


Prosjekttittel:

STAMI

Tittel:

Automasjonstabeller

01	26.02.2018	ANBUD	GBI	RBA	ANE
Revisjon	Dato	Revideringen gjelder	Laget	Kontrollert	Godkjent
Leverandørs logo: 			Antall sider: Side: 1 av 13		
Oppdragsnummer: 12725	Fag: RIAut	Fase: ANBUD		Revisjon: 01	

Rev.	Systemtype	SystemID	Del-system	Betegnelse	Betjener	Aut.tavle
		0				
	Tappevann kurs (fjernvarme)	+=310.001	0	Tappevann kurs		434.02
	Grunnvannspumpe	+=310.002	0	Grunnvannkurs	Tekniskrom 030	434.02
	Grunnvannspumpe	+=310.003	0	Grunnvannkurs	Tekniskrom 030	434.02
	Grunnvannspumpe	+=310.004	0	Grunnvannkurs	Tekniskrom 095	434.02
	Varme hovedkurs (fjernvarme)	+=320.001	0	Varme hovedkurs		434.02
	Varme kurs (2 pumper)	+=320.002	0	Varmekurs teknisk rom nybygg		434.02
	Radiatorkurs (2 pumper)	+=320.003	0	Radiatorkurs NØ	eksisterende bygg	434.02
	Radiatorkurs (2 pumper)	+=320.004	0	Radiatorkurs SV	eksisterende bygg	434.02
	Varme kurs (2 pumper)	+=320.005	0	Varmekurs Auditorium		434.02
	Varme Kurs (1 pumpe)	+=320.006	0	Varmekurs (ventilasjon 365.010)		434.02
	Varme Kurs (1 pumpe)	+=320.007	0	Varmekurs (ventilasjon 320.007)		434.02
	Radiatorkurs (1pumpe)	+=320.011	0	Radiatorkurs SV	Ny bygg	434.01
	Radiatorkurs (1pumpe)	+=320.012	0	Radiatorkurs NØ	Ny bygg	434.01
	Radiatorkurs (1pumpe)	+=320.013	0	Radiatorkurs	5 etg.	434.05
	Trykkluftkompressor	+=343.001	0	trykkluft kompressor		434.01
	Ventilasjon BVK laboratorie	+=360.001	0	Ventilasjon laboratorier		434.01
	Ventilasjon BVK kontor	+=360.002	0	Ventilasjon kontor		434.01
	Ventilasjon BVK dyrestaller	+=360.003	0	Ventilasjon dyrestaller		434.01
	Ventilasjon BVK Kantine	+=360.004	0	Ventilasjon kantine		434.01
	Ventilasjon EKB PF laboratorie	+=360.005	0	Ventilasjon laboratorie	2 etg.	434.04
	Ventilasjon RVDX auditorium	+=360.007	0	Ventilasjon auditorium		Integrert el. tavle
	Ventilasjon veierom	+=360.008	0	Ventilasjon veierom	3 etg.	434.04
	Ventilasjon 5.etg	+=360.009	0	Ventilasjon 5 etg.		Integrert el. tavle
	Ventilasjon laboratorier plan2/3/4 etg.	+=360.010	0	Ventilasjon laboratorier 2/3/4 etg.		434.06
	Kjøleanlegg	+=370.001	0	Kjøleanlegg		434.01
	Diverse eksisterende signaler til SD-anlegget	+=565.002	0	Heis/lys sjakt/varmekabel/utelys osv.		434.01

Automatikkavler

Rev	TavleID	Romnr	Kommentar	Antall systemer
	(undefinert)			
	434.01			9
	434.02			11
	434.03			0
	434.04			2
	434.05			1
	434.06			1
	Integrert el. tavle			

