



38135 SHUNTAR

SHUNT 1  
SHUNT 2  
SHUNT 3  
SHUNT 4  
VÄRMESTEG  
VÄRMESTEG OCH MAX FUKTIGHET

38140 LUFTNING

BEGRÄNSN NOCKLUCKOR  
NOCKLUCKOR SPECIAL  
BEGRÄNSN SIDOLUCKOR  
SIDOLUCKOR SPECIAL  
LUFTNINGSLUCKOR 1+2  
LUFTNINGSLUCKOR 3+4  
GEMENSAMT F LUFTNING  
LUFTNING VIA STEG  
LUFTNINGSSTEG MAXFUKT

38160 VÄVAR

VÄVAR GEM DAG - NATT  
VÄV 1  
VÄV 2

38170 CO2-STYRNING

38180 BELYSNING

BELYSNING 1  
BELYSNING 2  
BELYSNING 3  
BELYSNING 4

38150 MAX LUFTFUKTIGHET

MAXFUKTINSTÄLLNINGAR  
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV  
TEMPTILLÄGG VID LÅG FUKT

38190 BEFUKTNING

BEFUKTNING 1  
BEFUKTNING 2  
DIMNING 1  
DIMNING 2  
KYLNING 1  
KYLNING 2  
BEFUKTNINGSVENTILER 1  
BEFUKTNINGSVENTILER 2

BEVATTNING

GRUNDINSTÄLLNINGAR  
SOLINTEGRATOR  
FAST INTERTERVALL  
24-TIM PROGRAM  
EXTERN START  
VENTILER

LARMLISTA

LARMINSTÄLLNINGAR

LUFTTEMPERATURLARM  
JORDTEMPERATURLARM  
LARM RELATIV LUFTFUKTIGHET  
CO2-LARM  
LARM FRAMLEDNINGSTEMPERATUR

SPECIALMENY

ANVÄNDARSETUP

TIDSINSTÄLLNINGAR  
ÅTERSTÄLL LOGGNINGAR  
LARMUTGÅNG INSTÄLLNINGAR  
LARMVAL HÖG PRIORITET  
LARMVAL LÅG PRIORITET  
INSTÄLLNING LÖSENORD

LÖSENORD

**HUVUDMENY**                      **LÖR 2007-11-10**    **12.59**

AVLÄSNINGAR

38110 TEMPERATURINSTÄLLNINGAR  
38135 SHUNTAR  
38140 LUFTNING  
38160 VÄVAR  
38170 CO2-STYRNING  
38180 BELYSNING  
38150 MAX LUFTFUKTIGHET  
38190 BEFUKTNING  
LARMLISTA  
LARMINSTÄLLNINGAR

ANVÄNDARSETUP

LÖSENORD

INSTALLATION SETUP

SERVICE SETTINGS + READINGS

**AVLÄSNINGAR 13:00**

ALLA AVD KLIMATAVLÄSN  
ALLA AVD REGULATORAVLÄSN  
ALLA AVD VÄVAVLÄSNING  
ALLA AVD STATUSAVLÄSNING 1  
ALLA AVD VÄVSTATUS 1  
ALLA AVD BEFUKTNINGSAVLÄSNINGAR  
AVDELNINGSÖVERSIKTER  
VÄDERAVLÄSNING  
ANDRA GEMENSAMMA AVLÄSN

**ALLA AVD KLIMATAVLÄSN 13:01**

Avdelning	1	2	3	4	
41001	Lufttemp	15.0	22.9	-99.0	-99.0 °C
41090	Värmekrav	18.0	18.0	18.0	18.0 °C
41099	Luftn krav	20.0	20.0	20.0	20.0 °C
41015	Fuktighet RH	60	65	65	65 RH%
41016	Fuktighet DX	2.8	3.0	3.0	3.0 g/kg
41014	CO2-halt	800	800	800	800 ppm
41030	Ljusstyrka	0.0	0.0	0.0	0.0 klx
41018	Jordtemp	25	25	25	25 °C
41045	Instrålning	0.0	0.0	0.0	0.0 W/m2

**ALLA AVD REGULATORAVLÄSN 13:02**

Avdelning	1	2	3	4	
41002	Framl temp 1	54	12	30	30 °C
41003	Framl temp 2	33	106	30	30 °C
41004	Framl temp 3	0	0	0	0 °C
41005	Framl temp 4	0	0	0	0 °C
41006	Lucka 1 pos	0	100	0	0 %
41007	Lucka 2 pos	0	100	0	0 %
41008	Lucka 3 pos	0	0	0	0 %
41009	Lucka 4 pos	0	0	0	0 %

HUVUDMENY

**ALLA AVD VÄVAVLÄSNING**

Avdelning	1	2	3	4	
41021	Väv 1 pos	0	0	0	0 %
41022	Väv 2 pos	0	0	0	0 %

HUVUDMENY

ALLA AVD STATUSAVLÄSNING 1					12:58	
Avdelning	1	2	3	4		
51691	Belysning	Från	Från	Från	Från	692, 693, 694
51755	Fläkt	Från	Från	Från	Från	
51634	CO2-dosering	Till	Till	Till	Till	
	Steg:					
41291	Värme 1.1	Till	Till	Till	Till	
41292	Värme 1.2	Till	Till	Till	Till	
41491	Luftn 1.1	Från	Från	Från	Från	
41492	Luftn 1.2	Från	Från	Från	Från	

ALLA AVD. VÄVSTATUS 1

ALLA AVD VÄVSTATUS 1						
Avdelning	1	2	3	4		
41021	Väv 1 pos	0	0	0	0	%
41022	Väv 2 pos	0	0	0	0	%
41075	Dag/Natt	Dag	Natt	Natt	Natt	
	Hög instr	Nej	Nej	Nej	Nej	
	Hög temp	Nej	Ja	Nej	Nej	
	Låg temp	Nej	Nej	Nej	Nej	
	Låg utetemp	Nej	Nej	Nej	Nej	
51525	Hög utetemp	Nej	Nej	Nej	Nej	
	Hög fukt	Nej	Nej	Nej	Nej	

VÄVAVLÄSN.

ALLA AVD BEFUKTNINGSAVLÄSNINGAR					13:03
Avdelning	1	2	3	4	Från
	BEFUKTNING 1				
	Autoperiod	Auto	Auto	Auto	Auto
51810	Aktiv	Ja	Nej	Nej	Nej
	Ventil nummer	5	0	0	0
51814	Intervalltid	00:05	00:10	00:05	02:00 tim
	BEFUKTNING 2				
	Autoperiod	Från	Från	Från	Från
51820	Aktiv	Nej	Nej	Nej	Nej
	Ventil nummer	0	0	0	0
51824	Intervalltid	00:00	00:00	00:00	00:00 tim

ÖVRIGA AVLÄSNINGAR

44	Ack instrålning idag	0 kJ
46	Ack instrålning igår	0 kJ
45	Ack instrålning total	0 kJ
65	Soluppg	08:43
64	Solnedg	15:40

AVDELNINGSÖVERSIKTER

Avd: 1

KLIMATÖVERSIKT

VÄRMEÖVERSIKT

LUFTNINGSÖVERSIKT

ÖVERSIKT SUPERSTEP

VÄVÖVERSIKT

CO2-ÖVERSIKT

BELYSNINGSÖVERSIKT

LUFTFUKTSTYRNING ÖVERSIKT

BEFUKTNINGSÖVERSIKT

VATTNINGSÖVERSIKT

MEDELVÄRDEN PER AVDELNING

AVDELNINGSLÖGGNING

EXTRA GIVARAVLÄSNING

Om denna är installerad

Om denna är installerad

KLIMATÖVERSIKT

Avd: 1

Givarzon 1 2 3 4

	1	2	3	4			
41035	Lufttemp	18.0	18.0	18.0	18.0	°C	036, 037, 038
41791	Fuktighet RH	36	36	36	36	RH%	792, 793, 794
41795	Fuktighet DX	8.77	8.77	8.77	8.77	g/kg	796, 797, 798
51081	Fuktighet VPD	14.0	14.0	14.0	14.0	mbar	082, 083, 084
41002	Framl temp	35	35	20	20	°C	003, 004, 005
41014	CO2-halt	700				ppm	
41030	Ljusstyrka	35				klx	41031
41018	Jordtemp	20				°C	

HUVUDMENY

VÄRMEÖVERSIKT

Avd: 1

41001	Lufttemperatur				14.8	°C	
51120	Värmekrav				18.0	°C	41090
51121	PID-regulatorkrav				176	°C	

Shunt 1 2 3 4

	1	2	3	4			
41002	Framltemp	67	33	0	0	°C	003, 004, 005
41085	Framlkrav	100	100	100	100	°C	086, 087, 088
41251	Min framl	18	18	0	0	°C	252, 253, 254
41255	Max framl	100	100	100	100	°C	

HUVUDMENY

VÄRMEÖVERSIKT

Avd: 1

51001	Lufttemperatur	18.7	14.8			°C	002
51120	Värmekrav	18.0	18.0			°C	150
51121	PID-regulatorkrav	11	176			°C	151

Shunt 1 2 3 4

	1	2	3	4			
41085	Framltemp	67	33	0	0	°C	
41085	Framlkrav	100	100	100	100	°C	086, 087, 088
41051	Min framl	18	18	0	0	°C	052, 053, 054
41255	Max framl	100	100	100	100	°C	265, 275, 285

LUFTNINGÖVERSIKT						Avd: 1	
Lucka	Nockluckor		Sidoluckor				
	Läsid	Vinds	Läsid	Vinds			
41091	Luftnposkrav	-10	-10	0	0	%	092, 093, 094
41056	Minkrav	0	0	0	0	%	058, 060, 062
41055	Maxkrav	100	100	0	0	%	057, 059, 061
41001	Lufttemperatur				14.9	°	
41099	Luftnkravtemp				20.0	°	
51041	Totaltposkrav1				-56	%	

LUFTNINGÖVERSIKT						Avd: 1	
Luftningsregulator			1	2			
41001	Lufttemperatur		18.7	18.0			
41099	Luftn krav temp		20.0	20.0			
Luckor	Nockluckor		Sidoluckor				
	Läsid	Vinds	Läsid	Vinds			
41091	Luftnposkrav	-10	-10	0	0	%	092, 093, 094
41056	Minkrav	0	0	0	0	%	058, 060, 062
41055	Maxkrav	100	100	0	0	%	057, 059, 061

LUFTNINGSDIAGNOS				Avd: 1	
Luckor		Nock	Sida		
	Max läsid v låg luftfukt	100	100	%	
	Max vinds v låg luftfukt	100	100	%	
	Max utetemfaktor	1.00	1.00		
	Max vindhast faktor	1.00	1.00		
	Min utetemfaktor	1.00	1.00		
	Min vindhast faktor	1.00	1.00		
	Min innetempfaktor	1.00	1.00		
51437	Min fuktberoende faktor	0.00	0.00		

ÖVERSIKT SUPERSTEP							Avd: 1	
41001	Lufttemperatur						18.7	°C
51320	Luftn krav temp						20.0	°C
51041	Luftn krav						-20.0	%
11030	Luftnings-step						0	
41063	Tidzon						3	
51756	Maxfuktflagga						Nej	
	Låg utetemperatur						Nej	
	Utgång	1	2	3	4	5	6	
11031		Av	Av	Av	Av	Av	Av	

VÄVÖVERSIKT		Avd: 1		
	Väv	1	2	
41021	Position	0.0	0.0 %	41022
51526	Pos krav	0.0	0.0 %	546
	Hög instråln	Nej	Nej	
	Hög temp	Nej	Nej	
	Låg temp	Nej	Nej	
	Låg utetemp	Nej	Nej	
	Låg ljusst.	Nej	Nej	
	Låg väv temp.	Nej	Nej	
	Hög utetemp	Nej	Nej	
41075	Natt/dag	Dag	Dag	
	Snöfall	Nej		
HUVUDMENY				

CO2-ÖVERSIKT		Avd: 1	
41014	CO2-halt		1 ppm
51630	CO2-krav		0 ppm
51634	CO2-dosering aktiv		Ja
51633	CO2-doseringstid		300 sek
51636	CO2-förbrukning /tim		0.00 g/m2
HUVUDMENY			

BELYSNINGSÖVERSIKT		Avd: 1		
	Ljusstyrka korr - belysn		0.00 klx	
41030	Slutl korr ljusstyrka		0.00 klx	
39161	Ljussumma 24 tim		0 klxh	62, 63, 64
51691	Belysn 1 - steg		Från	
51692	Belysn 2 - steg		Från	
51693	Belysn 3 - steg		Från	
51694	Belysn 4 - steg		Från	
HUVUDMENY				

LUFTFUKTSTYRNING ÖVERSIKT		Avd: 1		
	Luftfuktregulator	1	2	
=====				
51021	Luftfuktighet RH%	60	60	RH% 023 (022, 024 ber på val)
51791	Maxfuktkrav RH%	80	80	RH% 793 (792, 794 DX)
51751	Maxfuktfaktor framl ter	0.00	0.00	761
51752	Maxfuktfaktor luckor	0.00	0.00	762
51753	Maxfuktfaktor vävar	0.00	0.00	763
51754	Maxfuktfaktor lufttemp	0.00	0.00	764
51755	Fläkt aktiv	Av	Av	765
51756	Maxfuktflagga	Av	Av	766
FUKTSENSORAVLÄSNINGAR				



