



# TROCKNUNGS- UND LÜFTUNGSGERÄTE 2025/26



PERFEKTION AUS PRINZIP.

# TROCKNEN UND LÜFTEN

## ABGESTIMMTE SYSTEMKOMPONENTEN ZUR EFFEKTIVEN TROCKNUNG

Bei besonders großflächig durchnässten Bereichen ist das System Wilms oft die rettende Lösung. In zahlreichen Einsätzen konnten große Werte gerettet und Schaden abgewendet werden.

So hat sich der kombinierte Einsatz von Unterstrichrocknern, Profi-Luftentfeuchtern, Axial- und Radiallüftern seit Jahren in der Praxis bewährt.



# INHALT

Komfort-Luftentfeuchter 6-7

Profi-Luftentfeuchter 8-12

Zubehör Luftentfeuchter 13

Unterstrichrocknung 14

Unterstrichrockner 15

Unterstrich-Trocknungspakete 16

Zubehör für Unterstrichrockner 17

Flutset mit Schmutzwasserpumpe 18

Radialventilator mit LED und Schwenkarm 19

Ventilatoren mit Radialgebläse 20

Ventilatoren mit Axialgebläse 21

Luftreiniger 22

Komfort-Luftreiniger 23



Wilms Firmensitz in Mönchengladbach.

# LUFTENTFEUCHTUNG

## FEUCHTIGKEITSSCHÄDEN VERMEIDEN – EINFACH, AUTOMATISCH UND EFFEKTIV

Feuchtigkeit richtet schnell Schäden an der betroffenen Bausubstanz – z. B. durch Schimmelbefall – an. Eingelagerte Waren, Maschinen und Anlagen, oder auch der Oldtimer in der Garage leiden, wenn die Luftfeuchtigkeit zu hoch ist.

Hier sind Wilms Kondensationstrockner die idealen Problemlöser:

Sie werden frei im Raum aufgestellt und an eine 230 V Steckdose angeschlossen.

Die Entfeuchtungsleistung ist trotz geringen Energieeinsatzes enorm. Wesentlich wirtschaftlicher als Heizen und anschließend Lüften. Fenster und Türen bleiben geschlossen und das Wasser aus der Luft wird im integrierten Wassertank aufgefangen oder über einen Schlauch abgeleitet.



Luftentfeuchter für den täglichen Einsatz  
z. B. in Garage, Keller oder Werkstatt



Kondensationstrockner in Profiausführung  
Entfeuchtungsleistung bis zu 105 l in 24 h

# UNTERESTRICHTROCKNUNG

## TROCKENLEGUNG VON ESTRICHEN, HOHLRAUMBÖDEN UND FLACHDÄCHERN



### Effiziente Unterestrichtrocknung mit Wilms – schnelle Hilfe bei Wasserschäden!

Wasserschäden sind nicht nur eine ärgerliche Angelegenheit – sie können erhebliche Folgeschäden verursachen, wenn nicht schnell und effektiv gehandelt wird. Feuchtigkeit, die in Estrich, Dämmschichten oder gedämmten Konstruktionen eingeschlossen bleibt, bietet ideale Bedingungen für Schimmelbildung, Bakterienwachstum und Fäulnisprozesse. Dies kann nicht nur die Bausubstanz schädigen, sondern auch die Gesundheit der Bewohner und die Hygiene von Arbeitsräumen gefährden.

Mit den Wilms Unterestrichtrocknungsgeräten setzen Sie auf eine leistungsstarke, schonende und systematische Lösung, um betroffene Bereiche zuverlässig zu trocknen. Unsere innovativen Geräte sorgen dafür, dass selbst tiefsitzende Feuchtigkeit effizient entfernt wird – für eine nachhaltige Wiederherstellung von Wohn- und Arbeitsräumen.

### Vorteile der Wilms Unterestrichtrocknungssysteme:

- Schnelle & gründliche Trocknung – Ideal für Estrich, Hohlräume und gedämmte Konstruktionen.
- Vermeidung von Folgeschäden – Schützt vor Schimmel, Bakterien und Fäulnisbildung.
- Flexible Systemlösung – Verdichter, Abscheider, Luftfilter und Schalldämpfer können je nach Flächengröße kombiniert werden.
- Schonender Prozess – Effektive Feuchtigkeitsentziehung ohne strukturelle Schäden an Böden und Bauteilen.
- Effizient & zuverlässig – Hochleistungsgeräte mit modernster Technologie für eine schnelle Instandsetzung.

Wilms Unterestrichtrocknungsgeräte sind die optimale Lösung für Fachbetriebe, Hausverwaltungen, Bauunternehmen und private Haushalte, die nach einem professionellen, energieeffizienten und nachhaltigen Trocknungssystem suchen.

# KOMFORT-LUFTENTFEUCHTER

## ENERGIESPAREND WERTE ERHALTEN UND RAUMKLIMA VERBESSERN

### PREISGÜNSTIGER KOMFORT

Die Wilms Komfort-Luftentfeuchter dienen der Gesundheit, der Erhaltung von Werten sowie der Beschleunigung von Trocknungsvorgängen. Neben der Verhinderung von Feuchteschäden und Schimmelbildung bewirken sie die Verbesserung des gesamten Raumklimas. Korrosionseffekte an Metallen verlangsamen sich bei weniger als 60 % relativer Feuchte in ganz erheblichem Maße. Die Hausstaubmilbe, Ursache allergischer Erkrankungen, ist bei einer relativen Luftfeuchte unter 45 % bei normalen Raumtemperaturen nicht mehr lebensfähig.

Gegenüber der althergebrachten Raumtrocknung mit Wärme ist für die Trocknung mit Luftentfeuchtern nach dem Kondensationsprinzip nur ein Bruchteil des Energieeinsatzes erforderlich. Darüber hinaus ist eine weitgehend gleichbleibende Luftfeuchte erzielbar, hoher Komfort und automatische Funktion bei niedrigsten Energiekosten. Durch den serienmäßig eingebauten, einstellbaren Hygrostaten und durch die Abtauautomatik wird der Energieeinsatz optimiert. Die Verbrauchskosten liegen in der Größenordnung eines Haushaltskühlschranks. Laufrollen, Griffmulden und das geringe Gewicht stellen sicher, dass die Geräte mühelos an jedem Ort des Hauses oder Betriebes eingesetzt werden können. Die erforderliche 230 V Steckdose gibt es überall.