Komp. merking	Komponentbetegnelse	Leveres av	Montasje prises av	Tavle	TAVLE		FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING					TOPPSYSTEM																							
					Tavle	Hastighetsstyring	Feltutstyr	Medium	Giver				Signal / Tilkobling	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss	Toppsystem	Visning		Betjening																			
									En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)	Annem styring	Måleenhet		Ber verdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi			Sum	DU Styring av/på	DI Alarm inn	DI Drift, annet signal	DI Tellepuls	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Kom.protokoll	Vis status	Alarm(prioritet)	Vis analog verdi	Vis driftstimer	Manuell styring	Endring settpunkt	Endring grenseverdi						
+=310.001 Tappevann kurs																																								
-JP401	Sirkulasjonspumpe sss			434.02		x									2	1	1									x	B		x											
-RF401	Vannmengdemåler(puls)			434.02											1																									
-RF402	Vannmengdemåler(puls)			434.02											1			1																						
-RT401	Temperaturgiver rør	A	A	434.02					vann	°C					1			1																						
-RT501	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A	434.02					vann	°C					1			1																						
-SB401	Treveistermostatventil			434.02					vann						1			1																						
+=310.002 Grunnvannkurs																																								
-JP501	Grunnvannspumpe			434.02		x									2	1	1										x	B		x										
-QN501	Nivåvakt			434.02											1	1																								
-QN502	Nivåvakt			434.02											1	1																								
-QN503	Nivåvakt (alarm høynivå)	A	A	434.02											1	1																								
+=310.003 Grunnvannkurs																																								
-JP501	Grunnvannspumpe			434.02		x									2	1	1										x	B		x										
-QN501	Nivåvakt			434.02											1	1																								
-QN502	Nivåvakt			434.02											1	1																								
-QN503	Nivåvakt (alarm høynivå)	A	A	434.02											1	1																								
+=310.004 Grunnvannkurs																																								
-JP501	Grunnvannspumpe			434.02		x									2	1	1										x	B		x										
-QN501	Nivåvakt			434.02											1	1																								
-QN502	Nivåvakt			434.02											1	1																								
-QN503	Nivåvakt (alarm høynivå)	A	A	434.02											1	1																								
+=320.001 Varme hovedkurs																																								
-JP401	Hoved sirkulasjonspumpe			434.02		x									3	1	1	1									x	B		x										
-JP402	Hoved sirkulasjonspumpe			434.02		x									3	1	1	1									x	B		x										
-OE901	termisk energimåler (puls)			434.02					vann						1			1									x		x											
-OE902	El energimåler (puls)			434.02											1			1									x		x											
-RP401	Trykkgiver	A	A	434.02					vann	bar					1			1																						
-RT401	Temperaturgiver	A	A	434.02					vann	°C					1			1																						
-RT501	Temperaturgiver	A	A	434.02					vann	°C					1			1																						
+=320.002 Varmekurs teknisk rom nybygg																																								

					TAVLE		FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING					TOPPSYSTEM						
Komp. merking	Komponentbetegnelse	Leveres av	Monteringsprisinde av	Tavle	Hastighetsstyring		Medium	Giver			Signal / Tilkobling	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss		Visning		Betjening				
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)		Amnen styring	Måleenhet	Børverdi		Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi	DU Styring av/på	Dl Alarm inn	Dl Drift, annet signal	Dl Tellepuls	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Kom.protokoll	Vis status	Alarm (prioritet)
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
-JP402	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
+=320.003 Radiatorkurs NØ																							
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
-JP402	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
-RT401	Temperaturgiver rør	A	A	434.02			vann	°C			1					1			x			x	
-RT501	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A	434.02			vann	°C			1					1			x				
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.02			luft	°C			1					1			x				
-RT901	Felles utetemperaturgiver	A	A	434.02			vann	°C			1					1			x				
-SB401	Treveisventil			434.02			vann	°C			1					1			x				
+=320.004 Radiatorkurs SV																							
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
-JP402	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
-RT401	Temperaturgiver rør	A	A	434.02			vann	°C			1					1			x			x	
-RT501	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A	434.02			vann	°C			1					1			x				
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.02			luft	°C			1					1			x				
-RT901	Felles utetemperaturgiver	A	A	434.02			vann	°C			1					1			x				
-SB401	Treveisventil			434.02			vann	°C			1					1			x				
+=320.005 Varmekurs Auditorium																							
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
-JP402	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
+=320.006 Varmekurs (ventilasjon 365.010)																							
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
+=320.007 Varmekurs (ventilasjon 320.007)																							
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.02	x						3	1	1	1				x	B	x			
+=320.011 Radiatorkurs SV																							
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.01	x						3	1	1	1				x	B	x			
-RT401	Temperaturgiver rør	A	A	434.01			vann	°C			1					1			x			x	
-RT501	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A	434.01			vann	°C			1					1			x				
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.01			luft	°C			1					1			x				
-RT901	Felles utetemperaturgiver	A	A	434.01			vann	°C			1					1			x				
-SB401	Treveisventil			434.01			vann	°C			1					1			x				