FUKTSENSORAVLÄSNINGAR		Avd: 1
41015	Luftfuktighet RH%	0 RH%
41016	Luftfuktighet DX	0 g/kg
41017	Ångtrycksdeficit VPD	0 mbar
41791	Luftfuktighet RH% 1	0 RH%
41792	Luftfuktighet RH% 2	0 RH%
41793	Luftfuktighet RH% 3	0 RH%
41794	Luftfuktighet RH% 4	0 RH%
51025	Luftfuktighet RH% medel	0 RH%
51028	Luftfuktighet RH% lägsta	0 RH%
51029	Luftfuktighet RH% högsta	0 RH%
HUVUDMENY		

FUKTSENSORAVLÄSNINGAR		Avd: 1
41016	Luftfuktighet DX	0 g/kg
41015	Luftfuktighet RH%	0 RH %
41017	Ångtrycksdeficit VPD	0 mbar
41795	Luftfuktighet DX 1	0 g/kg
41796	Luftfuktighet DX 2	0 g/kg
41797	Luftfuktighet DX 3	0 g/kg
41798	Luftfuktighet DX 4	0 g/kg
51035	Luftfuktighet DX medel	0 g/kg
51038	Luftfuktighet DX lägst	0 g/kg
51039	Luftfuktighet DX högst	0 g/kg
HUVUDMENY		

VATTNINGSÖVERSIKT		Avd: 1
11041	Ventil nummer	0
11042	Förfluten vattningstid	00:00 tim
11043	Förfluten ventilpaustid	00:00 tim
11402	Manuella vattningar	0
11044	Vattningar i kö, solint	0
11045	Ack instr sedan föreg start	0 kJ
11046	Extern start aktiv	Nej
21049	Klockslog föreg vattn	11:44
21494	Utförda vattningar idag	1
21493	Utförda vattningar totalt	11
Automatikläge		Klar

BEFUKTNINGSÖVERSIKT		Avd: 1	
	1	2	
=====			
	Autoperiod	Auto	Från
41846	Befuktning aktiv	Ja	Nej
	Ventil nummer	5	0
	Intervalltid	00:05	00:00 tim
	Förfluten interv tid	00:00	00:00 tim
	Befuktningsfaktor	0.25	0.00
	Kylningsfaktor	0.00	0.00

41847 Status befuktning 2

MEDELVÄRDEN PER AVDELNING				Avd: 1	
Medelvärde	Dygn	Dag	Natt		
=====					
39101	Lufttemp	17.8	18.1	17.7 °C	02, 03
39106	Fuktighet	4.2	6.6	3.3 g/kg	07, 08
39111	CO2-halt	2306	65	2249 ppm	12, 13
39116	Framl temp 1	60	59	61 °C	17, 18
39121	Framl temp 2	35	33	36 °C	22, 23
39131	Jordtemp	8.3	17.5	16.0 °C	32, 33
39136	Luftningskrav	0	0	0 %	37, 38
AVDELNINGSLÖGGNING					

AVDELNINGSLÖGGNING		Avd: 1
39151	Förbrukad CO2	0.00 kg
51635	Aktiv tid CO2-dos	0.00 tim
39169	Använd ljusenergi	1357 GJ
39161	Ljussumma 24 tim	0 klxh
39165	Ljussumma total	25 klxh
39173	Bel steg 1 aktiv tid	12.6 tim
BELYSN ZON 2		
BELYSN ZON 3		
BELYSN ZON 4		

BELYSN ZON 2		Avd: 1	Zon 2, 3, 4
39170	Använd ljusenergi	0.00 MJ	71, 72
39162	Ljussumma 24 tim	0 klxh	63, 64
39166	Ljussumma total	0 klxh	67, 68
39174	Bel steg aktiv tid	0.0 tim	75, 76

EXTRA GIVARAVLÄSNING		Avd: 1
41891	Analog givare 2	2.86
41892	Analog givare 3	2.86
41893	Analog givare 4	2.86
41894	Analog givare 12	2.86
41895	Analog givare 21	0.00
41896	Analog givare 36	500.00
41897	Analog givare 43	0.00
41898	Analog givare 44	0.00
HUVUDMENY		

	VÄDERAVLÄSNING	11:02
55	Utetemperatur	20.0 °C
40054	Ljusstyrka	0.0 klx
56	Instrålning	0 W/m2
52	Luftfukt ute	0 RH%
50	Vindhast	0 m/s
51	Vindriktning	0 °
53	Regn	Nej
	Lokal regn	Nej
40053	Snöfall	Nej
65	Soluppg	06:12
64	Solnedg	18:43

<b>TEMPERATURINSTÄLLNINGAR</b>	<b>Avd: 1</b>
TIDZONER + DAG/NATT	
GEMENSAM UPPVÄRMN TEMP	
MEDELTEMPERATURSTYRNING	
NEGATIV DIFF	
LJUSSUMMETILLÄGG NATT	
GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR	
LJUSNIVÅER OCH RAMPER	
VÄRME TEMPZON 1	
VÄRME TEMPZON 2	
LUFTNING TEMPERATURZON 1	
LUFTNING TEMPERATURZON 2	

<b>TIDZONER + DAG/NATT</b>	<b>Avd: 1</b>		
41101	Tidzonfunktion	Absolut	
41103	Start tidzon 1	06:00	41064
41104	Start tidzon 5	18:00	41065
41111	Varaktighet tidzon 1	23:59 tim	
41112	Varaktighet tidzon 2	00:00 tim	
41114	Varaktighet tidzon 4	00:00 tim	
41115	Varaktighet tidzon 5	00:00 tim	
41118	Ljusberoende dag - natt	Ja	
41119	Ljusstyrka natt -> dag	0.30 klx	
41120	Ljusstyrka dag -> natt	0.30 klx	

65 Soluppg 08:43 Solnedg 15:40 Tidzon 1

64 Solnedgång:  
41063 Aktuell tidzon

<b>TIDZONER + DAG/NATT</b>	<b>Avd: 1</b>	
41101	Tidzonfunktion	Relativ
41105	Relativ Start tidzon 1	00:00
41106	Relativ Start tidzon 5	00:00
41111	Varaktighet tidzon 1	23:59 tim
41112	Varaktighet tidzon 2	00:00 tim
41114	Varaktighet tidzon 4	00:00 tim
41115	Varaktighet tidzon 5	00:00 tim
41118	Dag-natt ljusberoende	Nej
41119	Ljusnivå natt -> dag	0.30 klx
41120	Ljusnivå dag -> natt	0.30 klx

65 Soluppg 00:00 Solnedg 00:00 Tidzon 6

64 Solnedgång:

<b>GEMENSAM UPPVÄRMN TEMP</b>		<b>Avd: 1</b>	
41102	Grundvärme		18.0 °C
41107	Höjntemp vid hög fukt		0.0 °C
41110	Tidzon vid belysning (natt)		1
	F. = Fast	L. = Ljusberoende	
41063	TZ:	1 2 3 4 5 6	<b>3</b>
=====			
41121	F till	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 °C
41131	L till	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 °C
-----			
51076	Ljusberoende	0.0 Värme	krav 18.0 °C
LJUSNIVÅER OCH RAMPER			

122, 123, 124, 125, 126  
132, 133, 134, 135, 136

<b>MEDELTEMPERATURSTYRNING</b>		<b>Avd: 1</b>	
41170	Medeltempstyrn aktiv		Nej
41171	Medeltemperaturkrav		20.0 °C
41172	Medelberäkn period		72 tim
41173	Återhämtn tid		4 tim
	Tidzon medltemp begränsn		
41063	TZ:	1 2 3 4 5 6	<b>3</b>
=====			
41181	Max	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	0.0 °C
41191	Min	-2.0 -2.0 -2.0 -2.0 -2.0 -2.0	0.0 °C
-----			
51096	Återh temp	0.0 °C Medeltemp	18.7 °C

182, 183, 184, 185, 186  
192, 193, 194, 195, 196

<b>NEGATIV DIFF</b>		<b>Avd: 1</b>	
37101	Funktionsval		Från
37102	Temptillägg period 1		0.0 °C
37103	Temptillägg period 2		0.0 °C
37104	Start period 2 klockan		05:30
37105	Start period 2 rel solupp		00:00
37106	Varaktighet period 1		00:00
37107	Varaktighet period 2		00:30
37108	Temphöjningsramp		6.0 °C/h
37109	Tempsänkingsramp		6.0 °C/h
-----			
51063	Period 0	Neg D tillägg	0.0 °C

(Från Abs Rel)

Syns bara om Abs valts  
Syns bara om Rel valts

<b>LJUSSUMMETILLÄGG NATT</b>		<b>Avd: 1</b>	
41208	Ljussummetillägg tidzon 5		0.0 °C
41209	Ljussummetillägg tidzon 6		0.0 °C
41206	Ljussumma f start tillägg		0 klxh
41207	Ljussumma f fullt tillägg		1000 klxh
-----			
41077	Ljussumma dagtid		25.2 klxh
51080	Ljussummetillägg		0.0 °C
41063	Tidzon		3

GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR							Avd: 1
41301	Luftningstemp gemensam						Relativ
41302	Avstånd till värmekrav						2.0 °C
	F = Fast	L = Ljusberoende					
41063	TZ:	1	2	3	4	5	6 3
=====							
41311	F till	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 °C
41331	L till	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 °C
-----							
41331	Ljusberoende	0.0	Luftn krav			20.0	°C
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKTIGHET							
CO2-BEROENDE TILLÄGG							

312, 313, 314, 315, 316  
332, 333, 334, 335, 336

41099

GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR							Avd: 1
41301	Luftningstemp gemensam						Absolut
41303	Grundtemperatur luftning						25.0 °C
	F = Fast	L = Ljusberoende					
41063	TZ:	1	2	3	4	5	6 3
=====							
41311	F till	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 °C
41331	L till	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1 °C
-----							
41330	Ljusberoende	0.0	Luftn krav			20.0	°C
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKTIGHET							
CO2-BEROENDE TILLÄGG							

312, 313, 314, 315, 316  
332, 333, 334, 335, 336

41099

TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKTIGHET							Avd: 1
41779	Avstånd till underavd 2						0 RH%
41063	TZ:	1	2	3	4	5	6 3
=====							
41341	Till	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 °C
41771	Fukt	60	60	60	60	60	60 RH%
41780	P-band för fullt tillägg						10 RH%
Max luftn reduktion:							
41351	Temphöjdn vid max luftn reduk						3.0 °C
41352	P-band avveckl max luftn red						2.0 °C

342, 343, 344, 345, 346  
782, 783, 784, 785, 786

TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKTIGHET							Avd: 1
41789	Avstånd till underavd 2						0 DX
41063	TZ:	1	2	3	4	5	6 3
=====							
41341	Till	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0 °C
41781	Fukt	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0 g/kg
41790	P-band för fullt tillägg						1.0 g/kg
41351	Temphöjdn vid max luftn reduk						3.0 °C
41352	P-band avveckl max luftn red						2.0 °C
GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR							

Mer

342, 343, 344, 345, 346  
782, 783, 784, 785, 786

**CO2-BER LUFTN TILLÄGG****Avd: 1**

41304	CO2-beroende tillägg	0.0 °C
41305	CO2-halt för start tillägg	300 ppm
41306	CO2-halt för fullt tillägg	1200 ppm
-----		
41310	Aktuellt CO2-beroende tillägg	0.0 °C
GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR		

**LJUSNIVÅER OCH RAMPER****Avd: 1**

Ljusnivåer start + fullt tillägg

41063	TZ:	1	2	3	4	5	6	3	
=====									
41141	Start	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	klx	142, 143, 144, 145, 146
41151	Fullt	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	klx	152, 153, 154, 155, 156
TZ:									
41161	Ramp	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	°C/h	162, 163, 164, 165, 166
37160	Ramp för ökande ljustillägg							6.0 °C/h	
37161	Ramp för minskande ljustillägg							1.5 °C/h	
GEMENSAM UPPVÄRMN. TEMP									

**VÄRME TEMPZON 1****Avd: 1**

41211	Temp lokal/gemensam	Gemens	0
41212	Temp avstånd gemensamt krav	0.0 °C	
41215	Temphöjningsramp	0.0 °C/h	
41216	Tempsänkningsramp	0.0 °C/h	
41217	Ljusber temp tillägg	0.0 °C/h	
41218	Höjn temp vid hög fukt	0.0 °C/h	
TEMPERATURINSTÄLLNINGAR			

**VÄRME TEMPZON 1****Avd: 1**

41211	Temp lokal/gemensam	Lokal	1
41213	Dagtemperatur	18.0 °C	
41214	Nattemperatur	18.0 °C	
41215	Temphöjningsramp	0.0 °C/h	
41216	Tempsänkningsramp	0.0 °C/h	
41217	Ljusber temp tillägg	0.0 °C/h	
41228	Höjn temp vid hög fukt	0.0 °C/h	
TEMPERATURINSTÄLLNINGAR			

**VÄRME TEMPZON 2****Avd: 1**

41221	Temp lokal/gemensam	Gemens	0
41222	Temp avstånd gemensamt krav	0.0 °C	
41225	Temphöjningsramp	0.0 °C/h	
41226	Tempsänkningsramp	0.0 °C/h	
41227	Ljusber temp tillägg	0.0 °C/h	
41228	Höjn temp vid hög fukt	0.0 °C/h	

<b>VÄRME TEMPZON 2</b>		<b>Avd: 1</b>
41221	Temp lokal/gemensam	Lokal
41223	Dagtemperatur	18.0 °C
41224	Nattemperatur	18.0 °C
41225	Temphöjningsramp	0.0 °C/h
41226	Tempsänkingsramp	0.0 °C/h
41227	Ljusber temp tillägg	0.0 °C/h
41228	Höjn temp vid hög fukt	0.0 °C/h
TEMPERATURINSTÄLLNINGAR		

