

Aantal	Regelpaneel RK1 Omschrijving	Veldapparatuur	Code	Info	DI	DO	Dom	AO	Aom	AI	LW	VW
	Algemeen											
Algemeen												
1	Buitentemperatuur / RV opnemer	22UTH-110X	00TT01							2		
1	Reset vergrendelende storingen			Drukknop	1							
1	Storingsmelding urgent			Lamp (Rood)		1						
1	Storingsmelding niet urgent			Lamp (Rood)		1						
1	Interventie modulen niet automatisch			Lamp (Geel)	1	1						
1	Brandmelding van BMC incl. lamp			Lamp (Blauw)	1	1						
1	Brandventilatie toevoer IN / AUT / UIT				2							
1	Brandventilatie afvoer IN / AUT / UIT				2							
1	Storingsmelding			Melding extern	1							
1	Overwerktimer	DOT-U/1			1							
1	Inlezen Kwh-meter Regelpaneel	(levering 3e) via M-bus		M-bus							5	
	Bediening en Communicatie											
	Centraal touchscreen 15"	Beheerder / Entree		UTP								
	Communicatie met RK2 en RK3	Via Patchpanelen		UTP								
	Communicatie met Verlichtings systeem Helvar			UTP							20	10
1	Energie meter Warmte	Kampstrup Multical 603	02QT01	Modbus							5	
1	Energie meter Koude	Kampstrup Multical 603	01QT01	Modbus							5	
1	Energie meter Bron	Kampstrup Multical 603	99QT01	Modbus							5	
	Algemeen WTP											
Warmtepomp WKO / GBES												
1	Warmtepomp 1	Unit met eigen regeling	01WTP01	Voeding 3e	-	1		2				
1	Inlezen kWh-meter	(levering 3e) via M-bus	01EM01	M-bus							5	
1	Uittrede watertemperatuuropnemer Verdamper	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	01TT08							1		
1	Intrede watertemperatuuropnemer Verdamper	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	01TT09							1		
1	Flow switch Verdamper		01FS01	Intern Enrad						1		
1	Uittrede temperatuuropnemer Condensor	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT10	55 °C						1		
1	Intrede temperatuuropnemer Condensor	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT11	45 °C						1		
1	Flow switch Condensor		02FS01	Intern Enrad						1		
1	Warmtepomp 2	Unit met eigen regeling	01WTP02	Voeding 3e	-	1		2				
1	Inlezen kWh-meter	(levering 3e) via M-bus	01EM02	M-bus							5	
1	Uittrede watertemperatuuropnemer Verdamper	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	01TT10							1		
1	Intrede watertemperatuuropnemer Verdamper	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	01TT11							1		
1	Flow switch Verdamper		01FS02	Intern Enrad						1		
1	Uittrede temperatuuropnemer Condensor	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT12	45 °C								
1	Intrede temperatuuropnemer Condensor	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT13	35 °C						1		
1	Flow switch Condensor		02FS02	Intern Enrad						1		
1	3-weg regelafsluiter DN65 (flens) Verdampers		01CV03	Ø aangenomen	BACnet				1		7	4
1	Circulatiepomp Verdamper		01CP01	Vrijgave vanuit WTP -		1						
1	Circulatiepomp Verdamper		01CP02	Vrijgave vanuit WTP -		1						
1	3-weg regelafsluiter DN65 (flens) Condensors	EV065F+BAC	02CV03	Ø aangenomen	BACnet				1		7	4
1	Energimeter Condensor	Kampstrup Multical 603	02QT01	Ø aangenomen	BACnet				1		7	4
1	Circulatiepomp Condensor		02CP01	Vrijgave vanuit WTP -		1						
1	Circulatiepomp Condensor		02CP02	Vrijgave vanuit WTP -		1						
1	Retourwatertemp.opn. Na WP (warm)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT05							1		