### WIRKUNGSWEISE

Ein geräuscharmes Gebläse fördert die Raumluft erst durch die kalten Lamellen des Verdampfers und anschließend durch die heißen Lamellen des Kondensators. Verdampfer und Kondensator sind Teil eines Kühlsystems. Im Bereich des Verdampfers unterschreitet die Lufttemperatur den Taupunkt und der Wasserdampf kondensiert zu Wasser. Die Austrittstemperatur der entfeuchteten Luft liegt um einige Grad über der Eintrittstemperatur und nimmt dadurch leichter Feuchtigkeit aus der Umgebung auf.

Das kondensierte Wasser wird wahlweise in dem integrierten Behälter mit Voll-Anzeige gesammelt oder kann über den beiliegenden Schlauch direkt in den Abfluss geleitet werden. Geschlossene Fenster und Türen beschleunigen den Trocknungsvorgang, da keine feuchte Außenluft nachströmt.



## EF 150 / EF 260 / KT 520 HANDLICHE UND KOMPAKTE LUFTENTFEUCHTER

**EF 150** und **EF 260** sind die kompaktesten Luftentfeuchter von Wilms. Sie sind leicht und können durch einen ausklappbaren Tragegriff bzw. seitliche Griffmulden problemlos zu wechselnden Einsatzorten getragen oder geschoben werden. Mit dem beiliegenden Ablaufschlauch sind die handlichen Geräte auch im Dauerbetrieb einsetzbar.

Diese besonders geräuscharmen Luftentfeuchter sind serienmäßig mit Hygrostat und einstufigem (EF 150), bzw. zweistufigem (EF 260) Ventilator ausgerüstet. So schaffen sie ein gesundes Raumklima in allen Wohnbereichen. Automatische Abschaltung bei Erreichen des eingestellten Feuchtigkeitsgrades.



EF 150

EF 260

KT 520



### EF 150 / EF 260



Luftfilterwechsel ohne Werkzeug im Handumdrehen beim EF 150 und EF 260.



Intuitive Bedienung über den Touchscreen. Hier beim EF 260.

### KT 520



Übersichtliche und gut ablesbare Bedienelemente auf der Oberseite: Einstellbarer Hygrostat, Anzeigen von Betriebsbereitschaft und vollem Auffangbehälter mittels LED.



Integrierter Wassertank mit Anschlussstutzen für Permanentablauf.

| TYP                                       | EF 150          | EF 260          | KT 520          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| BESTELL-NR.                               | 3101500         | 3100260         | 3100520         |
| Typische Raumgröße bis ca. m <sup>3</sup> | 75              | 130             | 300             |
| Feuchtigkeitsbereich % r. F.              | 30-80           | 30-80           | 40-90           |
| Temperaturbereich °C                      | 5-35            | 5-35            | 5-32            |
| Kältemittel                               | 45 g R 290      | 50 g R 290      | 150 g R 290     |
| Versorgungsspannung V/Hz                  | 230 / 50        | 230 / 50        | 230 / 50        |
| Leistungsaufnahme max. kW                 | 0,28            | 0,35            | 0,57            |
| Sicherung A                               | 10              | 10              | 16              |
| Entfeuchtungsleistung max. l/24 h         | 10,0            | 20,0            | 25,0            |
| Luftleistung max. m <sup>3</sup> /h       | 150             | 260             | 520             |
| Wassertankinhalt Liter                    | 2               | 6               | 5               |
| Abmessungen (L x B x H mm)                | 185 x 276 x 480 | 251 x 371 x 645 | 330 x 355 x 570 |
| Gewicht kg                                | 9,5             | 16,0            | 25,0            |
| GWP Faktor                                | 3               | 3               | 3               |
| CO <sub>2</sub> Äquivalent                | 0,00            | 0,00            | 0,00            |
| Lautstärke                                | 42 dB (A)       | 42 dB (A)       | 52 dB (A)       |

Alle Geräte: Hermetisches System. Enthält fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto Protokoll zugelassen sind.

# PROFI-LUFTENTFEUCHTER

## VOLLAUTOMATISCH UND UMWELTFREUNDLICH TROCKNEN

### Effiziente Feuchtigkeitskontrolle mit Wilms Luftentfeuchtern – schnell, sparsam und sicher!

Feuchtigkeit in Räumen kann schwerwiegende Folgen haben – von Schimmelbildung über Materialschäden bis hin zu gesundheitlichen Risiken. Eine reine Trocknung durch Heizen und Lüften ist jedoch nicht nur zeitaufwendig, sondern auch ineffizient und mit hohen Energiekosten verbunden.

Mit den innovativen Wilms Kondensationstrocknern setzen Sie auf eine smarte, energiesparende und zuverlässige Lösung. Dank modernster Technik wird überschüssige Feuchtigkeit aus der Luft effektiv entzogen, wodurch Räume, Materialien und Wertgegenstände optimal geschützt werden.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Energieeffizient & schnell – Spart einen Großteil der Energie im Vergleich zu herkömmlichen Heiz- und Lüftungsmethoden.
- Vielseitig einsetzbar – Ideal für Mauerwerk, Holz, Textilien, Verpackungsmaterial, empfindliche Schüttgüter, Tierfelle und mehr.
- Schutz vor Schäden – Bewahrt Maschinen, Fahrzeuge und Einrichtungsgegenstände vor Korrosion, Schimmel und Verderb.
- Schonende Trocknung – Gleichmäßige Feuchtigkeitsentziehung verhindert Rissbildung und sorgt für eine sichere Konservierung.
- Einfache Handhabung – Der Betrieb erfolgt bequem über eine haushaltsübliche Steckdose, ohne aufwendige Installation.

Setzen Sie auf die Wilms Luftentfeuchter für eine nachhaltige, sichere und kostensparende Trocknungslösung – ob im gewerblichen, industriellen oder privaten Bereich!