Komp. merking	Komponentbetegnelse	Levers av	Monтаж prisese av	Tavle	TAVLE					FELTUTSTYR						SIGNAL / TILKOBLING			TOPPSYSTEM												
					En hastighet Turallsregulert (frekvensomformer) Annen styring	Hastighets- styring	Medium	Giver				Sum	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss	Kom.protokoll	Visning			Betjening										
								Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi		DU Styring av/på	DI Alarm inn	DI Drift, annet signal			DI Tellepulser	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Vise status	Alarm(prioritet)	Vise analog verdi	Vise driftimer	Manuell styring	Ending settpunkt	Ending grenseverdi			
+=320.012 Radiatorkurs NØ																															
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1										x	B		x			
-RT401	Temperaturgiver rør	A	A	434.01			vann	°C				1				1											x			x	
-RT501	Temperaturgiver rør(klammer)	A	A	434.01			vann	°C				1				1											x				
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.01			luft	°C				1				1											x				
-RT901	Felles utetemperaturgiver	A	A	434.01			vann	°C				1				1											x				
-SB401	Treveisventil			434.01			vann					1					1										x				
+=320.013 Radiatorkurs																															
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.05	x							3	1	1	1										x	B		x			
-RT401	Temperaturgiver rør	A	A	434.05			vann	°C				1				1											x			x	
-RT501	Temperaturgiver rør(klammer)	A	A	434.05			vann	°C				1				1											x				
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.05			luft	°C				1				1											x				
-RT901	Felles utetemperaturgiver	A	A	434.05			vann	°C				1				1											x				
-SB401	Treveisventil			434.05			vann					1					1										x				
+=343.001 trykkluft kompressor																															
-RP401	Trykkgiver			434.01			luft					1					1														
-RP402	Trykkgiver			434.01			luft					1					1														
-IT001	Luftkompressor			434.01								4			2	2									x	A					
+=360.001 Ventilasjon laboratorier																															
-JP401	Varmebatteri sirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1										x	B		x			
-JP402	Kjølebatteri sirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1										x	B		x			
-JP501	Veksler sirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1										x	B		x			
-JV401	Tilluftsvifte med frekvensomformer			434.01		x						4	1	1	1			1							x	B		x			
-JV501	Avtrekkssvifte med frekvensomformer			434.01		x						4	1	1	1			1							x	B		x	x		
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator			434.01			luft					3	1		2										x						
-KA501	Avtrekksspjeld aktuator			434.01			luft					1	1												x						
-LV001	El. ettervarmebatteri			434.01								2		1				1							A						
-LV002	El. ettervarmebatteri			434.01								2		1				1							A						
-QD401	Viftevakt			434.01			luft	kPa				1		1											x						
-QD402	Filtervakt			434.01			luft	kPa				1		1											x						
-QD501	Viftevakt			434.01			luft	kPa				1		1											x						
-QD502	Filtervakt			434.01			luft	kPa				1		1											x						
-QT501	Frostvakt varmebatteri (vann)			434.01								1		1												A					x
-RP401	Trykkgiver luftkanal	A	A	434.01			luft					1					1														
-RP501	Trykkgiver luftkanal	A	A	434.01			luft					1					1														
-RT401	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1					1									x		x	x	x	

