WOHNUMFELD

FEUCHTIGKEIT, GERÜCHE UND RADON

Feuchtigkeit, Gerüche und Radon sind die häufigsten Ursachen mit negativen Auswirkungen auf das Wohnumfeld, die zu erheblichen Schäden und Kosten führen können. Als Hauseigentümer sollten Sie darum Ihr Haus schützen, um ein sicheres und gesundes Wohnklima zu schaffen.

RS 400
Corroventa
230V ~50Hz
105W
CE
DEVELOPED AND MANUFACTURED BY CORROVENTA AVFUKTNING AB, SWEDEN

DIE LÖSUNG VON CORROVENTA FÜR FEUCHTIGKEITSPROBLEME IN KRIECHKELLERN

Feuchte- und Wasserschäden gehören zu den häufigsten Problemen, mit denen Hauseigentümer konfrontiert werden. Feuchtigkeit tritt in Form von Dampf, Wasser oder Eis auf. Luft enthält immer ein gewisses Maß an gasförmiger Feuchtigkeit. Diese ist mit bloßen Augen nicht sichtbar, bevor sie sich in Form kleiner Wassertropfen z. B. an kalten Oberflächen aus Metall oder Glas niederschlägt. Feuchtigkeit an sich ist völlig ungefährlich, aber in Gebäuden mit organischen Baustoffen, wie es in Kriechkellern häufig der Fall ist, führt Feuchtigkeit nicht selten zu Schimmelbefall, Pilzbildung und unangenehmem Modergeruch.

Häuser mit Kriechkellern haben jeweils unterschiedliche Lüftungsvoraussetzungen. Es gibt unbelüftete, mit Innenluft belüftete und mit Außenluft belüftete Kriechkeller. Bei allen Kriechkellern besteht das Risiko von Feuchtigkeitsschäden, aber mit Außenluft belüftete Kriechkeller sind dafür besonders anfällig.

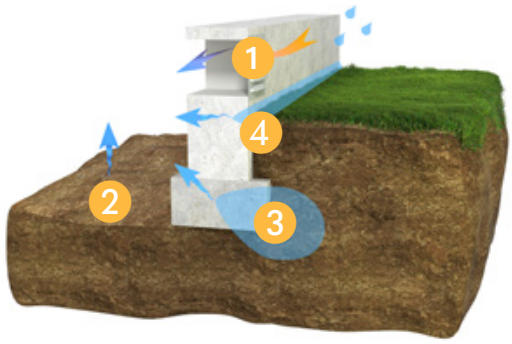
SO ENTSTEHT FEUCHTIGKEIT IN KRIECHKELLERN

Luft enthält immer mehr oder weniger Feuchtigkeit, was an sich ungefährlich ist. Aber Feuchtigkeit in Gebäuden mit organischen Baustoffen, wie es in Kriechkellern der Fall sein kann, führt nicht selten zu Fäulnisbildung, Schimmelbefall und Pilzbildung. Häufig macht sich das am Geruch bemerkbar.

Wenn Feuchtigkeit in einem Keller zum Problem wird, kann dies eine oder mehrere der folgenden Ursachen haben:

- Wenn warme Außenluft durch Einlassöffnungen oder Risse (1) in den kühlen Kriechkeller gelangt, kühlt sie ab, und die Luftfeuchtigkeit steigt an. In extremen Fällen entsteht Kondenswasser, das unter anderem in Form von Wassertropfen an der Kellerdecke hängen bleibt.
- Hinzu kommt die Feuchtigkeit, die von der Erdbodenfläche (2) des Kriechkellers abdunstet.
- Auch Feuchtigkeit aus der Umgebung, z. B. eindringendes Wasser aufgrund mangelhafter Drainage (3), kann zu einem Problem werden.
- Aus dem umliegenden Erdreich dringt Wasser durch die Grundmauern über die Erdbodenfläche in den Kriechkeller, z. B. durch Fallrohre oder Regenwasser (4).

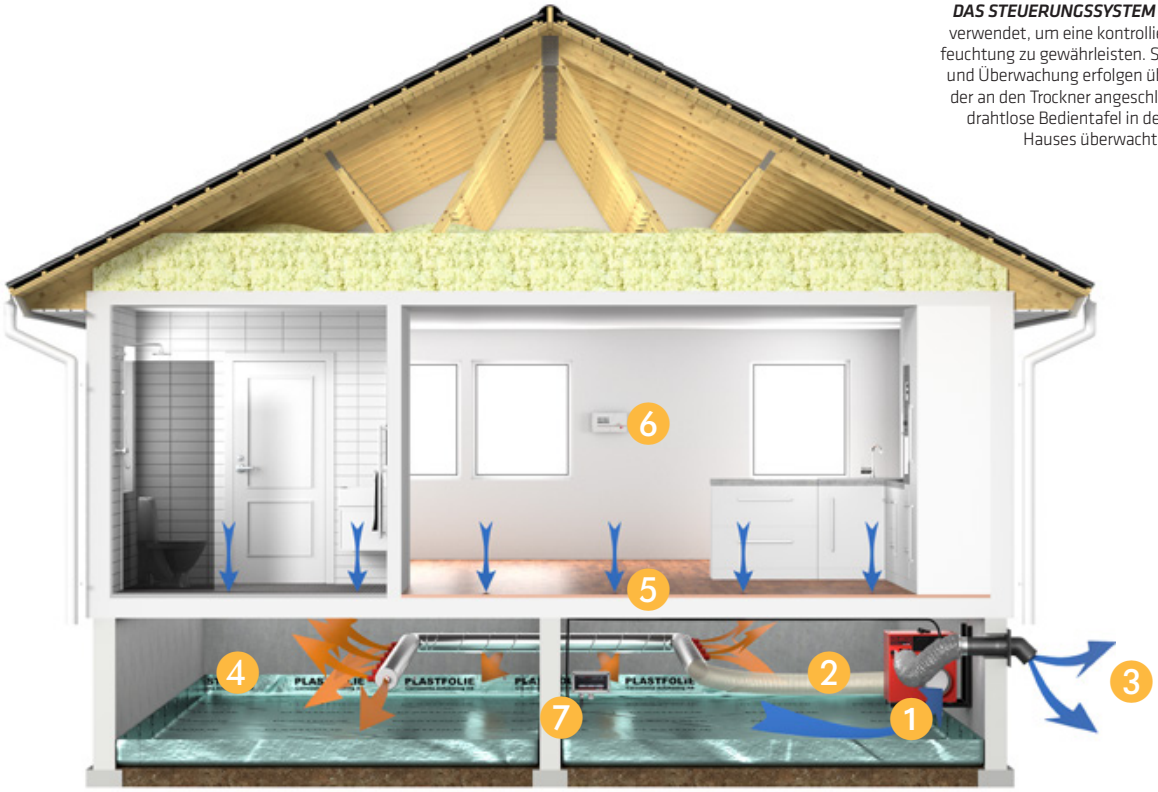
Feuchtigkeitsprobleme in Kriechkellern können verschiedenste Ursachen haben. Mit Außenluft belüftete Kriechkellerkonstruktionen sind besonders anfällig für Feuchtigkeitsprobleme.



