

# 128 P13 SAV VS

Tr 24±2°C, 20-50% r.v.

## Kalkulácia spotreby FC režimu - priame voľné chladenie

Nominálne príkony komponentov jednotky:

P kompresorov 12,6 kW

P ventilátora CRAC 2,1 kW

P vent.kondenzátora 2,12 kW

Teplota vonkajšieho vzduchu	Relat. vlhkosť vonkajšieho vzduchu	Absol. vlhkosť vonkajšieho vzduchu	Počet hodín za rok	Počet hodín spolu pre teplotný stupeň za rok	Faktor súčasnosti chodu kompresorov	Faktor súčasnosti chodu ventilát. kondenz.	Príkon kompresorov	Príkon ventilátora v CRAC jednotke	Príkon ventilátorov kondenzátorov	Príkon spolu (jedna CRAC jednotka)	Spotreba spolu za rok (jedna CRAC jednotka)
°C	%	g/kg s.v.	hod.	hod.	-	-	kW	kW	kW	kW	kWh
14	50	5	22								
14	60	6	44								
14	70	7	51								
14	80	8	112								
14	90	9	52								
14	100	10	21	302	0	0	0	2,1	0	2,1	634
13	50	5	24								
13	60	6	41								
13	70	7	55								
13	80	8	97								
13	90	9	64								
13	100	10	11	292	0	0	0	2,1	0	2,1	613
12	50	4	23								
12	60	5	42								
12	70	6	47								
12	80	7	85								
12	90	8	75								
12	100	9	23	295	0	0	0	2,1	0	2,1	620
11	50	4	21								
11	60	5	42								
11	70	6	43								
11	80	7	72								
11	90	7	75								
11	100	8	35	288	0	0	0	2,1	0	2,1	605
10	50	4	17								
10	60	5	50								
10	70	5	34								
10	80	6	78								
10	90	7	90								
10	100	8	30	299	0	0	0	2,1	0	2,1	628
9	50	4	19								
9	60	4	43								
9	70	5	60								
9	80	6	68								
9	90	7	66								
9	100	7	38	294	0	0	0	2,1	0	2,1	617
8	50	3	21								
8	60	4	39								
8	70	5	60								
8	80	5	75								
8	90	6	51								
8	100	7	27	273	0	0	0	2,1	0	2,1	573
7	60	4	38								
7	70	4	53								
7	80	5	68								
7	90	6	65								
7	100	6	20	244	0	0	0	2,1	0	2,1	512
6	60	4	33								
6	70	4	56								
6	80	5	58								
6	90	5	69								
6	100	6	17	233	0	0	0	2,1	0	2,1	489
5	70	4	56								
5	80	4	105								

Teplota vonkajšieho vzduchu	Relat. vlhkosť vonkajšieho vzduchu	Absol. vlhkosť vonkajšieho vzduchu	Počet hodín za rok	Počet hodín spolu pre teplotný stupeň za rok	Faktor súčasnosti chodu kompresorov	Faktor súčasn. chodu ventilát. kondenz.	Príkion kompresorov	Príkion ventilátára v CRAC jednotke	Príkion ventilátorov kondenzátorov	Príkion spolu (jedna CRAC jednotka)	Spotreba spolu za rok (jedna CRAC jednotka)
°C	%	g/kg s.v.	hod	hod	-	-	kW	kW	kW	kW	kWh
5	90	5	69								
5	100	6	13	243	0	0	0	2,1	0	2,1	510
4	70	4	62								
4	80	4	105								
4	90	5	93								
4	100	5	29	289	0	0	0	2,1	0	2,1	607
3	80	4	84								
3	90	4	117								
3	100	5	51	252	0	0	0	2,1	0	2,1	529
2	80	4	93								
2	90	4	60								
2	100	4	71	224	0	0	0	2,1	0	2,1	470
1	90	4	82								
1	100	4	40	122	0	0	0	2,1	0	2,1	256
0	90	3	72								
0	100	4	40	112	0	0	0	2,1	0	2,1	235
-1	100	4	29	29	0	0	0	2,1	0	2,1	61

Počet hodín pre tento režim za rok:

3 791 hod

Spotreba spolu pre tento režim za rok:  
(na jednu klimatizačnú jednotku)

7 961 kWh