

26-11-07

**INSTELLINGEN MASTERTech REGELINGEN – PRA CHILLERS**

Naar aanleiding van de instabiliteit van de condensordrukregeling op de PRA machines hierna een overzicht van de gewijzigde settings. Lennox France claimt dat deze settings de regeling stabiliteit brengen.

Types parameters: U (user) zonder paswoord toegankelijk  
 I (installateur) toets SEL & PROG 5sec indrukken, paswoord 22 invoeren  
 C (construction) toets SEL & PROG 5sec indrukken, paswoord 177 invoeren

ongebruikte parameter  
 niet vermelde parameter afhankelijk van de toepassing

Code	Parameter		Min	Max	Units	Default	PRA	DPRA	DPRA -Evap H	PRAC	DPRAC	DPRAC -Evap H	PRA - VE	DPRA - VE
/	<b>Voelers</b>													
/1	S1 -Carel NTC verdamper in	C	0	1	vlag	1	1	1	1	1	1	1	1	1
/2	S2, S4-Carel NTC verdamper uit 1,2	C	0	1	vlag	1	1	1	1	1	1	1	1	1
/3	S3, S5 condensor circ. 1, 2	C	0	2	vlag	1	1	1	1	1	1	1	1	1
/6	lijking voeler S1 ingang	I	-6/-10,8	6/10,8	°C/F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
/7	lijking voeler S2 uitgang circ. 1	I	-6/-10,8	6/10,8	°C/F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
/8	lijking voeler S4 uitgang circ. 2	I	-6/-10,8	6/10,8	°C/F	0	/	0	0	/	0	0	/	0
/9	lijking voeler S3 condensor circ. 1	I	-6/-10,8	6/10,8	°C/F	0	0	0	0	0	0	0	—	—
/A	lijking voeler S5 condensor circ. 2	I	-6/-10,8	6/10,8	°C/F	0	/	0	0	/	0	0	/	—
/b	Digitaal filter	I	1	15	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
/C	Maximum intrede	I	1	15	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15
/d	Meet eenheid (0 = °C / 1 = °F)	I	0	1	vlag	0	0	0	0	0	0	0	0	0

r	Regeling													
r1	Gewenste waarde koeling	U	rA	rB	°C/F	12	12	12	12	12	12	12	12	12
r2	Differentie koeling	U	0.1/0.1	11/19.8	°C/F	2	2	2	2	2	2	2	2	2
r3	Gewenste waarde verwarming	U	rC	rd.	°C/F	40	—	—	—	—	—	—	40	40
r4	Differentie verwarming	U	0.1/0.1	11/19.8	°C/F	3	—	—	—	—	—	—	3	3
r5	Rotatie compressoren (1=ja 0=nee)	C	0	1	vlag	0	/	1	1	/	1	1	/	1
r6	Wateruitrede temp circ. 1 S2	U	-	-	°C/F	U I T L E Z I N G								
r7	Wateruitrede temp circ. 2 S4	U	-	-	°C/F	U I T L E Z I N G								
r8	Condensatietemp circ. 1 S3	U	-	-	°C/F	U I T L E Z I N G								
r9	Condensatietemp circ. 2 S5	U	-	-	°C/F	U I T L E Z I N G								

Code	Parameter		Min	Max	Units	Default	PRA	DPRA	DPRA -Evap H	PRAC	PPRAC	PPRAC -Evap H	PRA - VE	PPRA - VE
rA	Minimum instelling koeling	I	-40	rb	°C/F	-40	10	10	10	10	10	10	10	10
rb	Maximum instelling koeling	I	rA	90/194	°C/F	90	25	25	25	25	25	25	25	25
rC	Minimum instelling verwarming	I	-40	rb	°C/F	-40	—	—	—	—	—	—	30	30
rd	Maximum instelling verwarming	I	rd	90/194	°C/F	90	—	—	—	—	—	—	60	60

A	Bevriezingsbeveiliging													
A1	Instelling vriesalarm	I	-30/-22	A4	°C/F	3	3	3	3	3	3	3	3	3
A2	Differentie vriesalarm	I	0.1	11/19.8	°C/F	5	5	5	5	5	5	5	5	5
A3	Vertraging vriesalarm bij start	I	0	150	sec	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A4	Instelling verwarmingslint / heetgas	I	A1	20/68	°C/F	5	5	5	5	5	5	5	15	15
A5	Differentie verwarmingslint / heetgas	I	0.1	11/19.8	°C/F	1	1	1	1	1	1	1	1	1

P	Alarmen													
P1	Vertraging flowstoring bij pompstart	I	0	150	sec	20	20	20	20	20	20	20	20	20
P2	Vertraging flowstoring in bedrijf	I	0	90	sec	5	5	5	5	5	5	5	5	5
P3	Vertraging LP storing bij start	I	0	150	sec	40	80	80	80	80	80	80	80	80
P4	Uitschakelen alarmtoeter	I	0	15	min	0	1	1	1	1	1	1	1	1