EINFACHE ÜBERWACHUNG PER HOMEVISION®

Das Steuerungssystem HomeVision® wird verwendet, um eine kontrollierte Kriechkellerentfeuchtung zu gewährleisten. Der Kriechkeller wird mit einem Hygrostat, der mit dem Trockner verbunden ist, sowie einer drahtlosen Bedientafel im Wohnraum überwacht, gesteuert und geregelt.

▸ *Weitere Infos zu unseren verschiedenen Steuerungssystemen auf den Seiten 76–81.*



DAS STEUERUNGSSYSTEM HOMEVISION® wird verwendet, um eine kontrollierte Kriechkellerentfeuchtung zu gewährleisten. Steuerung, Regelung und Überwachung erfolgen über einen Hygrostat, der an den Trockner angeschlossen und über eine drahtlose Bedientafel in den Wohnräumen des Hauses überwacht und gesteuert wird.

VERFAHREN ZUM ENTFEUCHTEN VON KRIECHKELLERN

Wenn besonders in der warmen Jahreszeit die Außenluft in den Kriechkeller 4 unter dem Haus gelangt, wird sie von der kalten Umgebung abgekühlt. Dabei steigt die relative Feuchtigkeit, und die Gefahr von Schimmelbefall und Gerüchen nimmt zu. Durch das Schaffen eines Klimas mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von unter 65–70 % wird Schimmelsporen der Nährboden entzogen.

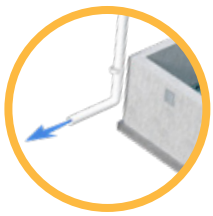
Die Luft im Kriechkeller wird in den Trockner 1 gesaugt. Die trockene Luft 2 ist dann so zu verteilen, dass der Kriechkeller trocken gehalten wird. Der Trockner gibt die Feuchtigkeit 3 aus dem Kriechkeller über die Feuchtluft an die Umgebung ab.

Der Kriechkellerentfeuchter CTR 300TT2 ist so konstruiert, dass der Anwender die Feuchtluftmenge 3, die den Kriechkeller verlässt, ohne große Auswirkungen auf die Leistung des Geräts selbst einstellen kann.

Auf diese Weise lässt sich der Unterdruck im Kriechkeller 4 so regeln, dass mögliche Gerüche 5 und Radongas daran gehindert werden, in den Wohnbereich aufzusteigen.

Steuerung, Regelung und Überwachung erfolgen über einen Hygrostat 7, der an den Trockner angeschlossen und über eine drahtlose Bedientafel 6 von den Wohnräumen des Hauses aus überwacht und gesteuert wird.

WIE MAN DAS PROBLEM MIT FEUCHTIGKEIT DURCH ENTFEUCHTEN LÖST



- Wasser aus z. B. Fallrohren ableiten, die neben dem Fundament münden.
- Den Kellerboden mit einer Kunststofffolie bedecken, um das Aufsteigen von Feuchtigkeit zu verhindern.
- Alle Ventile und Risse im Mauerwerk schließen bzw. abdichten, damit keine feuchte Außenluft eindringen kann.
- Einen stationären Kriechkellerentfeuchter installieren, der die Luftfeuchtigkeit so niedrig hält, dass Schimmel, Pilze u. Ä. keinen Nährboden finden.

KRIECHKELLERENTFEUCHTER MIT BEEINDRUCKEND NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH

Der Adsorptionstrockner CTR 300TT2 ist seit 20 Jahren Teil unseres Sortiments und heute ein bewährter Klassiker. Er wurde eigens für Entfeuchtungseinsätze in Kriechkellern konstruiert, bei denen höchste Anforderungen an Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Lebensdauer gestellt werden. Er ist auch für die Geruchs- und Radonsanierung geeignet.

▸ *Weitere Infos zu unseren verschiedenen Kriechkellerentfeuchtern auf den Seiten 62–64.*

KRIECHKELLERENTFEUCHTER CTR 300TT2

Adsorptionstrockner für eine feste Installation in Kriechkellern mit einer Trockenluftmenge von 300 m³/h. Der CTR 300TT2 gehört zu den Modellen mit dem marktweit geringsten Energieverbrauch.

Der CTR 300TT2 wurde eigens für Einsätze in Kriechkellern entwickelt, bei denen hohe Anforderungen an Energieeffizienz, Betriebs- und Brandsicherheit sowie Lebensdauer gestellt werden.
Dank unserer patentierten Klappenlösung, die einen Unterdruck im Keller erzeugt, ist der CTR 300TT2 auch für die Geruchs- und Radonsanierung geeignet.

