

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																															
Tavle nr. GR Plassert: Teknisk rom 210		DIMENSJONERINGSBETINGELSER													ELEKTRISKE DATA Motorer, batterier, kjeler etc.							LOKAL TAVLE		DRIFTSKONTROLL			MERKNADER				
Komp. ID	Beskrivelse / funksjon	Leveres av ventilasjonsentreprenør	Leveres av rørlegger	Leveres av automatikkentreprenør	Monteres av R=rør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker	Kapasitet (Primær)	Trykk/kraft (Sekund.)										Spenning / fase	Effekt	Strøm / merkesstrøm	Motorvern / fullvern	Hastighet: 1, 2, V=variabel	Triac / Programkobler	Antall trinn	Prioritet kraft	Lokal lampe drift / feil	Lokal bejening	Innstillingsverdi / børverdi	Digital inngang (indikering)	Analog inngang (måling)	Digital utgang (styring)	Analog utgang (posisjon)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
320.01/ 02Sørfløy Plan 1.- og 2. etg.																															
Samlestokk 320.00																															
JP41/42	Hovedpumpe varmfordeler		x		R		l/s																				4		2	Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse	
Samlestokk 320.01																															
JP41	Sirkulasjonspumpe radiatorkurs		x		R		l/s																				2		1	Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse	
SB41	Reguleringsventil			x	R		l/s																							Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse	
KA41	Ventilmotor			x	R																			1				1		Ventilmotor med analogt styresignal	
RT41	Temperaturgiver			x	R		°C																			1		1		Alarm høy/ lav temperatur	
RT51	Temperaturgiver			x	R		°C																				1			Alarm høy/ lav temperatur	



TILT. HAVER: **Røros Kommune**
 PROSJEKT: **Røros skole**
 BYGG/BLOKK:
 SYSTEM: **360.01 Sørfløy**
 PLAN: **Plan 1.- og 2. etg.**

Revidert
Anbud
 REV. TEKST

27.08.2010
 REV. DATO

ØVA
 SIGN

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																																		
Tavle nr. GR Plassert: Teknisk rom 210						DIMENSJONERINGSBETINGELSER								ELEKTRISKE DATA Motorer, batterier, kjeler etc.							LOKAL TAVLE			DRIFTSKONTROLL			MERKNADER							
Komp. ID	Beskrivelse / funksjon	Leveres av ventilasjonsentreprenør	Leveres av rørlegger	Leveres av automatikkentreprenør	Monteres av R=ør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker	Kapasitet (Primær)	Trykk/kraft (Sekund.)																											
						Mengde/effekt, 1/1 - 1/2 etc	Enhet	Diff / total etc	Enhet	Maks/dim. temperatur	Diff.temperatur t	Medie: vann, luft, glycol, kuldemedie, etc	IP-grad	Spenning / fase	Effekt	Strøm / merkesstrøm	Motorvern / fullvern	Hastighet: 1, 2, V=variabel	Triac / Programkabler	Antall trinn	Prioritert kraft	Lokal lampe drift / feil	Lokal bejening	Innstillingsverdi / børverdi	Digital inngang (indikering)	Analog inngang (måling)	Digital utgang (styring)	Analog utgang (posisjon)						
										°C	°C		V/	kw	A	M/F	T/P	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	DI	AI	DO	AO						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Samlestokk 320.02 gml.fløy																																		
JP41	Sirkulasjonspumpe radiatorkurs		x		R		l/s					V													2		1					Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse		
SB41	Reguleringsventil			x	R		l/s					V																					Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse	
KA41	Ventilmotor			x	R																		1						1			Ventilmotor med analogt styresignal		
RT41	Temperaturgiver			x	R		°C					V												1		1						Alarm høy/ lav temperatur		
RT51	Temperaturgiver			x	R		°C					V															1						Alarm høy/ lav temperatur	
Samlestokk 320.03 VVB																																		
JP41	Sirkulasjonspumpe		x		R		l/s					V													2		1					Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse		
JP42/43	Ladepumpe bereder (tvillingpumpe)		x		R		l/s					V													4		2					Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse		
RT11	Temperaturgiver bereder			x	R																						1					Regulerer beredertemp via start/stopp Pumpe		
Samlestokk 320.04 "8-kant"																																		
JP41	Sirkulasjonspumpe		x		R		l/s					V														2		1					Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse	
RT51	Temperaturgiver retur			x	R							V															1						Alarm ved lav retur	
Samlestokk 320.05 Ventilasjon																																		
JP41	Sirkulasjonspumpe		x		R		l/s					V														2		1					Dimensjonerende data er angitt i beskrivelse	
RT41	Temperaturgiver			x	R		°C					V												1		1							Alarm høy/ lav temperatur	
RT51	Temperaturgiver			x	R		°C					V															1						Alarm høy/ lav temperatur	
Anbud																																		



