

Meetcases

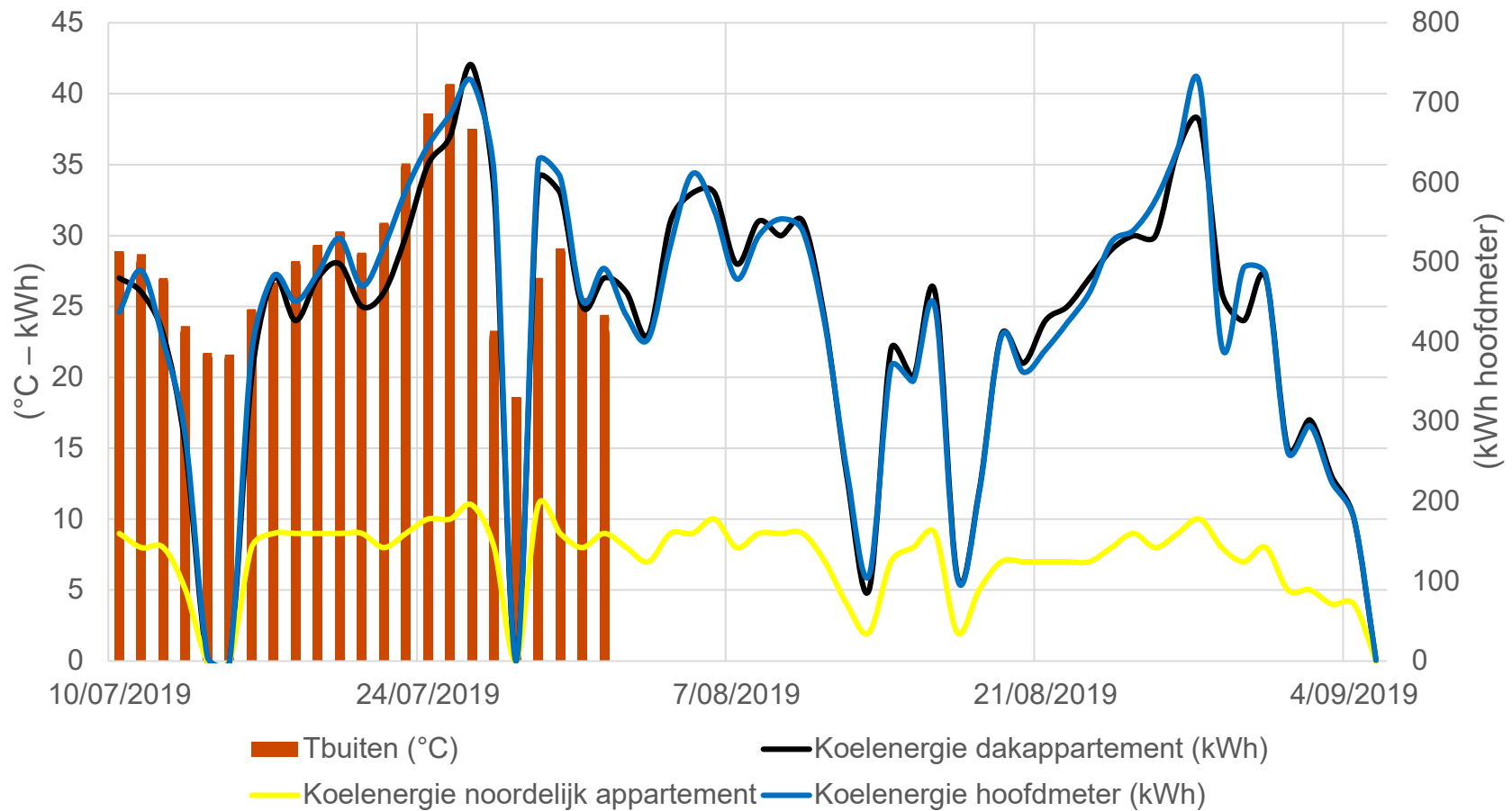
4. Appartementenblok Herentals: beschrijving

- 50 appartementen van verschillende grootte en met variërende oriëntatie
- Zeer goede isolatie + zonnewering
- 2 x 2 warmtepompen met totaal vermogen van 100kW en een bron via KWO-systeem
- SWW via warmtepompen icm 90m² aan zonnecollectoren
- Verwarming + koeling via vloer met 2-pijpsysteem, omschakeling via centrale setpunten. Lokale temperatuursregeling in de verschillende appartementen.

