

Parameter Name	Nr.	Team	Read	Range		Res.	Std. Set	Std. Set	Std. Set	Std. Set
			Write				CW	DX 1 Co	DX 2 Co	FC Gly
SYSTEM MAIN WINDOW										
RETOUR TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
RETOUR R. VOCHT.	-	-	R	0 – 100.0	%rV	0,5	-	-	-	-
INBLAAS TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
UNIT MAIN WINDOW										
RETOUR TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
RETOUR R. VOCHT.	-	-	R	0 – 100.0	%rH	0,5	-	-	-	-
INBLAAS TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
SYSTEEM OVERZICHT										
RETOUR TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
RETOUR R. VOCHT.	-	-	R	0 – 100.0	%rV	0,5	-	-	-	-
ACTUEEL TEMP. SETP	-	-	R	0 – 45.0	°C	0,1	-	-	-	-
ACTUEEL R.V. SETP.	-	-	R	0 – 100.0	%rV	1	-	-	-	-
BUITEN TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,5	-	-	-	-
GLYCOL TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,5	-	-	-	-
SYSTEEM INSTELLINGEN										
TAAL:	2	-	W	Nederlands, Deutsch, Italiano, Polski, Espanol, Hungarian, Portugues, Czech, Turkish, Swedish	-	-	-	-	-	-
TIJD:	3	-	W	mm:hh	-	-	-	-	-	-
DATUM:	4	-	W	dd.mm.yy	-	-	-	-	-	-
CONTRAST :	5	-	W	0-127	-	1	-	-	-	-
TEMP. AANUIDING	6	-	W	°C	-	-	°C	°C	°C	°C
UNIT OVERZICHT										
ACTUEEL TEMP. SETP	-	-	R	0 – 45.0	°C	0,1	-	-	-	-
ACTUEEL R.V. SETP.	-	-	R	0 – 100.0	%rH	1	-	-	-	-
INBLAAS TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
EEAP	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,1	-	-	-	-
EEAP	-	-	R	0 – 100.0	%rH	0,5	-	-	-	-
HIROSENSOR 1	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,5	-	-	-	-
HIROSENSOR 1	-	-	R	-28.0 – 100.0	%rH	0,5	-	-	-	-
HIROSENSOR 2	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,5	-	-	-	-
HIROSENSOR 2	-	-	R	-28.0 – 100.0	%rH	0,5	-	-	-	-
BUITEN TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,5	-	-	-	-
GLYCOL TEMP.	-	-	R	-28.0 – 100.0	°C	0,5	-	-	-	-
VENTILATOR	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
VENTILATOR	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
COMPRESSOR 1	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
COMPRESSOR 1	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
COMPRESSOR 2	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
COMPRESSOR 2	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
KOUDWATERKLEP	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
VERWARMER 1	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
VERWARMER 1	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
VERWARMER 2	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
VERWARMER 2	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
BEVOCHTIGER	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
BEVOCHTIGER	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
ONTVOCHTIGING	-	-	R	AAN - UIT	-	-	-	-	-	-
ONTVOCHTIGING	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
FC STATUS	-	-	R	AAN, UIT, START	-	-	-	-	-	-
FC ACTUATOR 1	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-

