



## begane grond

### VERWARMING EN KOELING

Warmtepomp:

- Koelcapaciteit passief 22 kW aangesloten op bodemcollector met vier verticale boringen.
- Verwarmingscapaciteit 27 kW

Typische rendementen:

- Passief koelen (zomer): COP 10,0
- Warmtepomp in verwarmingsmodus: COP 5,0

### VENTILATIE

Luchtbehandelingskast sportzaal/kleedkamers: balansventilatie

Voldoen aan de ERP 2018 richtlijnen of beter:

- Luchtbehandelingskast met filtering, ca. 4.300 m<sup>3</sup>/h en WTW: kruisstroom efficiency ca. 75%

Luchtbehandeling buitenkast: natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

- Ventilatiebox ca. 350 m<sup>3</sup>/h

### WARM TAPWATER

Bereiding, distributie warmtapwater voor 5 douches en 1 werkkast kleedkamer deel:

- Warm tapwater circulatiesysteem met elektrische oplaadboiler: laadcapaciteit 14 kW, volume boilervat 500 L.

Bereiding, distributie warmtapwater voor pantry buitenkast:

- Close-in boiler 15 L.

De systemen worden aangebracht volgens de voorschriften in de Vewin bladen en ISSO 55.1 (legionella bestrijding).

### BOERSEMA INSTALLATIE ADVISEURS

Project: Sportzaal Schotthorst

Oprachtgever: Gemeente Amersfoort

Onderwerp: Werktuigbouwkundige installaties - begane grond

Tekeningnr: B-00-P-WX-01

Datum: 13 oktober 2023

Fase: DO

Formaat: A2

Schaal: 1:100

Projectnummer: 202233