1

<b>JORDTEMPERATUR</b>		
41221	Temp lokal/gemensam	Lokal
41223	Dagtemperatur	18.0 °C
41224	Nattemperatur	18.0 °C
41225	Temphöjningsramp	0.0 °C/h
41226	Tempsänkingsramp	0.0 °C/h
41227	Ljusber temp tillägg	0.0 °C/h
41228	Höjn temp vid hög fukt	0.0 °C/h

<b>LUFTNING TEMPERATURZON 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41361	Val av temperatursetpunkt	Gemens
41362	Avstånd till gemensam setp	0.0 °C
41366	Manuellt tillägg	0.0 °C
41367	Temphöjningsramp	0.0 °C/h
41368	Tempsänkingsramp	0.0 °C/h
TEMPERATURINSTÄLLNINGAR		

<b>LUFTNING TEMPERATURZON 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41361	Val av temperatursetpunkt	Lokal
41363	Lokal luftningstemp dag	25.0 °C
41364	Lokal luftningstemp natt	25.0 °C
41365	Ljusberoende tillägg	0.0 °C
41366	Manuellt tillägg	0.0 °C
41367	Temphöjningsramp	0.0 °C/h
41368	Tempsänkingsramp	0.0 °C/h
TEMPERATURINSTÄLLNINGAR		

<b>LUFTNING TEMPERATURZON 2</b>		<b>Avd: 1</b>
41371	Luftningstemp lokal/gemensam	Gemens
41372	Avstånd till gemensam setp	0.0 °C
41376	Manuellt tillägg	0.0 °C
41377	Temphöjningsramp	0.0 °C/h
41378	Tempsänkingsramp	0.0 °C/h
TEMPERATURINSTÄLLNINGAR		

**LUFTNING TEMPERATURZON 2****Avd: 1**

41371	Luftningstemp lokal/gemensam	Lokal
41373	Lokal luftningstemp dag	25.0 °C
41374	Lokal luftningstemp natt	25.0 °C
41375	Ljusberoende tillägg	0.0 °C
41376	Manuellt tillägg	0.0 °C
41377	Temphöjningsramp	0.0 °C/h
41378	Tempsänkingsramp	0.0 °C/h

TEMPERATURINSTÄLLNINGAR

**SHUNTAR****Avd: 1**

SHUNT 1  
SHUNT 2  
SHUNT 3  
SHUNT 4  
VÄRMESTEG  
VÄRMESTEG OCH MAX FUKTIGHET

**SHUNT 1****Avd: 1**

41251	Funktionsval	Auto
41252	Min framledn temp dag	10.0 °C
41253	Min framledn temp natt	10.0 °C
41254	Min framledn vid maxfukt	10.0 °C
41260	Min framledn vid belysn	10.0 °C
51228	Min framledn v värmedump	0.0 °C
41256	Ljusber minskn av mintemp	0.0 °C
41255	Max framledningstemp	100.0 °C
41257	Primärkrav f start paral	100.0 °C
41258	Sekundärkrav f start paral	100.0 °C
41259	Primärkrav f start sek	100.0 °C

-----  
41051 Min framl 18.0 °C Framl temp 65 °C  
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV

**SHUNT 2****Avd: 1**

41261	Funktionsval	Auto
41262	Min framledn temp dag	10.0 °C
41263	Min framledn temp natt	10.0 °C
41264	Min framledn vid maxfukt	10.0 °C
41270	Min framledn vid belysn	10.0 °C
51229	Min framledn v värmedump	0.0 °C
41266	Ljusber minskn av mintemp	0.0 °C
41265	Max framledningstemp	100.0 °C

-----  
41052 Min framl 18.0 °C Framl temp 65 °C

SHUNTAR



**SHUNT 3** **Avd: 1**

41271	Funktionsval	Auto
41272	Min framledn temp dag	10.0 °C
41273	Min framledn temp natt	10.0 °C
41274	Min framledn vid maxfukt	10.0 °C
41280	Min framledn vid belysn	10.0 °C
51248	Min framledn v värmedump	0.0 °C
41276	Ljusber minskn av mintemp	0.0 °C
41275	Max framledningstemp	100.0 °C
41277	Primärkrav f start paral.	100.0 °C
41278	Sekundärkrav f.	100.0 °C
41279	Primärkrav f start sek	100.0 °C

41053 Min framl 18.0 °C Framl temp 65 °C

41004

SHUNTAR

**SHUNT 4** **Avd: 1**

41281	Funktionsval	Auto
41282	Min framledn temp dag	10.0 °C
41283	Min framledn temp natt	10.0 °C
41284	Min framledn vid maxfukt	10.0 °C
41290	Min framledn vid belysn	10.0 °C
51249	Min framledn v värmedump	0.0 °C
41286	Ljusber minskn av mintemp	0.0 °C
41285	Max framledningstemp	100.0 °C

41054 Min framl 18.0 °C Framl temp 65 °C

41005

SHUNTAR

**VÄRMESTEG** **Avd: 1**

41201	Avstånd värmesteg 1.1	-1.0 °C
41202	Avstånd värmesteg 1.2	-2.0 °C
41203	Avstånd värmesteg 2.1	-1.0 °C
41204	Avstånd värmesteg 2.2	-2.0 °C
41299	Hysteres värmesteg	0.5 °C

41291	Värmesteg 1.1	På
41292	Värmesteg 1.2	På
41293	Värmesteg 2.1	På
41294	Värmesteg 2.2	På

VÄRMESTEG OCH MAX FUKTIGHET

**VÄRMESTEG OCH MAX FUKTIGHET** **Avd: 1**

51271	Steg 1.1 aktivt vid max fukt	Nej
51272	Steg 1.2 aktivt vid max fukt	Nej
51273	Steg 2.1 aktivt vid max fukt	Nej
51274	Steg 2.2 aktivt vid max fukt	Nej

**LUFTNINGSLUCKOR** **Avd: 1**

BEGRÄNSN NOCKLUCKOR  
NOCKLUCKOR SPECIAL  
BEGRÄNSN SIDOLUCKOR  
SIDOLUCKOR SPECIAL  
LUFTNINGSLUCKOR 1+2  
LUFTNINGSLUCKOR 3+4  
GEMENSAMT F LUFTNING  
LUFTNING VIA STEG  
LUFTNINGSSTEG MAXFUKT  
SUPER STEP

**BEGRÄNSN NOCKLUCKOR** **Avd: 1**

41401	Min läsida normal	0 %
41402	Min läsida vid hög fukt	20 %
41403	Min läsida vid orkan	5 %
41404	Max läsida normal	100 %
41405	Max läsida vid regn	50 %
41406	Max läsida vid storm	30 %
41408	Min vindsida normal	0 %
41418	Min vindsida v hög fukt	0 %
41409	Max vindsida normal	100 %
41410	Max vindsida vid regn	50 %
41411	Max vindsida vid storm	30 %
	NOCKLUCKOR SPECIAL	

**NOCKLUCKOR SPECIAL** **Avd: 1**

41407	Max läsida v låg fukt	100 %
41412	Max vindsida v låg fukt	100 %
41413	Max vid taksprinkling på	50 %
41414	Lägsta red faktor för max	0.10
41415	Lägsta red faktor för min	0.10
41416	Läsidepos för start paral	100 %
41417	Vindsidepos f stopp paral	0 %

**BEGRÄNSN. SIDOLUCKOR** **Avd: 1**

41421	Min läsida normal	0 %
41422	Min läsida vid hög fukt	20 %
41423	Min läsida vid orkan	5 %
41424	Max läsida normal	100 %
41425	Max läsida vid regn	50 %
41426	Max läsida vid storm	30 %
41428	Min vindsida normal	0 %
41438	Min vindsida v hög fukt	0 %
41429	Max vindsida normal	100 %
41430	Max vindsida vid regn	50 %
41431	Max vindsida vid storm	30 %
	SIDOLUCKOR SPECIAL	

<b>SIDOLUCKOR SPECIAL</b>		<b>Avd: 1</b>
41427	Max läside v låg fukt	100 %
41432	Max vindsida v låg fukt	100 %
41433	Max vid taksprinkling på	50 %
41434	Lägsta red faktor för max	0.10
41435	Lägsta red faktor för min	0.10
41436	Läsidepos för start paral	100 %
41437	Vindsidepos f stopp paral	0 %

<b>LUFTNINGSLUCKOR 1+2</b>		<b>Avd: 1</b>
41441	Funktionsval lucka 1	Auto
41442	Funktionsval lucka 2	Auto
	Läsidessval	Auto
41443	Utetemp för frostskydd	-5.0 °C
41445	Stängd vid SuperStep	Nej
VENTILATION		

<b>LUFTNINGSLUCKOR 3+4</b>		<b>Avd: 1</b>
41451	Funktionsval lucka 3	Auto
41452	Funktionsval lucka 4	Auto
	Läsidessval	Auto
41453	Utetemp för frostskydd	-5.0 °C
VENTILATION		

<b>GEMENSAMT F LUFTNING</b>		<b>Avd: 1</b>
41481	Vindhastighet storm	10 m/s
41482	Vindhastighet orkan	15 m/s
41483	Läsideindikator 1	Aut
41484	Läsideindikator 2	Aut
VENTILATION		

37187

37188

<b>LUFTNING VIA STEG</b>		<b>Avd: 1</b>
41485	Avstånd värmekrav steg 1.1	2.0 °C
41486	Avstånd värmekrav steg 1.2	3.0 °C
41487	Avstånd värmekrav steg 2.1	2.0 °C
41488	Avstånd värmekrav steg 2.2	3.0 °C
37159	Hysteres luftningssteg	1.0 °C
41489	Luftningskrav f stopp	100 %
-----		
	Steg:	1.1 1.2 2.1 2.2
=====		
41491		Från Från Från Från
LUFTNINGSSTEG MAXFUKT		

51269

492, 493, 494

<b>LUFTNINGSSTEG MAXFUKT</b>		<b>Avd: 1</b>
51261	Steg 1.1 aktivt v maxfukt	Nej
51262	Steg 1.2 aktivt v maxfukt	Nej
51263	Steg 2.1 aktivt v maxfukt	Nej
51264	Steg 2.2 aktivt v maxfukt	Nej
41490	Avstånd värmekrav f stopp	-3.0 °C
	Hysteres ventilations-steg	1.0 °C
LUFTNING VIA STEG		

**SUPER STEP**  
 AVLÄSNINGAR  
 VAL AV UTGÅNGAR  
 AKTIV TID TIDZON  
 EJ AKTIV VID FUKT TEMP REGN  
 SUPERSTEP SETUP

<b>ÖVERSIKT SUPERSTEP</b>		<b>Avd: 1</b>
41001	Lufttemperatur	18.7 °C
51320	Luftn krav temp	20.0 °C
51041	Luftn krav	-20.0 %
11030	Luftnings-step	0
41063	Tidzon	3
51756	Maxfuktflagga	Nej
	Låg utetemperatur	Nej
	Utgång	1      2      3      4      5      6
=====		
11031		Av    Av    Av    Av    Av    Av

32, 33, 34, 35, 36

<b>VAL AV UTGÅNGAR</b>		<b>Avd: 1</b>							
Utgång	Steg						Luftfuktighet		
	1	2	3	4	5	6	Max	Min	
=====									
11311	1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
11312	2	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
11313	3	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
11314	4	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
11315	5	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej
11316	6	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
SUPERSTEP SETUP									

<b>AKTIV TID TIDZON</b>		<b>Avd: 1</b>					
Utgång	Tidzon						3
	1	2	3	4	5	6	
=====							
11331	1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
11332	2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
11333	3	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
11334	4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
11335	5	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
11336	6	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
SUPERSTEP SETUP							

**EJ AKTIV VID FUKT TEMP REGN Avd: 1**

Max Låg Regn  
Utgång Luftfukt Utetemp

=====  
11321 1 Nej Nej Nej  
11322 2 Nej Nej Nej  
11323 3 Nej Nej Nej  
11324 4 Nej Nej Nej  
11325 5 Nej Nej Nej  
11326 6 Nej Nej Nej

SUPERSTEP SETUP

**SUPERSTEP SETUP Avd: 1**

11301 Funktionsval På  
Steg 1 2 3 4 5 6  
=====  
21301 Luftningskrav 10 30 50 70 80 95 %  
21311 Hysteres vid luftningskrav 5.0 %  
11302 Maxfukt pulserande Nej

21302, 03, 04, 05, 06

Utgång 1 2 3 4 5 6  
=====  
Stäng luckor Nej Nej Nej Nej Nej Nej

**VÄVAR Avd: 1**

VÄVAR GEM DAG - NATT  
VÄV 1  
VÄV 2  
VÄV 1 BEGRÄNSNINGAR  
VÄV 2 BEGRÄNSNINGAR  
MÖRKLÄGGNING VÄV 1  
MÖRKLÄGGNING VÄV 2

**VÄVAR GEM DAG - NATT Avd: 1**

41500 Funktionsval Tidp  
41511 Sol u/n aktivt Nej  
41501 Kl överg till dag 06:00  
41502 Kl överg till natt 18:00  
VÄVAR

**VÄVAR GEM DAG - NATT Avd: 1**

41500 Funktionsval Sol upp/n  
41511 Sol u/n aktivt Nej  
41503 Överg t dag rel solupp 00:00  
41504 Överg natt rel solned 00:00  
VÄVAR