EINIGE DER VORTEILE DES CTR 300TT2

- Wird drahtlos per HomeVision® PRO gesteuert und überwacht
- Geeignet für Kriechkeller bis zu 200 m³
- Hervorragende Leistung bei der Feuchte-, Geruchs- und Radonsanierung
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten

KOMBINIERBAR MIT

HomeVision® Pro ..... S. 78

ZUBEHÖR

Montagesatz TT Multi (9910590) ..... S. 85
CorroSilencer (9920901) ..... S. 86
Austauschfilter (9920184) ..... S. 89
Düse (9910440) ..... S. 92

STEUERUNGSSYSTEME

EINFACHE ÜBERWACHUNG MIT HOMEVISION® PRO
Der Entfeuchter wird mit unserem System HomeVision® PRO gesteuert und überwacht, das aus einem im Kriechkeller installierten Hygrostat und einer drahtlosen digitalen Bedientafel im Wohnbereich besteht.

Der CTR 300TT2 ist seit 20 Jahren Teil unseres Sortiments und heute ein bewährter Klassiker. Corroventa hat komplette Montagesets für die einfache, schnelle und fachmännische Installation in Kriechkellern entwickelt.

TECHNISCHE DATEN

Trockenluftmenge	200-300 m³/h
Feuchtluftmenge	45-130 m³/h
Anschluss	230 V, 50 Hz
Anschlussleistung	1015 W
Tatsächlicher Verbrauch	ca. 850 W
Prozesslufteingang	Ø 160 mm
Feuchtluftausgang	Ø 75 mm
Trockenluftausgang	1x Ø 100 mm + (2x Ø 50 mm)
Schallpegel (3 m)	ca. 56 dB
Gewicht	16 kg
Größe (L x B x H)	420 x 325 x 360 mm
Kapazität bei: 20°C/60% RF	21 l/Tag
Kapazität bei: 10 °C/60 % RF	14 l/Tag
Kapazität bei: 5 °C/60 % RF	12 l/Tag
Artikelnummer	9902900

KRIECHKELLERENTFEUCHTER CTR STD-TT

Mit einer Trockenluftmenge von 200-220 m³/h ist der CTR STD-TT unser kleinster Adsorptionstrockner für die feste Installation in Kriechkellern.

Der Kriechkellerentfeuchter CTR STD-TT wurde eigens für Keller entwickelt, in denen ausschließlich Feuchtigkeitsprobleme vorliegen. Der Energieverbrauch gehört zu den niedrigsten am Markt und ist daher energetisch überlegen. Der CTR STD-TT wurde eigens für Entfeuchtungseinsätze in Kriechkellern konstruiert, bei denen höchste Anforderungen an Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Lebensdauer gestellt werden.

EINIGE DER VORTEILE DES CTR STD-TT

- Lässt sich mithilfe von HomeVision® PRO steuern und überwachen
- Geeignet für Kriechkeller bis zu 150 m³
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten

KOMBINIERBAR MIT

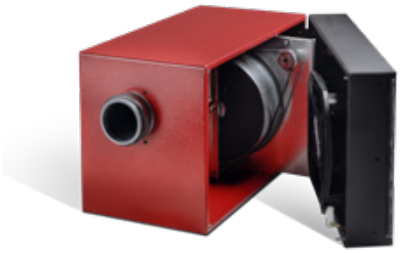
HomeVision® Pro ..... S. 78

ZUBEHÖR

Montagesatz TT Multi (9910590)..... S. 85
Filter (1000926)..... S. 88
Düse (9910440) ..... S. 92

STEUERUNGSSYSTEME

EINFACHE ÜBERWACHUNG MIT HOMEVISION® PRO
Der Entfeuchter wird mit unserem System HomeVision® PRO gesteuert und überwacht, das aus einem im Kriechkeller installierten Hygrostat und einer drahtlosen digitalen Bedientafel im Wohnbereich besteht.



Der Kriechkellerentfeuchter CTR STD-TT wurde eigens für die Trocknung von Kriechkellern konstruiert. Durch den sehr niedrigen Energieverbrauch ist er einer der energieeffizientesten Kriechkellerentfeuchter auf dem Markt.

TECHNISCHE DATEN

Trockenluftmenge	200-220 m³/h
Feuchtluftmenge	30-40 m³/h
Anschluss	230 V, 50 Hz
Anschlussleistung	860 W
Tatsächlicher Verbrauch	775 W
Feuchtluftausgang	Ø 80 mm
Trockenluftausgang	Ø 100 mm
Schallpegel (3 m)	56 dB
Gewicht	15 kg
Größe (L x B x H)	455 x 325 x 290 mm
Überhitzungsschutz	3 St.
Kapazität bei: 20 °C, 60 % RF	17 l/Tag
Kapazität bei: 10 °C, 60 % RF	13 l/Tag
Kapazität bei: 5 °C, 60 % RF	11 l/Tag
Artikelnummer	9902700

KRIECHKELLERENTFEUCHTER CTR 500 TT

Mit einer Trockenluftmenge von 500 m³/h ist der CTR 500 TT unser größter Trockner für die feste Installation in Kriechkellern.

Im Verhältnis zu seiner Baugröße hat er eine hohe Kapazität. Der CTR 500 TT wurde eigens für Entfeuchtungseinsätze in Kriechkellern konstruiert, bei denen höchste Anforderungen an Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Lebensdauer gestellt werden. Das Modell wird in Bereichen mit ausschließlich Feuchtigkeitsproblemen eingesetzt.

EINIGE DER VORTEILE DES CTR 500 TT

- Geeignet für Kriechkeller bis zu 350 m³
- Sehr wirksame Beseitigung von Feuchtigkeitsproblemen
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten

KOMBINIERBAR MIT

Bedientafel ..... S. 80

ZUBEHÖR

Montagesatz kompl. für CTR 500 TT (9910575) ..... S. 85
Filter (9900208) ..... S. 89
Düse (9910440) ..... S. 92

STEUERUNGSSYSTEME

EINFACHE ÜBERWACHUNG ÜBER DIE BEDIENTAFEL
Der Kriechkellerentfeuchter wird mithilfe eines Hygrostaten gesteuert, der an der Stelle im Kriechkeller angebracht wird, wo die Verhältnisse als charakteristisch oder besonders kritisch angesehen werden. Der Trocknungsvorgang kann auf einer Bedientafel im Wohnraum überwacht werden.

