

Sphera EVO 2.0



PARAMETERLISTA

För teknikern

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	VARMVATTEN (VV).....	3
2	KYLA	4
3	VÄRME.....	4
4	REGLERTEMPERATUR.....	5
5	RUMSTERMOSTAT.....	5
6	ANNAN VÄRMEKÄLLA.....	5
7	SEMESTER BORTA INSTÄLLNING	5
8	SERVICE RING.....	6
9	FABRIKSÅTERSTÄLLNING	6
10	TESTDRIFT.....	6
11	SPECIAL FUNKTION.....	6
12	EMPTY AHS CIRCTUIT	6
13	AUTO RESTART.....	6
14	BEGRÄNSAD EFFEKTINGÅNG.....	6
15	INGÅNGAR	7



1 VARMVATTEN (VV)

Parameter	Beskrivning	Fabrik	Rek.
1.1	VV	Aktivera VV-funktion	JA
1.2	DESINFICERA	Aktiverar Anti-Legionella funktionen	JA
1.3	VV PRIORITET	Prioritet av varmvattendrift	JA
1.4	PUM_D	Närvaro av VVC Pump	NEJ
1.5	DHW PRIORITY TIME SET	Aktivera max drifttid för växling av driftläge Om =YES, STÄLL ÄVEN IN 1.17 och 1.18.	NEJ
1.6	dt5_ON	Temperaturdifferens för begäran av varmvatten	10
1.7	dt1S5	VP framledning styrtemp i förhållande till T5 Om VV-börvärde (T5S) ≤ 55 °C = 10°C Om VV-börvärde (T5S) > 55 °C = se notering	6°C
1.8	T4DWHMAX	Maximal omgivande temperatur för utedel	10
1.9	T4DHWMIN	Minimum omgivande temperatur för utedel	43
1.10	t_INTERVAL_DHW	Återstartsfördröjning kompressor	-10
1.11	dt5_TBH_OFF	Antal grader TBH skall överskjuta VV-börvärdet	5
1.12	T4_TBH_ON	Max utetemperatur som hjälpvärme för VVB. Utetemperatur högre än inställningen = tillsatsdrift blockerad. Utetemperatur lägre än inställningen = tillsatsdrift tillåten	5
1.13	t_TBH_DELAY	Tid som kompressorn måste drivas innan hjälpvärmare tillåts starta.	15°C
1.14	T5S_DISINFECT	Temperatur disinfect	30
1.15	T_DI_HIGHTEMP	Håller temperaturern	30
1.16	T_DI_MAX	Max tid	30 min
1.17	t_DHWHP_RESTRICT	Tid som varmvatten är blockerad för att ge drifttid för värme/kyldrift.	210
1.18	t_DHWHP_MAX	Max drifttid för varmvatten om behov av värme/kyla finns (beroende på VVB 190/250L)	30
1.19	PUMP_D TIMER		90
1.20	PUMP_D KÖRTID		60-90 min
1.21	PUMP_D DESINFICERA	Drift av VVC pump vid Legionella-drift	JA

*Notering om parameter 1.7 dt1S5:

Gäller om varmvattenbörvärde (T5S) är högre än 55°C (T5S>55), använd nedan formel:

$$1.7 dt1S5 = 65 - T5S \text{ (65 - börvärde VV)}$$

Exempel1:

Om VV-börvärde (T5S) = 60

$$65 - 60 = 5$$

$$1.7 dt1S5 = \underline{5}$$

2 KYLA

Om aggregatet skall drivas i kyl drift rekommenderas nedan Inställning, annars sätt **2.1 KYLA = NEJ**.

	Parameter	Förklaring	Fabrik	Rek.
2.1	KYLA	Aktivera kyl drift	JA	JA
2.2	t_T4_FRESH_C	Hur ofta utomhustemperaturen uppdateras	0,5	0,5
2.3	T4CMAX	Maximum omgivande temperatur för utedel	52	52
2.4	T4CMIN	Minimum omgivande temperatur för utedel	10	10
2.5	dt1SC	Temperaturdiff för start [T1 – T1S] <u>Framledn.</u>	5	5
2.6	dtSC	Temperaturdiff för start [Ta-TS] <u>Rumsstyrning.</u>	2	2
2.7	t_INTERVAL_C	Återstartsfördröjning kompressor	5	5
2.8	T1SetC1	Max framledningsinställning	10	10
2.9	T1SetC2	Min framledningsinställning	16	16
2.10	T4C1	Utomhustemperatur för Max framledning	35	35
2.11	T4C2	Utomhustemperatur för Min framledning	25	25
2.12	ZON1 KYLSYSTEM	Typ av kylsystem zon1	FCU	FCU
2.13	ZON2 KYLSYSTEM	Typ av kylsystem zon2	FCU	FCU

3 VÄRME

	Parameter	Förklaring	Fabrik	Rek.
3.1	VÄRMEDRIFT	Aktivera värmedrift	JA	JA
3.2	T_T4_FRESH-H	Hur ofta utomhustemperaturen uppdateras	0,5	0,5
3.3	T4HMAX	Maximum omgivande temperatur för utedel	25	20
3.4	T4HMIN	Minimum omgivande temperatur för utedel	-15	-25
3.5	dt1SH	Temperaturdiff för start [T1 – T1S] <u>Framledn.</u>	5	5
3.6	dtSH	Temperaturdiff för start [Ta-TS] <u>Rumsstyrning.</u>	2	2
3.7	t_INTERVAL_H	Återstartsfördröjning kompressor	5 min	5 min
3.8	T1SETH1	Max framledningsinställning	35	*
3.9	T1SETH2	Min framledningsinställning	28	25 / 30 **
3.10	T4H1	Utomhustemperatur för Max framledning	-5	-10
3.11	T4H2	Utomhustemperatur för Min framledning	7	15
3.12	ZON1 H-EMISSION	Typ av värmekrets zon1	RAD	RAD/FLH*
3.13	ZON2 H-EMISSION	Typ av värmekrets zon2 **	FHL	FHL
3.14	t_DELAY_PUMP	Stoppfördröjning av PUMP_I från OFF av kompressor	2 min	2 min

*Ställ in RAD för radiatorer alternativt FLH för golvvärme

Genom att ställa in RAD eller FLH ändras vilken typ av klimatkurva och framledningstemperatur som kan antas.