Meetcases

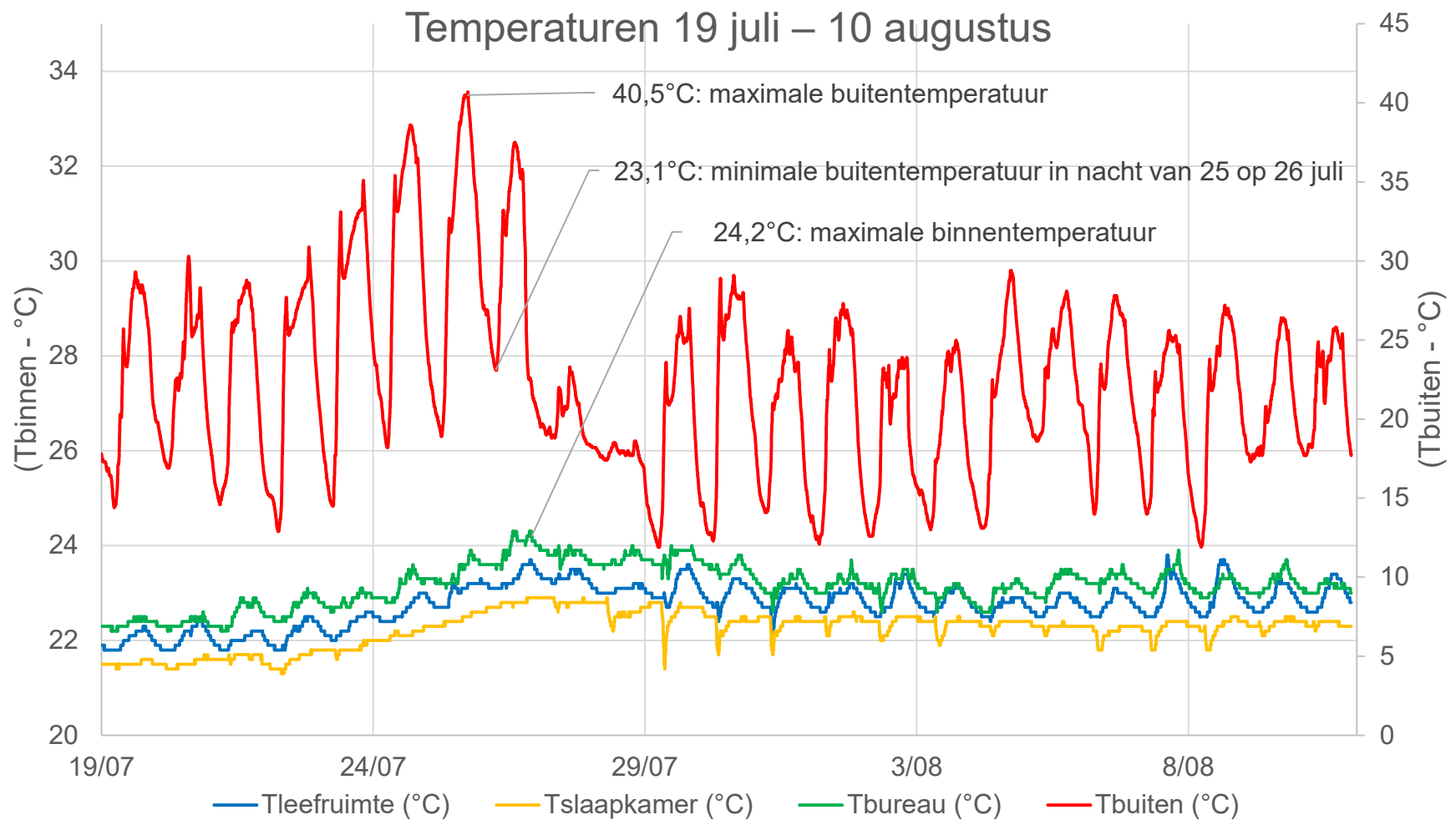
4. Appartementenblok Herentals

Koelenergie tov buitentemperatuur 10 juli – 5 september



Meetcases

4. Appartementsblok Herentals



Meetcases

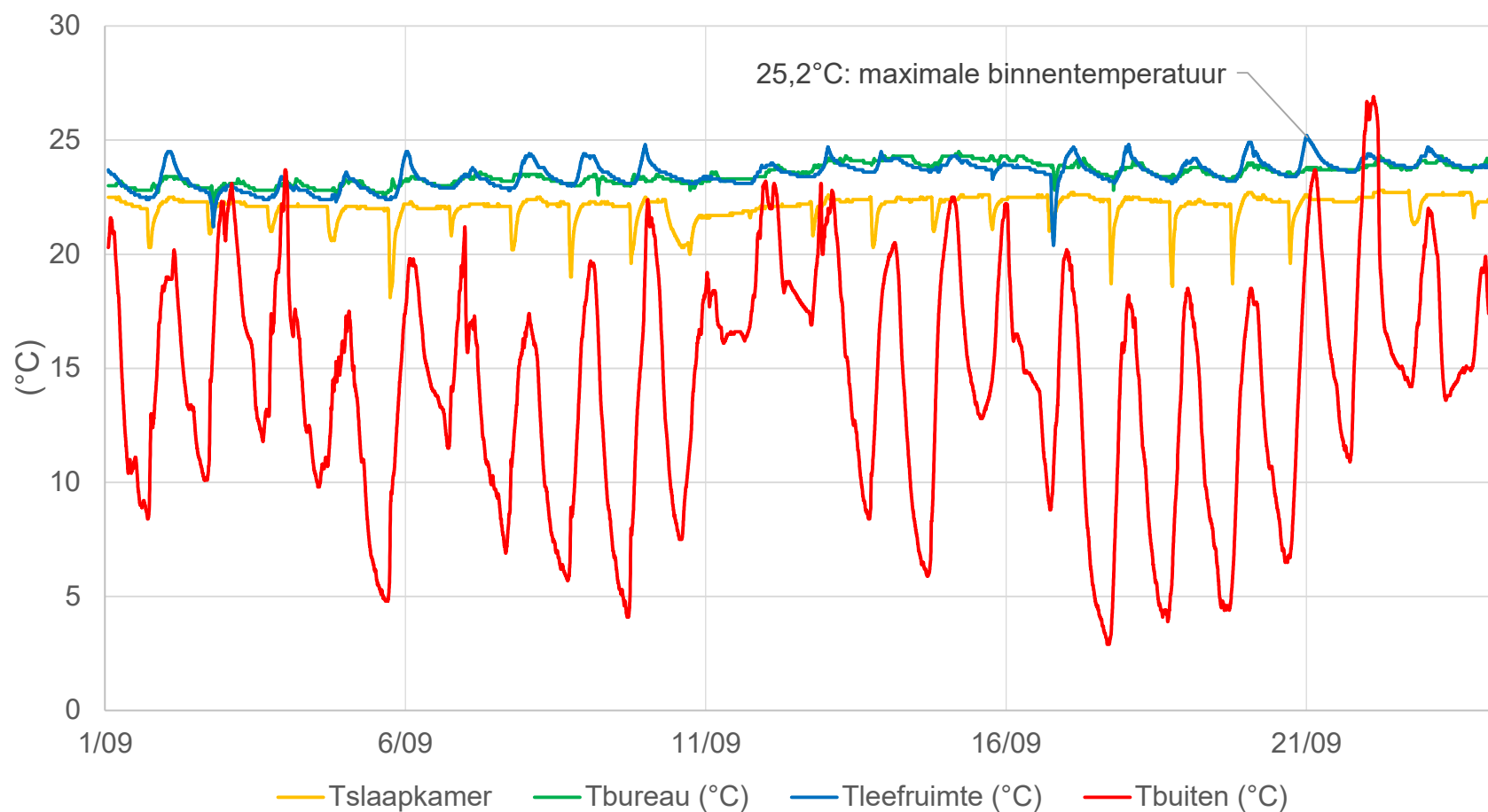
4. Appartementenblok Herentals

- 2 pijpsysteem met algemene setpunten: setpunt koeling aangepast op 5 september
 - Koeling start nu pas bij $T_{\text{buiten}} > 30^{\circ}\text{C}$
 - Max. T_{buiten} in september: $26,5^{\circ}\text{C}$
 - 50% van de dagen $T_{\text{buiten}} < 20^{\circ}\text{C}$
 - Geen koeling vanaf 5 september!

