



DEPARTAMENTO METEOROLOGICO ARUBA

SUMMARY CLIMATOLOGICAL DATA 2002

		JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	YEAR
Air temperature	°C	27,6	27,3	27,8	28,4	29,0	28,9	28,9	29,6	30,0	29,4	28,7	28,0	28,6
Av. max. temperature	°C	30,8	30,8	31,4	32,0	32,5	32,4	32,5	33,2	33,8	32,9	32,0	31,3	32,1
Abs. max. temperature	°C	32,2	31,6	32,3	33,3	33,5	33,6	33,4	34,2	35,4	34,4	33,3	32,0	35,4
Av. min. temperature	°C	25,3	25,1	25,8	26,2	27,1	26,8	26,9	27,7	27,9	27,3	26,8	26,2	26,6
Abs. min. temperature	°C	23,0	23,7	24,4	23,8	26,1	25,3	24,6	26,7	26,1	24,1	25,2	24,9	23,0
Av. wetbulb temperature	°C	23,8	23,5	24,1	24,8	25,5	25,1	25,2	25,4	26	25,5	25,0	24,2	24,8
Av dew-point temperature	°C	22,3	21,9	22,6	23,5	24,2	23,7	23,8	23,8	24,6	24,1	23,6	22,7	23,4
Seawater temperature	°C	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Air pressure *	mb	14,4	14,4	13,8	12,8	12,6	13,2	13,5	11,9	10,3	10,2	11,7	13,1	12,7
Vapor pressure	mb	26,9	26,3	27,5	28,9	30,2	29,2	29,5	29,5	30,9	29,9	29,1	27,6	28,8
Relative Humidity	%	73,1	72,9	73,8	75,0	75,6	73,5	73,9	71	72,4	73,1	74,2	73	73,5
Monthly rainfall	mm	47,8	7,6	13,4	17,8	5,8	9,8	6,2	1,8	3,4	60,8	31,2	14,0	219,6
Hours with rainfall		35	9	14	14	9	13	8	4	4	26	14	15	165
Days with rainfall $\geq$ 1.0 mm		9	4	5	3	2	4	1	1	2	6	6	5	48
Highest rainfall in 24 hrs.	mm	16,2	2,4	5	12,6	3,2	4,8	3,4	1	1,6	32,6	92	4,8	32,6
Days with thunder		0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	6
Cloud Coverage	%	33,2	31,2	37,8	50,5	51,3	47,0	52,5	48,7	52,5	44,5	36,3	38,1	43,6
Sunshine duration	%	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Sunshine duration	hrs	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Wind direction	deg	85	85	82	77	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Wind speed	m/s	7,4	7,8	8,5	7,5	9,2	8,9	8,7	9,2	7,7	7,0	7,5	8,3	8,1
Av. max windspeed	m/s	15,8	15,6	16,4	14,9	17,5	17	17	17	15,4	15,4	14,4	15,9	16,0
Strongest windgust	m/s	19,5	19,0	21,6	17,5	20,6	20,6	20,6	19,5	19,5	18,0	17,5	18,5	21,6
Pesistency of the wind	%	98	99	99	98	~	~	~	~	~	~	~	~	~

x) 1000 mb should be added to these values

1 knot= 1.151 mph= 1.85 km/h=0.514 m/sec