FC ACTUATOR 2	-	-	R	0-100	%	1	-	-	-	-
SYSTEEM SETUP										
AANTAL UNITS	21	JA	W	1 - 16	-	1	-	-	-	-
TEAMWORK MODE	22	JA	W	No, 1, 2	-	-	-	-	-	-
HM ID NUMMER	23	-	W	1-99	-	-	-	-	-	-
BAUDRATE	24	-	R	19200, 20833	-	-	-	-	-	-
COMMUNICATIE	25	-	W	READ, READ/WRITE	-	-	-	-	-	-
HM EPROM VERSION	26	-	R	read only	-	-	-	-	-	-
UNIT INSTELLINGEN										
AUTOHERSTART	102	-	W	0-999	S	1	5	5	5	5
HM AAN/UIT ACTIEF	103	-	W	Yes-No	-	-	-	-	-	-
REGELING PARAMETERS										
TEMP. SETPOINT	111	JA	W	5,0-40,0	°C	0,1	23	23	23	23
R.V. SETPOINT	112	JA	W	No, 20-80	%rH	1	50	50	50	50
R.V. COMPENSATIE	113	JA	W	Yes, No	-	-	JA	JA	JA	JA
TOEVOER LIMIET	114	JA	W	No, 5-25	°C	1	NEE	NEE	NEE	10
TEMP. SETPOINT 2	115	JA	W	No, 5-40	°C	1	NEE	NEE	NEE	NEE
FANSPEED STAND.	122	-	W	No, 30-100	%	1	NEE	NEE	NEE	NEE
FANSPEED ONTV	123	-	W	No, 30-100	%	1	NEE	NEE	NEE	NEE
FANSP. GEEN SPANN	124	-	W	No, 1-100	%	1	NEE	NEE	NEE	NEE
STANDBY INSTELLINGEN										
AANTAL STANDBY UNITS	11	JA	W	0-16	-	1	0	0	0	0
ROTATIE FREQUENTIE	12	JA	W	DAGEL, MA, DI, WOE, DO, VRIJ, ZAT, ZON	-	-	NEE	NEE	NEE	NEE
ROT. UITGEVOERD OM	13	JA	W	hh:mm	-	-	0:00	0:00	0:00	0:00
ACTIVEER CASCADE	14	JA	W	NEE, JA, KOEL, TEMP.	-	-	NEE	NEE	NEE	NEE
1 X ROTEREN	15	JA	W	Yes, No	-	-	NEE	NEE	NEE	NEE
STD. SENSOR WAARSCHUWING										
HOGE TEMPERATUUR	132	JA	W	No, 1-99	°C	1	NEE	NEE	NEE	NEE
LAGE TEMPERATUUR	133	JA	W	No, 1-99	°C	1	NEE	NEE	NEE	NEE
HOGE R.V.	134	JA	W	No, 1-99	%rH	1	NEE	NEE	NEE	NEE
LAGE R.V.	135	JA	W	No, 1-99	%rH	1	NEE	NEE	NEE	NEE
EEAP WAARSCHUWINGEN										
HOGE TEMPERATUUR	142	JA	W	No, 1-99	°C	1	NEE	NEE	NEE	NEE
LAGE TEMPERATUUR	143	JA	W	No, 1-99	°C	1	NEE	NEE	NEE	NEE
HOGE R.V.	144	JA	W	No, 1-99	%rH	1	NEE	NEE	NEE	NEE
LAGE R.V.	145	JA	W	No, 1-99	%rH	1	NEE	NEE	NEE	NEE
EEAP AANGESLOTEN	146	NEE	R	Yes, No	-	-	-	-	-	-
USER INPUT 1,2										
USER INPUT 1	152	NEE	W	WAARSCH, ALARM, nHumi, nComp, 2ndSetp, NoPower, NotUsed, LSI	°C	1	nu	nu	nu	nu
USER INPUT 2	153	NEE	W	WAARSCH, ALARM, nHumi, nComp, 2ndSetp, NoPower, NotUsed, LSI	°C	1	nu	nu	nu	nu
WERK UREN										
VEN UREN	162	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
VEN LIMIET	162	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000
VEN START	162	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
VEN BF	162	NEE	R	-12 - 12	Mths	1	-	-	-	-
CO1 UREN	163	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
CO1 LIMIET	163	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000

CO1 START	163	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
CO1 BF	163	NEE	R	-12 - 12	Mths	1	-	-	-	-
CO2 UREN	164	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
CO2 LIMMET	164	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000
CO2 START	164	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
CO2 BF	164	NEE	R	-12 - 12	Mths	1	-	-	-	-
VK UREN	165	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
VK LIMMET	165	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000
VW1 UREN	172	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
VW1 LIMMET	172	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000
VW1 START	172	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
VW1 BF	172	NEE	R	-12 - 12	Mths	1	-	-	-	-
VW2 UREN	173	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
VW2 LIMMET	173	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000
VW2 START	173	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
VW2 BF	173	NEE	R	-12 - 12	Mths	1	-	-	-	-
BEV UREN	174	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
BEV LIMMET	174	NEE	W	No, 0-32000	Hrs	100	32000	32000	32000	32000
BEV START	174	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
BEV BF	174	NEE	R	-12 - 12	Mths	1	-	-	-	-
OVO UREN	175	NEE	W	0 - 32000, actual	Hrs	1	NEE	NEE	NEE	NEE
OVO START	175	NEE	W	0 - 32000, actual	-	1	0	0	0	0
SLEEP MODE INSTELLINGEN										
INTERVAL1	181	JA	W	Time hh:mm	-	-	0:00	0:00	0:00	0:00
INTERVAL1	181	JA	W	Time hh:mm	-	-	0:00	0:00	0:00	0:00
INTERVAL2	182	JA	W	Time hh:mm	-	-	0:00	0:00	0:00	0:00
INTERVAL2	182	JA	W	Time hh:mm	-	-	0:00	0:00	0:00	0:00
DAG	183	JA	W	MA, DI, WO, DO, VR, ZA, ZO	-	-	None	None	None	None
MODE	184	JA	W	Sys Off, 2-15	°C	1	Sys Off	Sys Off	Sys Off	Sys Off
RESET	185	JA	W	No, Yes, Auto	-	-	Auto	Auto	Auto	Auto
HANDBEDIENING										
HANDBED	191	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
VENT.:	192	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
COMP.1:	193	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
COMP.2:	194	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
VERW 1:	195	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
VERW 2:	196	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
BEV	191	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
DRAIN :	192	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
ONTV	193	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
AL.REL:	194	NEE	W	AAN, UIT	-	-	-	-	-	-
3P.SERVO 1 :	201	NEE	W	0 – 100	%	1	-	-	-	-
3P.SERVO 2 :	202	NEE	W	0 – 100	%	1	-	-	-	-
ANALOGUE UITG 1 :	203	NEE	W	0 – 100	%	1	-	-	-	-
ANALOGUE UITG 2 :	202	NEE	W	0 – 100	%	1	-	-	-	-
CALLIBRATIE										
HT TEMP	312	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
HT VOCHT	313	NEE	W	+/- 9.9	%RH	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
PTC IN/RET	314	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
PTC BUIT.	315	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
PTC GL/IN	316	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
HIROS. 1L	322	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
HIROS. 1R	323	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
HIROS. 2L	324	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0

