

Bretterbude Büsum**Intelligente und platzsparende Komfortlüftung**

Für einen Hotel-Apartmentkomplex namens „Bretterbude“ auf Büsum hat der Lüftungsspezialist Vallox ein Komfortlüftungssystem geplant, das auf engstem Raum installiert wird und autonom für eine bedarfsgeführte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung sorgt.



Der Hotel- und Apartmentkomplex Bretterbude in Büsum soll im Dezember 2022 seine Türen öffnen.



Das Lüftungsgerät ValloPlus 180 MV verschwindet quasi unsichtbar in einem Schacht im Badezimmer.

In Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Blohm aus Lübeck wird Vallox insgesamt 49 Wohneinheiten in zwei Apartmentgebäuden des Hotelprojektes „Bretterbude“ mit einer Komfortlüftungsanlage ausstatten. Das Projekt ist zurzeit im Bau und soll im Dezember 2022 fertiggestellt werden. Die Herausforderungen für Vallox bestehen in einem geringen Platzangebot und hohen technischen Anforderungen. Benötigt wird zudem eine autonome und intelligente Steuerung.

Kompaktes ValloPlus 180 MV verschwindet im Badschacht

Da die Komfortlüftung auf kleinstmöglichem Raum installiert werden soll, wurde in den Bädern jedes Apartments in einem abgetrennten Bereich quasi unsichtbar für die Nutzer in einem Schacht ein Lüftungsgerät ValloPlus 180 MV eingeplant. Die Valloflex Rohre für die Zu- und Abluft der einzelnen Räume werden in der Filigrandecke verlegt.

Das Lüftungsgerät ist äußerst kompakt in Sandwichbauweise konzipiert, bewältigt ein Luftvolumen von max. 158 m³/h und eignet sich so hervorragend zum Einbau beispielsweise auch im Küchenschrank. Das ValloPlus verfügt über einen kombinierten CO₂-Feuchtesensor im Abluftkanal und einen neuen modellierenden, stufenlosen Bypass. Dieser sorgt dafür, dass sich das Lüftungsgerät besser an eine frei einstellbare Zulufttemperatur anpassen lässt. So prüft das Gerät je nach Temperatur, welche

Stellung der Bypass haben muss. Die Power Unit ist als separate Baugruppe leicht zugänglich und herausnehmbar. Optional kann in ein solches Gerät auch ein Heizregister mit 900 Watt Leistung integriert werden. Ein ISO Coarse > 75 % Filter in der Außen- und Abluft sowie ein ePM1 > 50 % in der Außenluft sind serienmäßig vorgesehen.

Für die bestmögliche Geräuschunterdrückung kommen flexible Schalldämpfer zum Einsatz – was insbesondere bei der Enge des Schachtes und der notwendigen Biegeradien sehr von Vorteil ist.

Die Steuerung: intelligent, bedarfsgeführt und autonom

Die Steuerungssoftware MyVallox 2.0 erfasst selbstständig, welche Leistungsstufe beim Lüftungsgerät gefordert ist und läuft automatisch im optimalen Betriebsmodus. So merkt das Gerät quasi selbst, wenn ein Apartment gerade nicht vermietet ist. Verlässt ein Nutzer oder eine Nutzerin das Apartment, ist weniger Luftaustausch erforderlich. Ist es draußen nasskalt und die Mieterinnen und Mieter verbringen den Tag in der Sauna oder laden zur Party ein, erkennt das Gerät den höheren Bedarf und sorgt so für stets bestes Raumklima.



Eine Information der Vallox GmbH, Dießen

Firmenprofil siehe Seite 214