

Reinraumklimaschrank AH7000 V3

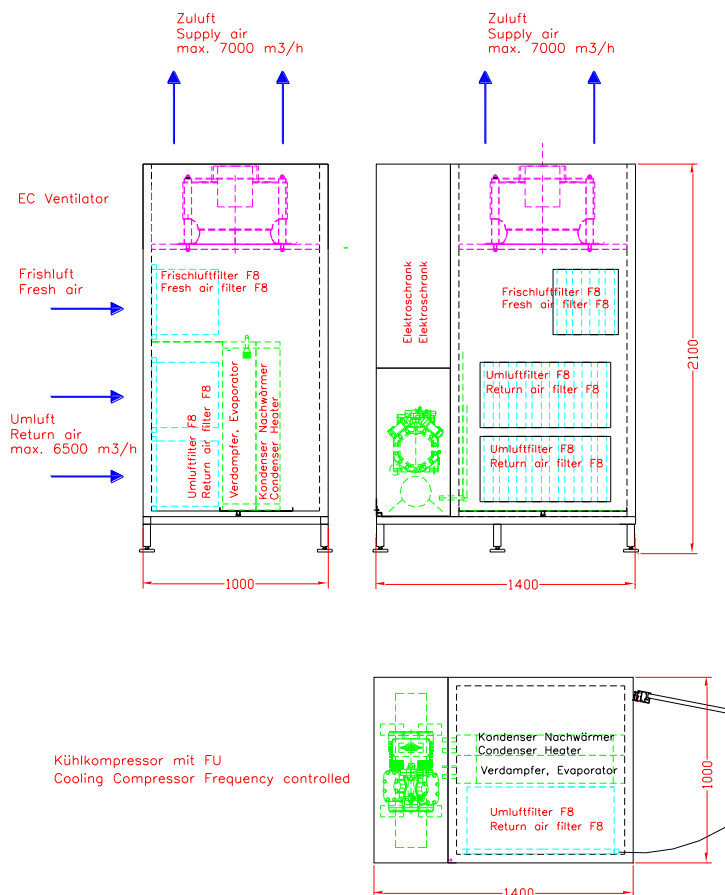
max. Umluftmenge	7'000 m³/h
max. Kühlleistung	20 kW
max. Frischluftanteil	1'500 m³/h
max. Dampfbefeuchtung	20 kg/h

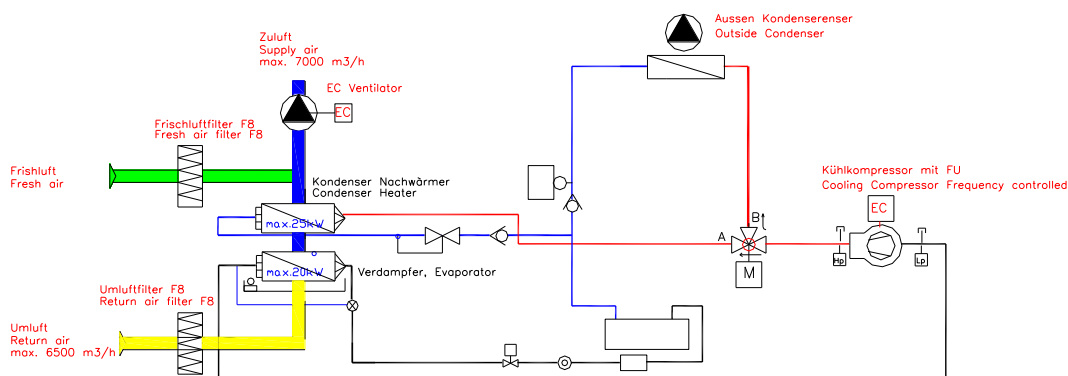
Mit der Weiterentwicklung des SIT Klimaschrank AH7000 V3 wurde die Luftaufbereitung für verschiedenste Anwendungen im Reinraum-, Labor- oder Klimakammerbereich optimiert. SIT's langjährige Erfahrung hat gezeigt, dass mit diesem modularen Aufbau verschiedenste Anforderungen abgedeckt werden.

z.B:

Reinraum	ISO 7	(10'000)	bis 100m ²
Reinraum	ISO 6	(1'000)	bis 60m ²
Reinraum LF	ISO 5	(100)	bis 10m ²
Reinraum LF	ISO 4	(10)	bis 6m ²

Durch den Einbau des Kühlkompressors mit Direktverdampfer kann die Anlage kompakt gebaut werden. Auf Glykol- und wasserführende Komponenten kann verzichtet werden. Durch adaptive Leistungsregelung des Kühlkompressors kann die Antriebsleistung dem Betriebszustand angepasst werden. Mittels Frequenzumformer kann der Kompressor zwischen 35-70Hz betrieben werden. Die Temperatur der Zuluft wird per Kondensatabwärme geregelt. Diese von SIT verwendete Regelart erlaubt einen stufenlosen Betrieb von Heizen und Kühlen. Die Wärmerückgewinnung aus der Prozessabluft kann problemlos integriert werden.





F8 Vorfilter, Kühler und Nachheizer werden strömungsgünstig mit minimalem Druckverlust über den gesamten Querschnitt ausgelegt.



Der Elektroschrank ist für sämtliche elektrische Anschlüsse inkl. SPS für die Regelung bzw. Steuerung ausgelegt. Bis zu 6 Regelkreise für Temperatur, Befeuchtung, Entfeuchtung, Reinraum Überdruck können parallel betrieben werden.



Als Option kann ein Dampfbefeuchter zur Feuchteregelung eingebaut werden. Dampfleitungen zwischen 5 bis 20 kg/h sind einsetzbar.



Verflüssiger können extern aufgestellt werden oder als wassergekühlter Wärmetauscher im Kältekreis integriert sein.



Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln haben einen sehr guten Wirkungsgrad. Der elektronisch kommutierte Aussenläufermotor mit integrierter Elektronik ist kompakt und über den gesamten Drehzahlbereich regelbar.



Der Kühlkompressor kann zwischen 9kW und 20kW ausgelegt werden. Die Kühlleistung des Kompressors wird adaptiv mit Frequenzumformer zwischen 35-70Hz von der Steuerung ermittelt.



Über das Bedienpaneel MMI (Mensch Maschine Interface) werden alle Parameter ausgelesen oder eingestellt. Sämtliche Alarme werden registriert und können protokolliert werden.

