

Lüftung in der Praxis

Mitten in der Rostocker Innenstadt wurde im Zeitraum 2019/2020 das zentral gelegene Appartementhaus für Studierende, das „Studinest Rostock“, errichtet. Das Objekt wird vom Verein Studinest e. V. betrieben und umfasst 76 Apartments für Studierende und mehrere Gemeinschaftsbereiche. Alle Wohneinheiten wurden mit Lüftungstechnik von Maico ausgerüstet.

Der zuständige Maico Außendienstmitarbeiter Herr Bernd Kamptz übernahm die kompetente Beratung der Bauherrschaft zur Lüftungstechnik des Gebäudes. So wurde jedes einzelne der 76 Apartments mit einem Trio LZ von Maico ausgestattet.

Flexibel einsetzbares Lüftungsgerät

Das Trio LZ ist ein sehr kompaktes Lüftungsgerät zur Be- und Entlüftung mit Wärme- und Feuchterückgewinnung. Der Allrounder wird zentral als Lüftungsgerät für Etagenwohnungen und Einfamilienhäuser sowie dezentral in Büro- und Praxisräumen eingesetzt. Das Lüftungsgerät ist extrem flach konzipiert und lässt sich dank sehr kompakter Maße flexibel an der Decke, wandhängend oder auch in Dachschrägen montieren. Das Gerät kommt sowohl

im Neubau als auch im Falle einer Sanierung zum Einsatz. Dank des Enthalpie-Wärmetauschers wird kein Kondensatablauf benötigt, was neben den kompakten Abmaßen ebenso die Flexibilität bei der Installation erhöht.

Sechs Basisvarianten von Trio stehen zur Verfügung und bieten zusätzlich verschiedene, variable Anschlussmöglichkeiten. Somit wird quasi für jeden Einsatzfall die optimale Positionierung des Geräts gewährleistet. Auch sind drei Anschlussoptionen für die Außen- und Fortluftleitungen gegeben, was wiederum maximale Variabilität schafft.

Das mit dem Energieeffizienzlabel A gekennzeichnete Lüftungsgerät verfügt über hocheffiziente, sparsam arbeitende EC-Motoren und eine Volumenstromkonstanz. Die Ausstattung mit dem Enthalpie-Wärmetauscher ermöglicht neben der hohen



Quelle: Maico

Das Studinest Rostock wurde mit modernster Maico Lüftungstechnik ausgestattet.

Wärmerückgewinnung auch die Übertragung von Feuchte auf die einströmende Zuluft, was gerade im Winter bei ansonsten trockener Heizungsluft ein sehr angenehmes Raumklima für die Bewohner mit sich bringt.

Das Lüftungsgerät kann auf vielfältige Art und Weise in die moderne Gebäudeleittechnik eingebunden werden. Über die Modbus-Schnittstelle oder ein optionales KNX-Modul lassen sich die Geräte in ein Busnetzwerk integrieren. Auch die Ansteuerung über ein EnOcean-Funkmodul ist auf Wunsch möglich.

Die Steuerung von Trio erfolgt per Web-Tool bzw. der iOS oder Android App air@home bequem über PC, Smartphone oder Tablet. Wohnungsbaugesellschaften, Installateure, Facility-Manager oder Bewohner ist es so möglich, jederzeit und von jedem

Quelle: Maico



Die Kombiwandstützen wurden in gelber Sonderfarbe geliefert, um die Optik der Außenfassade zu unterstreichen.



Mit dem Trio zu bester Raumluftqualität in den Studi-Appartements

Ort aus mobil auf die Lüftungsgeräte zugreifen zu können. Die Daten werden dabei verschlüsselt übertragen und die App kommuniziert nie direkt mit dem einzelnen Lüftungsgerät, sondern über einen gesicherten Maico-Server. Bei Verlust eines Mobilgeräts lässt sich der Zugang problemlos und schnell sperren.

Eine Besonderheit an dem Referenzobjekt Studinest ist, dass die Außen-Kombiwandstützen KWH 12 von Maico auf bauseitigen Wunsch hin in einer gelben Sonderfarbe geliefert wurden, so dass sie sich optimal in die Optik der Fassade einfügen und einen farblichen Akzent setzen.

Die Rohre zur Luftverteilung liegen in der Betonrohdecke unterhalb der Stahlarmierung.

Die mittlerweile bewohnten Appartements werden nun dauerhaft mit frischer Zuluft versorgt, während die verbrauchte Luft aus den Abluftzonen abgeführt wird. Im Enthalpiewärmetauscher wird die Wärme und Feuchtigkeit aus der Abluft gespeichert und auf die frische Zuluft übertragen. So entsteht für die Studierenden ein perfekt ausbalanciertes Raumklima zum Wohlfühlen, das beste Voraussetzungen für konzentriertes Arbeiten und Lernen schafft.



Eine Information der Maico Elektroapparate Fabrik GmbH, Villingen-Schwenningen

Firmenprofil siehe Seite 225

Pioneering for You

wilo

SPIELMACHER IN DER ARENA.



Wilo-Stratos MAXO

Unsere smarte Lösung für
Heizung, Klima, Kälte.

Wilo-Stratos MAXO ist die Pumpe, die mitdenkt. Sie ist die erste, die über eine selbsterklärende Benutzeroberfläche verfügt – und für verschiedene Anwendungen die passende Einstellung der Regelart schon bereithält. Dadurch ist die Bedienung so leicht wie nie zuvor. Auch mit innovativen Energiesparfunktionen setzt sie neue Standards. Zudem gehört sie hinsichtlich ihrer Konnektivität zu den fortschrittlichsten Pumpen auf dem Markt.

Premium-Hocheffizienzpumpe

Innovative Energiesparfunktionen

Ein-Click-Inbetriebnahme



www.wilo.de