

Afstelling van verwarmings- en warmwatersystemen

Algemeen principe



Op de laatste pagina van dit document vindt u een fiche met afbeeldingen over de afstelling van een verwarmingssysteem. Deze fiche werd opgemaakt door Sibelga.

Bijkomende informatie bij de fiche van Sibelga:

1. Aquastat

Een aquastat regelt het in- en uitschakelen van de verwarmingsketel en de grootte van de vlam van de brander. De verwarmingstechnicus stelt de parameters van de aquastat in.

2. Buitensensor

De buitensensor meet de buitentemperatuur. Het gebruik van een buitensensor geeft aan dat er **klimaatregeling** wordt toegepast. Via een dergelijke afstelling kan de temperatuur van het verwarmingswater worden geregeld op basis van de buitentemperatuur. Hoe kouder buiten, hoe warmer het geproduceerde water zal zijn. De temperatuurvoorschriften worden ingesteld via de zogenaamde **verwarmingscurve**. De parameters van deze verwarmingscurve zijn afhankelijk van de warmteverliezen van het gebouw.

Voor de gebruiker:

- Laat tijdens het onderhoud controleren of de buitensensor wel degelijk werkt.
- Indien er tijdens de winter temperatuurproblemen worden vastgesteld (te warm of te koud volgens bepaalde instellingen), moet een nieuwe verwarmingscurve worden ingesteld. Te bespreken met uw verwarmingstechnicus of een energieadviseur.

3. Thermostaat

De thermostaat dient om de ingestelde temperatuur en de verwarmingstijden te regelen. Een verlaging van de ingestelde temperatuur met 1 °C kan het verwarmingsverbruik met 6 tot 7 % doen dalen.

Voor de gebruiker:

- We raden aan om de temperatuur in te stellen op 20 °C voor de meeste activiteiten overdag.
- Het is raadzaam om de verwarming anderhalf uur voordat de eerste gebruikers aankomen, aan te zetten en deze één uur voor het einde van de activiteiten uit te schakelen.
- We raden ook aan om de temperatuur ['s nachts te verlagen](#) tot 12-16 graden en de verwarmingsketel volledig uit te schakelen. De verwarmingsketel wordt dan op maandag weer aangezet.

4. Thermostatische kranen

Voor de gebruiker:

- U vindt [hier](#) de correcte afstelling van de kranen naargelang het gebruik van de ruimte.
- Tijdens de periodieke controles moet eveneens worden gecheckt of de kranen nog goed werken. Laat de kranen in de zomer openstaan om te voorkomen dat ze komen vast te zitten.

5. Thermostaat voor SWW

Enkel aanwezig als de verwarmingsketel ook sanitair warm water produceert.

Voor de gebruiker:

- De temperatuur van de boiler moet worden ingesteld op 55/60 °C. Raadpleeg deze [fiche](#) voor meer informatie over de productie van sanitair warm water.
- In de ruimte waar de thermostaat zich bevindt, zijn geen thermostatische kranen nodig of moeten ze volledig open staan.

6. Centrale elektronische regeling

Dit regelsysteem wordt door de verwarmingstechnicus aangebracht tijdens de plaatsing van de verwarmingsinstallatie. Het systeem verbindt de verschillende elementen (gemotoriseerde afsluiters, circulatiepompen, verwarmingsketel ...) om aan de warmtebehoeften van het gebouw te voldoen. Via de ingestelde parameters wordt het energieverbruik beperkt door het debiet en de temperatuur te verlagen bij een afname van de behoeften.