



BWood2Energy



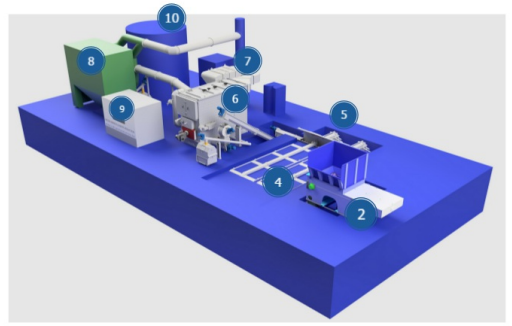
Door de verbranding van onze eigen onbruikbare houtresten en die van schrijnwerkbedrijven uit de buurt, kunnen we in onze eigen warmte en elektriciteit voorzien.



Onze verbrandingsketel maakt oververhit water van 140°C aan dat naar de ORC-installatie (Organic Rankine Cycle) wordt gestuurd. De ORC wekt 100 kWe/h op.



Twee buffervaten met water vangen extra warmte op en leiden deze naar de gebouwen. Zo is er niet alleen voldoende elektriciteit, maar ook nog restwarmte om de kantoren en de spuitcabines te verwarmen



7 ton hout per dag =



100kWe/h



Verwarming kantoren en spuitcabines

1

silos met zagemeel

3

houtbunker

5

houttoevoer

7

cyclonenfilter

9

ORC-installatie

11

koeling

2

breker voor houtrest

4

schuifbodem

6

verbrandingsketel

8

doekenfilter

10

buffervat 50.000 l. - 80 graden

12

schoorsteen