



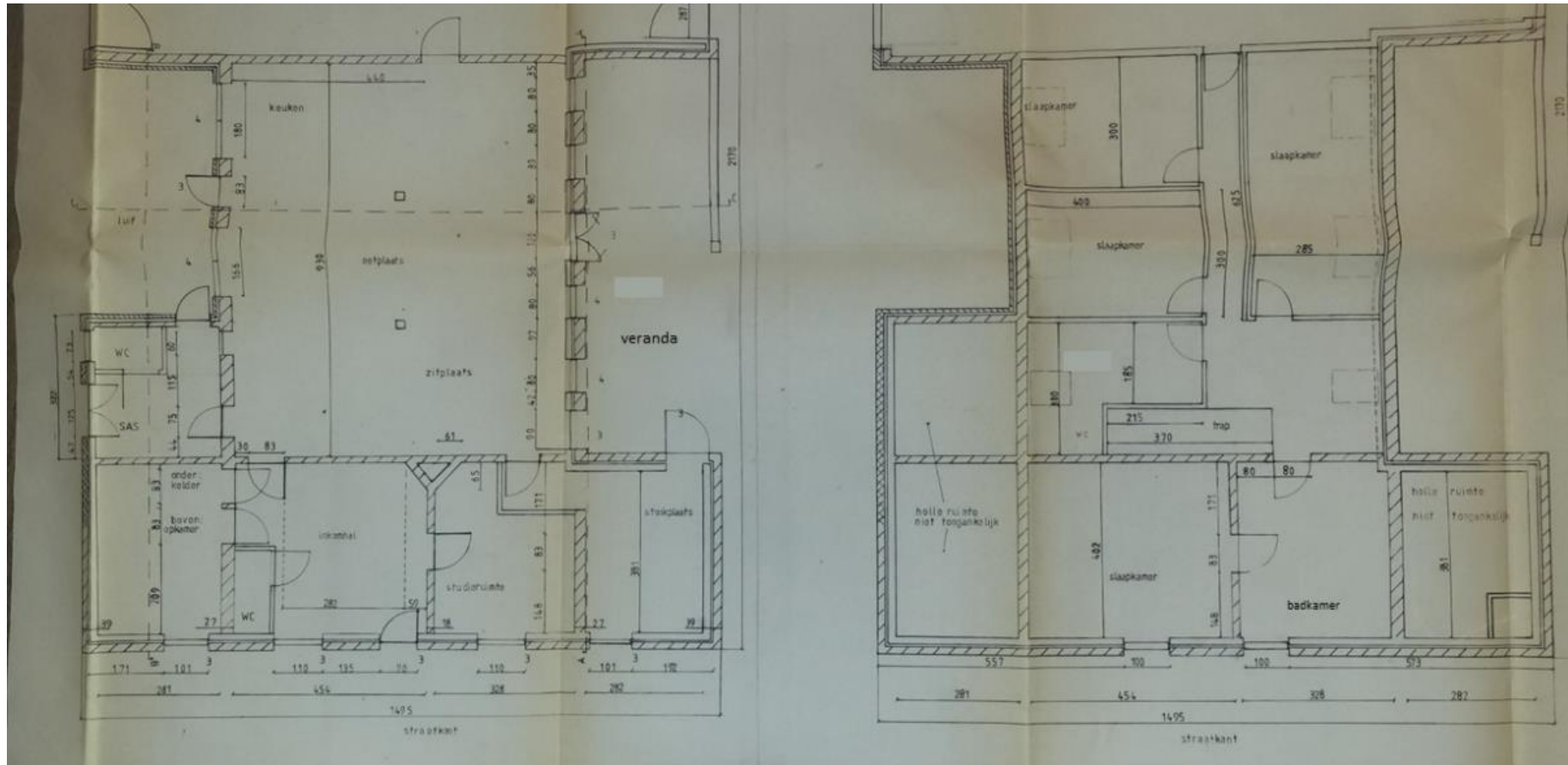
WONING HOOGSTRATEN

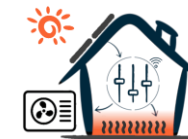


| | |
|-------------------------------------|---|
| TYPE WONING | Vrijstaande woning |
| NIEUWBOUW - RENOVATIE | Renovatie |
| BOUWJAAR | 1928/2000 |
| BEWOONBAAR OPPERVLAKTE | 273 m ² (netto) |
| BESCHERMD VOLUME | Ca. 1000 m ³ |
| VERLIESOPPERVLAKTE | 637 m ² |
| GEMIDDELDE U-WAARDE | 0.49 W/m ² K |
| COMPACTHEID | 1.57 |
| AANTAL VERDIEPINGEN | 2 |
| ORIENTATIE ACHTERGEVEL | Noord |
| AANTAL BEWONERS | 7 |
| PRODUCTIE VERWARMING & KOELING | Hybride lucht-water warmtepomp (monoblock) met stookolieketel, geen koeling |
| HERNIEUWBARE ENERGIE | PV |
| PASSIEVE TECHNIEKEN (ZONWERING ...) | Rolluiken op dakvensters |
| AFGIFTE | Radiatoren |
| VENTILATIESYSTEEM | / |