HIROS. 2R	325	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
EEAP T.	332	NEE	W	+/- 9.9	°C	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
EEAP RV.	333	NEE	W	+/- 9.9	%rH	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0
UNIT CONFIGURATIE										
UNIT TYPE: COMPRESSOREN	251	NEE	W	0, 1, 2	-	-	-	-	-	-
UNIT TYPE: VK	252	NEE	W	GEEN, LUCH, GLYC	-	-	-	-	-	-
STD. INSTELLINGEN	253	NEE	W	Yes, No	-	-	-	-	-	-
TEMP.PROP/INT	254	JA	W	1.0 – 30.0	K	3.0	Auto	Auto	Auto	Auto
TEMP.PROP/INT	254	JA	W	No, 5-15	Min	NEE	Auto	Auto	Auto	Auto
RV PROP/INT	255	JA	W	2 – 60	%rH	1	Auto	Auto	Auto	Auto
RV PROP/INT	255	JA	W	No, 5-15	Min	NEE	Auto	Auto	Auto	Auto
AUTOSET GEACT.	256	JA	W	Yes, No	-	-	JA	JA	JA	JA
VERWARMING TRAPPEN	261	NEE	W	0, 1, 2, 3, HtA, LtA, CHF, FCF, Lqt	-	-	-	-	-	-
VERW DODE BAND	262	JA	W	0.0 – 30.0	K	0.1	0	0	0	0
3P SERVO LOOPTIJD	263	NEE	W	50 – 400	Sec	1	170	170	170	170
3P SERVO MIN.OPEN	264	NEE	W	0 – 50	%	1	0	0	0	0
BEVOCHT. GEACT.	271	NEE	W	Yes, No	-	-	-	-	-	-
MODEL / VOLTAGE	272	NEE	W	21L, 53L/H, 93L/H, d3H, HT2/5/9, EXT	-	-	-	-	-	-
MODEL / VOLTAGE	272	NEE		230, 400, 460, 575	V	-	-	-	-	-
STOOM CAPACITEIT	273	NEE	W	No, 30-100	%	10	-	-	-	-
REGELING	274	NEE	W	AAN/UIT, PROP	-	-	-	-	-	-
AMP. NOM/ACT	275	NEE	R	0 – 40.00	A	0.01	-	-	-	-
DODE BAND	276	JA	W	0 – 50.0	%	0.1	0	0	0	0
ONTV. GEACT.	281	NEE	W	JA; STOP FC, NEE	-	-	-	-	-	-
EL NAVERW GEACT.	282	NEE	W	Yes, No	-	-	NEE	NEE	NEE	NEE
ONTV. HYSTERESE	283	JA	W	25 – 50	%	1	50	50	50	50
DODE BAND	284	JA	W	0 – 50	%	1	0	0	0	0
ONTV. RELAIS ALS	285	NEE	W	ONTV., GEEN VOEDING, WAARSCH.	-	-	DEH	DEH	DEH	DEH
WOL / WOL VOLT.	286	NEE	W	NEE, WAARSCH., ALARM	-	-	-	-	-	-
WOL / WOL VOLT.	286	NEE	R	0 – 2.50	V	0.01	-	-	-	-
DT RUIMTE/BUITEN	291	JA	W	NEE, CON, EFC, 3 - 25K	K	1	NEE	NEE	NEE	10
DT RUIMTE/GLYCOL	292	JA	W	NEE, CON, 2 - 25K	K	1	NEE	NEE	NEE	NEE
ANA. UITGANG 1	295	NEE	W	KOELEN, VERW., ALARMB., SUPERS., KOELING2, KOELING1, BEV., FANSPEED, RET.TEMP, INBL.TEMP, HT BEV., VERW.B., DRYCOOL, SUP.CONT, VERW 33%, 3P.ACT.1, 3P.ACT.2, METRIC	-	-	KOELEN	KOELEN	KOELEN	KOELEN
ANA. UITGANG 2	296	NEE	W	KOELEN, VERW., ALARMB., SUPERS., KOELING2, KOELING1, BEV., FANSPEED, RET.TEMP, INBL.TEMP, HT BEV., VERW.B., DRYCOOL, SUP.CONT, VERW 33%,	-	-	VERW.	VERW.	VERW.	VERW.

