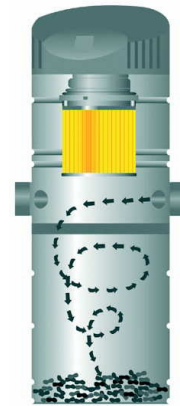


# ZENTRALES STAUBSAUGERSYSTEM VACUCLEAN: DAS FILTERSYSTEM

## So arbeitet das Filtersystem

Die Filterung erfolgt zweistufig. In einer ersten Stufe wird das Zyklonprinzip genutzt, d.h. der mit Staub beladene Luftstrom wird in Rotation versetzt und verliert dabei durch Ausschleudern den größten Teil seiner Schmutzfracht die sich im Schmutzbehälter sammelt. In der zweiten Stufe wird noch vorhandener Feinstaub durch den hochwirksamen wartungsfreien Patronenfilter zurückgehalten, so dass nahezu staubfreie Luft ins Freie geleitet wird. Diese Art der Filterung garantiert gleichmäßige Saugleistung auf höchstem Niveau.



## Der Langzeitpatronenfilter

Entgegen handelsüblichen Bodenstaubsaugern wird bei dem VACUCLEAN Zentralstaubsaugersystem von REHAU der filtergängige Staub nicht in den Raum zurückgeblasen, sondern über die Abluftleitung ins Freie befördert. Somit ist eine Zirkulation von Feinstaubpartikeln und Verwirbelung von Milbenkot im Wohnbereich ausgeschlossen. Da aber auch die Filter einer Zentralsauganlage von Zeit zu Zeit gereinigt werden müssen, ist ein hygienisches Filtersystem von großer Bedeutung.

Die VACUCLEAN Zentralstaubsaugergeräte verfügen über gut zugängliche Patronenfilter die einen einfachen, schnellen und sauberen Filterwechsel ermöglichen.

Große Filterflächen sorgen für Langlebigkeit des gesamten Filtersystems und wenig Wartungsaufwand. Sogenannte selbstreinigende Spezialtextilfilter haben nur eine geringe Filterfläche und entsprechend kürzere Wartungsintervalle. Bei dem Zyklonfilterprinzip wird die Luft unterhalb des Patronenfilters spiralförmig angesaugt, der Zyklon kann sich ohne Beeinträchtigung von Bauteilen optimal ausbilden. Schweres Sauggut wie Steine und Nadeln fallen sofort auf den Boden des Behälters und schlagen nicht gegen den Filter. Das garantiert eine lange Lebensdauer. Das Zyklonfilterprinzip verhindert weiter eine übermäßige Staubbildung am Filter und gewährt so eine hohe Saugleistung und bestes Staubrückhaltevermögen.

