

**Basislast:** Dit is de hoeveelheid warmte vermogen die de ketel dag en nacht moet leveren zonder de pieken. Dit wordt meestal uitgedrukt in kW (kilowatt).

**Biomassa:** Biomassa is een begrip dat gebruikt wordt om producten aan te duiden die gemaakt zijn op basis van biogebaseerde materialen en die bruikbaar zijn als grondstof en/of als brandstof voor energieopwekking.

**Biomassahub:** Een biomassahub functioneert als een verzamelplaats van biomassastromen afkomstig van lokale beheerswerken. Een dergelijke hub zoekt naar een kwaliteitsvolle bestemming van elke fractie van de biomassa. Een biomassa hub kan zo bijvoorbeeld met het hout uit houtkanten toepassingen dienen zoals materialen, constructiemateriaal voor speelelementen, mulchmateriaal of als brandstof.

**Buffervat:** Dit is een vat waar warm water tijdelijk in opgeslagen wordt. Dit vat wordt opgewarmd op momenten dat de ketel niet al zijn capaciteit aan een warmte toepassing moet geven. Omgekeerd helpt het buffervat een hoge vraag naar warm water invullen op een moment dat de ketel niet de volledige vraag kan aanleveren. Een dergelijk vat wordt dikwijls geplaatst om de dimensionering te optimaliseren.

**Calorische waarde:** Dit begrip wordt gebruikt om aan te duiden hoeveel energie een brandstof in zich draagt. De calorische waarden of de Bovenste VerbrandingsWaarde, BVW is nuttige warmte van het droge materiaal.

**Cascade opstelling:** Dit begrip wijst op het gebruik van verschillende ketels die samen worden gebruikt om de warmtevraag van een gebruiker te kunnen invullen. Het woord cascade wordt gebruikt om te duiden dat bij een groter wordende warmtevraag, een bijkomende ketel wordt ingeschakeld.

**Deellast:** Dit is het vermogen dat aan een verwarmingssysteem gevraagd wordt als slechts een deel van de mogelijke warmteproductie wordt gevraagd. Dit wordt meestal uitgedrukt in kW (kilowatt).

**Dimensionering:** De berekening die een verband legt tussen de vraag naar warmte doorheen de tijd en de grootte van de installatie die hiervoor nodig is om deze vraag naar warmte te kunnen produceren op elk moment in de tijd.

**Energie inhoud:** De hoeveelheid energie die in een brandstof aanwezig is.

**Hernieuwbare energie:** Energie uit energiebronnen (windenergie, zonne-energie, waterkrachtenergie, oceaanenergie, aardwarmte, biomassa en biobrandstoffen) die een alternatief bieden voor fossiele brandstoffen en bijdragen aan een vermindering van de uitstoot van broeikasgassen.

**Houtkant:** Dichte houtgewassen die breder zijn dan één bomenrij worden houtkanten genoemd. Ze bestaan vaak uit bomen die als hakhout beheerd worden, eventueel gecombineerd met enkele opgaande bomen. Wanneer houtkanten zijn aangeplant op een door de mens opgeworpen aarden wal, spreken we van een houtwal. (<https://www.ecopedia.be/encyclopedie/houtkant>)

**Ketel:** Het begrip ketel wordt soms algemeen gebruikt worden voor het geheel van de installatie. Technisch gezien is het echter enkel het deel van de installatie waar de warme rook uit de verbranding zijn warmte afgeeft aan het water of stoom. Het eerste deel waar de houtsnippers verbrand worden, wordt de verbrandingskamer genoemd.

**KLE:** Kleine landschapselementen: Onder **kleine landschapselementen (KLE)** verstaan we: lijn- of puntvormige elementen met inbegrip van de bijhorende vegetaties waarvan het uitzicht, de structuur of de aard al dan niet resultaat zijn van menselijk handelen, en die deel uitmaken van de natuur zoals: bermen, **bomen**, bosjes, bronnen, dijken, graften, **houtkanten**, **hagen**, holle wegen, **hoogstamboomgaarden**, perceelrandbegroeiingen, sloten, struwelen, poelen, veedrinkputten en waterlopen. (<https://www.ecopedia.be/pagina/kle-vegetatie-definitie>)

**Nominale capaciteit/nominaal vermogen:** Dit getal geeft aan hoeveel nuttige energie beschikbaar is voor de centrale verwarming of warmwater voorziening. Nuttige energie is energie die echt gebruikt kan worden en dus niet verloren gaat. Het wordt meestal uitgedrukt in kW (kilowatt).

**Overgedimensioneerd:** Dit begrip wordt bij de dimensionering van een ketel gebruikt, wanneer een ketel met een nominaal vermogen wordt gekozen dat groter is dan het maximum vermogen dat de gebruiker ooit nodig zal hebben.

**Pieklast:** Dit is het vermogen dat aan een verwarmingssysteem gevraagd wordt wanneer alle warmtevragers hun maximum vermogen opvragen. Dit wordt meestal uitgedrukt in kW (kilowatt).