**Jetzt informieren und Feuchtigkeitsschäden vermeiden!**



**Praxisgerechte Ausstattung:**

Das Wilms Luftentfeuchterprogramm bietet für jeden Anwendungsfall das richtige Gerät. Alle Luftentfeuchter sind problemlos in der Handhabung und bedarfsgerecht ausgestattet. Sie sind praktisch wartungsfrei und verrichten ihren Dienst oft jahrzehntelang. Lediglich der Luftfilter muss je nach Einsatzumgebung von Zeit zu Zeit mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden.

Alle Ausführungen haben große Räder für leichten Transport – auch über Treppen – und flexiblen Einsatz vor Ort.



Sie sind stapelbar und verfügen je nach Modell über vielfältige Anschlussmöglichkeiten für praktisches Zubehör, z. B. flexible Luftschläuche, eine Kondensatpumpe zur kontinuierlichen Wasserentsorgung oder einen Ablaufschlauch für den Dauerbetrieb.



Alle Geräte: Hermetisches System. Enthält fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto Protokoll zugelassen sind.

## KT 430, KT 580 ZUR INTENSIVEN TROCKNUNG BEI FEUCHTIGKEITSPROBLEMEN

Wilms Luftentfeuchter trocknen vollautomatisch, umweltfreundlich, zuverlässig und schnell Räume, Mauerwerk und Material. Sie entziehen schnell und gründlich die Feuchtigkeit

z. B. aus Beton, Holz, Textilien, Kartons und streufähigen Gewürzen. Sie verhindern Korrosion und schützen wertvolle Antiquitäten und Kunstgegenstände in Museen. Sie garantieren eine schonende und effektive Trocknung, denn kalte Luft trocknet gleichmäßig und verhindert Rissbildung. Ohne Belästigung durch Wärme, Staub oder Geruch können Arbeiten in den Räumen fortgesetzt werden. Alle Geräte werden über ein Bedienpanel bedient, das über Betriebsstunden und Stromverbrauch informiert und eine Fehlerauslese ermöglicht. Der eingebaute Hygrostat hält die relative Luftfeuchtigkeit konstant. Der eingebaute Rollkolbenkompressor bewirkt einen niedrigen Energieverbrauch.

**Alle Wilms Luftentfeuchter werden mit umweltfreundlichen Kältemitteln betrieben.**

### Der Handliche: KT 430:

Entfeuchtungsleistung bis 50 l in 24 Stunden. Elektronisch gesteuert. Bis zu einer Raumgröße von 300 m<sup>3</sup>.



Kondensatpumpe (Zubehör) im Wassertank eingehängt zur kontinuierlichen Wasserentsorgung.

### Der Vielseitige: KT 580:

Serienmäßig mit 1 kW Heizelement ausgestattet schafft er bis 50 l / 24 h. Durch die hohe Pressung kann die trockene Luft über flexible Schläuche gezielt an die Problemzonen geleitet werden.



Flexible Luftschläuche (Zubehör) Effektivere Trocknung in Problemzonen

| TYP  | KT 430          | KT 580          |
|--|-----------------|-----------------|
| BESTELL-NR.                                    | 3100430         | 3105800         |
| Typische Raumgröße bis m <sup>3</sup>          | 300             | 350             |
| Arbeitsbereich Feuchtigkeit % RF               | 40-100          | 40-100          |
| Arbeitsbereich Temperatur °C                   | 3-35            | 3-35            |
| Entfeuchtungsleistung (32/35°C, 80 % RF) l/24h | 50              | 50              |
| Rollkolbenkompressor                           | ja              | ja              |
| Kältemittel                                    | 450 g R 454 C   | 450 g R 454 C   |
| Versorgungsspannung V/Hz                       | 230 / 50        | 230 / 50        |
| Leistungsaufnahme kW                           | 0,90            | 1,90            |
| Stromaufnahme/Vorsicherung A                   | 4,1/16          | 8,4/16          |
| Luftleistung m <sup>3</sup> /h                 | 400             | 600             |
| Wassertankinhalt Liter                         | 13,8            | 13,8            |
| Maße (L x B x H) mm (incl. Fahrbügel)          | 560 x 530 x 820 | 560 x 530 x 820 |
| Gewicht kg                                     | 42,0            | 42,0            |
| GWP Faktor                                     | 146             | 146             |
| CO <sub>2</sub> Äquivalent t                   | 0,07            | 0,07            |
| Lautstärke                                     | 59 dB (A)       | 58 dB (A)       |

Alle Geräte: Hermetisches System. Enthält fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto Protokoll zugelassen sind.

## KT 830, KT 1130 SCHNELL, GRÜNDLICH, UMWELTFREUNDLICH

### Der Leistungsstarke: KT 830:

Das Profigerät mit besonders hoher Leistung bis 75 l / 24 h ist für Räume bis 400 m<sup>3</sup> ausgelegt. Einfachste Bedienung über Multifunktions-Display.



### Der Große: KT 1130:

Mit einer beeindruckenden Leistung bis 105 l / 24 h ist er der größte Luftentfeuchter im Wilms Programm. Die elektronische Steuerung informiert über den aktuellen Betriebszustand. Für den Einsatz in Räumen bis 700 m<sup>3</sup>.



| TYP  | KT 830          | KT 1130         |
|--|-----------------|-----------------|
| BESTELL-NR.                                    | 3108300         | 3111300         |
| Typische Raumgröße bis m <sup>3</sup>          | 400             | 700             |
| Arbeitsbereich Feuchtigkeit % RF               | 40-100          | 40-100          |
| Arbeitsbereich Temperatur °C                   | 3-35            | 3-35            |
| Entfeuchtungsleistung (32/35°C, 80 % RF) l/24h | 75              | 105             |
| Rollkolbenkompressor                           | ja              | ja              |
| Kältemittel                                    | 650 g R 454 C   | 1600 g R 454 C  |
| Versorgungsspannung V/Hz                       | 230 / 50        | 230 / 50        |
| Leistungsaufnahme kW                           | 1,30            | 1,90            |
| Stromaufnahme/Vorsicherung A                   | 5,6/16          | 8,3/16          |
| Luftleistung m <sup>3</sup> /h                 | 800             | 1000            |
| Wassertankinhalt Liter                         | 13,8            | Permanentablauf |
| Maße (L x B x H) mm (incl. Fahrbügel)          | 560 x 535 x 900 | 635 x 615 x 980 |
| Gewicht kg                                     | 43,5            | 62,0            |
| GWP Faktor                                     | 146             | 146             |
| CO <sub>2</sub> Äquivalent t                   | 0,09            | 0,23            |
| Lautstärke                                     | 62 dB (A)       | 62 dB (A)       |

Alle Geräte: Hermetisches System. Enthält fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto Protokoll zugelassen sind.

