



**GF·SOL·AIR**

Gerhard Feustle

## Planungsunterlagen:

### Comfort Ventilation System CVS ® jumbo

**Zweckbestimmung:** Dezentraler Raumlüftungsautomat mit Gegenstromwärmetauscher von hoher Effizienz.

**Begriff dezentral:** Im Gegensatz zu Zentralanlagen sind hier kleine Einheiten auf die einzelnen (Arbeits-) Räume verteilt und an Außenmauern installiert. Luftaustausch durch kleine Mauerdurchbrüche (dm 120 mm).

#### Vorteile:

- Statt langer Verbindungsrohre nur kürzeste Durchbrüche durch die Außenwand
- Geringster Raumverlust
- Schnelle Montage,
- Dadurch geringste Nebenkosten
- Überall nachrüstbar
- Individuelle Einstellbarkeit der Volumina und damit des Wohnklimas, man befindet sich die meiste Zeit im Behaglichkeitsfeld (ideale Feuchtwerte!),
- Damit Schimmelfreiheit, Reduzierung der Milbenpopulation
- Geringere Krankheitsrisiken, Verringerung von Allergierisiken
- Keine gegenseitige Kontamination der Luftqualität
- Keine Telefonieeffekte (Wahrung der Intimität)
- Zugfreiheit (senkrechte Luftströmung an der Wand)
- Hervorragender Schallschutz gegen Lärm von außen
- Schutz vor Insekten, Staub und Pollen
- Gute Wärmeverteilung durch Zwangsbestromung der Räume, gleichmäßige Temperaturverteilung
- Bestens geeignet auch für Bäder, Kellerräume usw.
- Kleinspannungsversorgung (12V), damit installierbar von jedermann (und –frau)
- Leicht wartbar, der Wärmetauscher kann entnommen und gespült werden
- Ganz einfacher Filterwechsel von Innen

**Verwendung:** In allen größeren Räumen von Wohnhäusern, Dienstgebäuden, Großraum-Büros, Ateliers, Kleinwerkstätten, Trainingsräume, Sporthallen, Schulen, Klassenzimmern, Treppenhäuser, Häuser von praktisch jeder Bauart.

**Raumgröße:** pro Gerät ca. 50-80 m<sup>2</sup> WF (bei Normhöhe) und je nach dominant anwesender Personenzahl (10-15). Größere Räume werden entsprechend mit weiteren Geräten ausgestattet.

**Volumenstromwerte:** Stufenlos (siehe Handbuch) zwischen 50...150 m<sup>3</sup> / Stunde,.

**Strömungsrichtung** im Raum senkrecht von oben nach unten, ergibt eine den ganzen Raum treffende Zirkulation.

**Einbauempfehlung:** In etwa halber Zimmerhöhe ( 0,3 bis 0,8 x Zimmerhöhe). Mehrere CVS im Raum, sinnvoll verteilen. Vorzüglich senkrechte Wände nutzen .

**Werkzeuge:** Trockenbohrung der Mauerdurchbrüche mit Diamant-/Hartmetall-/SiC- besetzten Bohrkronen max. 120 mm Ø, Staubabsaugung (Industriesauger empfehlenswert).

Bohrschablone im Angebot, Bohrständler, (siehe Ankündigung im Handbuch).

Bei Neubauten in Styroporformkastenbauweise (ausgießen mit Beton), werden die Bohrlöcher durch Kunststoffüberrohre (~130 mm) freigehalten, das erspart später das teure Bohren durch die Betonwände

**Dimensionen:** HBT 40 x 53 x 22 cm<sup>3</sup>, 9 kg (ohne Netzteil),

**Bausatz:** Gerät wie spezifiziert ohne Installationsmaterial (Rohre, Aussenblenden)

**Ausstattung:** 4 Gegenstromwärmetauscherpaket aus PVC-hart-Folien mit 90% Wärmerückgewinnung (Istwert), 2 Axiallüftermotore ECM, Thermostat für Mischgitter vorgesehen, die Kondensatentfernung erfolgt über Rinne und Abluftrohr nach außen. 2 Flachrohre mit Luftverteilungsschlitz. 2 Filter F5

**Energiebedarf:** 12V, 4 bis max 11 W

**Versorgung:** a) bis b) + **Steuereinheit inkl. bei Einzelausführung**

- a) Optional: Steckernetzteil, getaktet hoher Eigenwirkungsgrad, kurzschlußsicher, mit 2 m Kabel (Kleinspannung), anthrazitfarbig, **mit Aufpreis.**
- b) Standard für Mehrfachanwendung mit Steuereinheit in eigenem Gehäuse: Gemeinsame Kleinspannungsversorgung, separate Leitungsführung zu den Lüftungsgeräten erforderlich (nur Sicherheitskleinspannung!). Die Auslegung des gemeinsamen Netzteils ist für bis zu 6 Geräte berechnet.

**Wartung/Reinigung:** Mindestens 2x jährlich, besser 4-6mal

**Filterreinigung/-wechsel:** je nach Staub/Pollenbesatz nach 2-4 Monaten.

**Filterkategorien:** ZZ-Filter F5 im Angebot

**Garantie:** 2 Jahre

**Lebensdauer:** gemäß bisheriger Erfahrung und beschleunigten Lebensdauertests kann von 10 bis 16 Jahren ausgegangen werden.

**Eigengeräusche:** 26.....40 dBA je nach Volumenstellung. (vorläufige Daten)

**Außengeräuschdämpfung:** ~40 dB

