

Hohe Wirtschaftlichkeit mit modernster Ablufttechnik

Dichtdeckel - die bedeutende Komponente eines wirtschaftlichen Abluftsystems -
in Anlagen für die Oberflächenbehandlung



Vertrieb:

GALVABAU AG, Müliweg 3, CH-6052 Hergiswil/NW

Referenz:

Die Einrichtung wurde in der Schweiz bereits erfolgreich bei der Firma RUAG Components in Altdorf eingeführt. Fordern Sie die aktuelle Referenzliste bei uns an.

Eine neue Idee - patentrechtlich geschützt - führt zu einem wesentlichen Fortschritt in der Ablufttechnik.

Nutzen

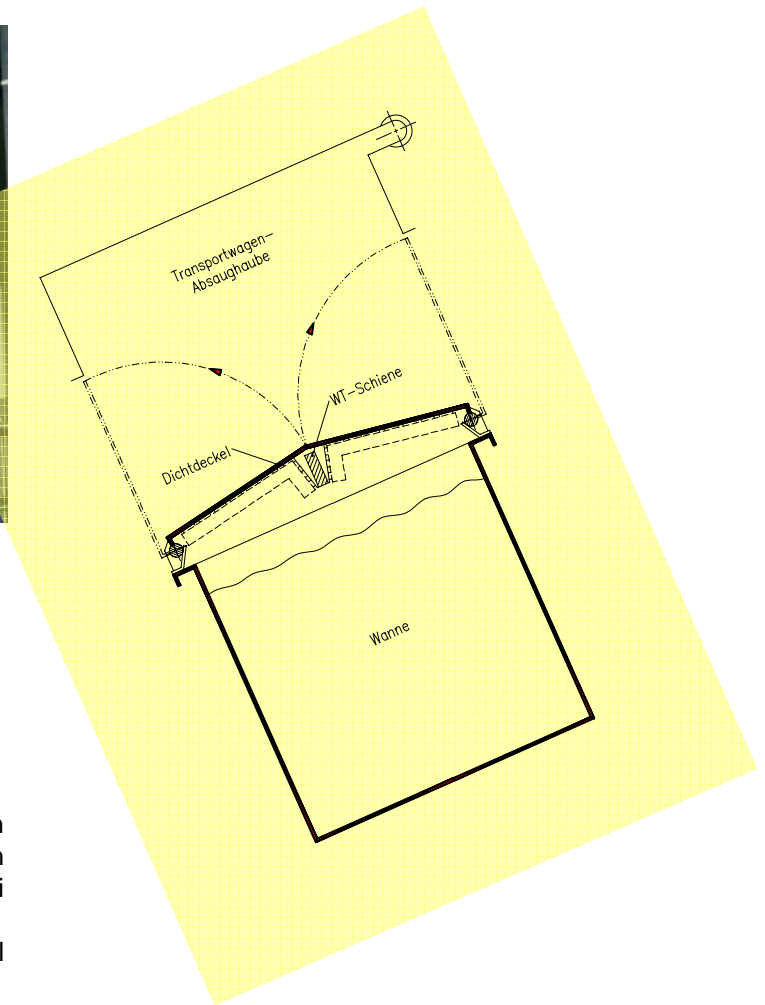
- ✓ Massive Reduktion der Abluftmenge
- ✓ Reduktion des Energiebedarfs
- ✓ Minimalste Schadstoffemissionen
- ✓ Geringere Investitionskosten

Hohe Wirtschaftlichkeit bei massiver Reduktion der Abluftmenge

Der Transportwagen wird mit einer Absaughaube ausgerüstet, welche bis über den Badrandbereich heruntergezogen ist. So entsteht bei geöffneten Deckelhälften bis auf einen geringen Luftspalt ein geschlossener Raum über der Badoberfläche. Im oberen Bereich der Haube befindet sich ein Absaugstutzen, welcher an den Gegenstutzen in die Sammelleitung neben der Kranbahn angedockt wird. Ist der Transportwagen in Position, öffnet sich im Saugstutzen der Sammelleitung eine Motorklappe, jedoch nur, wenn der Transportwagen das entsprechende Bad bedient und nicht, wenn er es überfährt. Die emittierten Dämpfe können mit dieser Technik einwandfrei dort erfasst werden, wo sie am intensivsten auftreten, nämlich beim Ausfahren des Warenträgers aus dem Bad.