**Proceswarmte:** Warmte onder de vorm van hete lucht, warm water of stoom nodig voor een productieproces.

**Rendement:** Het rendement is de verhouding tussen de energie in de brandstof die aan de ketel wordt geleverd en de energie die als warmte bruikbaar kan ingezet worden (uitgedrukt in een percentage). Concreet wil dit zeggen dat de energie die in het hout opgeslagen zit vrijkomt bij de verbranding in de hete rookgassen, deze hete rookgassen geven hun warmte af aan water om zo bijvoorbeeld een verwarming te bedienen. Bij elke omzetting (van vaste brandstof naar hete lucht naar warmt water) zijn er verliezen van energie. Deze verliezen zitten vervat in het begrip rendement.

**Rookgasreiniging:** De techniek die gebruikt wordt om de verontreinigingen die in de rookgassen aanwezig zijn na verbranding van de houtsnippers, te verminderen en/of volledig op te vangen.

**Ruimteverwarming:** De warmte die nodig is om kantoren, wooneenheden en andere gebouwen te verwarmen. De bedoeling van het verwarmingssysteem is om de gewenste binnentemperatuur te bereiken en daarbij de verliezen in rekening te brengen. Verliezen die kunnen gebeuren door warmte die via vloer, dak, muur, ramen, deuren, ventilatie, kieren van het gebouw verloren gaat.

**Sanitair warm water:** De warmte die nodig is om de vraag naar warm water voor douche, bad en keukengebruik in te vullen.

**Stookwaarde** (Onderste VerbrandingsWaarde) : Dit begrip wordt gebruikt om aan te duiden hoeveel nuttige warmte het ongedroogd materiaal als energie kan aanleveren bij verbranding.

**Stukgrootte:** Dit begrip verwijst naar de afmetingen van de houtsnippers. De stukgrootte wordt uitgedrukt in een lengte, breedte en dikte.

**Verbranding:** Verbranding is een complex geheel van chemische reacties tussen een brandstof en bijvoorbeeld zuurstof waarbij warmte en licht ontstaat onder de vorm van een vlam of een gloed. Verbranding kan zowel met vaste, vloeibare als gasvormige brandstoffen optreden

**Verbrandingskamer:** Dit is een onderdeel van de ketel. De verbrandingskamer is specifiek het onderdeel waar het hout verbrand wordt.

**Verbruiksprofiel:** Het verbruiksprofiel is de hoeveelheid energie die een bepaalde gebruiker vb. een gebouw per tijdseenheid nodig heeft. Een verbruiksprofiel kan per maand, per dag, per uur of per kwartier op een steeds meer gedetailleerde manier in kaart gebracht worden.

**Vergassing:** Vergassing is het chemische proces waarbij een materiaal bij hoge temperatuur (1.300 tot 1.500 °C) wordt omgezet in een mengsel van voornamelijk koolmonoxide (CO) en waterstof (H<sub>2</sub>). Het proces gebeurt bij een laag zuurstofgehalte waardoor de koolstof niet volledig omgezet wordt tot koolstofdioxide. Het aldus ontstane gasmengsel wordt ook synthesesgas, stadsgas of stookgas genoemd.

**Vergisting:** Bij vergisting worden door middel van micro-organismen en in de afwezigheid van zuurstof natte organische stromen omgezet tot o.a. biogas, maar ook andere producten kunnen gevormd worden afhankelijk van de organismen en de organische stromen.

**Vermogen:** De hoeveelheid warmte die een ketel tegelijkertijd kan produceren. Dit wordt meestal uitgedrukt in kW (kilowatt).

**Verslakking:** Dit begrip wordt gebruikt om de aanvoeringen van assen op onderdelen van de ketel te beschrijven.

**Vochtgehalte:** Het vochtgehalte is de hoeveelheid water die aanwezig is in het hout en door droging kan verdampt worden.

**Volle vermogen:** synoniem voor nominaal vermogen.

**Verwarmingssysteem:** Het geheel van onderdelen die een vraag naar warmte kunnen invullen. Een klassiek verwarmingssysteem bestaat uit een ketel met al of geen bijhorend buffervat.

**Warmtevraag:** De totale warmtevraag die een installatie zal invullen, meestal uitgedrukt in kWh (kilowatt uur). De warmtevraag bestaat uit de warmte die nodig is voor de ruimteverwarming, warm water productie, proceswarmte en de verliezen die ontstaan door transport en distributie van de warmte.

**Warmtenet:** Dit is een ondergrondse circulatieleiding, aangesloten op een warmtebron, bijvoorbeeld een warmtecentrale of een grote fabriek met veel restwarmte. Daarop kunnen woningen, bedrijven,



appartementen, scholen, ziekenhuizen en zelfs hele steden worden aangesloten voor verwarming én warm water.

**Warmteverbruikscurve:** Wanneer de warmte die nodig is per uur of per kwartier wordt uitgezet op een grafiek voor de 8760 uur per jaar, krijgt men onderstaande figuur, dit wordt een warmteverbruikscurve genoemd.

**Warmtevraagcurve:** Door dezelfde gegevens te sorteren van groot naar klein (hoogste verbruik wordt eerst gezet), wordt een warmtevraagcurve opgesteld.

Uit de warmtevraagcurve kan afgelezen worden hoeveel uur per jaar je een bepaald vermogen nodig hebt.