# PROFI-LUFTENTFEUCHTER ECO-SERIE

## KT 45, KT 65, KT 105 ROBUSTE AUSFÜHRUNG – EINFACH IN DER HANDHABUNG

**KT 45 Eco:** Dieser Luftentfeuchter ist mit einem Rollkolbenkompressor ausgestattet. Mit seiner Leistung von bis zu 38 l in 24 Stunden ist er für Räume bis 200 m<sup>3</sup> geeignet.

**KT 65 Eco:** Dieser kompakte Luftentfeuchter mit besonders hoher Leistung von bis zu 60 l in 24 Stunden. Geeignet für Raumgrößen bis 400 m<sup>3</sup>. Auch dieses Gerät ist ganz einfach über einen einzigen Schalter zu bedienen.

**KT 105 Eco:** Der Großraum-Luftentfeuchter zeichnet sich durch eine Leistung von bis zu 91 l in 24 Stunden aus. Dieses Profigerät ist für Räume bis zu 800 m<sup>3</sup> geeignet. Das Anzeigentableau informiert jederzeit über den aktuellen Betriebszustand.



| TYP   | KT 45 ECO       | KT 65 ECO        | KT 105 ECO       |
|---|-----------------|------------------|------------------|
| BESTELL-NR.                                 | 3100145         | 3100165          | 3100105          |
| Typische Raumgröße bis m <sup>3</sup>       | 200             | 400              | 800              |
| Arbeitsbereich Feuchtigkeit % RF            | 50-90           | 50-90            | 50-90            |
| Arbeitsbereich Temperatur °C                | 5-32            | 5-32             | 5-32             |
| Entfeuchtungsleistung (32°C, 80 % RF) l/24h | 38              | 60               | 91               |
| Rollkolbenkompressor                        | ja              | ja               | ja               |
| Kältemittel                                 | 150 g R 290     | 650 g R 454 C    | 1050 g R 454 C   |
| Versorgungsspannung V/Hz                    | 230 / 50        | 230 / 50         | 230 / 50         |
| Leistungsaufnahme kW                        | 0,610           | 1,3              | 1,902            |
| Stromaufnahme/Vorsicherung A                | 2,8/16          | 5,9/16           | 8,6/16           |
| Luftleistung m <sup>3</sup> /h              | 520             | 1000             | 1200             |
| Wassertankinhalt Liter                      | 8,0             | 8,0              | 15,0             |
| Maße (L x B x H) mm (incl. Fahrbügel)       | 560 x 550 x 905 | 570 x 555 x 1000 | 640 x 605 x 1075 |
| Gewicht kg                                  | 35,0            | 50,0             | 55,0             |
| GWP Faktor                                  | 3               | 146              | 146              |
| CO <sub>2</sub> Äquivalent t                | 0,00            | 0,095            | 0,153            |
| Lautstärke                                  | 56 dB (A)       | 56 dB (A)        | 58 dB (A)        |

Alle Geräte: Hermetisches System. Enthält fluoridierte Treibhausgase, die durch das Kyoto Protokoll zugelassen sind.

# ZUBEHÖR LUFTENTFEUCHTER

## EXTERNER HYGROSTAT

**Bestell-Nr. 3102004**

Er steuert gezielt die gewünschte Luftfeuchtigkeit des Raumes.

Speziell für die Eco-Serie, die serienmäßig ohne Hygrostat auskommt, ist dieses Zubehör die ideale Ergänzung.



## WOHNKLIMA-MESSGERÄT

**Bestell-Nr. 3102000**

Dieses Messgerät ist Thermometer und Hygrometer in einem.

Es misst nicht nur die relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung sondern auch die Raumtemperatur und informiert immer genau über das Raumklima.



## KONDENSATPUMPEN-UMBAUSATZ

**Bestell-Nr. 3103755 (KT 430/580/830)**  
**3103757 (KT 45/65/105 Eco)**

Mithilfe des Kondensatpumpen-Umbausatzes ist es möglich, das im Wassertank aufgefangene Kondensat über einen Schlauch in höher gelegene Abflüsse oder z.B. Waschbecken zu pumpen. So wird ein Dauerbetrieb ohne Leeren des Wassertanks auch in speziellen Fällen ermöglicht.

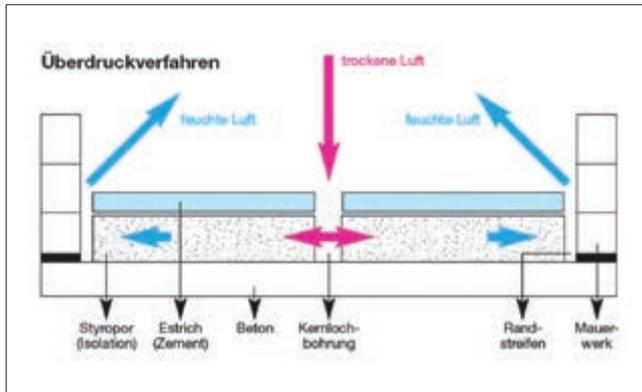
Der Umbau dauert nur ca. 2 Minuten.



# UNTERESTRICHTROCKNUNG

BEI DER UNTERESTRICHTROCKNUNG UNTERSCHIEDET MAN ZWEI TROCKNUNGSVERFAHREN

## DAS ÜBERDRUCKVERFAHREN

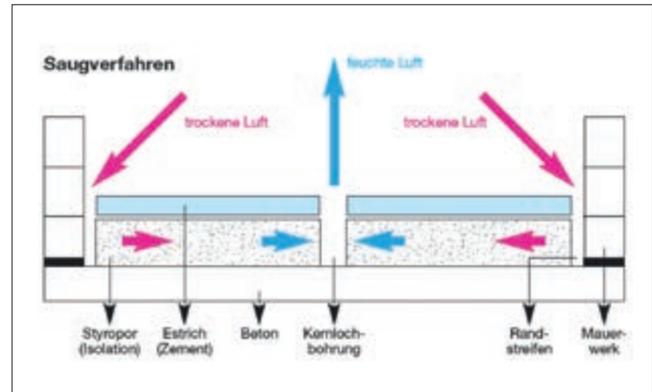


Bei diesem Verfahren wird Luft mittels eines Verdichters über Öffnungen – z.B. mittels Bodenstutzen im Estrich-Fußboden – durch die Dämmschicht gepresst und entweicht über Öffnungen in den Randfugen in den Raum. Beim Durchströmen nimmt die Luft Feuchtigkeit aus der nassen Dämmschicht auf und wird über die im geschlossenen Raum stehenden Luftentfeuchter getrocknet.