4 REGLERTEMPERATUR

Parameter		Beskrivning	Fabrik
5.1	FAST KONDENS/FRAMLEDNING	Framledningsreglering	JA *1
5.2	RUMSTEMP.	Rumsreglering	NEJ *2
5.3	DUBBELZON	Val av två zoner	NEJ *3

*1 JA = Framledning reglering utgående [T1] och [Tw2] för zon två.

*2 JA = Rumsreglering, använder displaypanelens temperaturgivare [Ta]

*3 JA = Två zoner, NEJ = En zon

5 RUMSTERMOSTAT

Meny hanterar funktionen för ingångarna [H] och [C] på inredelens kretskort.

Ställ in om anläggningen har extern rumstermostat.

Parameter		Beskrivning	Fabrik
6.1	FAST KONDENS/FRAMLEDNING	Framledningsreglering	NEJ *4

*4 NEJ = Ingen funktion, PÅ/AV och Värme/Kyla styrs av displayenheten.

EN ZON = PÅ/AV styrs av extern termostat.

DUBBELZON = PÅ/AV styrs av extern termostat.

DRIFTLÄGE = PÅ/AV och Värme/Kyla styrs av extern termostat,

6 ANNAN VÄRMEKÄLLA

Parameter	Beskrivning	Fabrik	Rek.	
7.1	dT1_IBH_ON	Börvärdesavvikels för att aktivera tillsats	5 °C	6 °C
7.2	T_IBH_DELAY	Tid (minuter) som kompressorn har på sig att nå börvärdet (T1S), När tiden löpt ut tillåts hjälpvärmen aktiveras	30	30 min
7.3	T4_IBH_ON	Max utetemperatur tillstånd för tillskott för värme. Utetemperatur högre än inställningen = tillskott blockerad. Utetemperatur lägre än inställningen = tillskott tillåten	-5 °C	2 °C

7 SEMESTER BORTA INSTÄLLNING

Parameter	Beskrivning	Fabrik	Rek.	
8.1	T1S_H.A._H	Börvärde framledning vid semesterläge	25	25
8.2	T5S_H.A._DHW	Börvärde VV vid vid semesterläge	25	25

8 SERVICE RING

Parameter	Beskrivning	Fabrik
TELEFONNR	Telefon.nr max 14 siffror	
MOBILNR	Telefon.nr max 14 siffror	

9 FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Fabriksåterställning

10 TESTDRIFT

Test av drift och funktioner/utgångar.

11 SPECIAL FUNKTION

Aktivering av specialfunktioner: Golvtorkning och Fövärmning för golv.

12 EMPTY AHS CIRCTUIT

Används ej.

13 AUTO RESTART

Automatisk omstart vid strömavbrott, aktiverat från fabrik.

Parameter	Beskrivning	Fabrik	Rek.
13.1	KYLA/VÄRME	Återuppta KYLA/VÄRME efter strömavbrott	JA
13.2	VV-DRIFT	Återuppta VV efter strömavbrott	JA

14 BEGRÄNSAD EFFEKTINGÅNG

Effektbegränsningsinställning utomhusdel:

0 = Ingen begränsning

9 = Max begränsning

Storlek / kod	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.1 – 3.1 (S)	18	18	16	15	14	13	12	12	12
4.1 – 5.1 (S)	19	19	18	16	14	12	12	12	12
6.1 – 7.1 (S)	30	30	28	26	24	22	20	18	16
8.1 (S)	30	30	29	27	25	23	21	19	17
6.1 – 7.1 (T)	14	14	13	12	11	10	9	9	9
8.1 (T)	14	14	13	12	11	10	9	9	9

(S) = 1-fas

(T) = 3-fas

15 INGÅNGAR

<i>Parameter</i>		Beskrivning	Fabrik
15.1	M1/M2		FJÄRR PÅ/AV
15.2	SMART GRID	Aktivera smartgrid funktion [CN35]	NEJ
15.3	Tw2	Aktivera temperaturgivare Tw2 för zon 2	NEJ
15.4	Tbt1	Aktivera tankgivare för kaskadsystem	NEJ
15.5	Tbt2	Aktivera extra tankgivare till VVB	NEJ
15.6	Ta	Position av rumsgivare	HMI
15.7	Ta-adj	Kalibrering av rumsgivare kontrollpanel HMI	-3
15.8	SOLAR INPUT	EJ TILLGÄNGLIG	-
15.9	RÖRLÄNGD REF	Längd kylrör	< 10 m
15.10	PUMP_ I SILENT MODE	EJ TILLGÄNGLIG	-
15.11	RT/Ta_PCB	EJ TILLGÄNGLIG	-
15.12	DFT1 / DFT2	EJ TILLGÄNGLIG	-



Klima-Therm AB
Ögärdesvägen 17
433 30 Partille

Tel: 031-33 665 30

www.klima-therm.com

office.se@klima-therm.com

