



APP-BASIERTE STEUERUNG FÜR DIE KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG

Unter mobiler Beobachtung

Die Wirkung der kontrollierten Wohnraumlüftung hängt entscheidend von der Steuerung ab. Der Lüftungsspezialist Schrag hat mit der airCloud-Steuerung ein App-basiertes Plattformkonzept entwickelt, das Bewohnern und Verwaltern eine kontinuierliche und einfache Überwachung des Lüftungssystems ermöglicht.

Ein Gerät oder ein technisches System ist immer nur so gut wie seine Steuerung. Das gilt auch für Lüftungstechnik. Nur, wenn ihre Leistung optimal auf ihr Umfeld abgestimmt ist und Störungen sofort bemerkt werden, kann sie ihre Aufgabe perfekt erledigen: ein gesundes Raumklima schaffen, Schäden durch Feuchtigkeit vermeiden und Betriebskosten einsparen. Der Lüftungsspezialist Schrag hat daher bei der Entwicklung seiner Lüftungssysteme einen besonderen Schwerpunkt auf die Steuerung von RTL-Geräten gelegt.



Dipl.-Ing. Olaf Leisten,
Geschäftsführer
Schrag GmbH

Mit seiner neuen airCloud-Steuerung hat das schwäbische Unternehmen ein Plattformkonzept für all seine lüftungstechnischen Anwendungen entwickelt. Sie beobachtet permanent die Anlagentechnik und meldet selbstständig, wenn Wartungsarbeiten – etwa ein Filteraustausch – fällig sind. Auch informiert sie regelmäßig über den Anlagenzustand und zeigt Störungen sofort an.

Mit der airCloud-Steuerung liefert Schrag zudem die Basis für eine platzsparende Energie- und Datenversorgung in Gebäuden. Dank intelligenter Highspeed-Rohrsysteme lässt sich erstmals die Lüftungssteuerung mit der Versorgung des Hauses mit Telefonie, Internet und TV kombinieren. Möglich wird dies durch eine POF-Leitung (Polymere Optische Faser), ein Produkt der Muttergesellschaft Fränkische, mit der bei der Elek-



Durch die airCloud-Steuerung lassen sich Lüftungslösungen via App steuern.

troinstallation in Miet- und Eigentumsobjekten gleichzeitig ein Netzwerk für die Datenversorgung im Gebäude gelegt wird.

Steuerung via Smartphone und Tablet

Die zentralen Lüftungslösungen Recovery airCloud 250 und Recovery airCloud 400,

Das Standardwerk für die neue Generation der Sachverständigen im Handwerk



R. Haas (Hrsg.) – A. Frost

Der Sachverständige des Handwerks

- Grundlagen
- Checklisten
- Praxisbeispiele



HIER DIREKT BESTELLEN!

Online-Bestellung unter: www.gentner.de (→ Buchshop Technik)

6. vollständig neubearbeitete
Auflage 2009
ISBN 978-3-87247-702-6
Gebunden, 576 Seiten
Ladenpreis: € 64,-; sFr 120,-