Dichtdeckel mit seitlichen Absaugvorrichtungen

Die Konstruktion des Deckelsystems basiert auf zwei Deckelhälften, vorzugsweise in Form von schwenkbaren Deckeln, welche an den Wannenslängsseiten mit einer Achse fest verbunden sind. Die Längsachse ist mit einem dichten Abschluss versehen. An den Stirnseiten haben die Deckel einen wellenförmigen Abschluss. Dieses Konstruktionsdetail sorgt dafür, dass die Deckel stirnseitig - bis auf die Breite eines Einfahrslitzes - dicht abschliessen. Die Absaugvorrichtung besteht aus dem Absetzbock, der jeweils der Seitenwand angepasst ist. Mit vielen kleinen Absaug Schlitzten werden die Dämpfe oder Gase unmittelbar nach dem Austreten abgesaugt. Mit dem rundum dichten Deckelsystem wird der Systemdruck - wenn auch nur geringfügig - erhöht und die Verdunstung gleichzeitig reduziert. Das Dichtdeckel-System erlaubt den Energiehaushalt kostengünstig zu führen, da wesentliche Einsparungen der Badheizung ermöglicht werden. Die Position der Deckelhälften werden fortlaufend registriert. Ein Absetzen der Ware auf einen geschlossenen Deckel ist somit ausgeschlossen.



Markante Einsparungen gegenüber herkömmlichen Abluftsystemen

Die Kombination von automatischen Deckeln an Bädern und Absaugungen am Transportwagen ist in der Praxis öfters anzutreffen. Jedoch wird bei bisherigen Systemen

- entweder der Systemdruck unter dem Deckel durch Teilabsaugung reduziert,
- oder die durch undichte Stellen an den Deckeln austretenden Dämpfe bzw. Schadstoffe mit einem Absaugrahmen auf dem Wannenrand abgesaugt.

Mit der neuen Technik wird erstmals der Deckel selbst als Dichtungssystem benutzt. Das hat gegenüber herkömmlichen Deckeln folgende Vorteile :

- ✓ Der Systemdruck unter den Deckeln bleibt nicht nur erhalten, sondern wird sogar geringfügig erhöht. Hierdurch kann der Energiebedarf für die Badheizung - vor allem bei Bädern über 60°C - erheblich reduziert werden.
- ✓ Der meist schadstoffbelastete Dampf, der trotzdem noch austritt, wird sofort an der Stelle erfasst, an der er entweicht. Diese Abluftmenge reduziert sich um 95-99,5 % gegenüber einer konventionellen Randabsaugung.

Diese neue Technik führt zu folgenden Einsparungen

- ✓ Die Waschanlage für kontaminierte Abluft wird massiv verkleinert. Dadurch reduziert sich der benötigte Energiebedarf erheblich.
- ✓ Die Zuluftanlage wird ebenfalls kleiner. Der Energiebedarf für die Zuluftventilatoren verringert sich.
- ✓ Gleiches gilt für die Wärmetauscher zur Erwärmung der Zuluft, einschliesslich des hierfür benötigten Energiebedarfs.
- ✓ Die starke Reduktion der Schadstoffemissionen ermöglicht ein Minimum der Gefährdung von Personen und Umwelt.

Unser neuartiges Dichtdeckel-System hilft Ihnen wesentlich das Budget zu schonen.

Änderungen vorbehalten!

Nr. 6.011

Niederlassungen

Version 5-2007