				3P.ACT.1, 3P.ACT.2, METRIC						
LOW AIRFLOW AT	301	NEE	W	0 – 100, Swi	%	1	40	40	40	40
AUTOSET AIRFLOW	302	NEE	W	No, Yes	-	-	-	-	-	-
AIRFLOW VALUE	303	NEE	R	0-100	%	1	-	-	-	-
FAN FAILURE	304	NEE	W	WAARSCH., ALARM	-	-	Alarm	Alarm	Alarm	Alarm
LOW.PRES.AL.DELAY	305	NEE	W	0 – 5	Min	1	3	3	3	3
COMP.TH.ENABLE	306	NEE	W	Yes, No	-	-	-	-	-	-
ALG. ONDERHOUDS										
ONDERH. FREQ.	-	JA	W	No, 1 – 4	M	1	-	-	-	-
MAX. BONUS	-	JA	W	0 – 12	M	1	-	-	-	-
MAX. STRAF	-	JA	W	0 – 12	M	1	-	-	-	-
LAATSTE ONDERH.	-	JA	W	mm:yy	-	-	-	-	-	-
BER. VOLGEND ONDERH.	-	-	R	mm:yy	-	-	-	-	-	-
VENT. INST./DIAGNOST. 2/7										
AANTAL STARTS	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
WERK UREN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
GEM. DRAAITIJD	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	1	1	1	1
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	24	24	24	24
AANTAL ALARMEN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
ACTUELE BONUS	-	NEE	R	-24	-	-	-	-	-	-
COMP.1 INST./DIAGNOST.3/7										
AANTAL STARTS	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
WERK UREN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
GEM. DRAAITIJD	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	12	12	12	12
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	240	240	240	240
AANT. HD/LD/TB	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
ACTUELE BONUS	-	NEE	R	-24	-	-	-	-	-	-
COMP.2 INST./DIAGNOST.4/7										
AANTAL STARTS	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
WERK UREN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
GEM. DRAAITIJD	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	12	12	12	12
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	240	240	240	240
AANT. HD/LD/TB	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
ACTUELE BONUS	-	NEE	R	-24	-	-	-	-	-	-
HEAT.1 INST./DIAGNOST.5/7										
AANTAL STARTS	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
WERK UREN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
GEM. DRAAITIJD	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	24	24	24	24
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	240	240	240	240
AANTAL ALARMEN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
ACTUELE BONUS	-	NEE	R	-24	-	-	-	-	-	-
HEAT.2 INST./DIAGNOST.6/7										
AANTAL STARTS	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
WERK UREN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
GEM. DRAAITIJD	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	24	24	24	24
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	240	240	240	240
AANTAL ALARMEN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
ACTUELE BONUS	-	NEE	R	-24	-	-	-	-	-	-
HUM. INST./DIAGNOST. 7/7										

AANTAL STARTS	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
WERK UREN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
GEM. DRAAITIJD	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	24	24	24	24
STARTS/DAG OPT/WOR	-	JA	W	No, 1 – 240	-	-	240	240	240	240
AANTAL ALARMEN	-	NEE	R	0 - 32000	-	-	-	-	-	-
ACTUELE BONUS	-	NEE	R	-24	-	-	-	-	-	-

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
5	
-	
27	
NEE	
NEE	
10	
NEE	
100	
80	
65	
0	
NEE	
0:00	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
NEE	
-	
noP	
nu	
NEE	
32000	
0	
-	
NEE	
32000	

0.0	
0.0	
0.0	
-	
-	
-	
Auto	
Auto	
Auto	
Auto	
JA	
-	
0	
90	
0	
-	
-	
-	
-	
-	
0	
-	
NEE	
50	
0	
WA	
-	
-	
10	
6	
KOELEN	
VERW.	

40	
-	
-	
Alarm	
3	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
1	
24	
-	
-	
-	
-	
-	
12	
240	
-	
-	
-	
-	
-	
12	
240	
-	
-	
-	
-	
-	
24	
240	
-	
-	
-	
-	
-	
24	
240	
-	
-	

-	
-	
-	
24	
240	
-	
-	