

► Futura+ Elektronische Warmtekostenverdeler

Brunata Futura+

- Informatie over de nieuwe elektronische warmtekostenverdeler

Algemene informatie

In uw woning zijn, of worden, op alle radiatoren warmtekostenverdelers aangebracht. Deze warmtekostenverdelers hebben tot doel, een correcte en eerlijke warmtekostenafrekening op basis van de door u gebruikte warmte.

De Brunata Futura+ wordt gemonteerd op de helft van de radiatorlengte (het midden), en op 66% van de radiatorhoogte. Indien een radiator lager is dan 300 mm zal de Futura+ op een derde van de radiatorlengte en op de helft van de hoogte gemonteerd worden.

Indien u, nadat de warmtekostenverdelers gemonteerd zijn, regelmatig een tikkend geluid hoort, betekent dit dat de radiatoren meer open en dicht gedraaid worden. Het tikken is niets anders dan het uitzetten en krimpen van de leidingen en radiatoren tijdens het warm worden en weer afkoelen (met andere woorden - er wordt reeds energie bespaard).

Beschrijving en werking

De Brunata Futura+ is een 2-voeler warmtekostenverdeler. Een van de voelers meet de radiator-temperatuur en de andere de ruimtetemperatuur. De combinatie van deze twee temperaturen bepaald de warmteafgifte van de radiator. Het resultaat is een zeer nauwkeurige registratie van het warmteverbruik.

De metingen worden elke 2 minuten, 24 uur per dag, uitgevoerd en dagelijks in het geheugen opgeslagen. Elke 1^e en 15^e van de maand worden de dagelijkse metingen in een speciaal geheugen opgeslagen.

De warmtekostenverdeler is volautomatisch

Tijdens de montage van de Brunata Futura+ wordt deze zo geprogrammeerd dat op de einddatum van de afrekenperiode, welke overigens vrij programmeerbaar is, het verbruik wordt opgeslagen in het geheugen. Tegelijkertijd wordt het display gereset en start het tellen weer opnieuw.

De kostenverdeler slaat de meterstanden op van 36 periodes van elk 14 dagen. Hierdoor is het mogelijk om over een periode van 18 maanden verbruiken terug te zoeken (de 1^e en de 15^e van elke maand). Dit is uiterst handig in geval van bewonerswisselingen e.d.; er hoeft geen bezoek te volgen om tussentijds de meterstanden op te nemen.



De warmtekostenverdeler wordt aangepast aan de radiator

De Brunata Futura+ wordt tijdens de montage tevens zodanig geprogrammeerd, dat deze exact overeenkomt met het radiatortype waarop deze is gemonteerd.

Alles wordt opgeslagen

Indien getracht wordt de Brunata Futura+ te beïnvloeden of te beschadigen, worden alle gegevens in het geheugen opgeslagen met de datum en tijdstip. Indien noodzakelijk, ingeval van bijvoorbeeld zoninstraling of een handdoek over de meter, schakelt de verdeler automatisch over in een andere registratiemodus, welke rekening houdt met deze temperatuurinvloeden van buitenaf.

Eenvoudig af te lezen

Een bewoner kan het verbruik van elke radiator eenvoudig zelf aflezen

Het verbruik wordt getoond op een groot en duidelijk display, hetwelk automatisch omschakelt tussen de verschillende aflezingen (zie het voorbeeld op de achterzijde waar de vier verschillende aflezingen te zien zijn).



Verbruik

Het warmteverbruik wordt gemeten in eenheden en wordt getotaliseerd weergegeven op het display onder de kop "Verbruik". Aan het begin van het nieuwe stookseizoen begint de telling automatisch weer met nul.



Verbruik vorig

Het verbruik van het vorige stookseizoen wordt opgeslagen op de exacte einddatum van het stookseizoen. Het aantal eenheden wordt in de meter opgeslagen en wordt weergegeven onder de kop "Verbruik vorig". Zo kan men het verbruik van het lopende seizoen continue vergelijken met het vorige seizoen.



Schaal

Tijdens de montage van de meter wordt de meter aangepast aan de capaciteit van de radiator door de toepassing van een zogenaamde schaalwaarde. Dit zorgt voor een exacte meting en maakt het mogelijk de verbruiken onderling te vergelijken.