H	Algemeen													
H1	Machine type 0 = lucht / lucht 1 = warmtepomp lucht / lucht 2 = koeling lucht / water 3 = warmtepomp lucht / water 4 = koeling water / water 5 = warmtepomp water / water met omkeerklep op koudemiddel 6 = warmtepomp water / water met omkeerklep op water	C	0	6	-	2	2	2	2	2	2	2	3	3
H2	Aantal ventilatoren 0 = 1 ventilator / 1 = 2 ventilatoren	C	0	1	-	1	/	1	1	/	1	1	/	1
H3	Aantal verdampers 0 = 1 verdamper / 1 = 2 verdampers	C	1	1		1	/	1	0	/	1	0	/	1
H4	Compressor met deellast 0 = nee / 1 = ja	C	0	1		0	/	0	0	/	0	0	/	0
H5	Pompsturing 0 = niet aanwezig	C	0	2		0	1	1	1	1	1	1	1	1

Code	Parameter		Min	Max	Units	Default	PRA	DPRA	DPRA - Evap H	PRAC	DPAC	DPAC - Evap H	PRA - VE	DPRA - VE
	1 = altijd inbedrijf 2 = bij vraag inbedrijf													
H6	Ingang koeling / verwarming 0 = gebruikt 1 = niet gebruikt	I	0	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0
H7	Ingang alles of niets 0 = gebruikt 1 = niet gebruikt	I	0	1		1	1	1	1	1	1	1	0	0
H8	Aantal bedieningsterminals 0 = 1 / 1 = 2	C	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9	Bedieningsklavier blokkeren	I	0	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1
HA	Seriëel adres	I	1	16		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hb	Paswoord afstandsbediening	I	0	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0

c	Compressors													
c1	Minimum draaitijd	I	0	150	sec	60	0	0	0	0	0	0	0	0
c2	Minimum stoptijd	I	0	90	10sec	6	6	6	6	6	6	6	6	6
c3	Tijd tussen 2 starts	I	0	90	10sec	36	12	12	12	12	12	12	12	12
c4	Aanloopvertraging tussen 2 comp.	I	0	150	sec	10	/	10	10	/	10	10	/	10
c5	Afvalvertraging tussen 2 comp.	I	0	15	sec	0	/	0	0	/	0	0	/	0
c6	Aanloopvertraging	I	0	150	sec	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c7	Aanloopvertraging na pompstart	I	0	150	sec	20	60	60	60	60	60	60	60	60
c8	Nalooptijd pomp na compressorstop	I	0	150	min	20	—	—	—	—	—	—	—	—
c9	Urenteller compressor 1	U	0	1000	h	U I T L E Z I N G								
cA	Urenteller compressor 2	U	0	1000	h	U I T L E Z I N G								
cb	Drempelwaarde urentelling	I	0	100	100h	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cC	Urenteller pomp	U	0	1990	100h	U I T L E Z I N G								

F	Ventilatoren													
F1	Ventilatoruitgang 0 = niet gebruikt 1 = gebruikt	C	0	1	vlag	0	1	1	1	1	1	1	1	1
F2	Ventilatorvrijgave 0 = altijd aan 1 = samen met compressor 2 = met compressor + aan/uit 3 = met compressor + triacregeling	I	0	3	vlag	0	3	3	3	2	2	2	3	3

Code	Parameter		Min	Max	Units	Default	PRA	DPRA	DPRA - Evap H	PRAC	PPRAC	PPRAC - Evap H	PRA - VE	DPRA - VE
F3	Min. regelwaarde triac 48 voor 940 rpm ventilator 87 voor 640 rpm ventilator	C	0	F4	stap	0	<<	<<	<<	-	-	-	<<	<<
F4	Max. regelwaarde triac	C	F3		stap	164	126	126	126	-	-	-	126	126
F5	Min. temp zomertoerental	I	0 / 32	F6	°C/F	35	23	23	35	20	20	20	35	35
F6	Max. temp zomertoerental	I	F5	50/122	°C/F	45	40	40	45	25	25	25	45	45
F7	Min. temp wintertoerental	I	F8	50/122	°C/F	45	—	—	—	—	—	—	35	35
F8	Max. temp wintertoerental	I	0/32	F7	°C/F	25	—	—	—	—	—	—	30	30
F9	Temp ventilatorstop zomer	I	0/32	F5	°C/F	20	8	8	20	20	20	20	20	20
FA	Temp ventilatorstop winter	I	F7	50/122	°C/F	20	—	—	—	—	—	—	40	40
Fb	Aanlooptijd ventilatoren	I	0	15	4sec	0	5	5	15	15	15	15	15	15

d	Ontdooiing													
d1	ontdooiing ( 0 =ja / 1 = nee)	I	0	1		0	0	0	0	0	0	0	1	1
d2	ontdooiing op tijd of temperatuur 0 = tijd / 1 = temp	I	0	1		0	/	/	/	/	/	/	1	1
d3	Temperatuur aanvang ontdooicyclus	I	-30/-22	d4	°C/F	-5	/	/	/	/	/	/	-4	-4
d4	Temperatuur einde ontdooicyclus	I	d3	50/122	°C/F	20	/	/	/	/	/	/	12	12
d5	Minimum tijd start ontdooicyclus	I	1	150	sec	1	/	/	/	/	/	/	10	10
d6	Minimum ontdooitijd	I	0	150	sec	0	/	/	/	/	/	/	0	0
d7	Maximum ontdooitijd	I	1	15	min	5	/	/	/	/	/	/	5	5
d8	Vertraging tussen 2 ontdooicycli	I	1	150	min	30	/	/	/	/	/	/	30	30
d9	Vertraging ontdooicycli tussen 2 circ.	I	0	150	min	10	/	/	/	/	/	/	/	10