				TAVLE			FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING				TOPPSYSTEM								
Komp. merking	Komponentbetegnelse	Lever av	Montrase prisen av	Tavle			Feltutstyr					Signal / Tilkoobling				Toppystem								
				En hastighet Turallsregulert (frekvensomformer)	Amnen styring		Medium		Giver			Sum	Direkte til undersentral (angi antall IO)				Buss		Visning		Betjening			
							DU Styling av/på	DI Alarm inn	DI Drift, annet signal	DI Tellepuls	AI Giver		AU pådragsorgan	Annet	Kom.protokoll		Vis status	Alarm(prioritet)	Vis analog verdi	Vis driftstimer	Manuell styring	Ending settpunkt	Ending grenseverdi	
-RT402	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1				1			x				x	
-RT403	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x			x	x	
-RT404	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x			x	x	
-RT405	Temperatargiver rør (klammer)	A	A	434.01			vann	°C				1			1				x					
-RT501	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x				x	
-RT502	Temperatargiver rør	A	A	434.01			vann	°C				1			1				x					
-RT503	Temperatargiver rør	A	A	434.01			vann	°C				1			1				x					
-RT504	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-RT601	Romtemperatargiver	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-RT602	Romtemperatargiver	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-RT901	Felles uttemperatargiver	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-SB401	Varme treveisventil			434.01			vann					1			1				x					
-SB402	Kjøle treveisventil			434.01			vann					1			1				x					
-SB403	Varme treveisventil			434.01			vann					1			1				x					
-SB404	Varme treveisventil			434.01			vann					1			1				x					
-SB501	Gjenvinner treveisventil med aktuator			434.01			vann					1			1				x					
+360.002 Ventilasjon kontor																								
-JP401	Varmebatteri sirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1			x	B		x			
-JP402	Kjølebatteri sirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1			x	B		x			
-JP501	Vekslersirkulasjonspumpe			434.01	x							3	1	1	1			x	B		x			
-JV401	Tilluftsvifte med frekvensomformer			434.01	x							4	1	1	1	1		x	B			x		
-JV501	Avtrekkssvifte med frekvensomformer			434.01	x							4	1	1	1	1		x	B		x	x		
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator			434.01			luft					3	1	1	2			x						
-KA501	Avtrekksspjeld aktuator			434.01			luft					1	1					x						
-QD401	Viftevakt			434.01			luft	kPa				1		1				x						
-QD402	Filtrevakt			434.01			luft	kPa				1		1				x						
-QD501	Viftevakt			434.01			luft	kPa				1		1				x						
-QD502	Filtrevakt			434.01			luft	kPa				1		1				x						
-QT501	Frostvakt varmebatteri (vann)			434.01								1		1					A				x	
-RT401	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x			x	x	
-RT402	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x				x	
-RT403	Temperatargiver rør (klammer)	A	A	434.01			vann	°C				1			1				x					
-RT501	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-RT502	Temperatargiver rør	A	A	434.01			vann	°C				1			1				x				x	
-RT503	Temperatargiver rør	A	A	434.01			vann	°C				1			1				x				x	
-RT504	Temperatargiver luftkanal	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-RT901	Felles uttemperatargiver	A	A	434.01			luft	°C				1			1				x					
-SB401	Varme treveisventil			434.01			vann					1			1				x					
-SB402	Kjøle treveisventil			434.01			vann					1			1				x					
-SB501	Gjenvinner treveisventil med aktuator			434.01			vann					1			1				x					

Komp. merking	Komponentbetegnelse	Levers av	Monтажse prisen av	Tavle	TAVLE		FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING					TOPPSYSTEM													
					En hastighet Turtallsregulert (frekvensomformer) Annen styring	Feltutstyr	Medium	Giver				Signal / Tilkobling	Direkte til undersentral (angi antall IO)	Buss	Toppsystem	Visning		Betjening												
								Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi					DU Styring av/på	DJ Alarm inn	DI Drift, annet signal	DI Tellepulser	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Kom. protokoll	Vis status	Alarm (prioritet)	Vis analog verdi	Vis driftstimer	Manuell styring	Endring settpunkt	Endring grenseverdi
±=360.003 Ventilasjon dyrestaller																														
-JP401	Varmebatteri sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JP403	Ettervarmehatier sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JP405	Ettervarmehatier sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JP402	Kjølebatteri sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JP404	Etterkjølebatteri sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JP405	Etterkjølebatteri sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JP501	Veksler sirkulasjonspumpe																							x	B	x				
-JV401	Tilluftsvifte med frekvensomformer																							x	B		x			
-JV501	Avtrekkssvifte med frekvensomformer																							x	B	x	x			
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator							luft																	x					
-KA501	Avtrekksspjeld aktuator							luft																		x				
-LU001	Dampbefukter																													
-LU002	Dampbefukter																													
-QD401	Viftevakt							luft	kPa																					
-QD402	Filtervakt							luft	kPa																					
-QD501	Viftevakt							luft	kPa																					
-QD502	Filtervakt							luft	kPa																					
-QT501	Frostvakt varmehatier (vann)																													
-RH601	Romfuktitihetsgiver	A	A					luft	rH	90																				
-RH602	Romfuktitihetsgiver	A	A					luft	rH	90																				
-RP401	Trykkgiver	A	A					luft																						
-RP501	Trykkgiver	A	A					luft																						
-RT401	Temperaturgiver luftkanal	A	A					luft	°C																					
-RT402	Temperaturgiver luftkanal	A	A					luft	°C																					
-RT403	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A					vann	°C																					
-RT501	Temperaturgiver luftkanal	A	A					luft	°C																					
-RT502	Temperaturgiver rør	A	A					vann	°C																					
-RT503	Temperaturgiver rør	A	A					vann	°C																					
-RT504	Temperaturgiver luftkanal	A	A					luft	°C																					
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A					luft	°C																					
-RT602	Romtemperaturgiver	A	A					luft	°C																					
-RT901	Felles uttemperaturgiver	A	A					luft	°C																					
-SB401	Varme treveisventil							vann																						
-SB402	Kjøle treveisventil							vann																						
-SB403	Varme treveisventil							vann																						
-SB404	Kjøle treveisventil							vann																						
-SB405	Varme treveisventil							vann																						
-SB406	Kjøle treveisventil							vann																						
-SB501	Gjenvinner treveisventil med aktuator							vann																						