Dieser Kreislauf dauert solange, bis wieder die normale Ausgleichsfeuchtigkeit erreicht ist.

Abhängig von der Struktur der Dämmschicht schafft ein 1,1 kW-Verdichter eine Flächenleistung bis zu 50 m<sup>2</sup>.

## DAS UNTERDRUCK- ODER SAUGVERFAHREN



Bei diesem Verfahren wird die feuchte Luft mittels eines Verdichters über Öffnungen – z.B. mittels Bodenstutzen im Estrich-Fußboden – aus der Dämmschicht gesaugt, wobei trockene Raumluft über geöffnete Randfugenbereiche nachströmt. Dieser Kreislauf dauert solange, bis wieder die normale Ausgleichsfeuchtigkeit erreicht ist. Zur Vermeidung von Schäden am Verdichter durch Wasser und feste Partikel muss beim Unterdruck-verfahren grundsätzlich ein Abscheider vorgeschaltet werden.

Beim Wilms-Abscheider AS 80 handelt es sich um eine sensor-gesteuerte, elektrisch betriebene mobile Filterstation mit den Funktionen:

- Abtrennung von Wasser und festen Partikeln
- automatisches über Sensoren gesteuertes Abpumpen des abgeschiedenen Wassers
- Beim Einsatz eines zweiten Verdichters an der 2. Gerätesteckdose des AS 80, lässt ein Zeitrelais diesen zeitversetzt zum ersten Verdichter anlaufen.

## VORTEILE DES UNTERDRUCK- ODER SAUGVERFAHRENS GEGENÜBER DEM ÜBERDRUCKVERFAHREN

- Wasser in der Dämmschicht kann nicht in angrenzende Bereiche gedrückt werden
- keine Ausblühungen in Natursteinböden
- keine Gefahr von Aufwölbungen oder Aufplatzen der Estrichkonstruktion
- Schutz vor Kontamination der Luft durch gesundheitsgefährdende Substanzen (Schimmelpilzsporen, Allergene, Mineralfasern, etc.) bei Einsatz einer nachgeschalteten Filtereinheit mit einem H13-Filter
- Einsatz in Krankenhäusern, Schulen, Altenheimen, Kindergärten, etc. vorgeschrieben

Der Abscheider AS 80 eignet sich zur Trocknung von Dämmschicht-Konstruktionen mit stehendem Wasser bei schwimmenden Estrichen, Warmdach-Flachdächern, Hohlraumböden, usw. sowohl für kleinere Flächen bis zu 40 m<sup>2</sup> mit einer VD 40-Einheit als auch für größere Flächen bis zu 80 m<sup>2</sup>, wo zwei VD 40-Einheiten am Abscheider AS 80 angeschlossen werden.

Die Rückschlagventile im Abscheider selbst verhindern den Falsch-anlauf der Verdichter beim Einsatz von zwei VD 40-Einheiten.

# UNTERESTRICHTROCKNER

## VERDICHTER VD 40 / VD 40 SVS



Verdichter im robusten schallgedämmten Metallgehäuse mit Saug- und Druckanschluss für 38 mm und 50 mm Schlauchsysteme. Verdichter hat Zusatzsteckdose 230 V / 10 A (für z. B. Luftentfeuchter), Amperemeter, Betriebsstunden-, MID-Stromverbrauchszähler.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>TYP VD 40</b>               | <b>BESTELL-NR. 8000600 (S.ABB.)</b>    |
| <b>TYP VD 40-SVS</b>           | <b>BESTELL-NR. 8000601</b>             |
| Volumenstrom m <sup>3</sup> /h | 145                                    |
| Überdruck mbar                 | +190 für max. 50 m <sup>2</sup> Fläche |
| Unterdruck mbar                | -170 für max. 40 m <sup>2</sup> Fläche |
| Leistungsaufnahme kW           | 1,1                                    |
| Versorgungsspannung V/Hz       | 230 / 50                               |
| Abmessungen (L x B x H) mm     | 370 x 400 x 405                        |
| Gewicht kg                     | 28,5                                   |

## ABSCHIEDER AS 80 / AS 80 SVS



Abscheider für Wasser / Feststoffpartikel im robusten Metallgehäuse mit Sauganschluss für 38 mm und 50 mm Schlauchsysteme, sowie zwei Zusatzsteckdosen zum Anschluss von max. zwei Verdichtern.

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>TYP AS 80</b>              | <b>BESTELL-NR. 8000605</b>           |
| <b>TYP AS 80-SVS</b>          | <b>BESTELL-NR. 8000606 (S. ABB.)</b> |
| Absicherung                   | Bauseits FI-Schutzschalter erf.      |
| Förderleistung Pumpe max. l/h | 7000                                 |
| Förderhöhe Pumpe max. m       | 8                                    |
| Leistungsaufnahme kW/h        | 0,4                                  |
| Versorgungsspannung V/Hz      | 230 / 50                             |
| Abmessungen (L x B x H) mm    | 370 x 400 x 560                      |
| Gewicht kg                    | 21,5                                 |

## FILTERBOX FB 40 / FB 40 SVS



Effizienter Schalldämpfer für den Verdichter VD 40

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>TYP FB 40</b>           | <b>BESTELL-NR. 8005040</b> |
| <b>TYP FB 40 SVS</b>       | <b>BESTELL-NR. 8005045</b> |
| Filterklasse               | H13                        |
| Abmessungen (L x B x H) mm | 400 x 375 x 185            |
| Gewicht kg                 | 9,8                        |