TILT. HAVER: Røros Kommune
 PROSJEKT: Røros skole
 BYGG/BLOKK: ØVA
 SYSTEM: 320.01

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																																																												
Tavle nr. GR						DIMENSJONERINGSBETINGELSER								ELEKTRISKE DATA						LOKAL			DRIFTSKONTROLL			MERKNADER																																		
Plassert: Teknisk rom 210														Motorer, batterier, kjeler etc.						TAVLE			INN			UT																																		
320.01/ 02Sørfløy Plan 1.- og 2. etg.																																																												
Komp. ID		Beskrivelse / funksjon		Leveres av ventilasjonsentreprenør		Leveres av rørlegger		Leveres av automatikkentreprenør		Monteres av R=rør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker		Kapasitet (Primær)		Trykk/kraft (Sekund.)																																														
										Mengde/effekt, 1/1 - 1/2 etc		Enhet		Diff / total etc		Enhet		Maks/dim. temperatur		Diff.temperatur t		Medie: vann, luft, glycol, kuldemedie, etc		IP-grad		Spenning / fase		Effekt		Strøm / merkesstrøm		Motorvern / fullvern		Hastighet: 1, 2, V=variabel		Triac / Programkobler		Antall trinn		Prioritert kraft		Lokal lampe drift / feil		Lokal beijing		Innstillingsverdi / børverdi		Digital inngang (indikering)		Analog inngang (måling)		Digital utgang (styring)		Analog utgang (posisjon)						
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		
REV		REV. TEKST																				REV. DATO						SIGN																						PLAN:	Plan 1									

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																														
Tavle nr. GR Plassert: Teknisk rom 210		DIMENSJONERINGSBETINGELSER													ELEKTRISKE DATA							LOKAL TAVLE			DRIFTSKONTROLL			MERKNADER		
320.01/ 02Sørfloy Plan 1.- og 2. etg.		Leveres av ventilasjonsentreprenør													Motorer, batterier, kjeler etc.										INN			UT		
Komp. ID	Beskrivelse / funksjon	Leveres av rørlegger	Leveres av automatikkentreprenør	Monteres av R=rør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker	Mengde/effekt, 1/1 - 1/2 etc	Enhet	Trykk/kraft (Sekund.)	Diff / total etc	Enhet	Maks/dim. temperatur	Diff.temperatur t	Medie: vann, luft, glycol, kuldemedie, etc	IP-grad	Spennning / fase	Effekt	Strøm / merkesstrøm	Motorvern / fullvern	Hastighet: 1, 2, V=variabel	Triac / Programkabler	Antall trinn	Prioritet kraft	Lokal lampe drift / feil	Lokal beijing	Innstillingsverdi / børverdi	Digital inngang (indikering)	Analog inngang (måling)	Digital utgang (styring)	Analog utgang (posisjon)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Radiatorstyringer 1 etg.																														
SB 101	Radiatorventil			A	R	0,0087	l/s																							Påmonteres termostatventil
SB 102	Radiatorventil			A	R	0,0087	l/s																							Påmonteres termostatventil
SB 103	Radiatorventil			A	R	0,0087	l/s																							Påmonteres termostatventil
SB 104	Radiatorventil			A	R	0,0173	l/s																							
SB 105	Radiatorventil			A	R	0,0161	l/s																							
SB 107	Radiatorventil			A	R	0,0241	l/s																							
SB 108	Radiatorventil			A	R	0,008	l/s																							
SB 109	Radiatorventil			A	R	0,0321	l/s																							
SB 110	Radiatorventil			A	R	0,0126	l/s																							Påmonteres termostatventil
SB 111	Radiatorventil			A	R	0,0101	l/s																							Påmonteres termostatventil
SB 112	Radiatorventil			A	R	0,0241	l/s																							Påmonteres termostatventil
SB 113.1	Radiatorventil			A	R	0,0375	l/s																							
SB 113.2	Radiatorventil			A	R	0,0375	l/s																							
SB 114	Radiatorventil			A	R	0,0321	l/s																							
SB 115	Radiatorventil			A	R	0,008	l/s																							
SB 118	Radiatorventil			A	R	0,0108	l/s																							Påmonteres termostatventil
Stellerom ?	Radiatorventil			A	R	0,0161	l/s																							



