

---

# RS 100

Radonsauger

Bedienungsanleitung



Der Radonsauger RS100 (Turbinensauger) wurde speziell für die Radonsanierung oder Unterdruckventilation in Gebäuden mit Keller, Souterrain oder Bodenplatte als Fundament entwickelt. RS100 besitzt eine große Saugleistung und eignet sich daher besonders gut, wenn das Füllmaterial unter der Bodenplatte des Gebäudes voraussichtlich relativ wenig Luft aufweist, wodurch ein hoher Gegendruck erzeugt wird. RS100 arbeitet besonders leise und kann im Wohnumfeld installiert werden.

**Corroventa**<sup>®</sup>

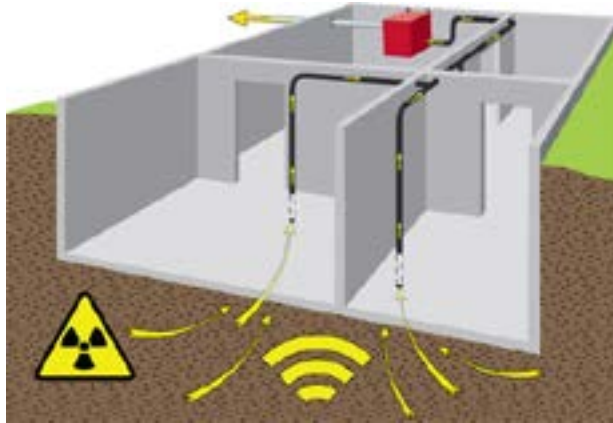
CORROVENTA ENTFEUCHTUNG GMBH

[www.corroventa.de](http://www.corroventa.de)

## Funktionsprinzip

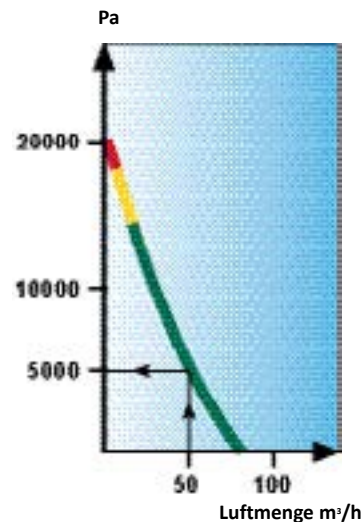
RS100 unterstützt eine Schlauchlänge von 50 m auf der Druckseite und kann somit in einem beliebigen Abstand von 50 m zur Wanddurchführung platziert werden.

Die Saugpunkte in der Betonplatte sind zentral zu positionieren, da dort die Luft unter der Betonplatte am wärmsten ist. Eine Platzierung an Außenwänden ist zu vermeiden.



Um den Radongehalt im Gebäude zu reduzieren, muss der Luftdruck unterhalb der gesamten Betonplatte niedriger als im Wohnraum sein. Da Gebäude oft auf sehr kompakt verfüllten Erdmassen ruhen, ist eine Anlage mit extrem hoher Saugkapazität erforderlich. Zu diesem Zweck wird der Radonsauger RS100 an ein Rohrsystem angeschlossen, mit dem eine Luft-/Radonmischung aus den Lufttaschen unter der Betonplatte gesaugt wird. Mit dem Luftstrom angesaugte Schmutzpartikel bleiben im RS100 im Filter direkt vor dem Einlassstutzen auf der Saugseite (Filterklappe) hängen. Nachdem die Luft-/Radonmischung den RS100 passiert hat, wird sie über einen Schalldämpfer und eine Wanddurchführung in die Umgebung abgeblasen. Die Anlage ist für einen Dauerbetrieb ausgelegt.

## Luftmenge vom Fundament

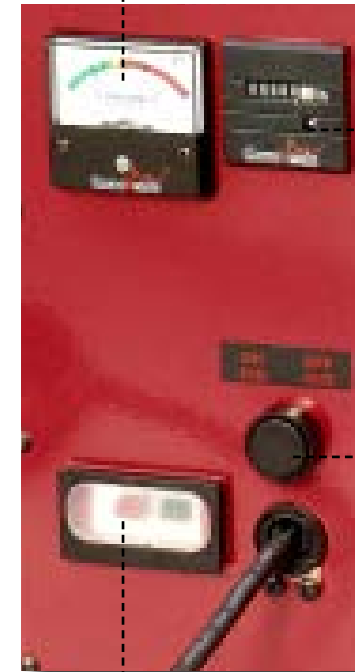


### Strömungswiderstand in den verfüllten Erdmassen unter der Betonplatte

Die dreifarbige Kurve zeigt die Luftmenge bzw. den Strömungswiderstand an. Die Werte sind ebenfalls am Corromatic-Messgerät am Radonsauger RS100 ablesbar. Bei einer Luftmenge von 50 m<sup>3</sup>/h liegt der Strömungswiderstand bei 5000 Pa (dies entspricht 0,05 kg/cm<sup>2</sup>). Hinweis: Der Luftmengenmesser muss sich beim Betrieb im grünen Bereich bis 85 m<sup>3</sup>/h befinden. Der Energieverbrauch liegt im Normalfall bei 200-250 W. Die installierte Leistung beträgt 370 W.

## Kontrolle

Die Anlagenfunktion kann auf der Kontrolltafel überwacht werden.



### Corromatic Luftmengenmesser

Beim Betrieb muss sich dieser im grünen Bereich befinden. Bei einer Anzeige im gelben oder roten Bereich wenden Sie sich an den Installateur.

### Zeit- und Energiemesser

Erfasst Betriebszeit und Energieverbrauch der Anlage.

### EIN/AUS-Schalter

### Motorschutzschalter

Wenn Sand oder andere Schmutzpartikel in den Radonsauger gelangen, kann möglicherweise die Turbine anhalten. Damit der Turbinenmotor nicht beschädigt wird, stellt der Motorschutzschalter die Maschine automatisch aus. Wenden Sie sich an den Installateur.

## Filterwechsel

Für einen optimalen Betrieb bzw. eine maximale Saugleistung der Anlage bei niedrigsten Energiekosten muss ein sauberer Filter vorhanden sein. Der Filter sollte mindestens zweimal pro Jahr gewechselt werden.



## Wartungsjournal

Unternehmen: .....

Installateur: .....

Installationsdatum: .....

Anschluss Saugseite:    2"     3"     4"     Luftmenge bei installation .....m3/h

Datum	Filterwechsel: JA / NEIN	Luftmenge m3/h	Betriebsstundenzähler	Unterschrift

