



Op het schema is een zonneboiler systeem te zien voor verwarming van tapwater voor hoogbouw met vier verdiepingen. Het systeem bestaat uit drie collectoren per streng en een individuele boiler per woning. Ook de naverwarming, b.v. een combiketel, is individueel per woning.

Als er voldoende instraling is wordt de pomp gestart en wordt het water uit het terugloopvat achtereenvolgens door de collectoren en de warmtewisselaars in de boilers gepompt. De boilers zijn parallel geschakeld, zodat alle boilers evenveel worden opgewarmd. De pomp stopt als de instraling onvoldoende is.

Iedere boiler is tegen oververhitting beveiligd door middel van een thermostaat. De pomp stopt als alle boilers een temperatuur van 80 °C hebben bereikt. Hiermee wordt oververhitting van de boilers voorkomen. Als de pomp stopt loopt het water uit de collectoren terug in het terugloopvat.

Typische kenmerken van het systeem zijn:

- Dat het systeem zodanig is dat de zonnewarmte van alle collectoren ten goede kan komen aan de individuele woning.
- Dat slechts één pomp wordt gebruikt met een vermogen van minder dan 10 Watt voor een complete streng.
- Dat de platdakopstellingen laag zijn, waardoor de windbelasting laag is en ze niet dominant zichtbaar zijn.
- Dat het systeem eenvoudig en betrouwbaar is.

ATON

HOOGBOUW80-3A, mei2000