组合式净化空调机组结构有什么特点？

组合式净化空调机组通常由以下段位组成：
（1）新、回风混合段
（2）粗效过滤段
（3）加热段
（4）表面冷却段
（5）加湿段
（6）风机段
（7）灭菌段
（8）二次回风段
（9）中间段
（10）中效过滤段
（11）出风段
（12）消声段
在工程设计中所选的组合式净化空调机组并非包含上述所有段位，而应根据空气处理的要求选择所需段位并进行科学的排列。
（1）新、回风混合段：其功能就是把新风和回风（一次回风）在该段内进行混合。通常在新风和回风的入口处设有手动调节阀。如净化空调系统设有自动控制装置时，在新风入口和回风入口处均装设电动调节阀，在过渡季节可增大新风量有利于节能。
（2）粗效过滤段：内装板式或袋式粗效过滤器。板式粗效过滤器占用的空间比袋式粗效过滤器小，可使机组长度缩短，节约机房面积。但在同样的断面风速下，板式粗效过滤器的滤速较大，因而阻力较大。当机房面积不受限制时，主张优先选用袋式粗效过滤器。这样，滤速较小，阻力也较低，有利于系统的设计。
（3）加热段：供冬季加热空气或夏季空气再热用。根据加热介质的不同，可选用热水加热器或蒸汽加热器，视具体情况也可选用电加热器。
（4）表面冷却段：内装表冷器和凝水盘，供夏季对空气进行冷却或冷却去湿用。
（5）加湿段：内装加湿器，对于生物洁净室最好选用干饱和蒸汽加湿器，不会污染空气且加湿量容易控制。若采用水喷雾加湿器，不管是离心式还是超声波式，由于水槽容易滋生细菌，所以在生物洁净室工程中尽量不选用该类加湿段。
（6）风机段：内装离心风机。在满足系统要求的前提下，尽量选用低转速的风机。这样，可减小噪声。与一般空调相比，其风量大、风压高。选用弹簧式减振器效果较好，对于医院洁净手术部所用机组，应选用不锈钢风机。
（7）灭菌段：内装臭氧发生器或紫外线灭菌灯。臭氧灭菌属环保型灭菌，灭菌效果好。可把机组内、管道系统内及洁净室内的细菌杀灭。而紫外线杀菌只对机组的内表面有灭菌效果，对流动的空气几乎没有灭菌效果。臭氧灭菌应在洁净室内无人的状态下进行，否则，对人体的呼吸系统及黏膜有损坏作用。臭氧对某些电子仪器的电路板有氧化作用。
（8）二次回风段：如果空气处理方案采用二次回风，可选用此段。
（9）中间段：也称过渡段。由于组合式净化空调机组各段位排列顺序不同，有些段之间必须设中间段供日后检修使用。所以，中间段内不装设备，只设置检修门。
（10）中效过滤段：通常内装袋式中效过滤器。
（11）出风段：有时与中效过滤段合而为一，称为中效出风段。其上留有出风口及调节阀，出风口可设在顶部，也可设在侧面，视具体情况而定。
（12）消声段：起消声作用。在净化空调工程中多选用微穿孔板消声器作消声段。之所以把该段放在最后介绍，是不主张在机组内设置消声段。因为从消声效果来讲，应在机组的出、入口加装消声段才有效，且消声段应有一定的长度。这样，就使组合式净化空调机组的长度增加很多，一般情况下，机房面积不能满足。所以，比较有效的做法是机组内不设消声段，而在送回风管道上设置足够长的消声器。