Der CTR 500 TT wurde eigens für die Entfeuchtung von Kriechkellern konstruiert. Corroventa hat komplette Montagesets für die einfache, schnelle und fachmännische Installation entwickelt.

TECHNISCHE DATEN

Trockenluftmenge	500 m³/h
Feuchtluftmenge	60–80 m³/h
Prozesslufteingang	Ø 2x 125 mm
Trockenluftausgang	2x Ø 100 mm + (3x Ø 50 mm)
Feuchtluftausgang	Ø 75 mm
Anschluss	230 V / 50 Hz
Anschlussleistung	1.780 W
Tatsächlicher Verbrauch	ca. 1500 W
Schallpegel (3 m)	62 dB
Gewicht	21 kg
Größe (L x B x H)	480 x 385 x 400 mm
Kapazität bei: 20°C/60% RF	35 l/Tag
Kapazität bei: 10 °C/60 % RF	24 l/Tag
Kapazität bei: 5 °C/60 % RF	21 l/Tag
Artikelnummer	9920701

EXPERTENHILFE UND PROBLEMLÖSUNG

WIR VON CORROVENTA WERDEN FÜR UNSEREN HOHEN SERVICEGRAD UND UNSER FACHWISSEN GESCHÄTZT. GERNE STEHEN WIR AUCH IHNEN MIT RAT ZUR SEITE. RUFEN SIE UNS UNTER DER TELEFONNUMMER +49 (0)2154-88 40 90 ODER +43 (0)1 615 00 90 AN UND SPRECHEN SIE MIT EINEM UNSERER EXPERTEN.

FEUCHTIGKEITSPROBLEME AUF DEM DACHBODEN MIT BEDARFS-GESTEUERTER BELÜFTUNG LÖSEN

Unbeheizte Dachböden mit unkontrollierter Belüftung sind den größten Gefahren ausgesetzt. Einer Studie des schwedischen Amts für Bauwesen zufolge sind allein in Schweden 300.000 Gebäude von Schimmelbefall, Schimmelgeruch oder hoher Feuchtigkeit betroffen, die auf den Dachboden zurückzuführen sind. In der Folge kann dies zu Schäden an der Konstruktion führen.

Leider gibt es zahlreiche Ursachen für Feuchtigkeitsprobleme und Schimmelschäden auf Dachböden:

- Warme, feuchte Luft steigt durch undichte Stellen aus den Wohnräumen in den kalten Dachboden auf und kondensiert an den kühlen Dachbodenflächen.
- Durch eine nachträgliche Wärmedämmung des Dachbodens wird dieser kälter, was die Kondensbildung fördert.
- Durch den Umstieg auf ein neues Heizsystem verändert sich der Luftdruck im gesamten Gebäude. Durch den Wechsel auf Erd- oder Fernwärme ist der früher warme Schornstein kalt und der Kamineffekt bleibt aus.
- Eingeschlossene Baufeuchte kann zu Feuchtigkeits- und Schimmelschäden auf dem Dachboden führen.
- Der Lüftungsbedarf unterscheidet sich von Dachboden zu Dachboden und über das Jahr. Auch das übermäßige Lüften eines Dachbodens kann schaden. Wenn die Außenluft kalt ist, wird die Luft auf dem Dachboden abgekühlt, was zur Kondensation am kalten Dach führen kann. Der Feuchtigkeitsgehalt und die Temperatur der Außenluft schwanken im Tagesverlauf und mit der Zeit stark. Unter bestimmten Umständen die Außenluft einen trocknenden Effekt, in anderen Situationen kann es negative Auswirkungen haben, wenn der Dachboden belüftet wird. Übersteigen die ungünstigen Auswirkungen die günstigen, steigt die Feuchtigkeit auf dem Dachboden. In der kalten Jahreszeit kann der günstige Zeitraum u. U. nur eine Stunde betragen.

MASSNAHMEN ZUR LÖSUNG DES PROBLEMS MIT FEUCHTIGKEIT AUF DACHBÖDEN

- Abdichten des Dachbodengebälks und Überwachung der Lüftung des Wohnumfelds, vor allem der Nassräume, um die Feuchtigkeitsmenge in der in den Dachboden eindringenden Luft zu verringern.
- Installieren Sie eine stationäre Anlage zur bedarfsgesteuerten Belüftung des Dachbodens. Dadurch entsteht ein für alle Baumaterialien sicheres Umfeld, und Schimmel, Fäulnis und andere Schäden durch Mikroorganismen werden vermieden.

Die Steuereinheit liest die Sensoren aus und entscheidet mithilfe eines Berechnungsalgorithmus, wie groß der Belüftungsbedarf ist.

FAKTEN ZU FEUCHTIGKEITSSCHÄDEN AUF DACHBÖDEN

▸ Laut Anticimex besteht bei über 50 % der unbeheizten Dachböden in Schweden das Risiko von Feuchtigkeitsschäden bzw. kam es bereits zu Feuchtigkeitsschäden. Aus einer Studie der Technischen Hochschule Chalmers in Göteborg geht hervor, dass 72 % der Einfamilienhäuser in Västra Götaland mit einem unbeheizten Dachboden eine zu hohe Feuchtigkeit und deutlichen Schimmelbefall aufweisen.

▸ Mehrere Studien, die in den letzten Jahren unter anderem an der Technischen Hochschule Chalmers und an der Königlichen Technischen Hochschule in Stockholm durchgeführt wurden, belegen, dass Feuchtigkeit und Schimmel auf Dachböden ein großes und zunehmendes Problem sind.

50 %

FAKTOREN, DIE ZU FEUCHTIGKEITS- UND SCHIMMELSCHÄDEN AUF DACHBÖDEN FÜHREN KÖNNEN:

1. Zusätzliche Isolierung des Dachbodens trägt zu schnelleren Kondensation der Feuchtigkeit bei.
2. Ventilationsfeuchtigkeit kann entstehen, wenn ein Dachboden zum falschen Zeitpunkt zu stark gelüftet wird.
3. Warme, feuchte Luft steigt aus den Wohnräumen hoch zum kalten Dachboden und kondensiert dort.
4. Durch den Umstieg auf ein neues Heizsystem verändert sich der Luftdruck im gesamten Gebäude. Der früher warme Schornstein wird kalt, und der Kamineffekt bleibt aus.