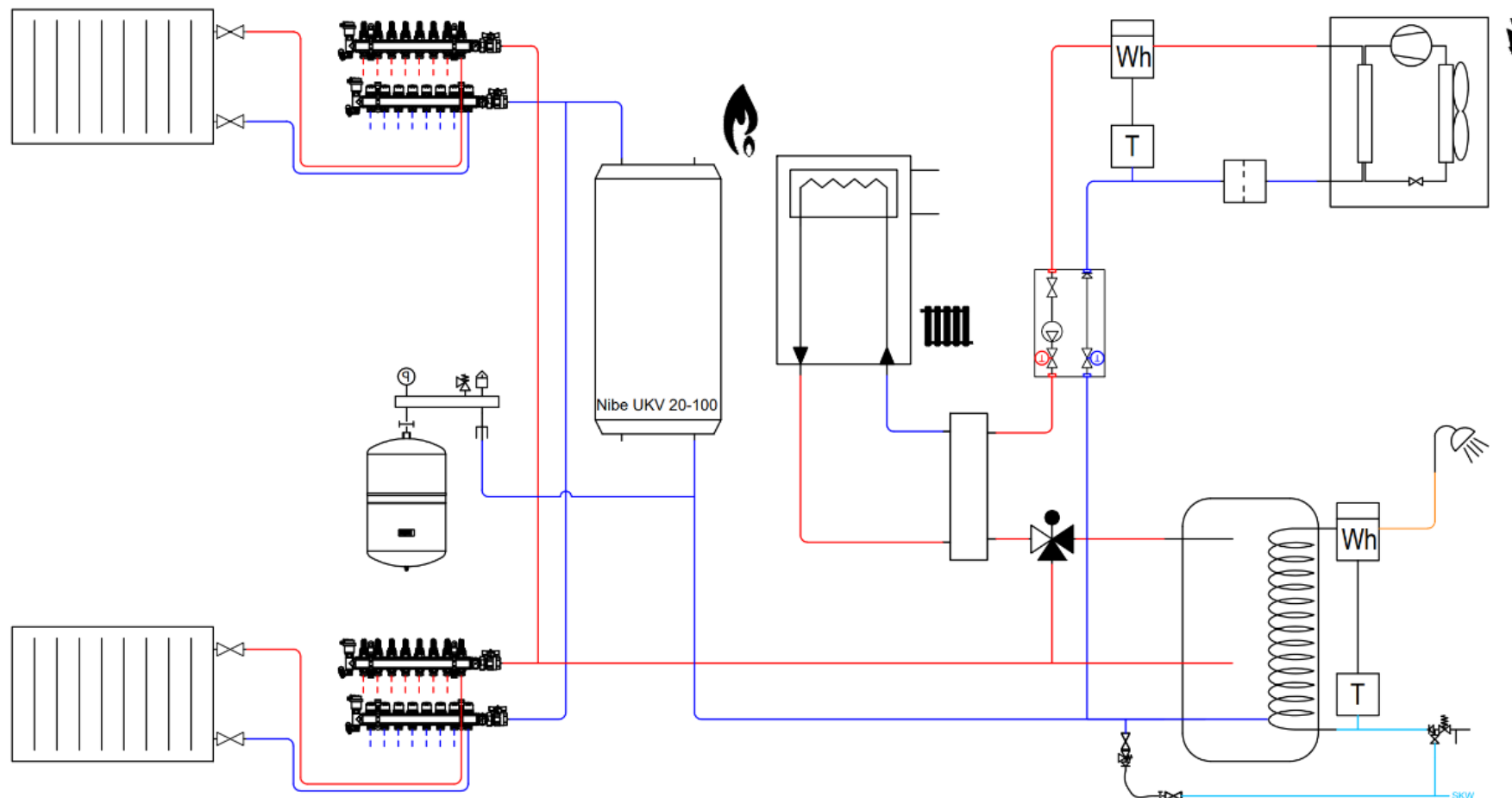


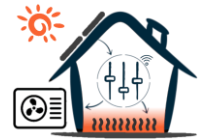
1. Bouwkundige plannen





2. Technische installatie





3. Testprotocol

In deze case wordt al slimme sturing toegepast. Het Smappee energiemanagementsysteem meet zowel het elektriciteitsverbruik als de injectie vanuit de P1-poort van de digitale elektriciteitsmeter. Afhankelijk van de ingestelde drempelwaarde in de app, wordt de warmtepomp bij een hogere injectie in de boostmodus gestuurd. In de normale modus wordt de boiler verwarmd tot 42-48 °C en de ruimteverwarming ingesteld op 20 °C. Wanneer de injectie voldoende hoog is, wordt de boiler verwarmd tot 49-55 °C en wordt de ruimteverwarming verhoogd naar 24 °C.

Deze case wordt hoofdzakelijk geanalyseerd om te zien hoe goed het energiemanagementsysteem werkt en of de slimme sturingsstrategieën effectief zijn. We kijken naar het energieverbruik en hoe goed de warmtepomp presteert. Als we verbeterpunten zien, passen we de instellingen aan om het systeem efficiënter te maken en beter aan te sluiten bij wat de gebruiker nodig heeft. Zo kunnen we het energieverbruik verminderen en het comfort verbeteren. Dit proces helpt ons om continu het energieverbruik en het comfortniveau in de ruimte te optimaliseren.