

SEKUNDÄRLUFTKÜHLGERÄT MIT THERMISCHER DESINFEKTION

Die DIN 1946-4 und die VDI 6022 definieren die Hygieneanforderungen für personenbesetzte Räume neu. Sekundärluftkühlgeräte müssen mit zwei Filterstufen ausgestattet, gut zugänglich, einfach zu reinigen und zu warten sein. Das Vindur Top Sekundärluftkühlgerät der Strategic Business Area Mediclean erfüllt als erstes Gerät diese Anforderungen und bietet mit der thermischen Desinfektion eine Zusatzoption, um die Hygiene weiter zu verbessern.

Als personenbesetzte Räume der DIN 1946-4 Raumklasse II gelten u.a. Patientenzimmer, Untersuchungs- und Aufwchräume sowie Schalträume für CT und MRT. Aber auch Arbeitsplätze in Büro- und Industriegebäuden, Sportstätten und Pausenräume sowie Verkaufs- und Veranstaltungsräume unterliegen den Anforderungen der VDI 6022. Der Klimatechnik-Spezialist bietet mit dem Produkt als Erster ein Sekundärluftkühlgerät, das die neuen Anforderungen zuverlässig erfüllt. Sekundärluftkühlgeräte sind Umluftsysteme, die als Zusatz- oder

Nachrüstlösung häufig dann eingesetzt werden, wenn die primäre Gebäudeklimatisierung nicht in allen Räumen ausreichend dimensioniert ist oder zusätzliche Kühlung benötigt wird.

Sekundärluft hygienisch und wirtschaftlich kühlen

Dabei kann beim Abkühlen der Luft Kondensat entstehen und zum Nährboden von Bakterien und Schimmelpilzen werden. Diese entwickeln sich insbesondere während der Stillstandzeiten des Gerätes und können bei Wieder-Inbetriebnahme im gesamten Raum verteilt werden. Um dies zu verhindern ist das Gerät mit einer zweistufigen Filterung (saugseitig $PM1/\geq 50\%$, druckseitig $PM1/\geq 80\%$) ausgestattet. Um die Hygiene weiter zu verbessern, werden die Geräte optional mit einer thermischen Desinfektion ausgestattet. Das völlig neu entwickelte Verfahren verhindert das Wachstum von Mikroorganismen wie Bakterien und Schimmelpilze im Klimagerät

effektiv. Hierzu werden, wahlweise gesteuert über einen Feuchtefühler oder eine Zeitschaltuhr, der Wärmetauscher und die Kondensatwanne sequenziell aufgeheizt und vollständig getrocknet, und anschließend thermisch desinfiziert, so dass Bakterien und Schimmelpilze sicher abgetötet werden. Eine mikrobielle Kontamination mit Biofilmbildung während der Stillstandzeiten ist damit definitiv ausgeschlossen.

Gute Zugänglichkeit, Reinigung und Austauschbarkeit

Ein weiterer wichtiger Punkt zur Einhaltung der Vorschriften ist die gute Zugänglichkeit und Reinigbarkeit sowie der einfache Austausch von Ersatzteilen. Bei Vindur Top sind alle relevanten Geräteteile dank der nach unten zu öffnenden Gehäuseklappe optimal zugänglich. Ihre glatten Oberflächen sind einfach zu reinigen und gut zu desinfizieren. Vindur-Top-Sekundärluftkühlgeräte können wahlweise unter der Decke montiert



Das neue Sekundärluftkühlgerät von Weiss Klimatechnik: Vindur Top

oder, mit saug- und druckseitig angebrachten Kanalanschlüssen, in eine abgehängte Decke integriert werden. Sie verfügen über einen energieeffizienten EC-Ventilator und einen Kühler mit Kondensathebepumpe. Luftmenge und Temperatur können über die DDC-Regelung mit Web-Visualisierung per Raumbedienteil oder Touchdisplay einfach und bequem gesteuert werden.

| www.weiss-technik.com |