\* SVS = Schnellverschluss-System

# UNTERESTRICH-TROCKNUNGSPAKETE

## TROCKNUNGSPAKET SVS



Besteht aus folgenden Komponenten:  
Verdichter VD 40 SVS, Abscheider AS 80 SVS, Filterbox FB 40 SVS  
Bestell-Nr. 8001000

## TROCKNUNGSPAKET



Besteht aus folgenden Komponenten:  
Verdichter VD 40, Abscheider AS 80, Filterbox FB 40  
Bestell-Nr. 8001100



Zubehörset Unterestrich SVS



Zubehörset perfekt gepackt



Zubehörset Unterestrich

| STK. | ARTIKEL   | BESTELL-NR. |
|------|---|-------------|
| 2    | Spiralschlauch - 38 mm 1 Meter vorgeschnitten für Geräteanschluß                            | 8000631     |
| 1    | Spiralschlauch - 38 mm 1 Meter zum Schneiden (10x10 cm) für Verbindung T-Stück-Bodenstutzen | 8000631     |
| 30   | Spiralschlauch - 38 mm 15 Stück à 2 Meter vorgeschnitten                                    | 8000631     |
| 15   | T-Stück   | 8000305     |
| 10   | Schlauchverbinder - 38 mm   | 8000313     |
| 10   | Bodenstutzen 90 Grad - 38 mm  | 8000312     |
| 4    | Schlauchschnellen -38-50 mm (5 Stück)   | 8000640     |
| 3    | Verschlußkappe - 38 mm  | 8000628     |
| 1    | Hammerbohrkrone 50x75x100 mm  | 8000645     |
| 1    | Kupplung SDS Plus - 110 mm  | 8000646     |
| 1    | Zentrierbohrer mit Ratio Gewinde  | 8000647     |
| 50   | Verschlußkorken für Kernbohrung - 50 mm   | 8000636     |

| STK. | ARTIKEL   | BESTELL-NR. |
|------|---|-------------|
| 2    | Spiralschlauch - 38 mm 1 Meter montiert mit 2 SVS-Schlauch-Anschluss-Stutzen 38 mm für Geräteanschluß | 8000631     |
| 4    |   | 8000625     |
| 30   | Spiralschlauch - 38 mm - 15 Stück à 2 Meter montiert mit 2 SVS-Schlauch-Anschluss-Stutzen - 38 mm     | 8000631     |
| 30   |   | 8000625     |
| 10   | Montierter Bodenstutzen bestehend aus T-Stück, SVS-Anschlußstutzen, Adapter und Absaugstutzen         | 8000627     |
| 10   |   | 8000625     |
| 10   |   | 8000622     |
| 10   |   | 8000614     |
| 5    | T-Stück mit SVS-Kupplungen  | 8000627     |
| 10   | SVS-Schlauch-Anschluss-Stutzen - 38 mm  | 8000625     |
| 5    | SVS-Endkappe  | 8000621     |
| 1    | Hammerbohrkrone 50x75x100 mm  | 8000645     |
| 1    | Kupplung SDS Plus - 110 mm  | 8000646     |
| 1    | Zentrierbohrer mit Ratio Gewinde  | 8000647     |
| 50   | Verschlußkorken für Kernbohrung - 50 mm   | 8000636     |

# ZUBEHÖR FÜR UNTERESTRICTROCKNER

## EINFACHE HANDHABUNG DURCH SVS SCHNELLVERSCHLUSS-SYSTEM

Neu und revolutionär ist das SVS-Schnell-Verschluss-System. Einfach SVS-Schlauchanschluss-Stutzen auf das Schlauchende aufdrehen und dann mit dem VD 40 oder AS 80 mittels einer ¼-Drehung verbinden. Schläuche können untereinander als auch mit dem T-Verteiler auf gleiche Weise einfach und Zeit sparend verbunden werden.

Nicht benötigte Öffnungen des SVS-Systems können mittels Endkappen sicher verschlossen werden. Vorhandene Komponenten (s. Standardzubehör) können ebenfalls mittels SVS-Adaptern (Best.-Nr. 8000623 bzw. 8000624) mit dem SVS-Zubehör einfach verbunden werden.

## STANDARD-ZUBEHÖR



| BEZEICHNUNG                              | BESTELL-NR. |
|--|-------------|
| 1 = Y-Verteiler                          | 8000306     |
| 2 = T-Verteiler                          | 8000305     |
| 3 = Verschlusskorken                     | 8000636     |
| 4 = Verschlusskappe                      | 8000628     |
| 5 = Schlauchschelle (32-50 mm ) 5er Pack | 8000640     |
| 6 = Randfugendüse 300 mm Edelstahl       | 8000310     |
| 7 = Schlauchverbinder 38 mm              | 8000313     |
| 8 = Bodenstutzen 90° 38mm.tif            | 8000312     |

## SVS-ZUBEHÖR



| BEZEICHNUNG                              | BESTELL-NR. |
|--|-------------|
| 1 = SVS Schlauchanschlussstutzen (50 mm) | 8000626     |
| 2 = SVS Endkappe                         | 8000621     |
| 3 = SVS T-Stück                          | 8000627     |
| 4 = SVS Adapter (38 mm)                  | 8000624     |
| 5 = SVS Adapter (50 mm)                  | 8000623     |
| 6 = Absaugstutzen (32 mm)                | 8000614     |
| 7 = SVS Estrichadapter Dichtstutzen      | 8000622     |
| 8 = SVS Schlauchanschlussstutzen (38 mm) | 8000625     |

## SET HAMMERBOHRKRONE



| BEZEICHNUNG  | BESTELL-NR. |
|--|-------------|
| 1 = Bohrkronen 50 mm mit Ratio-Gewinde                           | 8000645     |
| 2 = Kupplung 110 mm lang mit Ratio-Gewinde und SDS-Plus-Aufnahme | 8000646     |
| 3 = Zentrierbohrer 12 mm, 155 mm lang mit Ratio-Gewinde          | 8000647     |

# FLUTSET MIT SCHMUTZWASSERPUMPE

## SWP 9000 SCHMUTZWASSERPUMPE

### Für leicht verschmutztes Wasser ohne aggressive Chemikalien

Die Tauchmotorpumpe aus Edelstahl mit Gleitringdichtung in Ölvorlage ist für die Förderung von Schmutzwasser beziehungsweise klarem Wasser geeignet. Zu den Einsatzgebieten zählen unter anderem die Entsorgung von Schmutzwasser, Trockenlegung von Kellern und Garagen, Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Sickerwasser und Regenwasser, Entsorgung von Grauwasser aus Waschmaschinen, Spülmaschinen und Duschen.