Meternr.

Elke warmtekostenverdeler is voorzien van een nummer. Door het gebruik van deze nummers kan achterhaald worden waar de meter gemonteerd is, in welk gebouw, in welke perceel en op welke radiator.

Verstandig gebruik van de verwarming

Om het meeste profijt van de verwarming te krijgen, is het van belang, dat u deze met zorg gebruikt. Gebruik alle radiatoren, maar zet deze niet hoger dan nodig is, om voldoende warmte te krijgen.

Houd normaal uw ramen en deuren dicht in het stookseizoen, ook in de slaapkamer. Als u gaat luchten, 2 à 3 keer per etmaal, open dan alle ramen ongeveer 5 minuten, zodat alle vocht en bedorven lucht uit de woning gezogen wordt. Denk eraan om alle radiatoren af te sluiten terwijl u lucht.

Bij aanwezigheid van thermostaatkranen

Sluit de verwarming nooit helemaal af in een ruimte, behalve bij het luchten. Alle ruimten moeten verwarmd zijn, dit betekent natuurlijk niet, dat alle vertrekken dezelfde temperatuur hebben. Heeft u een vertrek dat u niet gebruikt, dan kunt u voor dat vertrek de thermostaat op 1 of 2 zetten en zo de temperatuur op 12 à 14 graden houden. Door de temperatuur 's nachts of eventueel overdag te verlagen, kunt u aanmerkelijk op de stookkosten besparen. Denk eraan, als de temperatuur weer hoger moet, hoeft u de thermostaat alleen maar op de normale stand te zetten.

Als u het liefst in een koude slaapkamer slaapt, kunt u het volgende doen: sluit de verwarming af voordat u naar bed gaat, lucht goed, zodat de kamer koel en fris is voor de nacht. Denk erom de radiatoren weer iets open te zetten als u opstaat.

Dek nooit een radiator af terwijl deze aanstaat (bijvoorbeeld met een thee- of handdoek), dat verlaagt de warmteafgifte zonder dat het verbruik overeenkomstig daalt (met andere woorden - weinig warmte en hoog verbruik).

Het juiste gebruik van de thermostaat

Als u thermostaatkranen heeft, is het van belang om te weten hoe u die op de juiste manier gebruikt. Begin met de kraan tussen 3 en 4 in te stellen. Als die stand de juiste temperatuur aangeeft, draait u er verder niet meer aan, uitgezonderd om af te sluiten of lager te zetten bij het luchten en als u de deur uitgaat. Als het te koud of te warm is, probeer dan een iets hogere of lagere stand. Maar denk eraan dat het wel een paar uur kan duren voor men de bijstelling merkt. Twijfelt u eraan, dan kunt u de temperatuur controleren met een eenvoudige thermometer.

Als u niet de juiste temperatuur kunt bereiken, bijvoorbeeld 20 à 21 graden, zelfs als alle radiatoren in gebruik zijn, deuren en ramen gesloten en de thermostaatkraan op 4, dan helpt het niet de thermostaat helemaal open te draaien. Wat er in zo'n geval fout is, is de te lage temperatuur van het water in de centrale verwarming. In dat geval dient u de eigenaar of beheerder te waarschuwen.

Denk eraan, dat de thermostaatkranen altijd doorwerken. De thermostaat gaat zelf op en neer om het vertrek op dezelfde temperatuur te houden. Zelfs al is het koud buiten, dan kan de thermostaat toch helemaal dicht gaan, bijv. als de zon schijnt of als er veel mensen in het vertrek zijn. Het helpt dus niet om de thermostaat hoger te zetten.

De meeste thermostaatkranen zijn beveiligd tegen vorst. Zakt de temperatuur beneden de 7 à 8 graden, dan opent de klep zich automatisch, zelfs al is deze ogenschijnlijk dicht. Bij kranen die niet beveiligd zijn, of als u geen thermostaatkranen hebt, dient u bij vorst alle kranen een stukje open te zetten.

Pas op met openstaande ramen en deuren, als de temperatuur buiten onder de 8 graden is, dan opent de klep van de thermostaat zich. Deze gaat open of dicht naar gelang de temperatuur bij de sensor lager of hoger is. Deze mag daarom nooit worden afgedekt door een gordijn of iets dergelijks.