VENTOVIND™ PRO – DAS FUNKTIONSPRINZIP

Das adaptiv gesteuerte Belüftungssystem VentoVind Pro stellt sicher, dass der Dachboden nur dann belüftet wird, wenn dies sinnvoll ist.

Dabei schafft man ein positives Raumklima auf den Dachboden welches den Feuchtigkeitstransport reguliert.

Die Technik funktioniert am besten, wenn der Dachboden möglichst dicht ist. Ziel ist, dass die gesamte Belüftung über das Belüftungssystem erfolgt, das im Grunde aus einem Zuluftlüfter und einer mechanischen oder motorgesteuerten Abluftklappe besteht. Drehzahlregelung und Stromversorgung des Zuluftlüfters erfolgen über eine Steuereinheit, die auf dem Dachboden montiert wird.

Über eine Steuereinheit, die auf dem Dachboden montiert wird, wird der VentoVind Pro gesteuert. An die Steuereinheit werden Sensoren angeschlossen, die das Klima außen und auf dem Dachboden erfassen. Die Steuereinheit liest die Sensoren aus und entscheidet mithilfe eines Berechnungsalgorithmus, ob die Belüftung ein- oder ausgeschaltet werden soll. Auf diese Weise wird die Belüftung optimal an den jeweiligen Belüftungsbedarf angepasst, damit möglichst wenig Energie verbraucht wird. Der VentoVind Pro ist nur dann im Betrieb, wenn die erfassten Feuchtigkeitswerte die Zufuhr von Außenluft sinnvoll machen.

DIE VERSCHIEDENEN PAKETE VON CORROVENTA FÜR VENTOVIND™

VentoVind™ ist als fertiges Paket für die herkömmlichsten Installationen erhältlich. Die Technik lässt sich anpassen und ist für kleine Dachböden genauso geeignet wie für große unbeheizte Flächen von mehreren hundert Kubikmetern.

▸ Weitere Infos zu unseren verschiedenen Paketen finden Sie auf Seite 68.

VENTOVIND™ PRO

Der VentoVind™ von Corroventa ermöglicht eine feuchtigkeitsoptimierte Belüftung, die feuchtigkeitsbedingte Probleme wie Schimmel- und Fäulnisbildung minimiert.

VENTOVIND™ PRO

1 Luftzufuhr 2 Lüftereinheit 3 Steuereinheit 4 Luftstrom 5 Innenklimasensor 6 Abluft 7 HomeVision®-Bedientafel 8 Außenklimasensor

Der VentoVind ™ ist ein System zur bedarfsgesteuerten Belüftung, das sicherstellt, dass die Belüftung nur dann erfolgt, wenn dies für das Dachbodenklima vorteilhaft ist. Dabei schafft man ein positives Raumklima auf den Dachboden welches den Feuchtigkeitstransport reguliert.

EINIGE DER VORTEILE VON VENTOVIND™

- Der VentoVind™ sorgt dafür, dass der Dachboden nur dann belüftet wird, wenn die Außenluft einen trocknenden Effekt hat. Das System sorgt dafür, dass die Belüftung genau auf die Bedürfnisse des Dachbodens abgestimmt wird, sodass es energieeffizient arbeitet.
- Der VentoVind™ erzeugt ein kontrolliertes Klima mit optimierter Belüftung, ohne dass energieschluckende Heizsysteme erforderlich sind.
- Hohe Qualität von Lüfter und Sensoren.
- Bedientafel zum Kontrollieren und Steuern.
- Protokoll auf einem USB-Stick.

TECHNISCHE DATEN

Anschluss	230 V / 50 Hz
Schallpegel (3 m)	36 dB (A)
Artikelnummer PRO Villa	1002778
Artikelnummer PRO Villa Large	1002779
Artikelnummer PRO Special	-----

UNSERE VERSCHIEDENEN PAKETE FÜR VENTOVIND™ PRO

VENTOVIND™ PRO VILLA

Das Paket VentoVind™ Pro Villa besteht aus einer Steuereinheit, dem Lüfter 160 und innenseitigen Montageteilen für Dachböden mit einer Größe von bis zu 100 m³. Zum Lieferumfang gehört auch eine HomeVision® – eine drahtlose Bedientafel zur Steuerung, Regelung und Überwachung der Dachbodeninstallation.

VENTOVIND™ PRO VILLA LARGE

VentoVind™ Pro Villa Large für Dachböden von 100 bis 150 m³. Komplett mit einer Steuereinheit, dem Lüfter 200 und Montageteilen. Zum Lieferumfang gehört auch eine HomeVision® – eine drahtlose Bedientafel zur Steuerung, Regelung und Überwachung der Dachbodeninstallation.

VENTOVIND™ PRO SPECIAL

Bei großen oder komplexen Installationen kann das VentoVind™ Pro individuell angepasst und dimensioniert werden.

VENTOVIND™ PRO LIEFERUMFANG

- Steuereinheit VentoVind™ Pro
- Lüftereinheit mit 15 m Anschlusskabel
- HomeVision®-Bedientafel
- Aufhängung für den Lüfter
- Stromkabel 220 V, 5 m
- Wandbleche, innen
- Außenklimasensor mit 15 m Anschlusskabel
- Innenklimasensor mit 15 m Anschlusskabel
- Nippel
- Schutzgitter
- Aufhängung für die Steuereinheit
- Schlauchschellen
- Befestigungsschrauben für die Steuereinheit
- Lüftungsklappe
- Schlauch SC
- Bedienungsanleitung
- Betriebs- und Wartungsanweisung

VENTOVIND™ PRO SPECIAL

Bedarfsgesteuerte Belüftung für Mehrfamilienhäuser
und größere Dachböden.