TILT. HAVER: Røros Kommune
 PROSJEKT: Røros skole
 BYGG/BLOKK: 320.01
 SYSTEM: 320.01

Revidert
 Anbud

27.08.2010

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																																				
Tavle nr. GR Plassert: Teknisk rom 210						DIMENSJONERINGSBETINGELSER									ELEKTRISKE DATA Motorer, batterier, kjeler etc.							LOKAL TAVLE			DRIFTSKONTROLL INN UT			MERKNADER								
320.01/ 02Sørfløy Plan 1.- og 2. etg.		Leveres av ventilasjonsentreprenør	Leveres av rørlegger	Leveres av automatikkentreprenør	Monteres av R=rør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker	Kapazität (Primær)	Trykk/kraft (Sekund.)																													
Komp. ID		Beskrivelse / funksjon				Mengde/effekt, 1/1 - 1/2 etc	Enhet	Diff / total etc	Enhet	Maks/dim. temperatur	Diff.temperatur t	Medie: vann, luft, glycol, kuldemedie, etc	IP-grad	Spenning / fase	Effekt	Strøm / merkesstrøm	Motorvern / fullvern	Hastighet: 1, 2, V=variabel	Triac / Programkobler	Antall trinn	Prioritert kraft	Lokal lampe drift / feil	Lokal beijing	Innstillingsverdi / børverdi	Digital inngang (indikering)	Analog inngang (måling)	Digital utgang (styring)	Analog utgang (posisjon)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
REV	REV. TEKST														SIGN																			PLAN:	Plan 1. etg.	
	Radiatorstyringer 2 etg.																																			
	SB 205.1					0,0108	l/s																												Påmonteres termostatventiler	
	SB 205.2					0,0108	l/s																											Påmonteres termostatventiler		
	SB211					0,0187	l/s																													
	SB213					0,0281	l/s																													
	SB214					0,0094	l/s																													
	SB215					0,0375	l/s																													
	SB218					0,0241	l/s																											Påmonteres termostatventil		
	SB219.1					0,0476	l/s																													
	SB219.2					0,0476	l/s																													
	SB220					0,0375	l/s																													
	SB222					0,0108	l/s																											Påmonteres termostatventil		
	Revidert																																			
	Anbud										00.01.1900																									
REV	REV. TEKST														SIGN																				PLAN:	Plan 2. etg.



TILT. HAVER: Røros Kommune
 PROSJEKT: Røros skole
 BYGG/BLOKK:
 SYSTEM: 360.01
 PLAN: Plan 2. etg.

