Bedienung Klimaanlage zur Kühlung der Kuppel

1.) Stromversorgung für die Klimaanlage herstellen

Dazu muss die Steckdose im Boden des Geräteraumes mit der Aufschrift „Einspeisung Keller“ eingesteckt werden.

Die Stromversorgung erfolgt über die eigene Leitung aus dem Kellerstromkreis des Hauses.

2.) Einschalten des Hauptschalters der Klimaanlage

Schalter von ***Aus*** auf ***Kuppelkühlen*** stellen. Die LED-Anzeige des Reglers zeigt die gemessene Temperatur im Kuppelraum. Die Messung erfolgt im schwarzen Sensorgehäuse am Polblock.

Sofern man mit der zuletzt eingestellten Zieltemperatur einverstanden ist, kann Punkt 3) übersprungen werden.

3.) Parametrierung der Zieltemperatur

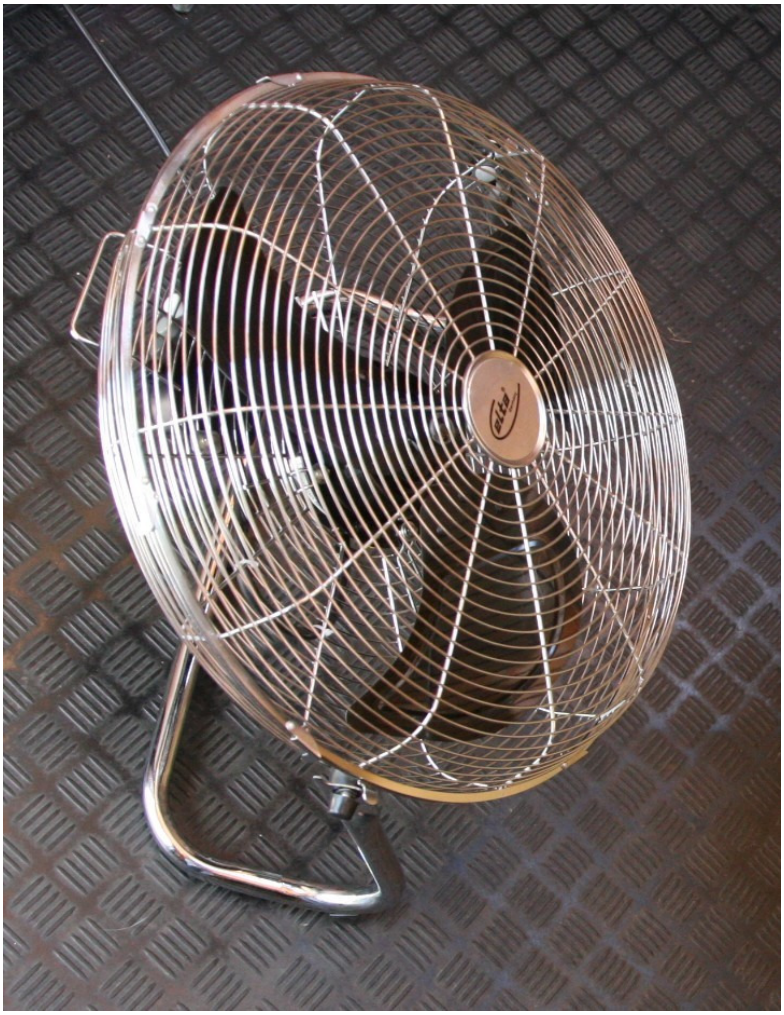
Dazu einmal die Taste **<P>** drücken, in der LED-Anzeige wird **P03** angezeigt. Dieser Parameter entspricht der Zieltemperatur im Kuppelraum.

Die Zieltemperatur kann nun mit den beiden **<Pfeiltasten>** nach oben oder unten verstellt werden. Die roten LED's oberhalb der Ziffernanzeige markieren die laufende Funktion der Klimaanlage

Abermaliges Drücken der Taste **<P>** kehrt zur Anzeige P03 zurück und vier Minuten nach der letzten Bedienung wird wieder die gemessene Temperatur im Kuppelraum angezeigt.

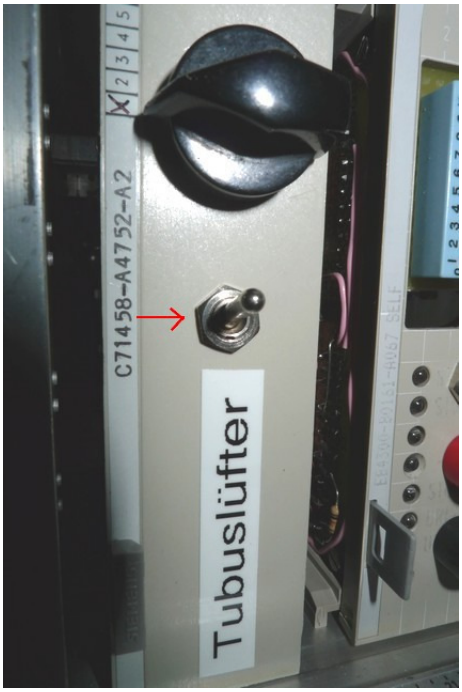
Nur zur Erläuterung:
P01=gemessene Temperatur im Kuppelraum
P02=Temperatur des Verdampfers
P03=Zieltemperatur im Kuppelraum

4.) Einschalten des großen Ventilators im Kuppelraum



Der große Ventilator verteilt die gekühlte Luft im ganzen Kuppelraum. Es genügt die niedrigste Drehzahl, die man einstellen kann. Falls die Temperatur im Kuppelraum nicht deutlich über der Hauptspiegeltemperatur liegt, kann der Ventilator direkt auf das Teleskop gerichtet werden.

5.) Einschalten der Spiegelbelüftung nach unterschreiten der Hauptspiegeltemperatur im Kuppelraum

Die Temperaturkontrolle hat über die Wetterstation zu erfolgen. Sobald die Umgebungstemperatur mehr als ca. 2°C unter die Temperatur des Hauptspiegels gefallen ist, muss man die Spiegelabdeckung am Teleskop durch Unterlegen der 4 Holzklötzchen anheben. Die Inbetriebsetzung der Spiegelbelüftung erfordert das Enterden des zentralen Blitzschutzerders im Geräteraum der Sternwarte sowie das Einschalten des Hauptschalters der Stromversorgung und des Tubuslüfters in der Kuppel.

Wenn der Leitsystemrechner noch nicht läuft, muss außerdem das Umschalten der Tubuslüftung auf den Betrieb ohne Rechner im Geräteraum erfolgen. Mit dem schwarzen Drehknopf kann die Lüfterdrehzahl eingestellt werden.