VENTOVIND™ PRO SPECIAL

1 Luftzufuhr 2 Lüftereinheit
3 Steuereinheit 4 Luftstrom
5 Innenklimasensor 6 Abluft
7 HomeVision®-Bedientafel
8 Außenklimasensor

Zum Lieferumfang von VentoVind™ PRO Special gehören eine Steuereinheit, ein Lüfter, eine Lüftungsklappe und Montageteile – individuell an Ihr Projekt angepasst. Das System ist mit der drahtlosen Bedientafel HomeVision® ausgestattet. Das VentoVind™ PRO Special ist standardmäßig mit dem Protokoll Modbus RS 485 ausgestattet. Dadurch ist das System mit anderen Gebäudeüberwachungssystemen kompatibel, die ebenfalls über Modbus verbunden sind. Damit wird eine zentrale Steuerung und Überwachung des Gebäudes ermöglicht.

EINIGE DER VORTEILE VON VENTOVIND™ PRO SPECIAL

- Maßgeschneiderte Lösungen
- Drahtlose Bedientafel
- Modbus RS 485
- Motorgesteuerte Lüftungsklappe

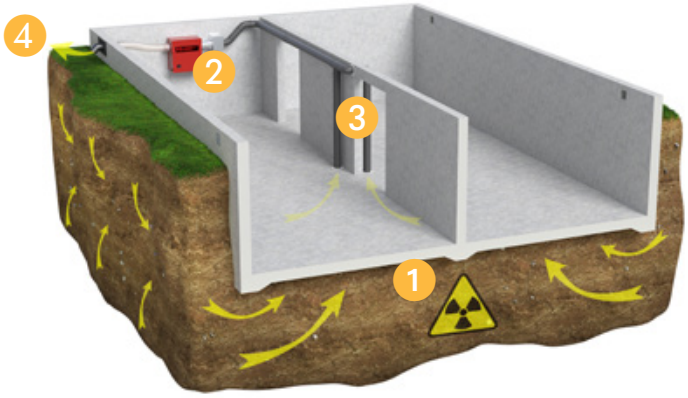
WIR WISSEN, DASS ES FUNDIERTES FACHWISSEN UND ERFAHRUNG BRAUCHT, DAMIT DIE INSTALLATION SACHGEMÄSS UND AUF IHR HAUS ABGESTIMMT AUSGEFÜHRT WIRD. DAHER ARBEITEN WIR AUSSCHLIESSLICH MIT FACHHÄNDLERN ZUSAMMEN, DIE AUF DIE BESEITIGUNG VON FEUCHTIGKEIT, GERÜCHEN UND RADON SPEZIALISIERT SIND.

VORSCHLÄGE FÜR WIRKSAME MASSNAHMEN BEI HOHEN RADONWERTEN IN WOHNHÄUSERN

Radon ist ein unsichtbares und geruchloses radioaktives Gas. Ist die Raumluft mit Radon belastet, stellt dies ein ernstzunehmendes Gesundheitsrisiko dar, da Radon jedes Jahr zahlreiche Fälle von Lungenkrebs verursacht. Studien der Weltgesundheitsorganisation WHO zeigen, dass Radon nach dem Rauchen der zweithäufigste Verursacher von Lungenkrebs ist.

Um sicherzustellen, dass die Radonkonzentration in der Raumluft von Wohngebäuden nicht gesundheitsschädlich ist, muss als erstes eine Messung durchgeführt werden. Ergibt die Messung niedrige Werte, hat man sichergestellt und dokumentiert, dass keine erhöhte Radonkonzentration in der Raumluft vorliegt. Liegt der Messwert über dem Grenzwert von 200 Bq/m^3, müssen die Ursache der Radonbelastung ermittelt und geeignete Maßnahmen ergriffen werden. Bei der Wahl der Maßnahmen müssen insbesondere die Lebensdauer und der Energieverbrauch sowie die Auswirkung der Installation auf das gesamte Gebäude berücksichtigt werden.

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG
Corroventa verfügt über Erfahrungen aus über 19.000 Radonmessungen und unsere Ausrüstung wurde bei über 3.000 Radonsanierungsprojekten eingesetzt. Diese Erfahrung geben wir gerne an unsere Kunden weiter und unterstützen sie bei der Projektierung, der Installation und der Wartung. Wir möchten, dass unsere Kunden wirksame Lösungen mit der besten Gesamtwirtschaftlichkeit anbieten können.