## FS 9000 FLUTSET MIT SCHMUTZWASSERPUMPE (KOMPLETTSET)

### Flutset mit Schmutzwasserpumpe

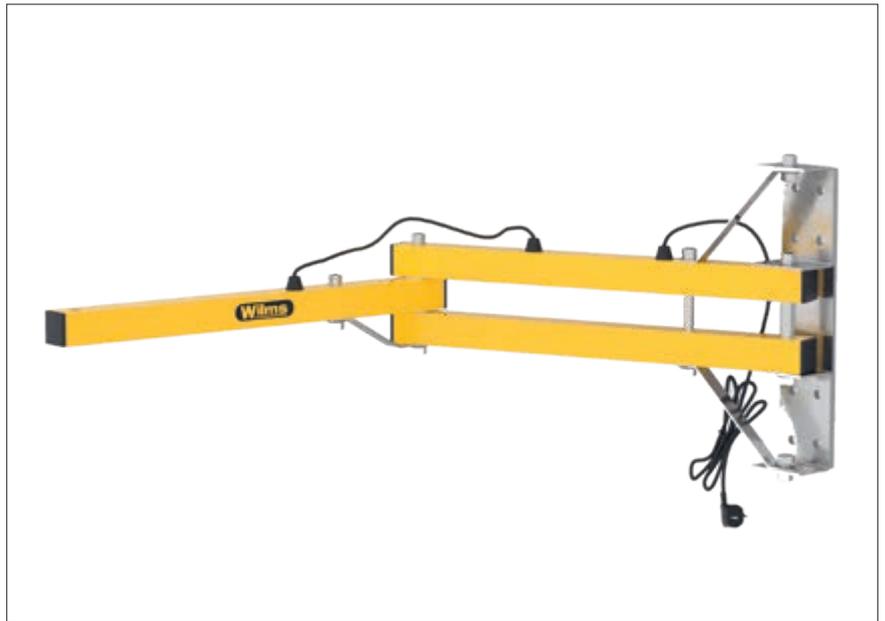
Das Flutset besteht aus einem Trage-/ Filterkorb aus Kunststoff und beinhaltet die Schmutzwasserpumpe SWP 9000, sowie einen C-Schlauch (15 Meter), eine C-Kupplung mit Gewindeanschluss und eine Flachsaugvorrichtung aus schlagfestem Kunststoff für Absaugung bis 3 mm Restwasserstand.



| TYP                             | SWP 9000                           | FS 9000 (KOMPLETTSET) |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| BESTELL-NR.                     | 3110501                            | 3110500               |
| Versorgungsspannung V/Hz        | 1~230 / 50 ± 10 %                  |                       |
| Fördermenge Q m <sup>3</sup> /h | 1,2 - 9,0                          |                       |
| Förderhöhe H m                  | 1,5 - 7,6                          |                       |
| Max. Flüssigkeitstemperatur °C  | + 50                               |                       |
| Pol Zahl                        | 2                                  |                       |
| Max. Durchgang Feststoffe mm    | 10                                 |                       |
| Isolationsklasse                | F                                  |                       |
| Schutzart                       | IP 68                              |                       |
| Max Tauchtiefe m                | 5 bei 10 m Kabel / 2 bei 5 m Kabel |                       |

# RADIALVENTILATOR MIT LED UND SCHWENKARM

## DFL 3000 DOCK-FAN-LIGHT



### Zum Einsatz an Lade-Docks und Rampen im Transportwesen (z.B. Speditionen)

Dieser Ventilator mit LED, Schwenkarmhalterung und Schwenkarm wurde speziell für den Einsatz bei Speditionen, großen Lagerfirmen, Containerterminals, etc. entwickelt.

Ideal für das manuelle Be- und Entladen des Fahrzeugs, Anhängers oder Wechselbehälters. Mit LED-Beleuchtung für zusätzliche Sichtbarkeit.

Das System wird an Docks, oder Rampen montiert, um z.B. Container oder Ladebrücken mit einem Hochleistungsventilator zu belüften, damit Dämpfe und Gerüche, die ggf. über mehrere Monate Seefracht entstanden sind, schnell beseitigt werden.

Der Schwenkarm ermöglicht durch seine Konstruktion mit 3 Gelenken eine flexible Handhabung des Ventilators in verschiedenen Richtungen ohne Kraftanstrengung. Der auf dem Ventilator montierte LED-Strahler erzeugt eine entsprechende Ausleuchtung auch in der Tiefe des Transportraumes.



- Hilft die Luftzirkulation für das Lagerpersonal zu verbessern
- Professioneller, leistungsstarker Radiallüfter mit verstellbarem Gelenkarm
- Kompaktes, robustes und langlebiges Gehäuse
- Verschiedene Geschwindigkeiten mit 3-Stufen-Schalter
- Luftmenge 1.800 m<sup>3</sup>/Stunde
- LED-Beleuchtung für zusätzliche Sichtbarkeit im Fahrzeuginnenraum
- Ventilator und LED-Licht können in Kombination oder separat verwendet werden

Detailansicht DFL 3000:  
Aufnahmevorrichtung für den Wilms Schwenkarm

| TYP                                 | DFL 3000        |
|-------------------------------------|-----------------|
| BESTELL-NR.                         | 8003000         |
| Versorgungsspannung V/Hz            | 230 / 50        |
| Motorleistung kW                    | 0,56            |
| Stromaufnahme max. A                | 2,41            |
| Schaltstufen                        | 3               |
| Luftleistung max. m <sup>3</sup> /h | 1800            |
| Abmessungen (L x B x H mm)          | 475 x 425 x 586 |
| Gewicht kg                          | 17,5            |
| Lautstärke dB(A)                    | 73,5            |
| Lichtleistung LED W                 | 50              |

| TYP                      | WILMS SCHWENKARM        |
|--------------------------|-------------------------|
| BESTELL-NR.              | 8003010                 |
| Versorgungsspannung V/Hz | 230 / 50                |
| Material                 | ST 37 pulverbeschichtet |
| Strombelastung max. A    | 10,0                    |
| Traglast kg              | 25,0                    |
| Stahlprofile mm          | 40 x 40 x 2             |
| Max. Ausladung cm        | 105                     |
| Gewicht kg               | 7,0                     |

# VENTILATOREN MIT RADIALGEBLÄSE

## RV 550, RV 2800 ZUM LÜFTEN, TROCKNEN UND ENTSTAUBEN

Ob zur Be- oder Entlüftung von Baustellen, Archiven, Hallen und Lagern oder in der Landwirtschaft, ob zur Beschleunigung von Bautrocknungsmaßnahmen oder zur Entstaubung: Wilms-Ventilatoren sind die richtige Wahl.