VÄVAR GEM DAG - NATT		Avd: 1
41500	Funktionsval	Ljus
41505	Ljusstyrka natt -> dag	0.30 klx
41506	Ljusstyrka dag -> natt	0.30 klx
41507	Ökning av ljusst v belysn	0.00 klx
41508	Max energiförlust u vävar	30 W/m2
VÄVAR		

VÄVAR GEM DAG - NATT		Avd: 1
41500	Funktionsval	Ljus+sol u/n
41511	Sol u/n aktivt	Nej
41503	Överg t dag rel solupp	00:00 tim
41504	Överg t natt rel solned	00:00 tim
41505	Ljusstyrka natt -> dag	0.30 klx
41506	Ljusstyrka dag -> natt	0.30 klx
41507	Ökning av ljusst v belysn	0.00 klx
41508	Max energiförlust u vävar	30 W/m2
-----		
	Slutlig dag/natt ljusstyrka	0.30 klx
	Energy cost	-5 W/m2

VÄVAR GEM DAG - NATT		Avd: 1
41500	Funktionsval	Värme
41511	Sol u/n aktivt	Nej
-----		

VÄVAR GEM DAG - NATT		Avd: 1
41500	Funktionsval	Natt
41511	Sol u/n aktivt	Nej
-----		

VÄVAR GEM DAG - NATT		Avd: 1
41500	Funktionsval	Dag
41511	Sol u/n aktivt	Nej
-----		

VÄV 1		Avd: 1
41520	Funktionsval	Från
41522	Överg till dag rel solupp	00:00 tim
41523	Överg till natt rel solned	00:00 tim
41521	Instrålning för väv PÅ	500 W /m2
41524	Temp över värmekrav PÅ	5.0 °C
41525	Temp under värmekrav PÅ	-5.0 °C
41526	Utetemp f väv PÅ	-10.0 °C
51524	Utetemp f väv AV	50.0 °C
41527	Avst värmekrav för begr	5.0 °C
41528	Luftning för begr	100.0 %
41529	Instr för PÅ v belysn	0.30 klx
41536	Utetemp för stegvis frändrag	5.0 °C
41537	Pos för stopp stegning	75 %

(Från Auto På Stopp)

1)

1)

<b>VÄV 1 BEGRÄNSNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>	
41531	Max PÅ vid luftning	100.0	%
41532	Max PÅ vid hög temp	100.0	%
41533	Max PÅ vid hög fukt	100.0	%
41534	Max PÅ dagtid	100.0	%
41535	Max PÅ nattetid	100.0	%
36161	Max PÅ vid snöfall	100.0	%
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV			

<b>MÖRKLÄGGNING VÄV 1</b>		<b>Avd: 1</b>	
41538	Mörkläggning börjar kl	00:00	
41539	Mörkläggning upphör kl	00:00	
41522	Begr börjar rel solned	04:00 tim	
41523	Begr upphör rel solupp	-04:00 tim	

<b>VÄV 2</b>		<b>Avd: 1</b>	
41540	Funktionsval	Auto	
41542	Överg till dag rel solupp	00:00 tim	
41543	Överg till natt rel solned	00:00 tim	
41541	Instrålning för väv PÅ	500 W/m2	
41544	Temp över värmekrav PÅ	5.0 °C	
41545	Temp under värmekrav PÅ	-5.0 °C	
41546	Utetemp f väv PÅ	-10.0 °C	
51544	Utetemp f väv AV	50.0 °C	
41547	Avst värmekrav för begr	5.0 °C	
41548	Luftning för begr	100.0 %	
41549	Instr för PÅ v belysn	0.30 klx	

(Från Auto På Stopp)

1)

1)

41536	Utetemp för stegvis fråndrag	5.0 °C
41557	Pos för stopp stegning	75 %
VÄV 2 BEGRÄNSNINGAR		

<b>VÄV 2 BEGRÄNSNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>	
41551	Max PÅ vid luftning	100.0	
41552	Max PÅ vid hög temp	100.0	
41553	Max PÅ vid hög fukt	100.0	
41554	Max PÅ dagtid	100.0	
41555	Max PÅ nattetid	100.0	
36162	Max PÅ vid snöfall	100.0	
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV			

<b>MÖRKLÄGGNING VÄV 2</b>		<b>Avd: 1</b>	
41558	Mörkläggning börjar kl	00:00	
41559	Mörkläggning upphör kl	00:00	
	Begr börjar rel solned	04:00 tim	
	Begr upphör rel solupp	-04:00 tim	

<b>CO2-STYRNING</b>		<b>Avd: 1</b>	
41600	Funktionsval		Från
41610	Grundnivå CO2-halt tidzon 1-4		0 ppm
	F = Fast		L = Ljusberoende
	TZ:	1 2 3 4 5 6	
=====			
41601	F till	600 600 600 600 0 0	ppm
41611	L till	0 0 0 0 0 0	ppm
41621	Min CO2-halt vid belysning		600 ppm
41622	Max CO2-halt vid luftning		300 ppm
41623	Luftningskrav f reducerad CO2		5 %

(Från Auto)

602, 603, 604, 605, 606  
612, 613, 614, 615, 616

<b>BELYSNING</b>		<b>Avd: 1</b>	
	BELYSNING 1		
	BELYSNING 2		
	BELYSNING 3		
	BELYSNING 4		
	TRIPPELTARIEFF STYRNING		
	HUVUDMENU		

<b>BELYSNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>	
41650	Funktionsval		Från
41657	Funktion period 2		Från
41655	Starttid period 2		00:00
41656	Stopptid period 2		00:00
51651	Ljusstyrka start-stopp		5.00 klx
41658	Ljussumma f stopp period 1		500 klxh
51646	Ljussumma starttid		00:00
41659	Max ljusstyrka för summering		200 klx
	BELYSNINGSÖVERSIKT		
	TRIPPELTARIEFF STYRNING		

(Från Abs. Rel. På)  
(Från Auto)

<b>BELYSNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>	
41650	Funktionsval		Abs
41651	Starttid period 1		18:00
41652	Stopptid period 1		23:59
41657	Funktion period 2		Från
41655	Starttid period 2		00:00
41656	Stopptid period 2		00:00
51651	Ljusstyrka start-stopp		5.00 klx
41658	Ljussumma f stopp period 1		500 klxh
51646	Ljussumma starttid		00:00
41659	Max ljusstyrka för summering		100 klx
	BELYSNINGSÖVERSIKT		
	TRIPPELTARIEFF STYRNING		

(Från Auto)



<b>BELYSNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41650	Funktionsval	Rel
41657	Funktion period 2	Från
41653	Start 1 i fht soluppg	00:00
41654	Stopp 1 i fht solnedg	00:00
41655	Starttid period 2	00:00
41656	Stopptid period 2	00:00
51651	Ljusstyrka start-stopp	5.00 klx
41658	Ljussumma f stopp period 1	500 klxh
51646	Ljussumma starttid	00:00
41659	Max ljusstyrka för summering	100 klx

(Från Auto)

BELYSNINGSÖVERSIKT

TRIPPELTARIFF STYRNING

<b>BELYSNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41650	Funktionsval	På
41657	Funktion period 2	Från
41655	Starttid period 2	00:00
41656	Stopptid period 2	00:00
51651	Ljusstyrka start-stopp	5.00 klx
41658	Ljussumma f stopp period 1	500 klxh
51646	Ljussumma starttid	00:00
41659	Max ljusstyrka för summering	100 klx

BELYSNINGSÖVERSIKT

TRIPPELTARIFF STYRNING

OSV BELYSNING 2, 3 OCH 4 på samma sätt

setpnr bel 1 + 10, 20, 30

<b>TRIPPELTARIFF STYRNING</b>		<b>Avd: 1</b>
41690	Funktionsval	Av
TIDZONINSTÄLLNINGAR		
VAL TIDZON A/B		
BELYSNING 1		
BELYSNING 2		
BELYSNING 3		
BELYSNING 4		
-----		
51891	Tidzon A	2
51892	Tidzon B	2

(Från Till)

<b>TIDZONINSTÄLLNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>
41691	Start tidzon A.1	06:00
41692	Start tidzon A.2	18:00
41693	Start tidzon A.3	00:00
41694	Start tidzon A.4	01:00
41695	Start tidzon B.1	06:00
41696	Start tidzon B.2	18:00
41697	Start tidzon B.3	00:00
41698	Start tidzon B.4	01:00
-----		
51891	Tidson A	1
51892	Tidzon B	1

<b>VAL TIDZON A/B</b>		<b>Avd: 1</b>
51871	Måndag	A
51872	Tisdag	A
51873	Onsdag	A
51874	Torsdag	A
51875	Fredag	A
51876	Lördag	A
51877	Söndag	A

<b>BELYSNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>
51851	Tidzon 1 max steg	0
51852	Tidzon 2 max steg	0
51853	Tidzon 3 max steg	0
51854	Tidzon 4 max steg	0
-----		
51891	Tidzon A	1
51892	Tidzon B	1

Bel 1, 2, 3, 4  
856, 861, 866  
857, 862, 867  
858, 863, 868  
859, 864, 869

OSV BELYSNING 2, 3 OCH 4 på samma sätt

<b>MAX LUFTFUKTIGHET</b>		<b>Avd: 1</b>
MAXFUKTINSTÄLLNINGAR		
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV		
GRÅMÖGELBEKÄMPNING		
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKT		
HUVUDMENY		

<b>MAXFUKTINSTÄLLNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>
41700	Funktionsval	Av
41710	Grundvärde max fukt	80 RH%
41744	Avstånd till underavd 2	0 RH%
41701	Maxfukt RH% tillägg tidzoner	
	TZ: 1    2    3    4    5    6	
=====		
41701	0    0    0    0    0    0	RH%
41741	Avstånd fukt för start fläkt	-5 RH%
41369	Avstånd luftn start fläkt	-1.0 °C
41743	Luftn krav f stopp fläkt	10 %
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV		

(Från Till)

1)

702, 703, 704, 705, 706

(379 luftn2)

<b>P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV</b>		<b>Avd: 1</b>
41721	Avst f höjn framl temp	-5 RH%
41722	P-band f höjn framl temp	5 RH%
41726	Avst f höjn lufttemp	-5 RH%
41727	P-band för höjn lufttemp	5 RH%
41731	Avst f ökn läsida	0 RH%
41732	P-band f ökn läsida	5 RH%
41736	Avst f minskn fördrag väv	-5 RH%
41737	P-band f minskn fördrag väv	5 RH%
MAX LUFTFUKTIGHET		

<b>MAXFUKTINSTÄLLNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>
41700	Funktionsval	Från
41720	Grundvärde min Delta X	2.0 g/kg
41745	Avstånd till underavd 2	0 g/kg
41711	Min Delta X tillägg tidzoner	
	TZ: 1      2      3      4      5      6	
=====		
41711	0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0 g/kg	
41742	Avstånd fukt för start fläkt	1.0 g/kg
41369	Avstånd luftn start fläkt	-1.0 °C
41743	Luftn krav f stopp fläkt	10 %
P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV		

(Från Till)

1)

712, 713, 714, 715, 716

<b>P-BAND TEMP+LÄSIDA+VÄV</b>		<b>Avd: 1</b>
41723	Avst f höjn framl temp	1.0 g/kg
41724	P-band f höjn framl temp	1.0 g/kg
41728	Avst f höjn lufttemp	1.0 g/kg
41729	P-band för höjn lufttemp	1.0 g/kg
41733	Avst f ökn läsida	0.0 g/kg
41734	P-band f ökn läsida	1.0 g/kg
41738	Avst f minskn fördrag väv	1.0 g/kg
41739	P-band f minskv	1.0 g/kg
MAX LUFTFUKTIGHET		

<b>GRÄMÖGELBEKÄMPNING</b>		<b>Avd: 1</b>
41767	Fördröjn maxfukt inom bandet	Nej
41762	Band för fördröjn maxfukt	5 RH%
41763	Avstånd för uttorkning	0 RH%
41761	Manuellt tillägg	0 RH%
41768	Startfördröjn maxfukt	00:00 tim
41769	Stoppfördröjn maxfukt	00:00 tim
MAX LUFTFUKTIGHET		

(Nej Ja)

41765

41766

41764

<b>TEMPTILLÄGG VID LÅG FUKT</b>		<b>Avd: 1</b>
41779	Avstånd till underavd 2	0 RH%
	TZ: 1      2      3      4      5      6      1	
=====		
41341	Till 0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0 °C	
41771	Fukt 60   60   60   60   60   60 RH%	
41780	P-band för fullt tillägg	10 RH%
Max luftn reduktion:		
41351	Temphöjn vid max luft reduk	3.0 °C
41352	P-band avveckl max luftn red	2.0 °C
GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR		

1) 41789

41341, 342, 343, 344, 345, 346

41771, 772, 773, 774, 775, 776

DX:41781, 782, 783, 784, 785, 786

1) Endast synlig om 2 fuktzoner används

<b>BEFUKTNING</b>		<b>Avd: 1</b>	dysning
BEFUKTNING 1			
BEFUKTNING 2			
DIMNING 1			
DIMNING 2			
KYLNING 1			
KYLNING 2			
41801	Starttid	00:00	
41802	Stopptid	00:00	
51801	Längsta intervall	05:00 min	
51802	Kortaste intervall	02:00 min	
51806	Max intervall	24:00 tim	

<b>BEFUKTNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>	dysning 1
41815	Funktionsval	Från	(Auto Man Från)
DIMNING 1			
KYLNING 1			
BEFUKTNINGSVENTILER 1			
-----			
	Autoperiod	Nej	
	Befuktning aktiv	Nej	
	Ventil nummer	0	
51814	Intervalltid	11:59 min	
51815	Förfluten interv tid	00:00 min	
41846	Befuktning ON/OFF	Av	41847 Status befuktning 2

