

Functionele omschrijving verwarming:

Scenario 1: Warmtewisselaar als OPWEKKER (WC1 is AAN)
Ketelzijde:
 Warmtepompcentrale 1 levert warmte aan het systeem via de wisselaar Motorafsluiter 04SM003 staat dicht, 04SM002 staat open (retourflow Rembrandt+Ruben gaat volledig over de wisselaar). Regelafluisuit 04SM001 staat dicht.
 Debiet van pompen 03TP001 t/m 03TP003 is variabel, geregeld o.b.v. dP regeling 01DPT001
 Energy valve 20UIQT001 regelt het debiet op uitrede temperatuur 20UIQT001R van 50 °C
 Ketels leveren constant 70 °C

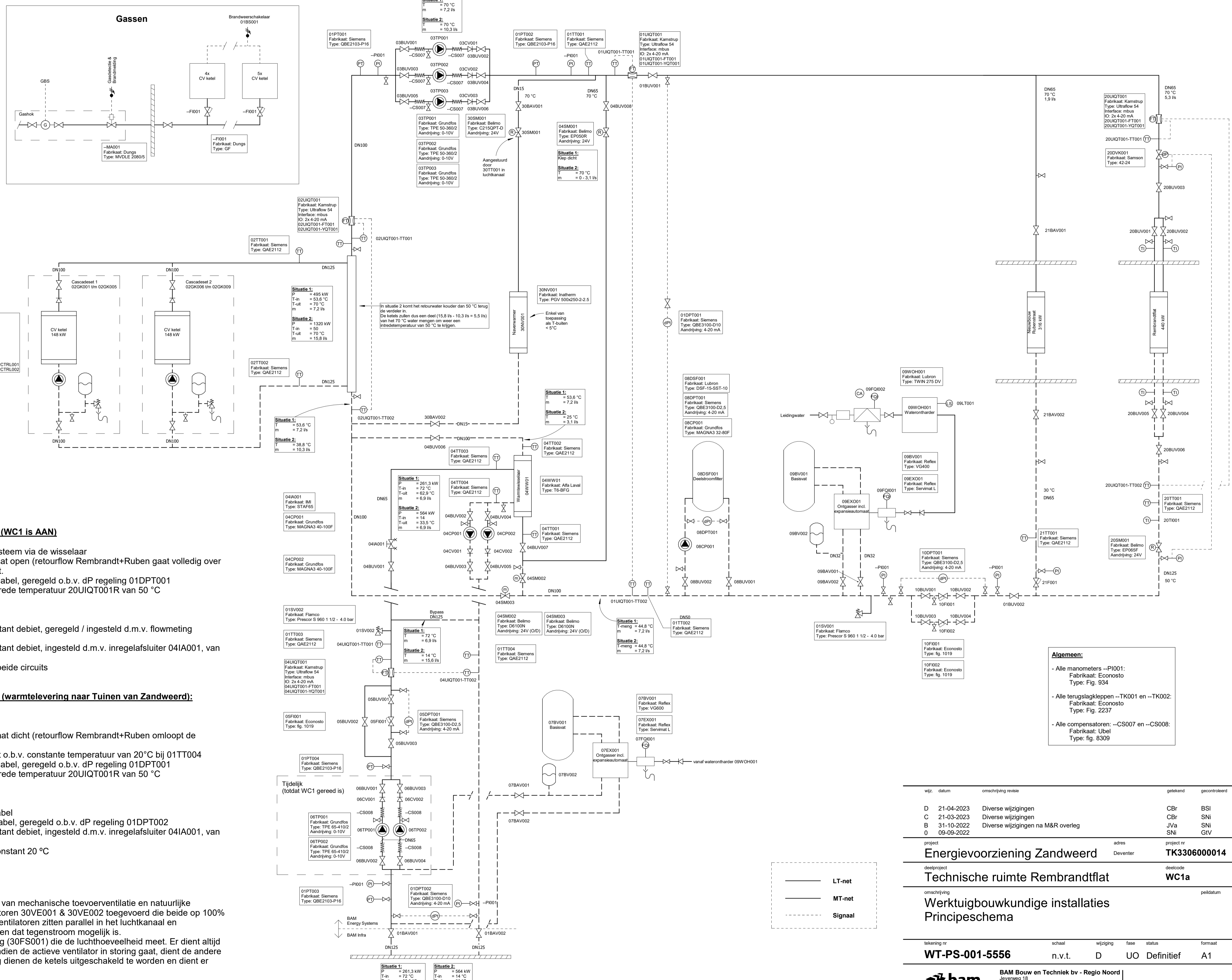
Warmtepompzijde:
 Pompen 06TP001 en 06TP002 hebben een constant debiet, geregeld / ingesteld d.m.v. flowmeting energiemeter 04UIQT001
 Pompen 04TP001 en 04TP002 hebben een constant debiet, ingesteld d.m.v. inregelafsluiter 04IA001, van 6,9 l/s (zelfde debiet als in situatie 2)
 Bypass werkt als hydraulische scheiding tussen beide circuits
 Warmtepompcentrale 1 levert constant 72 °C