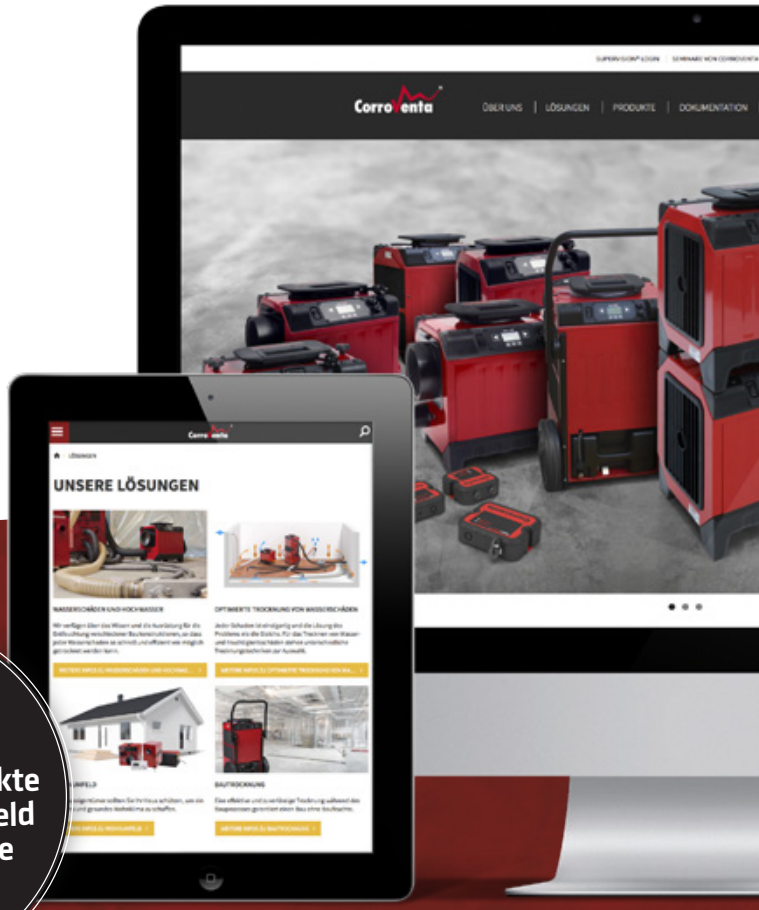


SO FUNKTIONIERT DIE RADONSANIERUNG MIT PRODUKTEN VON CORROVENTA: Radon dringt durch Undichtigkeiten in den Wohnbereich ein 1. Als Sanierungsmaßnahme kann ein Radonsauger 2 und ein Rohrsystem 3 installiert werden, um einen Unterdruck unter der Bodenplatte zu erzeugen. Die radonhaltige Luft passiert den Radonsauger und wird in die Umgebung 4 abgegeben, wo sie mit normaler Frischluft gemischt wird.

CORROVENTA VERFÜGT ÜBER ERFAHRUNGEN AUS ÜBER 19.000 RADONMESSUNGEN UND UNSERE AUSRÜSTUNG WURDE BEI ÜBER 3.000 RADONSANIERUNGSPROJEKTEN EINGESETZT. RUFEN SIE UNS UNTER DER TELEFONNUMMER +49 (0)2154-88 40 90 ODER +43 (0)1 615 00 90 AN UND SPRECHEN SIE MIT EINEM UNSERER EXPERTEN.

PRODUKTE FÜR DIE RADONSANIERUNG IM WOHNUMFELD

- **Der Radonsauger RS 100 wurde für die Radonsanierung von Häusern mit Bodenplatte oder Keller/** Souterrain entwickelt, deren Untergrund nur schwer Luft durchlässt. Die hohe Leistung des RS 100 ermöglicht den Anschluss langer Rohrleitungen, was die Aufstellung erleichtert.
- **Der Radonsauger RS 400** wurde für die Radonsanierung von Häusern mit Bodenplatte oder Keller/Souterrain entwickelt, die auf porösen Untergründen errichtet wurden. Im Unterschied zu herkömmlichen Radonsaugern kommt ein Gebläsemotor vom Typ EC zum Einsatz, was die Radonabsaugung besonders energieeffizient macht.
- **Der Kriechkellerentfeuchter CTR 300TT2** löst das Radon- und Feuchtigkeitsproblem in Kriechkellern. Das Gerät wird eingesetzt, wenn Radon aus dem Boden in den Kriechkeller eines Hauses eindringt. Durch die patentierten Klappenlösung des Trockners kann der Unterdruck im Kriechkeller reguliert werden, gleichzeitig erfolgt eine energieeffektive Trocknung.



Lesen Sie mehr über unsere Produkte für das Wohnumfeld auf corroventa.de

RADONSAUGER RS 100

Der Radonsauger RS 100 ist eine äußerst leistungsstarke Turbine mit einer Luftmenge von 80 m³/h und einem statischen Druck von 20000 Pa.

Der RS 100 wurde für die Radonsanierung von Häusern mit Bodenplatte als Gründung oder Häusern mit Keller/Souterrain entwickelt, deren Untergrund nur schwer Luft durchlässt. Die hohe Leistung des RS 100 ermöglicht den Anschluss langer Rohrleitungen, was die Aufstellung erleichtert.

EINIGE DER VORTEILE DES RADONSAUGERS RS 100

- Sehr leistungsstarkes, effizientes Modell zur Sanierung radonbelasteter Häuser
- Für größere Mehrfamilienhäuser mit kompakten Untergrundverhältnissen geeignet
- An der Druckseite können Rohrleitungen mit einer Länge von bis zu 50 m (ø100 mm) angeschlossen werden, an der Ansaugseite sind bis zu 200 m (ø100 mm) möglich

TECHNISCHE DATEN

Luftmenge	80 m³/h
Druck	20000 Pa
Schallpegel	45 dB(A)
Anschlussleistung	370 W
Ansaugstutzen	50 mm
Tatsächlicher Verbrauch	200-250 W
Anschluss	230 V / 50 Hz
Gewicht	22 kg
Größe (L x B x H)	520 x 350 x 410 mm
Artikelnummer	9920900

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Corroventa verfügt über Erfahrungen aus über 19.000 Radonmessungen und unsere Ausrüstung wurde bei über 3.000 Radonsanierungsprojekten eingesetzt. Unsere Radonsauger wurden für die Radonsanierung in bewohnten Räumen in Häusern mit Grundplatte, Keller/Souterrain oder Kriechkeller entwickelt. Effektive, energiesparsame und leise Radonsanierung – unabhängig davon, ob das Haus auf kompaktem oder porösem Untergrund steht.

MONTAGESET FÜR DEN RADONSAUGER RS 100

Komplettes Montageset für die schnelle und unkomplizierte Montage des Radonsaugers RS 100.

ZUBEHÖR

Montageset RS100 (1004630) ..... S. 85
Schlauch, Ø 51 mm (9910721) ..... S. 86
Filter (9900921) ..... S. 89

RADONSAUGER RS 400

Mithilfe einer stufenlos regelbaren, freiblasenden Luftmenge von 50–370 m³/h leitet der Radonsauger RS 400 schädliches Radongas äußerst effektiv ab. Er wurde eigens für die Radonsanierung von Häusern mit Bodenplatte als Gründung oder Häusern mit Keller/Souterrain entwickelt, die auf porösen Untergründen errichtet wurden.