<b>BEFUKTNING 2</b>		<b>Avd: 1</b>	(Auto Man Från)
41818	Funktionsval	Från	(Auto Man Från)
DIMNING 2			
KYLNING 2			
BEFUKTNINGSVENTILER 2			
-----			
	Autoperiod	Nej	
	Befuktning aktiv	Nej	
	Ventil nummer	0	
51824	Intervalltid	59:59 min	
51825	Förfluten interv tid	00:00 min	

<b>BEFUKTNINGSVENTILER 1</b>		<b>Avd: 1</b>
Ventil		
-----		
41821	1	5.0 sek
41822	2	0.0 sek
41823	3	0.0 sek
41824	4	0.0 sek
41825	5	0.0 sek
41826	6	0.0 sek
41827	7	0.0 sek
41828	8	0.0 sek

<b>BEFUKTNINGSVENTILER 2</b>		<b>Avd: 1</b>
Ventil		
-----		
41831	1	5.0 sek
41832	2	0.0 sek
41833	3	0.0 sek
41834	4	0.0 sek
41835	5	0.0 sek
41836	6	0.0 sek
41837	7	0.0 sek
41838	8	0.0 sek

<b>DIMNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41816	Funktionsval	Av
41800	Fuktighetsfunktion	Absolut
41803	Minimum RH	40 RH%
41804	Minimum RH relativt	0 RH%
51803	P band RH	5 RH%
-----		
41015	Luftfuktighet RH%	83 RH%
51816	Minimum RH-krav	40 RH%
51811	Fuktighetsfaktor	0.00
41846	Befuktning ON/OFF	Av
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKT		

41847 Status befuktning 2

- 1) Endast synlig om man valt "Absolut" som fuktighetsfunktion  
 2) Endast synlig om man valt "Relativt" som fuktighetsfunktion

<b>DIMNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41816	Funktionsval	Från
41800	Fuktighetsfunktion	Absolut
41805	Max DX	8.00 g/kg
41806	Max DX relativt	0.00 g/kg
51804	P band DX	1.00 g/kg
-----		
41016	Luftfukt DX	2.19 g/kg
51817	Max DX-krav	8.00 g/kg
51811	Fuktighetsfaktor	0.00
41846	Befuktning ON/OFF	Av
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKT		

41847 Status befuktning 2

<b>DIMNING 2</b>		<b>Avd: 1</b>
41819	Funktionsval	Från
51807	Avstånd min RH-krav 1-2	0 RH%
-----		
41015	Luftfukt RH%	83 RH%
51826	Minimum RH-krav	40 RH%
51821	Fuktighetsfaktor	0.00
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKT		

<b>DIMNING 2</b>		<b>Avd: 1</b>
41819	Funktionsval	Från
51808	Avstånd max DX-krav 1-2	0.00 g/kg
-----		
41016	Luftfukt DX	2.19 g/kg
51827	Maximum DX-krav	8.00 g/kg
51821	Fuktighetsfaktor	0.00
TEMP TILLÄGG VID LÅG FUKT		

<b>KYLNING 1</b>		<b>Avd: 1</b>
41817	Funktionsval	Av
41807	Temperaturfunktion	Absolut
41814	Grundvärde kylningstemp	30.0 °C
TZ:	1 2 3 4 5 6	1
=====		
41808	Till 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 °C	809, 810, 811, 812, 813
51805	P-band lufttemperatur	2.0 °C
-----		
51001	Lufttemperatur	18.0 °C
51818	Kylnings tempkrav	30.0 °C
41090	Värmekrav	18.0 °C
51812	Kylningsfaktor	0.00

<b>KYLNING 2</b>		<b>Avd: 1</b>
41820	Funktionsval	Från
51809	Avstånd kylningstempkrav 1-2	0.0 °C
-----		
51002	Lufttemperatur	18.0 °C
51828	Kylnings tempkrav	30.0 °C
41090	Värmekrav	18.0 °C
51822	Kylningsfaktor	0.00

<b>BEVATTNING</b>	
GRUNDINSTÄLLNINGAR	
SOLINTEGRATOR	
FAST INTERTERVALL	
24-TIM PROGRAM	
EXTERN START	
VENTILER	

<b>GRUNDINSTÄLLNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>
11401	Funktionsval	Tidp
11402	Manuella vattningar	0
11403	Min tid mellan vattningar	00:00 tim
11404	Manuell standby	Nej
11405	Valve pause	00:00 tim
11406	Avsluta pågående vattning	Nej
11411	Starttid autoperiod	06:00
11412	Stopptid autoperiod	18:00
11415	24 timmars intervall	0
	Status	Startvillkor Ventil
11049	Klar	Ingen 0

21492 Antal överhoppade dagar

11041 Aktiv ventil nummer

<b>SOLINTEGRATOR</b>		<b>Avd: 1</b>
11420	Funktionsval	Av
11421	Överstyr av autoperiod	Nej
11422	Ack instr för start	1000 kJ
11423	Återställ utanför autoperiod	Nej
11424	Max vattningar i kö, solint	10
-----		
11045	Ack instr sedan föreg start	0 kJ
11044	Vattningar i kö, solint	

<b>FAST INTERTERVALL</b>		<b>Avd: 1</b>
11430	Funktionsval	Av
11431	Överstyr av autoperiod	Nej
11432	Vattningsintervall	01:00 tim
-----		
21049	Klockslag föreg vattning	11:44

<b>24-TIM PROGRAM</b>		<b>Avd: 1</b>
11440	Funktionsval	Av
11441	Starttid 1	00:00
11442	Starttid 2	00:00
11443	Starttid 3	00:00
11444	Starttid 4	00:00
11445	Starttid 5	00:00
11446	Starttid 6	00:00
11447	Starttid 7	00:00
11448	Starttid 8	00:00

<b>EXTERN START</b>		<b>Avd: 1</b>
11450	Funktionsval	Av
11451	Överstyr av autoperiod	Nej
-----		
11046	Extern start aktiv	Nej

<b>VENTILER</b>		<b>Avd: 1</b>	
Ventiler			
=====			
11481	1:	00:00	tim 9: 00:00 tim
11482	2:	00:00	10: 00:00
11483	3:	00:00	11: 00:00
11484	4:	00:00	12: 00:00
11485	5:	00:00	13: 00:00
11486	6:	00:00	14: 00:00
11487	7:	00:00	15: 00:00
11488	8:	00:00	16: 00:00

- 11489 Vattningstid ventil 9
- 11490 Vattningstid ventil 10
- 11491 Vattningstid ventil 11
- 11492 Vattningstid ventil 12
- 11493 Vattningstid ventil 13
- 11494 Vattningstid ventil 14
- 11495 Vattningstid ventil 15
- 11496 Vattningstid ventil 16

<b>LARMLISTA</b>		<b>arm i avd: 1</b>		<b>Avd: 1</b>	
Återst larmreläer				Ja	
Senaste larm				Låg jordtemp 1	
57	Tid			18:59	
Larmkod				0	
AKTIVA LARM:					
51961	Låg abs lufttemp			51961 - 990	
51962	Låg rel lufttemp				
51966	Hög jordtemp 1				
51941	Låg framledn temp 2				
51919	Hög luftfuktighet abs				
51920	Hög luftfuktighet rel				
HUVUDMENY					

<b>LARINSTÄLLNINGAR</b>		<b>Avd: 1</b>	
LUFTTEMPERATURLARM			
JORDTEMPERATURLARM			
LARM RELATIV LUFTFUKTIGHET			
CO2-LARM			
LARM FRAMLEDNINGSTEMPERATUR			
HUVUDMENY			

<b>LUFTTEMPERATURLARM</b>		<b>Avd: 1</b>	
41911	Abs låg lufttemp dag	12.0 °C	
41912	Abs hög lufttemp dag	40.0 °C	
41913	Abs låg lufttemp natt	12.0 °C	
41914	Abs hög lufttemp natt	40.0 °C	
41915	Rel låg lufttemp dag	-2.0 °C	
41916	Rel hög lufttemp dag	10.0 °C	
41917	Rel låg lufttemp natt	-2.0 °C	
41918	Rel hög lufttemp natt	10.0 °C	
LARINSTÄLLNINGAR			

<b>JORDTEMPERATURLARM</b>		<b>Avd: 1</b>	
41953	Låg jordtemperatur	10.0 °C	
41954	Hög jordtemperatur	30.0 °C	
LARINSTÄLLNINGAR			



**LARM RELATIV LUFTFUKTIGHET****Avd: 1**

41921	Abs låg fuktighet RH% dag	40 RH%
41922	Abs hög fuktighet RH% dag	100 RH%
41923	Abs låg fuktighet RH% natt	40 RH%
41924	Abs hög fuktighet RH% natt	100 RH%
41925	Rel låg fuktighet RH% dag	-10 RH%
41926	Rel hög fuktighet RH% dag	10 RH%
41927	Rel låg fuktighet RH% natt	-10 RH%
41928	Rel hög fuktighet RH% natt	10 RH%

LARMINSTÄLLNINGAR

**LARM FUKT DELTA X****Avd: 1**

41931	Abs låg Delta X dag	2.0 g/kg
41932	Abs hög Delta X dag	20.0 g/kg
41933	Abs låg Delta X natt	2.0 g/kg
41934	Abs hög Delta X natt	20.0 g/kg
41935	Rel låg Delta X dag	-1.0 g/kg
41936	Rel hög Delta X dag	1.0 g/kg
41937	Rel låg Delta X natt	-1.0 g/kg
41938	Rel hög Delta X natt	1.0 g/kg

LARMINSTÄLLNINGAR

**CO2-LARM****Avd: 1**

41961	Abs låg CO2-halt aktiv per	300 ppm
41962	Rel låg CO2-halt aktiv per	-200 ppm
41963	Max CO2-halt aktiv per	1500 ppm

LARMINSTÄLLNINGAR

**LARM FRAMLEDNINGSTEMPERATUR****Avd: 1**

41941	Låg framledn temperatur 1	10.0 °C
41942	Hög framledn temperatur 1	5.0 °C
41944	Låg framledn temperatur 2	10.0 °C
41945	Hög framledn temperatur 2	5.0 °C
41947	Låg framledn temperatur 3	10.0 °C
41948	Hög framledn temperatur 3	5.0 °C
41950	Låg framledn temperatur 4	10.0 °C
41951	Hög framledn temperatur 4	5.0 °C

LARMINSTÄLLNINGAR

**SPECIALMENY****Avd: 1**

	Primary	Secondary	
=====			
Flow	0.0	0.0	l/min
Power	0	0	W
Energy today	0.000	0.000	GJ
Energy yesterday	0.000	0.000	GJ
Energy total	0.000	0.000	GJ
Unit for flow			l/min
Unit for power			W
Unit for energy			GJ
Flow sens. K-Fact.			p/l

**ANVÄNDARSETUP** 11:27

TIDSINSTÄLLNINGAR  
ÅTERSTÄLL LOGGNINGAR  
LARMUTGÅNG INSTÄLLNINGAR  
LARMVAL HÖG PRIORITET  
LARMVAL LÅG PRIORITET  
INSTÄLLNING LÖSENORD

**TIDSINSTÄLLNINGAR TOR 2005-09-01** 11:28

Tidsinställning 12:32  
Datuminställning Ons-23-12-2009  
Sommar/Normaltid Normaltid  
HUVUDMENY  
ANVÄNDARSETUP

**ÅTERSTÄLL LOGGNINGAR** 11:28

TOM  
ANVÄNDARSETUP

**LARMUTGÅNG INSTÄLLNINGAR** 11:28

40901	Starta högprior larm	00:00
40902	Stoppa högprior larm	23:59
40903	Starta lågprior larm	06:00
40904	Stoppa lågprior larm	18:00
40905	Fördröjn högprior larm	01:00 min
40906	Fördröjn lågprior larm	01:00 min

ANVÄNDARSETUP

<b>LARMVAL HÖG PRIORITET</b>		<b>Avd: 1</b>
51901	Låg absolut lufttemp	Ja
51902	Låg relativ lufttemp	Ja
51903	Hög absolut lufttemp	Ja
51904	Hög relativ lufttemp	Nej
51905	Låg jordtemperatur	Ja
51906	Hög jordtemperatur	Ja
51909	Låg framledn temperatur 1	Nej
51910	Hög framledn temperatur 1	Nej
51911	Låg framledn temperatur 2	Nej
51912	Hög framledn temperatur 2	Nej
51913	Låg framledn temperatur 3	Nej
51914	Hög framledn temperatur 3	Nej
51915	Låg framledn temperatur 4	Nej
51916	Hög framledn temperatur 4	Nej
51918	Abs låg luftfuktighet	Nej
51919	Abs hög luftfuktighet	Ja
51920	Rel hög luftfuktighet	Ja
51921	Låg absolut CO2-halt	Nej
51922	Låg relativ CO2-halt	Nej
51923	Hög absolut CO2-halt	Ja
51924	Cirkulationspump	Nej
51925	Position luftn lucka	Nej
51927	Externt larm 1	Nej
51928	Externt larm 2	Nej
51930	Givarfel	Ja