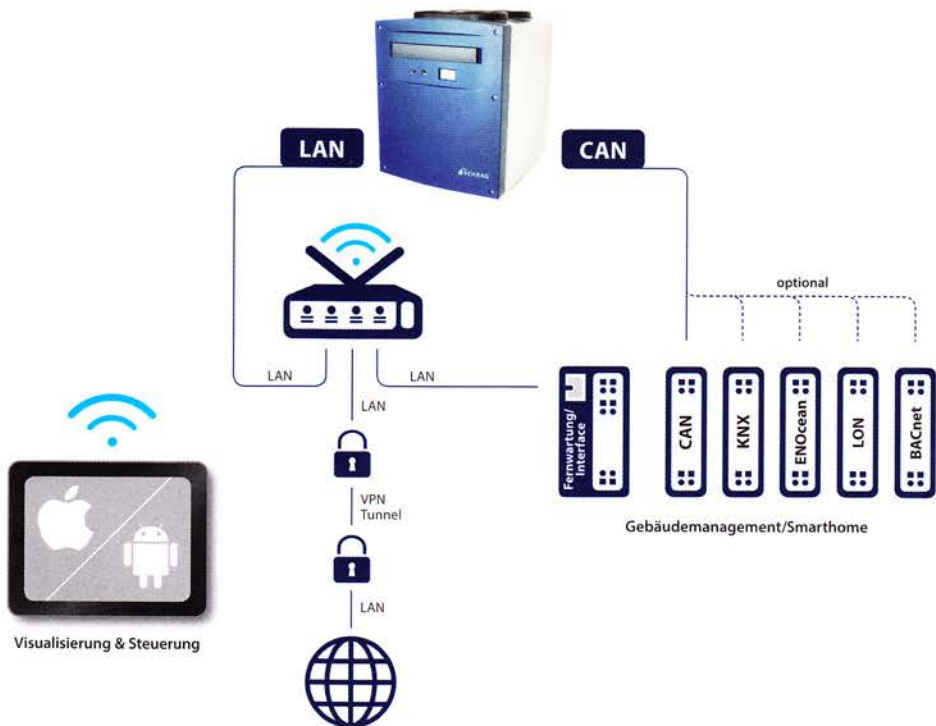
Gentner Verlag • Buchservice Technik

Postfach 101742 • 70015 Stuttgart

Tel. 0711/63672-857 • Fax 0711/63672-735

E-Mail: buch@gentner.de (→ Buchshop Technik)





Über die serienmäßige Schnittstelle CAN und über eine einfache Interfacelösungen für KNX/EIB, EnOcean, LON und BACnet können Hausverwaltungen die Lüftung in den einzelnen Wohneinheiten mithilfe der airCloud-Steuerung zentral aus der Ferne steuern und überwachen. Schrag liefert die Komplettlösung aus einer Hand. Alternativ bietet Schrag eine zentrale Serverlösung als Dienstleistung zur Unterstützung der Hausverwaltung.

die Schrag für Ein- bis Zweifamilienhäuser beziehungsweise den Einsatz in Wohnquartieren mit bis zu zehn Wohneinheiten entwickelt hat, sind bereits mit der airCloud-Steuerung ausgestattet. Damit betritt der Nutzer sozusagen die Welt der App-basierten Lüftung. Das komplette System lässt sich so via Smartphone oder Tablet bedienen – innerhalb des Hauses oder mittels einer gesicherten VPN-Internetverbindung auch aus der Ferne.

Da die Steuerung netzwerk- und busfähig ist, kann sie die Lüftungstechnik in die bestehende häusliche LAN/WLAN Umgebung integrieren. Die Recovery airCloud 250/400 Lüftungsgeräte können aber problemlos auch ohne Mobilgerät oder Computer über ein in der Wohnung installiertes Touchpanel oder vorhandene Smarthome-Lösungen wie KNX/EIB, EnOcean oder LON bedient werden.

Monitoring für größere Komplexe

Doch auch bei größeren Gebäudekomplexen lässt sich die airCloud-Steuerung einsetzen. Hausverwaltern und Objektbetreuern dient sie als Fernwartungs- und Monitoringtool. Vorausgesetzt, die einzelnen Wohneinheiten sind mit einer Schnittstelle (CAN, KNX/EIB, EnOcean, LON, BACnet) ausgestattet, lassen sich mit ihrer Hilfe alle Geräte in den Wohnungen aus der Ferne zentral steuern und überwachen. Auf diese Weise kann der Hausverwalter bequem die Filter betriebsstundenabhängig überwachen, Störungen sofort erkennen und statistische Auswertungen zum Betriebsverhalten (Lüftungshistorie in Form von Betriebsstunden/Lüftungsstufe) erstellen. Eine große Hilfe im Mietwohnungsbau für die Hausverwaltung bei unklarem Nutzerverhalten. Alle Informationen sind über eine von Schrag optimierte Benutzeroberfläche über Inter- oder Intranet abrufbar.

TECHNISCHE DATEN DER RECOVERY AIRCLOUD SYSTEME

	Technische Daten	
airCloud 250	airCloud 400	
Luftförderleistung von – bis	70–250 m ³ /h	150–400 m ³ /h
Leistungsstufen	4	4
Wärmerückgewinnungsgrad des Wärmeübertragers	> 92 Prozent	> 92 Prozent
Sommer-Bypass für Kühlung mit Außenluft	im Gerät, automatisch oder manuell schaltbar	
Filterwechselanzeige	Hinweis über Display zeitgesteuert	



Autoflow-Armaturen für Hydraulikkreisläufe

Immer ein konstantes Niveau



Unser Service:
Auslegungssoftware
unter www.caleffi.de

Immer gut gekühlt und klimatisiert mit den **Autoflow-Armaturen von Caleffi**.

Die automatischen Volumenstrombegrenzer sorgen auch bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen für eine konstante Durchflussmenge auf Nennwertniveau. Die Problemlöser für Kälte-Klima-Hydraulikkreisläufe gibt es in fünf Versionen und verschiedenen Größen. Und mit der Auslegungssoftware auf der Caleffi-Homepage können Sie den geeigneten automatischen Volumenstrombegrenzer für Ihre Anlage berechnen.

Caleffi Armaturen GmbH

Daimlerstraße 3
63165 Mühlheim/Main
e-mail: info@caleffi.de
website: www.caleffi.de
tel.: +49 (0)6108/9091-0



CALEFFI
Hydronic Solutions