				TAVLE			FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING						TOPPSYSTEM											
Komp. merking	Komponentbetegnelse	Levers av	Monasje prisen av	Tavle	Hastighetsstyring			Feltutstyr					Signal / Tilkobling						Toppsystem										
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)	Annen styring	Medium	Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi	Sum	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss			Visning		Betjening							
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)	Annen styring	Medium	Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi	Sum	DU Styring av/på	DI Alarm inn	DI Drift, annet signal	DI Tellepulser	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Kom.protokoll	Vis status	Alarm(prioritet)	Vis analog verdi	Vis driftstimer	Manuell styring	Endring settpunkt	Endring grenseverdi	
+=360.004 Ventilasjon kantine																													
-JP401	Varmebatteri sirkulasjonspumpe			434.01	x									3	1	1	1						x	B	x				
-JP402	Kjølebatteri sirkulasjonspumpe			434.01	x									3	1	1	1					x	B	x					
-JP501	Veksler sirkulasjonspumpe			434.01	x									3	1	1	1					x	B	x					
-JV401	Tilluftsvifte			434.01	x									3	1	1	1					x	B		x				
-JV501	Avtrekkssvifte			434.01	x									4	1	1	1		1			x	B	x	x				
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator			434.01				luft						3	1		2					x							
-KA501	Avtrekksspjeld aktuator			434.01				luft						1	1							x							
-QD401	Viftevakt			434.01				luft	kPa					1		1						x							
-QD402	Filtervakt			434.01				luft	kPa					1		1						x							
-QD501	Viftevakt			434.01				luft	kPa					1		1						x							
-QD502	Filtervakt			434.01				luft	kPa					1		1						x							
-QT501	Frostvakt varmebatteri (vann)			434.01										1		1							A					x	
-RT401	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.01				luft	°C					1				1					x				x	x	
-RT402	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.01				luft	°C					1				1					x					x	
-RT403	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A	434.01				vann	°C					1				1					x						
-RT501	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.01				luft	°C					1				1					x						
-RT502	Temperaturgiver rør	A	A	434.01				vann	°C					1				1					x					x	
-RT503	Temperaturgiver rør	A	A	434.01				vann	°C					1				1					x					x	
-RT504	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.01				luft	°C					1				1					x						
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.01				luft	°C					1				1					x					x	
-RT901	Felles uttemperaturgiver	A	A	434.01				luft	°C					1				1					x						
-SB401	Varme treveisventil			434.01				vann						1					1				x						
-SB402	Kjøle treveisventil			434.01				vann						1					1				x						
-SB501	Gjenvinner treveisventil med aktuator			434.01				vann						1					1				x						
+=360.005 Ventilasjon laboratorie																													
-JP401	Sirkulasjonspumpe			434.04	x									3	1	1	1					x	B	x					
-JV401	Tilluftsvifte			434.04	x									4	1	1	1		1			x	B	x	x				
-LU001	Dampbefukter			434.04										1					1			x							
-LV001	El .batteri med brann/overhetning termostat			434.04										3		2			1				A						
-QF401	Strømningvakt			434.04				luft						1		1													
-RH601	Romfuktighetsgiver	A	A	434.04				luft	rH	90				1				1					B	x			x		
-RH602	Romfuktighetsgiver	A	A	434.04				luft	rH	90				1				1					B	x			x		
-RT601	Romtemperaturgiver	A	A	434.04				luft	°C					1				1					x				x		
-RT602	Romtemperaturgiver	A	A	434.04				luft	°C					1				1					x				x		
-RT901	Felles uttemperaturgiver	A	A	434.04				luft	°C					1				1					x						
-SB401	Kjøle treveisventil			434.04				vann						1					1				x						
+=360.007 Ventilasjon auditorium																													