955, 985

<b>LARMVAL LÅG PRIORITET</b>		<b>11:28</b>
51931	Låg absolut lufttemp	Ja
51932	Låg relativ lufttemp	Ja
51933	Hög absolut lufttemp	Ja
51934	Hög relativ lufttemp	Nej
51935	Låg jordtemperatur	Ja
51936	Hög jordtemperatur	Ja
51939	Låg framledn temperatur 1	Nej
51940	Hög framledn temperatur 1	Nej
51941	Låg framledn temperatur 2	Nej
51942	Hög framledn temperatur 2	Nej
51943	Låg framledn temperatur 3	Nej
51944	Hög framledn temperatur 3	Nej
51945	Låg framledn temperatur 4	Nej
51946	Hög framledn temperatur 4	Nej
51948	Abs låg luftfuktighet	Nej
51949	Abs hög luftfuktighet	Ja
51950	Rel hög luftfuktighet	Ja
51951	Låg absolut CO2-halt	Nej
51952	Låg relativ CO2-halt	Nej
51953	Hög absolut CO2-halt	Ja
51954	Cirkulationspump	Nej
51957	Externt larm 1	Nej
51958	Externt larm 2	Nej
51960	Givarfel	Ja

INSTÄLLNING LÖSENORD

11:28

Ange nytt lösenord 0

ANVÄNDARSETUP

MENY TIMEOUT

HUVUDMENY

MENY TIMEOUT

Meny timeout tid 00:00 min

00:00 = ej timeout

Återst lösenord v timeout Nej

ANVÄNDARSETUP

LÖSENORD

Ange lösenord/kod \*

Ange Service lösenord/kod \*

MENY TIMEOUT

HUVUDMENY

## SERVICE SETTINGS READINGS

### EXPANSION

HEATNG VALVE 1 SETUP

HEATNG VALVE 2 SETUP

HEATNG VALVE 3 SETUP

HEATNG VALVE 4 SETUP

HEATNG VALVE 5 SETUP

HEATNG VALVE 6 SETUP

### COMMON COMPARTMENT

### SENSOR ADJUSTMENT

### AVERAGE TEMPERATURE CONTROL

**HEATING**

ENERGY BALANCE MODEL  
ENERGY BALANCE MODEL READINGS  
HEATING PID REGULATOR 1  
READINGS HEATING PID REG. 1  
HEATING PID REGULATOR 2  
READINGS HEATING PID REG. 2  
HEATING CONTROLLER 1  
READINGS HEATING CONTROLLER 1  
HEATING CONTROLLER 2  
READINGS HEATING CONTROLLER 2  
CIRCULATION PUMPS

**VENTILATION**

COMMON VENTILATION  
VENTILATION MODEL  
VENTILATION PI REGULATOR 1  
READINGS VENTILATION PI REGL. 1  
VENTILATION PI REGULATOR 2  
READINGS VENTILATION PI REGL. 2  
TOP VENTS  
SIDE VENTS  
VENTS 1+2  
VENTS 3+4

**SCREEN CONTROL**

COMMON SCREENS  
READINGS COMMON SCREENS  
SCREEN 1  
READINGS SCREEN 1  
SCREEN 2  
READINGS SCREEN 2

**CO2 CONTROL**

**SUPPLEMENTARY LIGHT CONTROL**

COMMON SUPPLEMENTARY LIGHT  
READINGS COMMON SUPPL. LIGHT  
SUPPLEMENTARY LIGHT 1  
READINGS SUPPL. LIGHT 1  
SUPPLEMENTARY LIGHT 2  
READINGS SUPPL. LIGHT 2  
SUPPLEMENTARY LIGHT 3  
READINGS SUPPL. LIGHT 3  
SUPPLEMENTARY LIGHT 4  
READINGS SUPPL. LIGHT 4

**MAXIMUM HUMIDITY**

READINGS MAX HUMIDITY CONTROL 1  
READINGS MAX HUMIDITY CONTROL 2

**MISTING CONTROL**

**ALARM**

SENSOR FAILURE READINGS

**SERVICE READINGS**

PROGRAM CONFIG VERSIONS  
UNIT DIAGNOSTICS  
EXPANSION DIAGNOSTICS  
FUNCTION SELECT VIEW  
DATE OF CONFIG FILES

**DEVELOPMENT**

**HUVUDMENY**

**EXPANSION**

<b>HEATING VALVE 1 SETUP</b>		<b>EXP. no: 1</b>	
851402	Step factor	10	403, 404, 405, 407, 407
851408	Pause factor	10	409, 410, 411, 412, 413
851414	Minimum pause	10000 msec	415, 416, 417, 418, 419
851396	Error factor	10	397, 398, 399, 400, 401
851420	Dead band	1.0 °C	421, 422, 423, 424, 425
851390	D-factor	10	391, 392, 393, 394, 395
	Setup done	t Nej	
-----			
41085	Flow temp demand	58.6 °C	86, 87, 88
41002	Framl temp	59.3 °C	003,004,005

HEATING VALVE 2 SETUP
HEATING VALVE 3 SETUP
HEATING VALVE 4 SETUP
HEATING VALVE 5 SETUP
HEATING VALVE 6 SETUP

<b>COMMON COMPARTMENT</b>		<b>Comp: 1</b>
37160	Ramp incr. light addition	6.0 °C/h
37161	Ramp decr. light addition	1.5 °C/h
37165	Average time temp. reading	00:30 min.
37166	Average time humidity reading	03:00 min.
37167	Average time sun rad. reading	05:00 min.
37168	Average time light reading	05:00 min.
37169	Average time CO2 reading	00:00 min.
37147	Delay dawn-dusk	15:00 min.

SERVICE SETTINGS READINGS

<b>SENSOR ADJUSTMENT</b>		<b>Comp: 1</b>		
Sensor	Gain	Offset	Reading	
51001	Air temp. 1	1.00	0.0	18.7 °C
51002	Air temp. 2	1.00	0.0	--.- °C
51003	Air temp. 3	1.00	0.0	--.- °C
51004	Air temp. 4	1.00	0.0	--.- °C
51021	Humidity 1	1.00	0.0	61 RH%
51022	Humidity 2	1.00	0.0	--.- RH%
51023	Humidity 3	1.00	0.0	--.- RH%
51024	Humidity 4	1.00	0.0	--.- RH%
41014	CO2 sensor	1200 /V	0	18 ppm
41031	Local light	1.000	0.00	0.00 klx

<b>AVERAGE TEMPERATURE CONTROL</b>		<b>Comp: 1</b>	
41174	Max. averaging temperature		30.0 °C
41175	Min. averaging temperature		10.0 °C
41176	Max. average + error		10.0 °C
41177	Max. average - error		10.0 °C
51286	Recovery gain		2.5
-----			
51095	Average temperature error		0.0 °C
51096	Recovery temperature		0.0 °C
39100	Temperature average period		18.0 °C

**HEATING**

<b>ENERGY BALANCE MODEL</b>		<b>Comp: 1</b>	
<b>ENERGY BALANCE MODEL READINGS</b>			
37130	K-Factor greenhouse		10.0 W/°C
37131	K-Factor addition by rain		2.0 W/°C
37132	K-Factor screen 1		30.0 W/°C
37133	K-Factor screen 2		30.0 W/°C
37134	K-Factor screen 3		30.0 W/°C
37135	K-Factor screen 4		30.0 W/°C
37136	Basic air exchange factor		1.0 %
37137	Air exchange factor all /%		1.0 m3/h
37144	Wind air exchange factor /m/s		0.20
37138	Power factor air exchange /m3/h		0.1 W/m2
37139	Sun power factor		0.5

37140	Light power installed		30.0 W/m2
37141	Pipe factor		0.2 °C/W
37142	Pipe emission coefficient		0.8

<b>ENERGY BALANCE MODEL READINGS</b>		<b>Comp: 1</b>	
51091	K factor total		10.0 W/°C
	Air exchange		1.0 /h
	Air exchange energy flow		-0.2 W/m2
	Sun energy flow		0.0 W/m2
	Light energy flow		0.0 W/m2
51092	Total energy flow demand		-20.2 W/m2
51090	Model flow temp. demand		-5.1 °C

HEATING PID REGULATOR 1		Comp: 1	
READINGS HEATING PID REG. 1			<u>PID 2</u>
51101	P-factor without model	10.0 °C/°C	51131
51102	P-factor with model	5.0 °C/°C	51132
51103	I time	00:30 hour	51133
51104	D time	00:10 hour	51134
51108	Dog tail	5.0 °C	51138
51110	Temp. error f. reset integral	2.0 °C	51140
51111	Low temp. integral gain	1.0	51141
51112	High temp. integral gain	1.0	51142
51113	Exp. error factor	10	51143
51117	Integral diff. Factor	0.00	0,1
	Min. sec. Influence on integral	Nej	
51114	Model active	No	51144
51115	Model factor	1.0	51145
51107	Max model output	100 °C	
51116	Diff. time constant	01:00 min.	51146

HEATING

READINGS HEATING PID REG. 1		Comp: 1	<u>PID 2</u>
51120	Air temperature demand	18.0 °C	51150
51121	Flow temp. demand	11.3 °C	51151
51122	Proportional demand	-6.7 °C	51152
51123	Integral demand	0 °C	51153
51124	Differential demand	0 °C	51154
51126	Model demand	0 °C	51156
51127	Temperature error	0.67 °C	51157
51128	Temperature exp. Error	0.74 °C	51158
41002	Framl temp	59.5 °C	41004

HEATING PID REGULATOR 1

HEATING CONTROLLER 1		Comp: 1	
READINGS HEATING CONTROLLER 1			<u>Ctr 2</u>
51221	Ramp incr. flow temp. primary	0 °C/h	51241
51222	Ramp decr. flow temp. primary	0 °C/h	51242
51223	Ramp incr. flow temp. sec.	0 °C/h	51243
51224	Ramp decr. flow temp. sec.	0 °C/h	51244
51225	Lowest min. temp. primary	0 °C	51245
51226	Lowest min. temp. secondary	0 °C	51246
51227	Primary-secondary ratio	0.5	51247

HEATING



READINGS HEATING CONTROLLER 1		Comp: 1	<u>Ctr 2</u>
51231	Flow temp. demand input A	58.3 °C	51241
51232	Air temp. demand	18.0 °C	51242
51234	Secondary transfer to primary	0.0 °C	51244
51235	Min flow temp. primary	10.0 °C	51245
51238	Light dep. change min. prim.	0.0 °C	51248
51236	Min flow temp. secondary	10.0 °C	51246
51239	Light dep. change min. sec.	0.0 °C	51249
51237	Flow temp. demand input B	58.3 °C	51247
51291	Flow temp. dem. output prim.	58.3 °C	51293
51292	Flow temp. dem. output sec.	10.0 °C	51294

**HEATING CONTROLLER 2**

**READINGS HEATING CONTROLLER 2**

CIRCULATING PUMPS		Comp: 1	
[Internal]	Pump 1 offset flow temp. demand	1 °C	801541
[Internal]	Pump 2 offset flow temp. demand	1 °C	801542
[Internal]	Pump 3 offset flow temp. demand	1 °C	801543
[Internal]	Pump 4 offset flow temp. demand	1 °C	801544
[Internal]	Common stop delay	00:15 hour	

**VENTILATION**

**GEMENSAMT FÖR LUFTNING**

37148	On delay gale + storm	00:05 min.
37149	Off delay gale + storm	05:00 min.
37155	Wind angle for parallel	10 °
37156	Delay leeside switch	05:00 min.
37157	Wind speed for leeside switch	2.0 m/s
51433	Vent adj. interv. by no vent.	01:00 hour
51434	Vent adj. interv. by ventilat	06:00 hour
37190	Additional adjustm. time	60 sec.
37189	Vent demand for no adjustment	200 %

**VENTILATION MODEL**

**Comp: 1**

37121	Sun compensation	0.000 %/W	0.05%/W
37123	Ramp sun compensation	0.0 %/h	200%/h
37124	Sun vent. reduc. DT dep.	0.0 /°C	0.5/C
-----			
37129	Delta T factor	0.56	
37128	Sun ventilation demand	0 %	

**VENTILATION PI REGULATOR 1** **Comp: 1**

## READINGS VENTILATION PI REGL. 1

		<u>PI 2</u>	
51301	Basic P-factor	3 %/°C	51331
51302	I time	00:15 hour	51332
51305	P-factor DT dependant	7.0 %/°C	51335
51306	Sun vent factor	0.0	51336
51307	Dog tail	5.0 %	51337
51311	Low temp. integral gain	2.0	51331
51312	High temp. integral gain	1.0	51332
51313	Exp. error factor	20.0	51333
51314	P factor vent position	0.005 °C/%	51334

**READINGS VENTILATION PI REGL. 1** **Comp: 1**

		<u>PI 2</u>	
51320	Ventilation temp. demand	20.0 °C	51350
51041	Ventilation demand	-24 %	51042
51322	Proportional demand	-19 %	51352
51323	Integral demand	-5 %	51353
37129	Delta T factor	0.0	37129
51326	Final P factor	10.0 %/°C	51356
51327	Temperature error	-1.9 °C	51357
51328	Temperature exp. error	-4.4 °C	51358
37128	Sun ventilation demand	0 %	37128

**VENTILATION PI REGULATOR 2**

## READINGS VENTILATION PI REGL. 2

**TOP VENTS** **Comp: 1**

51421	Dist out temp. start redu. max-	-10.0 °C
51422	P band out temp. for redu. max	10.0 °C
51423	Wind speed for start redu. max	10.0 m/s
51424	P band wind for full redu. max	10.0 m/s
51425	Ramp cancel reduction of max	10.0 /h
51426	Dist out temp. start redu. min-	-10.0 °C
51427	P band out temp. for redu. min	10.0 °C
51428	Wind speed for start redu. min	5.0 m/s
51429	P band wind for full redu. min	5.0 m/s
51430	Dist air temp. start redu. min	-2.0 °C
51431	P band air temp. for redu. min	2.0 °C
51432	Ramp cancel reduction of min	10.0 /h
51435	Leeside-windside ratio	0.5

<b>SIDE VENTS</b>		<b>Comp: 1</b>
51441	Dist out temp. start redu. max	-10.0 °C
51442	P band out temp. for redu. max	10.0 °C
51443	Wind speed for start redu. max	10.0 m/s
51444	P band wind for full redu. max	10.0 m/s
51445	Ramp cancel reduction of max	10.0 /h
51446	Dist out temp. start redu. min	-10.0 °C
51447	P band out temp. for redu. min	10.0 °C
51448	Wind speed for start redu. min	5.0 m/s
51449	P band wind for full redu. min	5.0 m/s
51450	Dist air temp. start redu. min	-2.0 °C
51451	P band air temp. for redu. min	2.0 °C

51452 Ramp cancel reduction of min 10.0 /h  
51455 Leeseide-windside ratio 0.5

<b>VENTS 1+2</b>		<b>Comp: 1</b>
51462	Staircase vent position	5.0 %
51463	Staircase delay on vent pos.	05:00 min.