1	Aanvoerwatertemp.opn. Voor WP(warm)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT06							1		
1	Retourwatertemp.opn. Na WP(koud)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	01TT03							1		
1	Aanvoerwatertemp.opn. Voor WP(koud)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	01TT04							1		

Aantal	Regelpaneel RK1 Omschrijving	Veldapparatuur	Code	Info	DI	DO	Dom	AO	Aom	AI	LW	VW
Buffer warm												
Buffervat												
1	Watertemperatuuropnemer buffervat (boven)	01CT-1DH/A-22P-A44	02TT07							1		
1	Watertemperatuuropnemer buffervat (Midden)	01CT-1DH/A-22P-A44	02TT08							1		
1	Watertemperatuuropnemer buffervat (onder)	01CT-1DH/A-22P-A44	02TT09							1		
1	Flow meeting Twee-richtingen	Siemens MAG 8000	02FM01	ø aangenomen	BACnet				1		7	4
Warmwater												
Warmteafvoer vanuit CV TSA ==> Bron												
1	Centrale aanvoer (na buffervat)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT01	55 °C						1		
1	Centrale retour (voor buffervat)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT02	35 °C						1		
1	Aanvoerwatertemp.opn. Naar TSA Bron secundair (warm)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT03	45 / 55 °C						1		
1	Retourwatertemp.opn. Vanuit TSA Bron secundair (warm)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	02TT04	35 °C						1		
1	2-weg regelafsluiter O/D Vrije koeling bron		02CV04	ø aangenomen								
1	Aanvoerwatertemp.opn. Naar TSA Bron primair (warm)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	99TT05	20 °C						1		
1	Retourwatertemp.opn. Vanuit TSA Bron primair (warm)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	99TT06	30 °C						1		
1	Energimeter TSA primair (warm)	Kampstrup Multical 603	99QT03	ø aangenomen	BACnet				1		7	4
1	Circulatiepomp TSA Bron		02CP03	Vrijgave vanuit WTP -	1		1					
1	Circulatiepomp TSA Bron		02CP04	Vrijgave vanuit WTP -	1		1					
BRON												
TSA Bron Primaire zijde												
1	Uittrede temperatuuropnemer Bron	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	99TT01							1		
1	Intrede temperatuuropnemer Bron	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	99TT02							1		
1	Systeemdruk 0-6bar 0-10V uittrede bron	22WP-115/A-22WP-A02	99PT01									
1	Systeemdruk 0-6bar 0-10V intrde bron	22WP-115/A-22WP-A02	99PT02									
1	Systeemdruk 0-6bar 0-10V expansievat	22WP-115/A-22WP-A02	99PT03									
1	Circulatiepomp (geïntegreerde toerenregeling) TSA (koud)		99CP01		1		1					
1	Circulatiepomp (geïntegreerde toerenregeling) TSA (koud)		99CP02		1		1					
1	Circulatiepomp (geïntegreerde toerenregeling) TSA (warm)		99CP03		1		1					
1	Circulatiepomp (geïntegreerde toerenregeling) TSA (warm)		99CP04		1		1					
1	Energimeter bron	Kampstrup Multical 603	99QT01	ø aangenomen	BACnet				1		7	4
1	2-weg regelafsluiter O/D Warmte afvoeren		99CV01	ø aangenomen	1		1					
1	2-weg regelafsluiter O/D Warmte afvoeren		99CV02	ø aangenomen								
1	2-weg regelafsluiter O/D Warmte afvoeren		99CV03	ø aangenomen								
1	2-weg regelafsluiter O/D Bypass TSA warmte afvoer.		99CV04	ø aangenomen	1		1					
1	2-weg regelafsluiter O/D Koeling vanuit WTP		99CV05	ø aangenomen	1		1					