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																																			
Tavle nr. GR Plassert: Teknisk rom 210		DIMENSJONERINGSBETINGELSER												ELEKTRISKE DATA Motorer, batterier, kjeler etc.							LOKAL TAVLE		DRIFTSKONTROLL			MERKNADER									
Komp. ID	Beskrivelse / funksjon	Leveres av ventilasjonsentreprenør	Leveres av rørlegger	Leveres av automatikkentreprenør	Monteres av R=rør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker	Kapazität (Primær)	Trykk/kraft (Sekund.)	Enhet	Diff / total etc	Enhet	Maks/dim. temperatur °C	Diff.temperatur t °C	Medie: vann, luft, glycol, kuldemedie, etc	IP-grad	Spenning / fase V/	Effekt kW	Strøm / merkesstrøm A	Motorvern / fullvern M/F	Hastighet: 1, 2, V=variabel T/P	Triac / Programkobler	Antall trinn	Prioritert kraft J/N	Lokal lampe drift / feil J/N	Lokal beijening J/N	Innstillingsverdi / børverdi	Digital inngang (indikering) DI	Analog inngang (måling) AI	Digital utgang (styring) DO	Analog utgang (posisjon) AO						
																															1	2	3	4	5
	Radiatorstyringer 1 og 2 etg.																																		
KA104	Aktuator			A	A																												1		
KA105	Aktuator			A	A																												1		
KA107	Aktuator			A	A																												1		
KA108	Aktuator			A	A																												1		
KA109	Aktuator			A	A																												1		
KA113.1	Aktuator			A	A																												1		
KA113.2	Aktuator			A	A																												1		
KA114	Aktuator			A	A																												1		
KA115	Aktuator			A	A																												1		
KA Stellerom	Aktuator			A	A																												1		
KA 211	Aktuator			A	A																												1		
KA 213	Aktuator			A	A																												1		
KA 214	Aktuator			A	A																												1		
KA 215	Aktuator			A	A																												1		
KA 219.1	Aktuator			A	A																												1		
KA 219.2	Aktuator			A	A																												1		
KA 222	Aktuator			A	A																												1		
REV	REV. TEKST																																		



TILT. HAVER:
 PROSJEKT:
 BYGG/BLOKK:
 SYSTEM:
 PLAN:

Plan 1. og 2. etg

KAPASITETS- OG FUNKSJONSTABELL VVS-AUTOMATIKK / SD-ANLEGG																																		
Tavle nr. GR Plassert: Teknisk rom 210		DIMENSJONERINGSBETINGELSER												ELEKTRISKE DATA Motorer, batterier, kjeler etc.							LOKAL TAVLE			DRIFTSKONTROLL				MERKNADER						
Komp. ID	Beskrivelse / funksjon	Leveres av ventilasjonsentreprenør	Leveres av rørlegger	Leveres av automatikkentreprenør	Monteres av R=rør, V= Vent., A= automatikk, E= Elektrikker	Kapasitet (Primær)	Trykk/kraft (Sekund.)																											
						Mengde/effekt, 1/1 - 1/2 etc	Enhet	Diff / total etc	Enhet	Maks/dim. temperatur	Diff.temperatur t	Medie: vann, luft, glycol, kuldemedie, etc	IP-grad	Spenning / fase	Effekt	Strøm / merkesstrøm	Motorvern / fullvern	Hastighet: 1, 2, V=variabel	Triac / Programkobler	Antall trinn	Prioritet kraft	Lokal lampe drift / feil	Lokal beijing	Innstillingsverdi / børverdi	Digital inngang (indikering)	Analog inngang (måling)	Digital utgang (styring)	Analog utgang (posisjon)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
	Radiatorstyringer 1 og 2 etc.																																	
RT104	Temperaturgiver			A	E				°C																1	1								
RT105	Temperaturgiver			A	E				°C																1	1								
RC107	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RT108	Temperaturgiver			A	E				°C																1	1								
RC109	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC113.1	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC113.2	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC114	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RT115	Temperaturgiver			A	E				°C																1	1								
RT Stellerom	Temperaturgiver			A	E				°C																1	1								
RC 211	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC 213	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RT214	Temperaturgiver			A	E				°C																									
RC215	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC219.1	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC219.2	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	
RC220	Co ² + temperatur			A	E		ppm		°C																2	2							Felles giver for VAV og varme	



TILT. HAVER:
 PROSJEKT:
 BYGG/BLOKK:
 SYSTEM:
 PLAN:

Revidert
Anbud
 REV. REV. TEKST

REV. DATO SIGN