

NATHAN

driven by knowledge

NATHAN

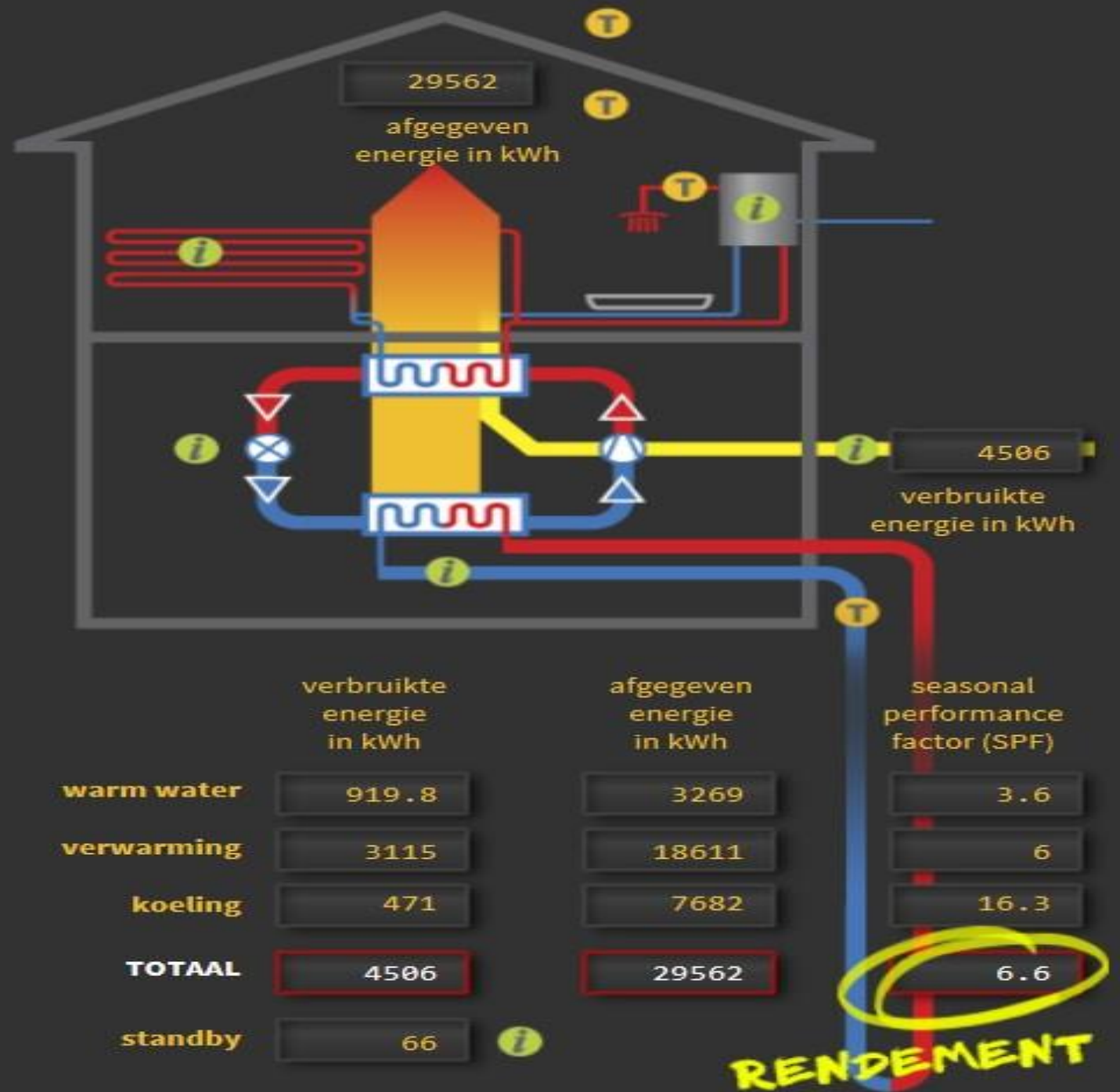
driven by knowledge

Measured Family house

- 220 m²
- Head demand 8kW
- 4 habitants
- Started measuring 24-01-2017
- Inhabited August 2017
- Wetteren near Gent
- Sanitary hot water @52°C



House data



NATHAN

driven by knowledge



HQ - Zevenaar

- 3 verdiepingen - nul energie gebouw als doelstelling
 - Warmtevraag - 145kW
 - Top cooling – 5% over 25°C & 1% over 28°C

- Constructie

$$U_{\text{frame + glas}} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$R_{\text{buitenwand}} = 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R_{\text{dak}} = 6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$R_{\text{grond}} = 6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$$

- Gegevens:

- I. Warmteproductie – 166.824 kWh
- II. Elektrisch verbruik (kWh) – 29.790 kWh
- III. COP – 6,4
- IV. SPF – 5,6
- V. PV geïnstalleerd – 252 kWp – 231.840 kWh productie
- VI. Koude levering @ATES (kWh) – nog niet geregistreerd
- VII. Koude levering @gebouw (kWh) – nog niet geregistreerd
- VIII. Elektrisch verbruik kantoor (kWh)
- IX. Elektrisch verbruik magazijn (kWh)

176,000 kWh

NATHAN

driven by knowledge

NATHAN

driven by knowledge

Bedankt!