1	2-weg regelafsluiter O/D Vrije koeling bron		99CV06	ø aangenomen								
Buffer koud												
Buffervat												
1	Watertemperatuuropnemer buffervat (boven)	01CT-1DH/A-22P-A44	01TT05							1		
1	Watertemperatuuropnemer buffervat (Midden)	01CT-1DH/A-22P-A44	01TT06							1		
1	Watertemperatuuropnemer buffervat (onder)	01CT-1DH/A-22P-A44	01TT07							1		
1	Flow meeting Twee-richtingen	Siemens MAG 8000	01FM01	ø aangenomen	BACnet				1		7	4

Aantal	Regelpaneel RK1 Omschrijving	Veldapparatuur	Code	Info	DI	DO	Dom	AO	Aom	AI	LW	VW
Gekoeldwater												
Koudetoevoer naar installatie vanuit GKW TSA WKO (secundair)												
1	Intrede temp TSA koeling Primair	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	99TT03	15 °C	BACnet					1		
1	Uittrede Temp TSA koeling primair	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	99TT04	10 °C						1		
1	Energimeter TSA koeling primair	Kampstrup Multical 603	99QT02	∅ aangenomen					1		7	4
1	Uittrede temp TSA koeling secundair	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	11TT01	12 °C						1		
1	Intrede Temp TSA koeling secundair	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	11TT02	18 °C						1		
1	2-weg regelafsluiter O/D		11CV01	∅ aangenomen					1			
1	Centrale aanvoer (voor open verdeler)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	11TT03	12 °C						1		
1	Centrale retour (voor open verdeler)	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	11TT04	18 °C						1		
1	Circulatiepomp TSA koeling Secundair		11CP01	-		1	1					
1	Circulatiepomp TSA koeling Secundair		11CP02	-		1	1					
Groep Plafond inductie units												
Warmwater												
1	3-weg regelafsluiter DN32 Energy Valve	EV032R3+BAC	04EV01	∅ aangenomen	BACnet				1		7	4
1	Set Koppelingen (drie)	2st ZR2332 / 1st ZREV32F										
1	T-stuk tbv 2de opnemer	A-22PE-A04										
1	Circulatiepomp (geïntegreerde toerenregeling)		04CP01			1	1					
1	Aanvoerwatertemp.opn.	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	04TT01							1		
Gekoeldwater												
1	3-weg regelafsluiter DN32 Energy Valve	EV032R3+BAC	07EV01	∅ aangenomen	BACnet				1		7	4
1	Set Koppelingen (drie)	2st ZR2332 / 1st ZREV32F										
1	T-stuk tbv 2de opnemer	A-22PE-A04										
1	Circulatiepomp (geïntegreerde toerenregeling)		07CP01			1	1					
1	Aanvoerwatertemp.opn.	01DT-1DL/A-22P-A20/A-22f	07TT01							1		
Deelstroom filter												
Warmwater												
1	Circulatiepomp		02CP05			1	1					
1	Drukverschilopnemer 0...10V 0-1 Bar	22PDP-185	02dPT01	drukverschilopnemer						1		
Gekoeldwater												
1	Circulatiepomp		06CP01			1	1					
1	Drukverschilopnemer 0...10V 0-1 Bar	22PDP-185	06dPT01	drukverschilopnemer						1		
Expansie / Ontgassing - Korex Airsep												
1	Inlezen Watermeter	via M-bus	09XX01		M-bus						5	
1	Korex - Airsep systeem	Unit met eigen regeling	09EX01		Modbus	2					10	2
1	Systeemdruk 0-6bar 0-10V	22WP-115/A-22WP-A02	09PT01									
1	Systeemdruk 0-6bar 0-10V	22WP-115/A-22WP-A02	09PT02									
1	6-weg kogelafsluiter DN25	25R3	09CV01	∅ aangenomen								
1	Circulatiepomp		09CP01	-								
					DI	DO	Dom	AO	Aom	AI	LW	VW
Totaal datapunten					35	4	23	0	11	41	135	52
Minimaal aan te houden extra datapunten 10%					4	0	2	0	1	4	14	5