<b>VENTS 3+4</b>		<b>Comp: 1</b>
51472	Staircase vent position	5.0 %
51473	Staircase delay on vent pos.	05:00 min.

<b>SCREEN CONTROL</b>	
-----------------------	--

<b>COMMON SCREENS</b>		<b>Comp: 1</b>
READINGS COMMON SCREENS		
51501	Dawn delay	10:00 min.
51502	Dusk delay	10:00 min.
51503	Dawn-dusk light hysteresis	0.10 klx
51504	P-band energy cost	20 W/m2
51505	Max increase factor	2.0
51507	Temperature control hyst.	1.0 °C
51508	Hyst light ON by suppl. light	0.10 klx
51509	Delay limit by ventilation	00:10 min.
51506	K factor change screen on-off	2.5 W/°C

<b>READINGS COMMON SCREENS</b>		<b>Comp: 1</b>
41075	Day-night shading	Night
51593	Energy cost	0 W/m2
51594	Energy cost factor	0.00

**VÄV 1**

## READINGS SCREEN 1

51511	Light reduction factor screen	0.6	<u>Scr 2</u>	51531
	Sun reduction factor screen	1.0		
51513	Screen no. to wait for by openin	0		51533
51515	Man. add. sun rad. for screen ON	0 W/m2		51535
51517	Screen ON delay:	10 min.		51537
51518	Screen OFF delay:	10 min.		51538
51519	P-band temp. for limit screen	2.0 °C		51539
51520	Opening step by low out temp.	5 %		51540
51514	Opening step increase factor	0.1 /%		51534
51521	Opening step interval	30:00 min.		51541
	Stair case position demand	5 %		
	Stair case delay	05		5:00 min

## READINGS SCREEN 1

Comp: 1

51526	Current position demand	100 %	<u>Scr 2</u>	51546
51527	Final position demand	100 %		51547
51528	Screen status on-off	On		51548

## SCREEN 2

## READINGS SCREEN 2

## CO2 CONTROL

## CO2 CONTROL

Comp: 1

51602	P factor /ppm	0.100 sec		
51603	Integral factor /100ppm*min	10.0 sec		
51604	Error for reset integral	1000 ppm		
51605	Dosing interval	300 sec		
37169	Average time CO2 sensor	00:30 min.		
51621	Delay of CO2 reduc. by vent.	02:00 min.		
51622	Hysteresis by on-off	50 ppm		
-----				
51631	CO2 error	-200 ppm		
51632	Integral dosing time	0 sec		
51633	Total dosing time	0 sec		
51634	Dosing Active	No		

## SUPPLEMENTARY LIGHT CONTROL

## COMMON SUPPLEMENTARY LIGHT

Comp: 1

## READINGS COMMON SUPPL. LIGHT

51641	Lamps ON delay	05:00 min.		
51642	Lamps OFF delay	05:00 min.		
51643	Hysteresis light start stop	1.00 klx		
51644	Start delay by power failure	05:00 min.		
51645	Ext. suppl. light enable	Yes		
51646	Time for reset light sum	00:00		

READINGS COMMON SUPPL. LIGHT		Comp: 1
51691	Suppl. light 1 active	None
51692	Suppl. light 2 active	None
51693	Suppl. light 3 active	None
51694	Suppl. light 4 active	None
51695	Suppl. light 1 intensity	0.00 klx
51696	Suppl. light 2 intensity	0.00 klx
51697	Suppl. light 3 intensity	0.00 klx
51698	Suppl. light 4 intensity	0.00 klx
51699	Total light active power /m2	20 kW

BELYSNING 1		
READINGS SUPPL. LIGHT 1		
51650	Minute for start enable	0
51651	Light level for start-stop 1	5.00 klx
51652	Light add. for start-stop 2	-1.00 klx
51653	Light add. for start-stop 3	-2.00 klx
	Max light level on light sum	200 klx

Bel 2, 3, 4  
60, 70, 80  
61, 71, 81  
62, 72, 82  
63, 73, 83

READINGS SUPPL. LIGHT 1		Comp: 1
41081	Auto period light control	Nej
	Active enable	Nej
	Start enable	Ja
	Active step	Från
	Suppl. light intensity	0.00 klx
	Step 1 active before delay	Nej
	Step 2 active before delay	Nej
	Step 3 active before delay	Nej

Bel 2, 3, 4  
82, 83, 84

SUPPLEMENTARY LIGHT 2	
READINGS SUPPL. LIGHT 2	
SUPPLEMENTARY LIGHT 3	
READINGS SUPPL. LIGHT 3	
SUPPLEMENTARY LIGHT 4	
READINGS SUPPL. LIGHT 4	

MAXIMUM HUMIDITY		
MAXIMUM HUMIDITY		
Comp: 1		
51701	Hysteresis max RH%	1.0 %RH
51702	Hysteresis min DX	0.1 g/kg
51703	Hysteresis HAF RH%	1.0 %RH
51704	Hysteresis HAF DX	0.1 g/kg
51712	Hysteresis HAF temp.	1.0 °C
51713	Hysteresis HAF vent.	2.0 %
51714	Start delay HAF	05:00 min.
51721	Pulse time heating	01:00 min.
51722	Period time heating	05:00 min.
READINGS MAX HUMIDITY CONTROL 1		

READINGS MAX HUMIDITY CONTROL 1			Comp: 1	Ctr 2
51751	Humidity factor min. flow temp.	0.00		51761
51752	Humidity factor min. leeside	0.00		51762
51753	Humidity factor max screen pos.	0.00		51763
51754	Humidity factor air temp.	0.00		51764
51755	HAF active	Off		51765
51756	Max humidity flag	Off		51766
51757	Max humidity flag pulsing	Off		51767

**READINGS MAX HUMIDITY CONTROL 2**

**MISTING CONTROL**

MISTING CONTROL		Comp: 1
Valve pause		00:00 min.
Pump prestart		00:03 min.
Local pump stop delay		00:03 min.
Main pump stop delay		00:03 min.
Hysteresis ON/OFF		2.0 RH%

**ALARM**

ALARM	
EXP alarm active on relay	Ja
Delay EXP alarm detect	01:00 min
SENSOR FAILURE READINGS	

SENSOR FAILURE READINGS			Comp: 1
Air temp. 1	Nej Humidity 1		Nej
Air temp. 2	Nej Humidity 2		Nej
Air temp. 3	Nej Humidity 3		Nej
Air temp. 4	Nej Humidity 4		Nej
Flow temp. 1	Nej Local light		Nej
Flow temp. 2	Nej Local sun		Nej
Flow temp. 3	Nej CO2		Nej
Flow temp. 4	Nej Jordtemp		Nej

**SERVICE READINGS**

PROGRAM CONFIG VERSIONS		00:13
<b>COMPLETA</b>		
Completa Software Version		1001.001
Unit Config Version		103.04
Custom function file Version		91028.008
Custom output file Version		12201.080
User text version:		090512
EXP no.	Prg. Vers.	Type DIP switch
=====		
1	196609	139
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0

UNIT DIAGNOSTICS		06:00
Boot counter		2
Time last boot	18:59	Mon-21-12-2009
Time previous boot	18:55	Mon-21-12-2009

EXPANSION DIAGNOSTICS		07:19		
EXP No.	Error Detect	Reset Count	Previous Status	Boot Count
=====				
1	No	5	0	0
2	No	0	1	0
3	No	0	1	0
4	No	0	1	0
5	No	0	1	0
6	No	0	1	0
No of EXP's		1		
Last EXP Init		1		

FUNCTION SELECT		Comp: 1
35002	Number of compartments	2
35101	Number of heating PID	2
35102	Number of heat valve contrl.	2
35111	Number of ventilation PI	2
35112	Number of ventilation contrl.	2
	Average temperature control	Ja
35113	Super step	Nej
35120	Number of humidity controllers	2
35121	Botrytis reduction	Nej
35122	Number of screens	2
35123	Number of CO2 contrl.	1
35124	Number of light contrl.	1
35125	Light control with 3 steps	Nej
35126	Triple tariff control	Nej
35127	Number of misting controllers	1
	Boiler temperature demand	Nej
	Custom sequence number	0

**SERIAL NUMBER** 06:00

3005 Unit serial number 0 248210418

3015 Inställning ser nr

**DATE OF CONFIG FILES** 06:00  
INI Modification Time Ons-07-10-2009  
UI Modification Time Ons-07-10-2009  
SP Modification Time Ons-07-10-2009  
SEQ Modification Time Ons-07-10-2009  
SCALEFUNC Mod. Time Ons-07-10-2009

**DEVELOPMENT** 09:45

ADDRESS	INTEGER	FLOAT
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000
0	0	0.0000

**Installation setup menu**

**INSTALLATION SETUP** 07:38  
UNIT SETUP  
EXPANSION SETUP  
FUNCTION SELECT  
ARC NET SETUP  
COMPARTMENT SETUP  
SENSOR AND SENSOR ZONE SETUP  
HEATING SETUP  
VENTILATION SETUP  
SCREENS SETUP  
CO2 SETUP  
SUPPLEMENTARY LIGHT SETUP  
HUMIDITY CONTROL SETUP  
MISTING SETUP

ALARM SETUP  
MENU SETUP



```

UNIT SETUP 14:48
Language Swedish
32000 Number of expansions 2
35001 Number of compartments 4
Inverted circl. pump outputs Nej
Boiler temperature demand Nej
Longitude: East=negative -12.57 °
Latitude: South=negative 55.68 °
Time zone diff. to GMT 01:00 tim
Unit for flow l/min
Unit for temperature °C
Unit for power W
Unit for energy GJ
36009 Weather light sensor type LF2
32051 Unit for weather light klx
36010 Unit for light in display klx
36011 Light reading select klx
36012 Gain weather sun radiation 1.000
Humidity unit RH%, g/kg

```

```

EXPANSION SETUP Exp. no: 1
36100 Number of expansions 2
Number of heating valves 4
Setup done Nej
EXP VENT SETUP
VENT RUN TIME SETUP
VENT DEAD BAND SETUP
VENT POT ADJUSTMENT
EXP SCREEN SETUP

```

1)

```

EXP. VENT SETUP EXP. no: 1
Number of vents 4
Vent position on time/pot Tid
Direction shift delay 1000 msec
Emergency DI input address 1
Emergency action Stäng
Setup done Nej
VENT POT ADJUSTMENT
VENT RUN TIME SETUP
VENT DEAD BAND SETUP
EXPANSION SETUP

```

```

VENT POT ADJUSTMENT Comp: 1
Vent Manual Auto Open Closed Current
-----
1 Nej Nej 500 0 0 ohm
2 Nej Nej 500 0 0 ohm
3 Nej Nej 500 0 0 ohm
4 Nej Nej 500 0 0 ohm
VENTILATION SETUP

```

Auto  
36141  
36142  
36143  
36144

VENT RUN TIME SETUP		EXP. no: 1
Run time vent 1		300 sec.
Run time vent 2		300 sec.
Run time vent 3		300 sec.
Run time vent 4		300 sec.
Setup done		No
EXPANSION SETUP		

VENT DEAD BAND SETUP		EXP. no: 1
Dead band vent 1		1.0 %
Dead band vent 2		1.0 %
Dead band vent 3		1.0 %
Dead band vent 4		1.0 %
Setup done		Nej
EXPANSION SETUP		

EXP. SCREEN SETUP		EXP. no: 1
35122 Number of screens in EXP		4
Direction delay 2		2000 msec
Run time screen 1		300 sec.
Run time screen 2		300 sec.
Run time screen 3		300 sec.
Run time screen 4		300 sec.
Setup done		Nej
EXPANSION SETUP		

FUNCTION SELECT		Comp: 1
		Value
35101 Number of heating PID		2
35102 Number of heat valve controllers		2
35111 Number of ventilation PI		2
35112 Number of ventilation controllers		2
35121 Botrytis reduction		No
32160 Number of screens		0-2
35123 Number of CO2 controllers		0-1
35124 Number of light controllers		0-4
35125 Light control with 3 steps		No
35126 Triple tariff control		No
35127 Number of misting controllers		0-2
Boiler temperature demand		No

<b>ARC-NET SETUP</b>		<b>14:50</b>
2991	ARC-net node number this unit	0
2962	ARC-net back off time period	10
Readings		
2966	ARC-net next node number	0
2963	ARC-net status physical	0
2964	ARC-net status logical	0
2965	ARC-net reconfig. since ID	0
	ARC-net own reconfig. since ID	0
	Error State	0
2961	Back Off timer	0
INSTALLATION SETUP		

