



Planungsunterlagen:

Comfort Ventilation System CVS® ammerwind®

Gültig ab März/2013 bis Ersatz durch jüngere Ausgabe.

Zweckbestimmung: Dezentraler Raumlüftungsautomat mit Gegenstromwärmetauscher von hoher Effizienz.

Begriff dezentral: Im Gegensatz zu Zentralanlagen sind hier kleine Einheiten auf die einzelnen (Wohn-) Räume verteilt und an Außenmauern installiert. Luftaustausch durch kleine Mauerdurchbrüche (dm 62 mm).

Vorteile:

- Statt langer Verbindungsrohre nur kürzeste Durchbrüche durch die Außenwand
- Geringster Raumverlust
- Schnelle Montage, dadurch geringste Nebenkosten
- Überall nachrüstbar, daher bei Sanierungen ideal
- Individuelle Einstellbarkeit der Volumina und damit des Wohnklimas, man befindet sich die meiste Zeit im Behaglichkeitsfeld (ideale Feuchtewerte!),
- Damit Schimmelfreiheit, Reduzierung der Milbenpopulation
- Geringere Krankheitsrisiken, Verringerung von Allergierisiken
- Keine gegenseitige Kontamination der Luftqualität, weil Einzelraum individuell
- Keine Telefonieffekte (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
- Bewirkung bester Energieeffizienz während der Heizperiode
- Angenehme kühle Temperaturen während Hitzeperioden (passives Kühlhalten der Räume)
- Bestens geeignet auch für Bäder, Kellerräume usw.
- Kleinspannungsversorgung (12V), damit installierbar von jedermann (und -frau)
- Leicht wartbar, der Wärmetauscher kann entnommen, abgesaugt, durchgeblasen und gespült werden $T < 60^\circ$
- Ganz einfacher Filterwechsel von Innen
- Bauaufsichtliche Zulassung des DIBT im Antragsverfahren (voraussichtl. III/2015)

Verwendung: In allen Räumen von Wohnhäusern, Sozialwohnungen, Dienstgebäuden, Büros, Ateliers, Kleinwerkstätten, Patientenzimmern in Krankenhäusern (Kontaminationsfreiheit!), Räume in Seniorenheimen, Wartezimmer, Behandlungszimmer usw.

Häuser von praktisch jeder Bauart, auch Ferienhäuser.

Raumgröße: pro Gerät ca. 12-18 m² WF (bei Normhöhe) und je nach dominant anwesender Personenzahl (1-2,5). Größere Räume werden entsprechend mit weiteren Geräten ausgestattet.

Volumenstromwerte: stufenlos (von außen regelbar) und Filtereinsatz abhängig zwischen 6 bis 20 m³ / Stunde.

Einbauempfehlung: Neben einem Fenster (oder Balkon-Türe) in etwa halber Zimmerhöhe (0,2 bis 0,75 x Zimmerhöhe empfohlen). Mehrere CVS im Raum, sinnvoll verteilen. Vorzüglich senkrechte Wände nutzen (Dachmansarde: Giebelwand, Kniestock).

Werkzeuge: Trockenbohrung der Mauerdurchbrüche mit Diamant-/Hartmetall-/SiC- besetzten Bohrkronen max. 62 mm Ø, Staubabsaugung (Industriesauger empfehlenswert).

Bohrschablone, Bohrstände, im Angebot, (Beschr. im Handbuch).

Bei Neubauten in Styroporformkastenbauweise (ausgießen mit Beton), werden die Bohrlöcher durch Kunststoffüberrohre (~70 mm) freigehalten, das erspart später das teuere Bohren durch die Betonwände

Dimensionen: Gehäuse HBT 44x28x11,3 cm³, 3,1 kg (ohne Netzteil)

Deckel: mit ansprechender Grafik (kann auf Wunsch entfallen), Scharnier aus Edelstahl rechteckig, optional auch linksseitig erhältlich (Aufpreis 15€).

Bausatz: Enthält alle erforderlichen Komponenten (außer Bauschaum) zur kompletten Installation.

Ausstattung: Gegenstromwärmetauscherpaket aus PVC-hart-Folien mit 90% Wärmerückgewinnung (Istwert), 2 Axiallüftermotore ECM, Hand geregelte Raumluftzumischung bei Frostgefahr, (automat.Regelung als Option) Filter G3, Außenblenden, Netzteil (s.u.), zusätzl. Schalldämmung in Mäandertechnik (DPat.i.Anm.)

Die Kondensatentfernung erfolgt über Abluftrohr, Frostvermeidung durch Zumischung eines geringen Teils der Raumluftwärme zur Zuluft, Außentemperatur abhängig.

Energiebedarf: 12V, 1 bis max 4 W , (optional auch 15V verfügbar).

Versorgung:

- a) Standart-Steckernetzteil 12V/1A, getaktet, hoher Eigenwirkungsgrad, kurzschlußsicher, mit 1,5 m Kabel (Kleinspannung), anthrazitfarbig, mit Kleinspannungsstecker 5,5/2,5mm Pluspol innen
- b) Alternative 1: Unterputzdosennetzteil 12V/1A, getaktet, hoher Eigenwirkungsgrad, kurzschlußsicher, ca. 0,25 m Kabel (Kleinspannung), mit Aufpreis. U-Putzdose wird hinter dem Gerät installiert, Netzzuführung erforderlich.
- c) Alternative 3: Zentrale Kleinspannungsversorgung 12V/6A vom Sicherungskasten oder eigenem Netzteilkasten aus. Separate Leitungsführung zu den Lüftungsgeräten erforderlich (nur Sicherheitskleinspannung!). Die Auslegung des gemeinsamen Netzteils muß für gleichzeitiges Anfahren aller Geräte berechnet sein. Die nicht benötigten Standardnetzteile werden gutgeschrieben.
- d) Alternative 4: Zentral-Nt für Hutschienenmontage 12V/3,5A (Anwendung wie d))

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

Filterwechsel/-reinigung: je nach Staub-/Pollenbesatz nach 2-4 Monaten.

Filterkategorien: G3, G4, F5 und F7 im Angebot, Nachbestellung jeweils im 10er-Satz. Aktivkohlefilter einzeln

Garantiezeit: 2 Jahre für fabrikationsbedingte Herstellungsfehler (gilt nicht für Verschleißteile und bei unsachgemäßem Einbau oder Anwendung)

Lebensdauer: gemäß bisheriger Erfahrung und beschleunigten Lebensdauertests kann von 8 bis 25 Jahren ausgegangen werden, Lüftermotore >20 Jahre.

Sonderanwendung: Siehe Montagevorschläge

Eigengeräusche: 17 bis 34 dBA je nach Volumeneinstellung

Außengeräuschdämpfung: >50 dB

Ergänzungen (in Arbeit):

1. **Betriebsstundenzähler**, arbeitet nur während Ventilatoren laufen. Sofort verfügbar.
2. **Stoß-/Schlammerschaltung** (Bad-/Schlafzimmer-Anwendung Festlegung bei Bestellung) per Tastendruck für fest wählbare Zeiten ab 0,3h in 15 Stufen je 0,3h wird entweder auf Maximalvolumen oder ausgeschaltet. Verfügbar ab 5/13.
3. **Frostschutz-Automatik**, mit Steppermotor wird ein Schieber verstellt der die Zumischung von warmer Raumluft ab ca. -5° Temperatur- +Feuchte-geführt regelt.(ab 5/15 verfügbar).
4. Außenblende unten mit Schutzhülse zur Eiszapfenvermeidung



Wiederverkaufskonditionen: per Anfrage

Preise: siehe aktuelle Preisliste