					TAVLE			FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING						TOPPSYSTEM							
Komp. merking	Komponentbetegnelse	Levers av	Monтажse prіse av	Tavle	Hastighetsstyring			Medium	Giver				Signal / Tilkobling	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss	Kom.protokoll	Visning		Betjening					
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)	Annen styring		Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi		Sum	DU Styring av/på	DI Alarm inn			DI Drift, annet signal	DI Tellepuls	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Vis status	Alarm (prioritet)	Vis analog verdi
-IK001	DX batteri			Integrert el. tavle												Bacnet		x	A	x	x					
-JV401	Tilluftsvifte			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B		x	x				
-JV501	Avtrekkssvifte			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B		x	x				
-LX403	Varmegjenvinner med motor			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B							
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator			Integrert el. tavle				luft								Bacnet		x								
-KA501	Tilluftsspjeld aktuator			Integrert el. tavle				luft								Bacnet		x								
-QD401	Filtervakt			Integrert el. tavle				luft	kPa							Bacnet		x								
-QD501	Filtervakt			Integrert el. tavle				luft	kPa							Bacnet		x								
-RF501	Filtervakt/luftmengdemåler			Integrert el. tavle				luft	m3/h										x							
-RF401	Filtervakt/luftmengdemåler			Integrert el. tavle				luft	m3/h										x							
-SB401	Reguleringsventil			Integrert el. tavle				vann								Bacnet			x							
-RP401	Trykk giver luftkanal			Integrert el. tavle				luft								Bacnet										
-RP501	Trykk giver luftkanal			Integrert el. tavle				luft								Bacnet										
-RT401	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x			x	x			
-RT402	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x				x			
-RT403	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x							
-RT501	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x							
-RT601	Romtemperaturgiver			Integrert el. tavle				luft	°C										x							
-RY601	CO2giver			Integrert el. tavle				luft	ppm		300								x				x			
+360.008 Ventilasjon veierom																										
-JV401	Tilluftsvifte		434.04		x							1	1					x	B							
-IKIK001	Kjølemasin med kjølebatteri		434.04									1	1		uavklart			x	B							
+360.009 Ventilasjon 5 etg.																										
-JP401	Varmebatteri sirkulasjonspumpe			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B		x					
-JP402	Kjølebatteri sirkulasjonspumpe			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B		x					
-JV401	Tilluftsvifte			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B			x				
-JV501	Avtrekkssvifte			Integrert el. tavle	x											Bacnet		x	B		x	x				
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator			Integrert el. tavle				luft								Bacnet		x								
-KA501	Avtrekksspjeld aktuator			Integrert el. tavle				luft								Bacnet		x								
-RF401	Viftevakt/luftmengdemåler			Integrert el. tavle				luft	m3/h											x						
-QD401	Filtervakt			Integrert el. tavle				luft	kPa							Bacnet		x								
-RF501	Viftevakt/luftmengdemåler			Integrert el. tavle				luft	m3/h											x						
-QD501	Filtervakt			Integrert el. tavle				luft	kPa							Bacnet		x								
-RT401	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x			x	x			
-RT402	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x				x			
-RT501	Temperaturgiver luftkanal			Integrert el. tavle				luft	°C							Bacnet			x							
-RT403	Temperaturgiver rør (klammer)			Integrert el. tavle				vann	°C							Bacnet			x							
-RT601	Romtemperaturgiver			Integrert el. tavle				luft	°C										x				x			
-RY601	CO ₂ -måler, rom			Integrert el. tavle				luft	ppm		300								x				x			
-SB401	Varme toveisventil			Integrert el. tavle				vann								Bacnet			x							