Meetcases

4. Appartementsblok Herentals

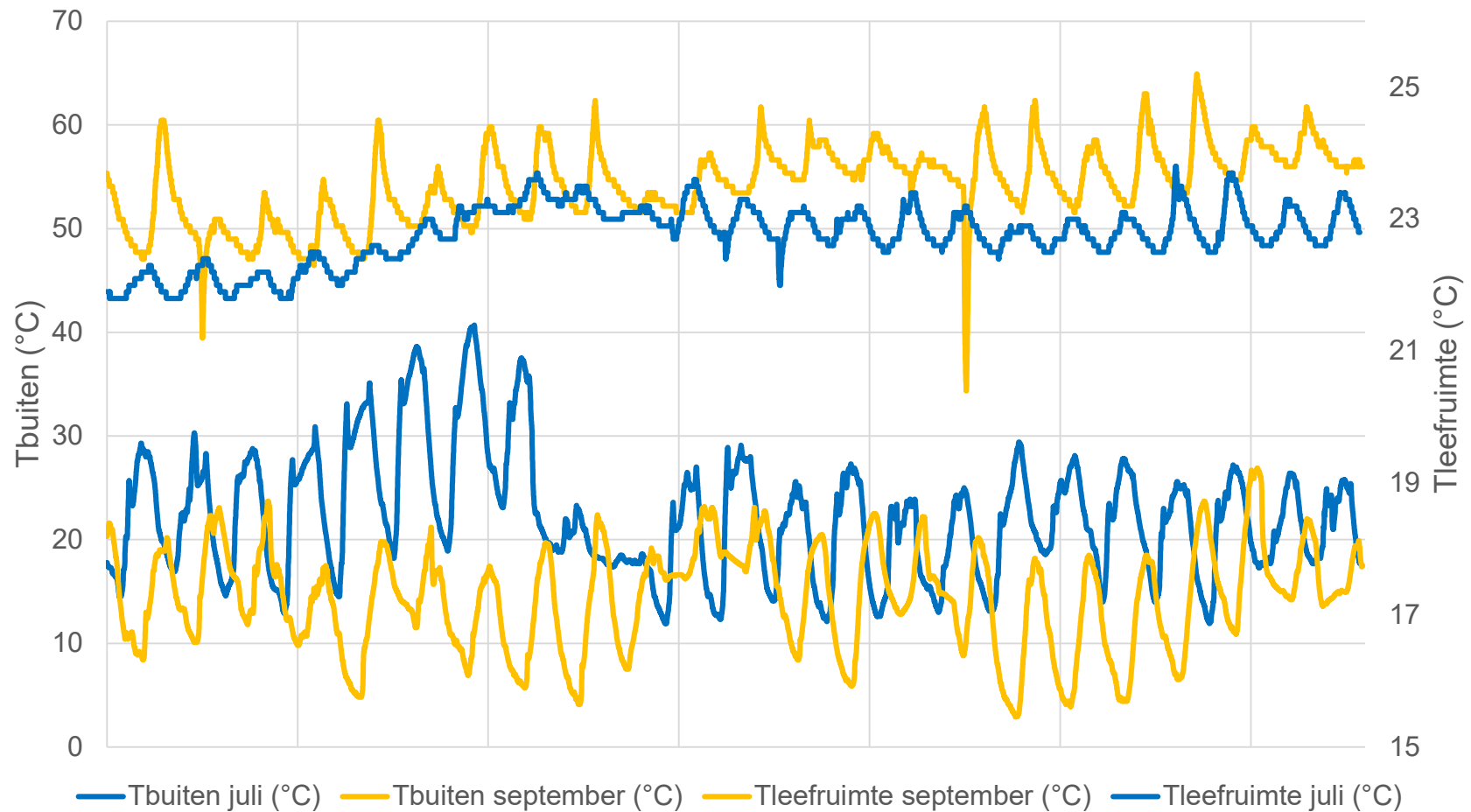
Temperaturen 1 - 24 september



Meetcases

4. Appartementenblok Herentals

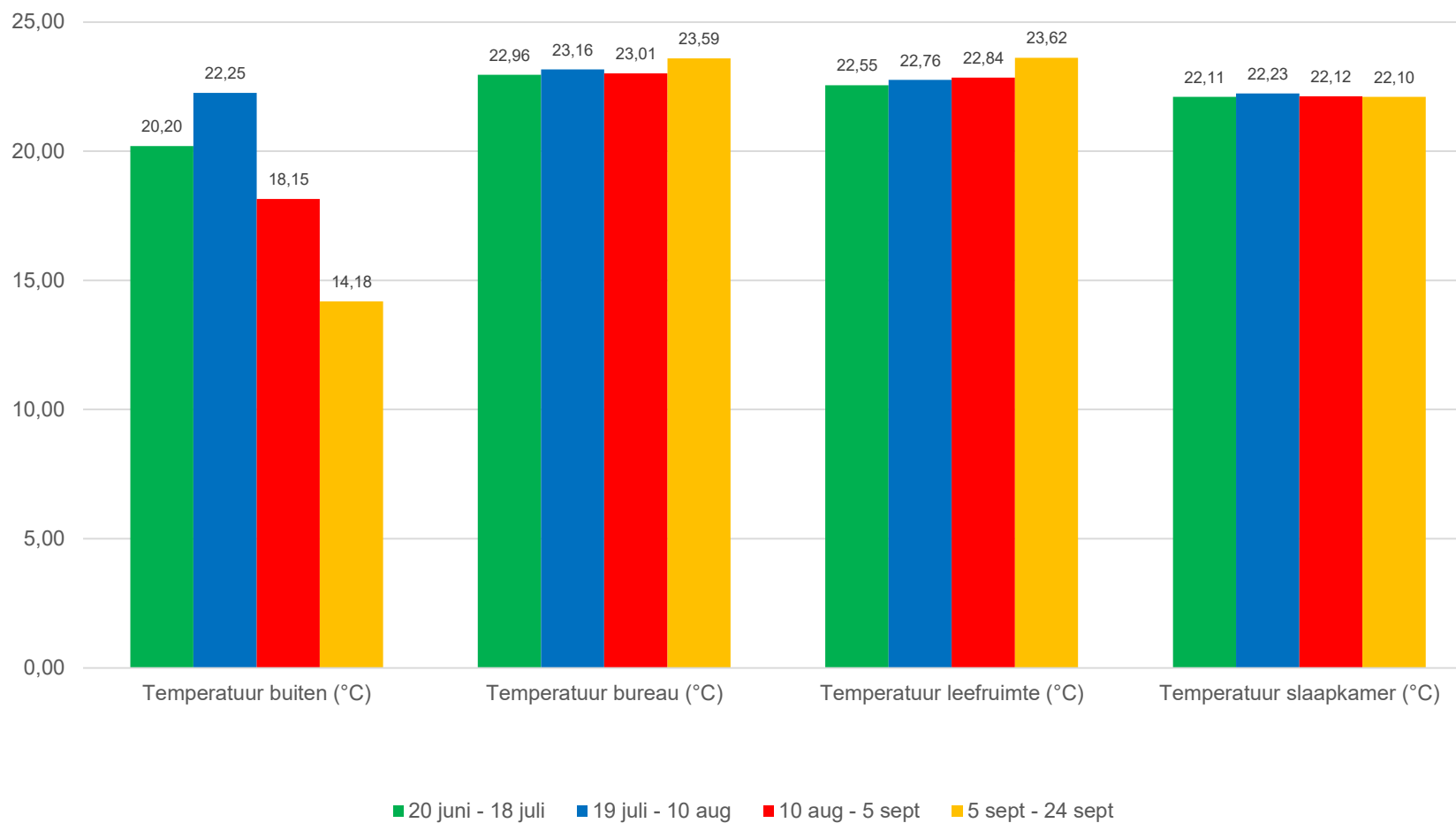
Vergelijking temperaturen juli - september (°C)



Meetcases

4. Appartementenblok Herentals

Gemiddelde temperaturen zomer 2019



Meetcases

4. Appartementenblok Herentals

- Koelenergie tov oriëntatie
 - Appartementen gesorteerd adhv oriëntatie
 - Grondoppervlakte in rekening gebracht
 - Vergelijking met opgenomen koelenergie
 - Omgerekend naar kWh/m²

→ Oriëntatie 'Noord' bevat alle appartementen met minstens 1 raam aan de Noordzijde van het gebouw. Appartementen met ramen op meerdere windrichtingen komen dus meermaals voor.

Meetcases

4. Appartementenblok Herentals