Scenario 2: Warmtewisselaar als GEBRUIKER (warmtelevering naar Tuinen van Zandweerd):
 RWZI levert onvoldoende warmte
Ketelzijde:
 Motorafsluiter 04SM003 staat open, 04SM002 staat dicht (retourflow Rembrandt+Ruben omloopt de wisselaar)
 Regelafluisuit 04SM001 heeft een variabel debiet o.b.v. constante temperatuur van 20°C bij 01TT004
 Debiet van pompen 03TP001 t/m 03TP003 is variabel, geregeld o.b.v. dP regeling 01DPT001
 Energy valve 20UIQT001 regelt het debiet op uitrede temperatuur 20UIQT001R van 50 °C
 Ketels leveren constant 70 °C

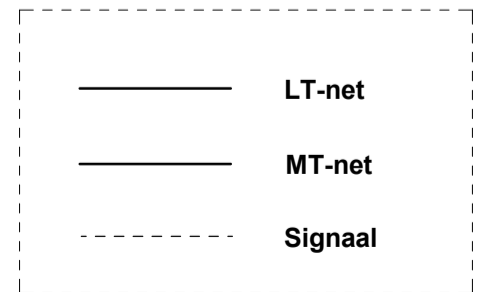
Warmtepompzijde:
 Debiet afleversets Tuinen van Zandweerd is variabel
 Debiet van pompen 06TP001 en 06TP002 is variabel, geregeld o.b.v. dP regeling 01DPT002
 Pompen 04TP001 en 04TP002 hebben een constant debiet, ingesteld d.m.v. inregelafsluiter 04IA001, van 6,9 l/s (zelfde debiet als in situatie 1)
 Aanvoertemperatuur Tuinen van Zandweerd is constant 20 °C

Functionele omschrijving luchtbehandeling:

Voor de luchthuishouding wordt gebruik gemaakt van mechanische toevoerventilatie en natuurlijke afvoerventilatie. De ventilatie wordt d.m.v. ventilatoren 30VE001 & 30VE002 toegevoerd die beide op 100% van het gevraagde debiet zijn geselecteerd. De ventilatoren zitten parallel in het luchtkanaal en terugslagkleppen 30TK001 en 30TK002 voorkomen dat tegenstroom mogelijk is.
 Het luchtkanaal is voorzien van een flow bewaking (30FS001) die de luchthoeveelheid meet. Er dient altijd 1 ventilator te draaien op het ingestelde debiet. Indien de actieve ventilator in storing gaat, dient de andere ventilator aan te gaan. Bij te weinig flow of storing dienen de ketels uitgeschakeld te worden en dient er een melding naar het GBS te gaan.



- ### Algemeen:
- Alle manometers --PI001: Fabrikaat: Econosto Type: Fig. 934
 - Alle terugslagkleppen --TK001 en --TK002: Fabrikaat: Econosto Type: Fig. 2237
 - Alle compensatoren: --CS007 en --CS008: Fabrikaat: Ubel Type: fig. 8309



wjz.	datum	omschrijving	revisie	getekend	gecontroleerd
D	21-04-2023	Diverse wijzigingen		CBr	BSI
C	21-03-2023	Diverse wijzigingen		CBr	SNI
B	31-10-2022	Diverse wijzigingen na M&R overleg		JVa	SNI
O	09-09-2022			SNI	GTV

project	adres	project nr
Technische ruimte Rembrandtflat	Deventer	TK330600014

deelproject	deelcode
Technische ruimte Rembrandtflat	WC1a

tekening nr	schaal	wijziging	fase	status	formaat
WT-PS-001-5556	n.v.t.	D	UO	Definitief	A1

omschrijving	peildatum
Werktuigbouwkundige installaties Principeschema	