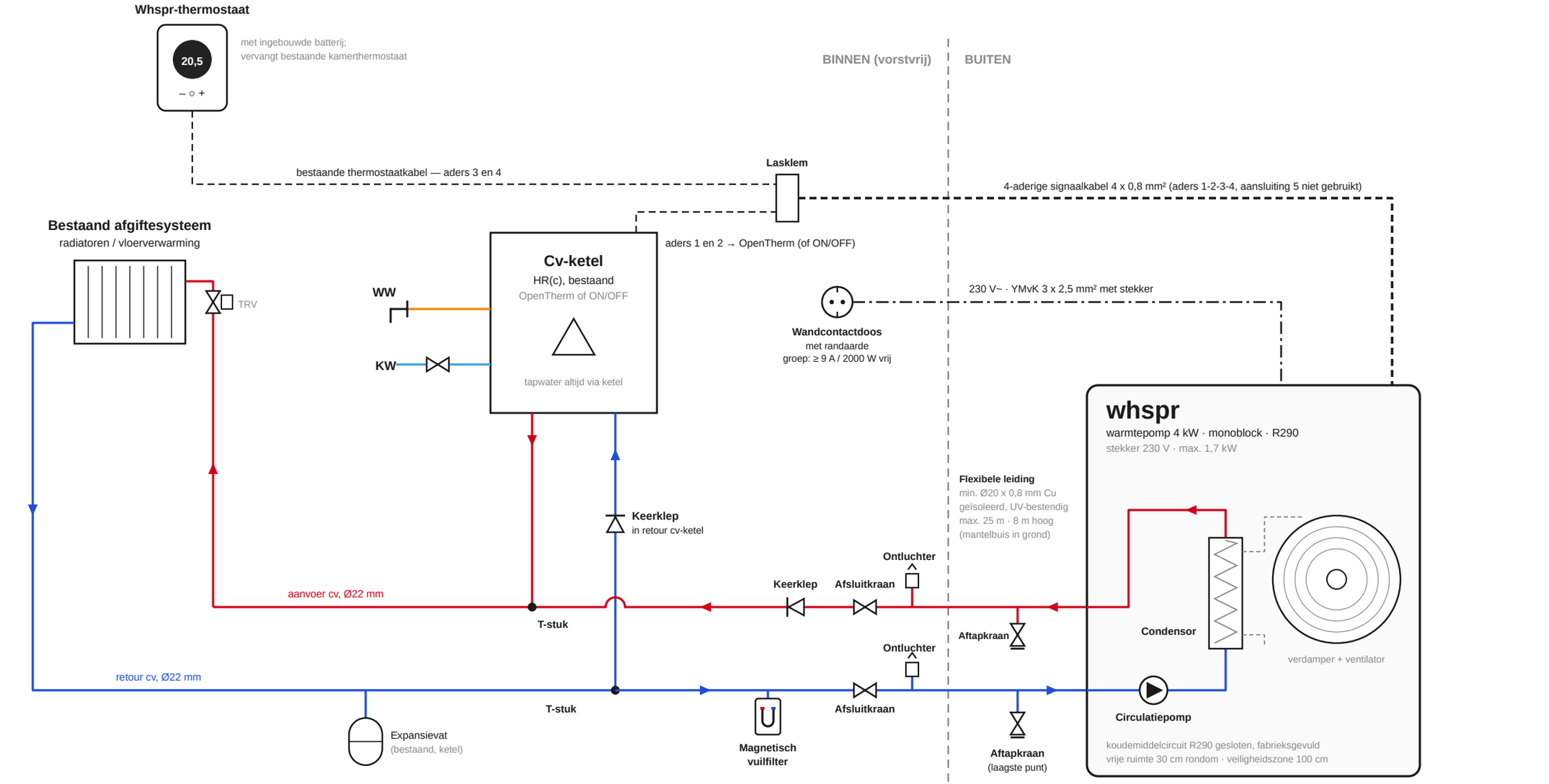
Whspr hybride warmtepomp 4 kW — aansluiting op bestaande cv-ketel

Hydraulisch principeschema



Legenda

- Aanvoer cv
- Retour cv
- Warm tapwater
- Koud tapwater
- Signaalkabel
- 230 V~ voeding

- Afsluitkraan
- Keerklep
- Circulatiepomp
- Magnetisch vuilfilter
- Aftapkraan
- Ontluchter
- T-stuk

Omschrijving

De Whspr is een hybride lucht/water-warmtepomp (monoblock, 4 kW) die parallel aan de bestaande cv-ketel wordt aangesloten met twee T-stukken op de Ø22 mm-hoofdleiding. Een open verdeler, buffervat of bypass is niet nodig. De Whspr-thermostaat regelt op ruimtetemperatuur en schakelt warmtepomp en cv-ketel of/of: ze draaien nooit tegelijk. De ketel wordt via OpenTherm (of ON/OFF) aangestuurd, verwarmt bij te weinig vermogen of met de boost-knop en levert altijd het tapwater. De Whspr zoekt automatisch de laagste aanvoertemperatuur waarbij het huis comfortabel blijft.

Aandachtspunten

- Sluit zo dicht mogelijk bij de ketel aan. Plaats een keerklep in de retour van de cv-ketel, tenzij de ketelfabrikant expliciet anders voorschrijft.
- Max. 25 m leiding en 8 m opvoerhoogte; min. debiet 0,4 m³/h.
- Ontlucht via de ontluchters direct na de afsluitkranen; automatische ontluchters elders dichtdraaien of vervangen door handmatige.
- Aftapkranen buiten op aanvoer én retour, op het laagste punt.
- Vuldruk 1,5–2,0 bar (koud). Appendages buiten isoleren.
- Bij strenge vorst én langdurige stroomuitval: aftappen.

Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
Controleer zelf of het gekozen systeem voldoet aan de eisen voor uw project. Whspr B.V. aanvaardt hierin geen aansprakelijkheid.

whspr	Hydraulisch schema	
Whspr B.V. · whspr.net	Blad:	1 van 1
	Datum:	november 2026
	Versie:	concept 0.2