateway met ingebouwde GSM-, UMTS-, LTE -modem.

Werkt met micro-SIM (niet meegeleverd). Regeling via CALEFFI CODE® -app (Wi-Fi- of Ethernet- en Bluetooth®-netverbinding voor installatie vereist). Compatibel met MODBUS-RTU-protocol. Weekprogramma. Instelbare tijdvakken tot 8 per dag. Instelbare zones tot 64. Instelbare toestellen (regelingen en sensoren) tot 255. Snelfuncties: Auto - Eco Mode - Holiday - Manual - OFF - Boost - Cleaning. Maximaal schakelvermogen microschakelaar voor verwarmingsvraag: max 24 V (DC), 1 A. Compatibel met OpenTherm®. Draadloze verbinding RF 868 MHz. Voeding: met usb-voedingseenheid type C, 5 V ---, 2 A, ingang 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uitgang 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Klasse IV-VIII [Ecodesign Directive]. Beschermingsgraad: IP 30. Kleur wit RAL 9003 (art. 215015), zwart RAL 9005 (art. 215015 BLK). Ruimtetemperatuur 0–40 °C. Opslagtemperatuur 10–25 °C.

Wij behouden ons het recht voor om onze producten en de bijbehorende gegevens, vermeld in deze publicatie, te allen tijde en zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen en te verbeteren.

Op de site www.caleffi.com is altijd het document met het meest recente updateniveau te vinden en dit is authentiek in geval van technische controles.