					TAVLE			FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING					TOPPSYSTEM											
Komp. merking	Komponentbetegnelse	Levers av	Monтажe prіse av	Tavle	Hastighetsstyring			Feltutstyr					Signal / Tilkoobling					Toppsystem											
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)	Annen styring	Medium	Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi	Sum	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss		Visning		Betjening								
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)	Annen styring	Medium	Måleenhet	Børverdi	Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi	Sum	DU Styring av/på	DI Alarm inn	DI Drift, annet signal	DI Tellepuls	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Kom.protokoll	Vis status	Alarm (prioritet)	Vis analog verdi	Vis driftstimer	Manuell styring	Endring settpunkt	Endring grenseverdi	
-SB402	Kjøle toveisventil			Integrert el. tavle				vann													Bacnet		x						
-LX403	Varmegjenvinner			Integrert el. tavle																		x	x						
-XSxxx	Overtidsbryter	A	A	Integrert el. tavle									1		1							x							
+=360.010 Ventilasjon laboratorier 2/3/4 etg.																													
-JP401	Varmebatteri sirkulasjonspumpe		434.06		x								3	1	1	1						x	B	x					
-JP402	Kjølebatteri sirkulasjonspumpe		434.06		x								3	1	1	1						x	B	x					
-JP501	Veksler sirkulasjonspumpe		434.06		x								3	1	1	1						x	B	x					
-JV401	Tilluftsvifte		434.06			x							4	1	1	1		1				x	B	x	x				
-JV501	Avtrekkssvifte		434.06			x							3	1	1	1						x	B	x	x				
-KA401	Tilluftsspjeld aktuator		434.06					luft					3	1		2						x							
-KA501	Avtrekksspjeld aktuator		434.06					luft					1	1								x							
-QD401	Viftevakt		434.06					luft	kPa				1	1	1							x							
-QD402	Filtervakt		434.06					luft	kPa				1	1	1							x							
-QD501	Viftevakt		434.06					luft	kPa				1	1	1							x							
-QD502	Filtervakt		434.06					luft	kPa				1	1	1							x							
-QT501	Frostvakt varmebatteri (vann)		434.06										1	1									A						
-RP401	Trykk giver	A	A	434.06				luft					1					1											
-RP501	Trykk giver	A	A	434.06				luft					1					1											
-RT401	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.06				luft	°C				1					1					x			x	x		
-RT402	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.06				luft	°C				1					1					x				x		
-RT403	Temperaturgiver rør (klammer)	A	A	434.06				vann	°C				1					1					x						
-RT501	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.06				luft	°C				1					1					x						
-RT502	Temperaturgiver rør	A	A	434.06				vann	°C				1					1					x				x		
-RT503	Temperaturgiver rør	A	A	434.06				vann	°C				1					1					x				x		
-RT504	Temperaturgiver luftkanal	A	A	434.06				luft	°C				1					1					x						
-RT901	Felles uttemperaturgiver	A	A	434.06				luft	°C				1					1					x						
-SB401	varme treveisventil		434.06					vann					1					1					x						
-SB402	Kjøle treveisventil		434.06					vann					1					1					x						
-SB501	Gjenvinner treveisventil med aktuator		434.06					vann					1					1					x						
-LZ001	varmekabel kondensrør		434.06										1	1								x		x					
+=370.001 Kjøleanlegg																													
-IK001	Kjølemaskin		434.01																		uavklart	x	A	x	x				
-IK002	Kjølemaskin		434.01																		uavklart	x	A	x	x				
-LB001	Tørrkjøler		434.01		x								3	1	1			1				x	B	x	x				
-JP401	Sirkulasjonspumpe med frekvensomformer		434.01		x								3	1	1	1						x	B	x					
-JP402	Sirkulasjonspumpe med frekvensomformer		434.01		x								3	1	1	1						x	B	x					
-JP501	Tørrkjøler sirkulasjonspumpe		434.01		x								3	1	1	1						x	B	x					
-JP502	Tørrkjøler sirkulasjonspumpe		434.01		x								3	1	1	1						x	B	x					

					TAVLE		FELTUTSTYR					SIGNAL / TILKOBLING						TOPPSYSTEM				
Komp. merking	Komponentbetegnelse	Leveres av	Monтажse prіseѕ av	Tavle	Hastighetsstyring		Medium	Giver			Signal / Tilkobling	Direkte til undersentral (angi antall IO)			Buss			Visning		Betjening		
					En hastighet	Turtallsregulert (frekvensomformer)		Amnen styring	Måleenhet	Børverdi		Øvre grenseverdi	Nedre grenseverdi	DU Styring av/på	DI Alarm inn	DI Drift, annet signal	DI Tellepulс	AI Giver	AU pådragsorgan	Annet	Kom.protokoll	Visе status
											Sum											
-XX616	Alarm signal			434.01							1	1							x	B		
-XX617	Alarm signal			434.01							1	1							x	B		
-XX618	Alarm signal			434.01							1	1							x	B		
-XX619	Alarm signal			434.01							1	1							x	B		
-XX620	Alarm signal			434.01							1	1							x	B		