<b>ARC-NET POLLING SETUP</b>		<b>12:59</b>
	Polling Off/On	On
	Polling part of ARC-net	Nej
	Start node number	1
	Stop node number	100
-----		
65011	Current node number	1
	Polled current temp. demand	60 °C
63917	Polled highest temp. demand	80 °C

1)  
1)

1) Only visible when the ,Polling Off/On' is set to On

<b>BOILER TEMP. DEMAND SETUP</b>		<b>12:59</b>
40801	Max. ring main flow temperature	100 °C
40802	Min. ring main flow temperature	60 °C
40803	Offset ring main temp. demand	10 °C
	Offset boiler temp. demand	10 °C
	Gain for analog output	0 0.100 V/°C
-----		
63917	Polled highest temp. demand	60 °C
51299	Ring main temperature demand	70 °C
	Boiler temperature demand	80 °C
34011	Voltage out	8.00 Volt

<b>COMPARTMENT SETUP</b>		<b>Comp: 1</b>
32100	Expansion no. this compartment	1
37153	House compass direction 1	90 °
37154	House compass direction 2	90 °
36111	Light sensor select	Väder
36109	Local light sensor type	LF2
36110	Light unit	klx
37150	House reduction factor light	0.80
36112	Sun sensor select	Weather
37151	House reduction factor sun	0.80
41130	Light addition logarithmic	No
41750	Humidity unit	RH%
	Max ljusstyrka för summering	200 klx

Weather, Local  
LF2, Q20  
klx, umol, W/m2  
Weather, Local  
RH%, g/kg

**SENSOR AND SENSOR ZONE SETUP**      **Comp: 1**

35151 Number of air temp. sensors      1  
 35152 Number of humidity sensors      1  
 35153 Number of flow temp. sensors      3  
 35158 Number of soil temp. sensors      1  
 32110 Number of sensor zones      2

SENSOR SELECT FOR SENSOR ZONES  
 SENSOR SELECT FOR DISPLAY  
 ANALOG SENSOR SCALING

**SENSOR SELECT FOR SENSOR ZONES**      **Comp: 1**

32101 Air temp. sensor zone 1      1  
 32102 Air temp. sensor zone 2      2  
 32103 Air temp. sensor zone 3      3  
 32104 Air temp. sensor zone 4      4  
 32181 Humidity sensor zone 1      1  
 32182 Humidity sensor zone 2      2  
 32183 Humidity sensor zone 3      3  
 32184 Humidity sensor zone 4      4

**SENSOR SELECT FOR DISPLAY**      **Comp: 1**

36101 Select air temperature sensor      1  
 36102 Select humidity RH% sensor      1  
 36103 Select humidity DX sensor      1  
 36104 Select humidity VPD sensor      1

INSTALLATION SETUP

**ANALOG SENSOR SCALING**      **Comp: 1**

	Gain	Offset
=====		
Sensor 2	1.0000	0.00
Sensor 3	1.0000	0.00
Sensor 4	1.0000	0.00
Sensor 12	1.0000	0.00
Sensor 21	1.0000	0.00
Sensor 36	1200.00	0.00
Sensor 43	1.0000	0.00
Sensor 44	1.0000	0.00

**HEATING SETUP** **Comp: 1**

35101	Number of heating PID	2
35102	Number of heat valve controllers	2
32105	Sensor zone selector heat PID 1	1
32106	Sensor zone selector heat PID 2	2
32120	Number of heating valves	3

ENERGY BALANCE SETUP

HEATING CONTROLLER 1 SETUP

HEATING CONTROLLER 2 SETUP

HEATING VALVES SETUP

**ENERGY BALANCE MODEL** **Comp: 1**

**ENERGY BALANCE MODEL READINGS**

37130	K-Factor greenhouse	10.0 W/°C
37131	K-Factor addition by rain	2.0 W/°C
37132	K-Factor screen 1	30.0 W/°C
37133	K-Factor screen 2	30.0 W/°C
37134	K-Factor screen 3	30.0 W/°C
37135	K-Factor screen 4	30.0 W/°C
37136	Basic air exchange factor	1.0 %
37137	Air exchange factor all /%	1.0 m3/h
37144	Wind air exchange factor /m/s	0.20
37138	Power factor air exchange /m3/h	0.1 W/m2
37139	Sun power factor	0.5
37140	Light power installed	30.0 W/m2
37141	Pipe factor	0.2 °C/W
37142	Pipe emission coefficient	0.8

**ENERGY BALANCE MODEL READINGS** **Comp: 1**

51091	K factor total	10.0 W/°C
	Air exchange	1.0 /h
	Air exchange energy flow	-0.2 W/m2
	Sun energy flow	0.0 W/m2
	Light energy flow	0.0 W/m2
51092	Total energy flow demand	-20.2 W/m2
51090	Model flow temp. demand	-5.1 °C

**HEATING CONTROLLER 1 SETUP** **Comp: 1**

32111	PID no. flow temp. demand input A	1
32112	PID no. flow temp. demand input B	1
32118	Humidity controller select	1
37197	Hysteresis Heating-Venting	0.8 °C
37198	Delay Heating-Venting	05:00 min.
37193	Heat-Vent interlock	No
-----		
51065	Heat-vent status	Free

<b>HEATING CONTROLLER 2 SETUP</b>		<b>Comp: 1</b>
32116	PID no. flow temp. demand input A	1
32117	PID no. flow temp. demand input B	1
37194	Heat-Vent interlock	No
-----		
51066	Heat-Vent status	Free

<b>HEATING VALVES SETUP</b>		<b>Comp: 1</b>
32121	Demand heating valve 1	1
32122	Demand heating valve 2	2
32123	Demand heating valve 3	3
32124	Demand heating valve 4	4

<b>VENTILATION SETUP</b>		<b>Comp: 1</b>
	Number of vent PI regulators	2
	Number of vent controllers	2
32131	Sensor zone selector vent PI 1	1
32132	Sensor zone selector vent PI 2	2
36131	Auto adjust vents by pots	Nej
36132	Auto adjust pots by midnight	Nej
	VENT CONTROLLER 1 SETUP	
	VENT CONTROLLER 2 SETUP	
	SUPER STEP SETUP	

<b>VENT CONTROLLER 1 SETUP</b>		<b>Comp: 1</b>
51461	Leeside indicator selector	1
32135	PI no. vent. Demand input A	1
32136	PI no. vent. Demand input B	1
32137	Limit select	Nock
	Humidity controller	1
	Number of PI regulators	1
	Number of vent. controllers	1

<b>VENT CONTROLLER 2 SETUP</b>		<b>Comp: 1</b>
51471	Leeside indicator selector	1
32138	PI no. vent. Demand input A	2
32139	PI no. vent. Demand input B	2
32140	Limit select	Nock
	Humidity controller	2
	Number of PI regulators	1
	Number of vent. controllers	1

```

SUPER STEP SETUP                               Avd: 1
11301 Funktionsval                             På
      Steg           1     2     3     4     5     6
=====
21301 Vent demand   10  30  50  70  80  95  %
32147 PI vent demand select                    2
21311 Hysteres vid luftningskrav              5.0 %
11302 Maxfukt, pulserande                     Nej

      Utgång           1     2     3     4     5     6
=====
      Close vents     Nej Nej Nej Nej Nej Nej

```

På, Av

```

VENT POT ADJUSTMENT                            Comp: 1
Vent Manual Auto  Open  Closed  Current
-----
1          No   No   500      0     0 ohm
2          No   No   500      0     0 ohm
3          No   No   500      0     0 ohm
4          No   No   500      0     0 ohm
VENTILATION SETUP

```

	Auto	Open	Closed
36141	37171	37171	37172
36142	37173	37173	37174
36143	37175	37175	37176
36144	37177	37177	37178

```

SCREENS SETUP                                  Comp: 1
35122 Number of screens                        2
      Number of active screens                1
SCREEN 1 SETUP
SCREEN 2 SETUP

```

```

SCREEN 1 SETUP                                Comp: 1
32161 Sensor zone select                      1
32151 Heating zone select                    1
32156 Ventilation zone select                1
36166 Separate dawn-dusk                    Ja
36151 Screen temp. sensor select            1
36155 Force closing by low scr. temp.       Nej
51512 Offset temp. for stop opening         -2.0 °C
32165 Blackout                              Nej
      Light reduction factor                 0.6

```

```

SCREEN 2 SETUP                                Comp: 1
32162 Sensor zone select                      1
32152 Heating zone select                    1
32157 Ventilation zone select                1
36167 Separate dawn-dusk                    Nej
36152 Screen temp. sensor select            0
36156 Force closing by low scr. temp.       Nej
51532 Offset temp. for stop opening         -2.0 °C
32166 Blackout                              Nej
      Light reduction factor                 0.6

```

**CO2 SETUP****Comp: 1**

	Number of CO2 controllers	1
51601	CO2 on-off control	Nej
51623	CO2 minimum dosing time	01:00 min
51607	CO2 consumed pr. hour	2.0 g/m2

**SUPPLEMENTARY LIGHT SETUP****Comp: 1**

35124	Number of light controllers	4
35125	Light control with 3 steps	Ja
35126	Triple tarif control	Ja
	SUPPL. LIGHT 1 SETUP	
	SUPPL. LIGHT 2 SETUP	
	SUPPL. LIGHT 3 SETUP	
	SUPPL. LIGHT 4 SETUP	

**SUPPL. LIGHT 1 SETUP****Comp: 1**

51654	Light intensity step 1	2.00 klx
51655	Light intensity step 2	2.00 klx
51656	Light intensity step 3	2.00 klx
51657	Light power step 1	30.0 kW
51658	Light power step 2	30.0 kW
51659	Light power step 3	30.0 kW

**SUPPL. LIGHT 2 SETUP****Comp: 1**

51664	Light intensity step 1	2.00 klx
51665	Light intensity step 2	2.00 klx
51666	Light intensity step 3	2.00 klx
51667	Light power step 1	30.0 kW
51668	Light power step 2	30.0 kW
51669	Light power step 3	30.0 kW

**SUPPL. LIGHT 3 SETUP****Comp: 1**

51674	Light intensity step 1	2.00 klx
51675	Light intensity step 2	2.00 klx
51676	Light intensity step 3	2.00 klx
51677	Light power step 1	30.0 kW
51678	Light power step 2	30.0 kW
51679	Light power step 3	30.0 kW

**SUPPL. LIGHT 4 SETUP****Comp: 1**

51684	Light intensity step 1	2.00 klx
51685	Light intensity step 2	2.00 klx
51686	Light intensity step 3	2.00 klx
51687	Light power step 1	30.0 kW
51688	Light power step 2	30.0 kW
51689	Light power step 3	30.0 kW



**HUMIDITY CONTROL SETUP** **Comp: 1**

35120	Number of humidity controllers	2
41750	Humidity unit	RH%
35121	Botrytis reduction	Ja

**MISTING SETUP** **Comp: 1**

35127	Number of misting controllers	0
51831	Misting 1 relay number	0
51832	Misting 2 relay number	0
51843	Exclude by other compartments	Ja

**ALARM SETUP**

Alarm on vent position	Nej
------------------------	-----

## ALARM DELAY SETUP

## SENSOR ALARM SETUP

## ALARM SELECT

## SENSOR FAILURE READINGS

**ALARM DELAY SETUP** **Comp: 1**

41981	Temperature alarm delay	01:00 min.
41982	Humidity alarm delay	01:00 min.
41983	Flow temp. alarm delay	01:00 min.
41984	CO2 alarm delay	01:00 min.
37192	Vent position alarm delay	05:00 min.

**SENSOR ALARM SELECT** **Comp: 1**

50101	Air temp. 1	På Humidity 1	På
50102	Air temp. 2	Av Humidity 2	Av
50103	Air temp. 3	Av Humidity 3	Av
50104	Air temp. 4	Av Humidity 4	Av
50109	Flow temp. 1	På Local light	Av
50110	Flow temp. 2	På Local sun	Av
50111	Flow temp. 3	Av CO2	Av
50112	Flow temp. 4	Av Soil temp.	På

50105	Givarfel luftfuktighet 1
50106	Givarfel luftfuktighet 2
50107	Givarfel luftfuktighet 3
50108	Givarfel luftfuktighet 4
50121	Givarfel lokal ljus 1
50125	Givarfel lokal instrålning 1
50136	Givarfel CO2
50117	Givarfel Jordtemp 1

**ALARM SELECT**

Lufttemp	På
Jordtemp	På

**SENSOR FAILURE READINGS** **Comp: 1**

Air temp. 1	Yes Humidity 1	Yes
Air temp. 2	No Humidity 2	No
Air temp. 3	No Humidity 3	No
Air temp. 4	No Humidity 4	No
Flow temp. 1	Yes Local light	No
Flow temp. 2	Yes Local sun	No
Flow temp. 3	Yes CO2	No
Flow temp. 4	No Soil temp.	Yes

**MENU SETUP****Comp: 1**

GEMENSAM UPPVÄRMNINGSTEMPERATUR	Yes
LJUSNIVÅER OCH RAMPER	Yes
NEGATIV DIF	No
MEDELTEMPERATURSTYRNING	No
LJUSSUMMETILLÄGG NATT	No
GEMENSAM LUFTNINGSTEMPERATUR	Yes
TEMTILLÄGG VID LÅG FUKTIGHET	Yes
CO2-BEROENDE LUFTNINGSTILLÄGG	No

































































































