Im Unterschied zu herkömmlichen Radonsaugern ist der Gebläsemotor des RS 400 vom Typ EC, was die Radonabsaugung besonders energieeffizient macht. Dank des geräuscharmen Betriebs, der Energieeffizienz und der stufenlosen Drehzahlregulierung ist der RS 400 auch für eine Unterdruckventilation von aufgeständerten Böden mithilfe von Unterdruck bei Feuchtigkeits- und Geruchsproblemen geeignet.

EINIGE DER VORTEILE DES RADONSAUGERS RS 400

- Sehr leistungsstarkes, effizientes Modell zur Sanierung radonbelasteter Häuser
- RS 400 in dicht abschließender Ausführung mit minimalem Risiko des Radoneintritts in das Haus
- Geeignet für Einfamilienhäuser und andere kleinere Gebäude auf porösen Untergründen
- An der Druckseite können Rohrleitungen mit einer Länge von bis zu 50 m (ø100 mm) angeschlossen werden, an der Ansaugseite sind bis zu 200 m (ø100 mm) möglich
- Unterdruck unter Folie: 40 m Dränageschlauch auf der Saugseite und 6 m Rohrleitung auf der Druckseite
- Äußerst geräuscharm
- Mit energieeffizientem EC-Lüfter ausgestattet

TECHNISCHE DATEN

Luftmenge	50-370 m³/h
Druck	20-500 Pa
Schallpegel	44 dB(A)
Anschlussleistung	105 W
Tatsächlicher Verbrauch	10-25 W
Anschluss	230 V / 50 Hz
Gewicht	15 kg
Größe (L x B x H)	445 x 475 x 262 mm
Artikelnummer	9920960

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Corroventa verfügt über Erfahrungen aus über 19.000 Radonmessungen und unsere Ausrüstung wurde bei über 3.000 Radonsanierungsprojekten eingesetzt. Unsere Radonsauger wurden für die Radonsanierung in bewohnten Räumen in Häusern mit Grundplatte, Keller/Souterrain oder Kriechkeller entwickelt. Effektive, energiesparsame und leise Radonsanierung – unabhängig davon, ob das Haus auf kompaktem oder porösem Untergrund steht.

DURCHDACHTES DESIGN

Der Radonsauger RS 400 besitzt ein durchdachtes Design mit einer Klappe für Servicearbeiten. Er ist äußerst geräuscharm sowie energieeffizient und hat eine stufenlose Drehzahlregelung.

ZUBEHÖR

Filterbox (9920961) ..... S. 52
Montageset RS 400 (9920975) ..... S. 85
Schalldämpfschlauch, Ø 100 (9920907) ..... S. 86
Austauschfilter für Filterbox (9920956) ..... S. 88
Abdeckscheibe, 10er Pack (9920977) ..... S. 92

KRIECHKELLERENTFEUCHTER CTR 300TT2

Adsorptionstrockner für die feste Installation in Kriechkellern. Der Trockner kennzeichnet sich durch einen energieeffizienten Betrieb und eine hohe Leistung. In Kriechkellern mit Radon- und Feuchtigkeitsproblemen ist der CTR 300TT2 das passende Gerät, das beide Probleme gleichzeitig löst. Der CTR 300TT2 besticht durch den marktweit geringsten Energieverbrauch und ist somit ein energetisch überlegenes Gerät.

CTR 300TT2 wurde speziell zur Verwendung in Kriechkellern entwickelt, aber dank unserer patentierten Klappenlösung, die einen Unterdruck im Kriechkeller erzeugt, ist der CTR 300TT2 auch für die Geruchs- und Radonsanierung geeignet.

EINIGE DER VORTEILE DES CTR 300TT2

- Wird drahtlos per HomeVision® PRO gesteuert und überwacht
- Geeignet für Kriechkeller bis zu 200 m³
- Hervorragende Leistung bei der Feuchte-, Geruchs- und Radonsanierung
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Hohe Energieeffizienz und geringe Betriebskosten

KOMBINIERBAR MIT

HomeVision® Pro ..... S. 78

ZUBEHÖR

Montagesatz TT Multi (9910590) ....S. 85
Düse (9910440) ..... S. 92
Austauschfilter (9920184) .....S. 89

STEUERUNGSSYSTEME

EINFACHE ÜBERWACHUNG PER HOMEVISION®
Das Produkt wird mit unserem System HomeVision® gesteuert und überwacht, das aus einem im Kriechkeller installierten Hygrostat und einer drahtlosen digitalen Bedientafel im Wohnbereich besteht.

Der CTR 300TT2 ist seit 20 Jahren Teil unseres Sortiments und heute ein bewährter Klassiker. Corroventa hat komplette Montagesets für die einfache, schnelle und fachmännische Installation entwickelt. Die Sets enthalten alle erforderlichen Bauteile.

TECHNISCHE DATEN

Trockenluftmenge	200-300 m³/h
Feuchtluftmenge	45-130 m³/h
Anschluss	230 V, 50 Hz
Anschlussleistung	1015 W
Tatsächlicher Verbrauch	ca. 850 W
Prozesslufteingang	Ø 160 mm
Feuchtluftausgang	Ø 75 mm
Trockenluftausgang	1x Ø 100 mm + (2x Ø 50 mm)
Schallpegel (3 m)	ca. 56 dB
Gewicht	16 kg
Größe (L x B x H)	420 x 325 x 360 mm
Überhitzungsschutz 3 St.	80°C + 90°C + 130°C
Kapazität bei: 20°C/60% RF	21 l/Tag
Kapazität bei: 10 °C/60 % RF	14 l/Tag
Kapazität bei: 5 °C/60 % RF	12 l/Tag
Artikelnummer	9902900

FEUCHTIGKEIT, GERÜCHE UND RADON SIND DIE HÄUFIGSTEN URSACHEN MIT NEGATIVEN AUSWIRKUNGEN AUF DAS WOHNUMFELD, DIE ZU ERHEBLICHEN SCHÄDEN UND KOSTEN FÜHREN KÖNNEN. ALS HAUSEIGENTÜMER SOLLTEN SIE DARUM IHR HAUS SCHÜTZEN, UM EIN SICHERES UND GESUNDES WOHNKLIMA ZU SCHAFFEN.