Die Turbolüfter RV 550 und RV 2800 mit ihren leistungsstarken Radialgebläsen und der flachen Ausblasöffnung erzeugen einen breiten Luftstrom in Bodennähe und beschleunigen in Verbindung mit einem Luftentfeuchter somit die Trocknung von nassen Estrichen, Böden oder Teppichböden. Der Lüfter RV 550 eignet sich insbesondere wegen seiner kompakten Maße für kleine Flächen und Hohlräume. Der RV 2800 ist platzsparend stapelbar. Mit seinen drei Schaltstufen kann die Luftmenge optimal an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst werden. Hilfreiches Detail ist eine integrierte Steckdose an die man entweder einen weiteren Lüfter oder einen Luftentfeuchter anschließen kann. Mit dem Dreifachverteiler kann der Luftstrom mittels Schläuchen gezielt in schwer zugängliche Bereiche geleitet werden.

**3-fach Adapter**  
(Bestell-Nr. 8000449)

**Flexible Luftschläuche**  
(Bestell-Nr. 8000446)

Der RV 550 ist ein besonders handlicher und sparsamer Radiallüfter für kleinere Räume bis ca. 250 m<sup>3</sup> und dabei sehr leise.

Drei unterschiedliche Aufstellpositionen sind möglich: Horizontal, 45° oder vertikal 90°.

### RV 550



Der RV 2800 ist ein Radiallüfter mit drei Gebläsestufen und kann in unterschiedlichen Positionen aufgestellt werden. (s. RV 550)

Eine zusätzliche Steckdose ermöglicht den Betrieb eines weiteren elektrischen Gerätes.

### RV 2800



| TYP                                 | RV 550          | RV 2800         |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| BESTELL-NR.                         | 8000550         | 8002800         |
| Versorgungsspannung V/Hz            | 230 / 50        | 230 / 50        |
| Motorleistung kW                    | 0,05            | 0,56            |
| Stromaufnahme max. A                | 0,23            | 2,41            |
| Schaltstufen                        | 1               | 3               |
| Luftleistung max. m <sup>3</sup> /h | 400             | 1800            |
| Abmessungen (L x B x H mm)          | 270 x 250 x 295 | 475 x 425 x 475 |
| Gewicht kg                          | 3,5             | 12,0            |
| Lautstärke dB(A)                    | 56              | 73,5            |

# VENTILATOREN MIT AXIALGEBLÄSE

## AV 1600, AV 3105, AV 4500 PROFIGERÄTE FÜR DEN DAUEREINSATZ

Mit den Axialventilatoren **AV 1600**, **AV 3105 / AV 3105 MID**, und **AV 4500** kann mit Schläuchen gezielt Luft transportiert werden, sei es in schlecht belüfteten Räumen oder zur Be- und Entlüftung in Bereiche, wo gestemmt oder geschweißt wird.

Der AV 1600 und der AV 3105 / AV 3105 MID verfügen über einen Schlauchanschluss sowohl auf der Saug- als auch auf der Ausblasseite. Der Axialventilator AV 3105 kann bei staubbelasteten Arbeiten mit einem Staubsack und mit einem LF 3000 betrieben werden.

Zur Erhöhung der Luftpressung können mehrere AV 4500 Ventilatoren mit integrierten Gummihalterungen miteinander verbunden werden.

### AV 1600



**Sonderzubehör AV 1600**  
SK-25 Kanister mit flexiblem Luftschlauch, 200 mm Ø  
**Bestell-Nr. 8001605**

### AV 3105 / AV 3105 MID



**Sonderzubehör AV 3105 / AV 3105 MID**  
flexibler Luftschlauch, 305 mm Ø  
**Bestell-Nr. 6169149**  
Staubsack  
**Bestell-Nr. 8000448**  
Staubsack mit BIA Zeugnis M  
**Bestell-Nr. 8000441**

### AV 4500



**Sonderzubehör AV 4500**  
flexibler Luftschlauch, 525 mm Ø  
**Bestell-Nr. 6169155**

| TYP                                 | AV 1600         | AV 3105 / AV 3105 MID    | AV 4500         |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| <b>BESTELL-NR.</b>                  | <b>8001600</b>  | <b>8003105 / 8003110</b> | <b>8004500</b>  |
| Versorgungsspannung V/Hz            | 230 / 50        | 230 / 50                 | 230 / 50        |
| Motorleistung kW                    | 0,19            | 0,66                     | 0,25            |
| Stromaufnahme max. A                | 0,8             | 2,9                      | 1,1             |
| Schaltstufen                        | 1               | 1                        | 2               |
| Luftleistung max. m <sup>3</sup> /h | 1350            | 3100                     | 4400            |
| Abmessungen (L x B x H mm)          | 345 x 305 x 380 | 470 x 375 x 515          | 365 x 550 x 575 |
| Gewicht kg                          | 7,2             | 14,5                     | 12,5            |
| Lautstärke dB(A)                    | 69              | 84                       | 73              |

# LUFTREINIGER

## LF 3000, LR 1400 FÜR SAUBERES UND GESÜNDERES ARBEITEN

Der **LF 3000** ist ein **Luftfilter**, der in Kombination mit dem Ventilator AV 3105 (s. Seite 21) die ideale Lösung für alle Arbeiten mit hoher Staubentwicklung ist.

**Flexible Luftschläuche 305 mm Ø**  
**Bestell-Nr. 6169149**

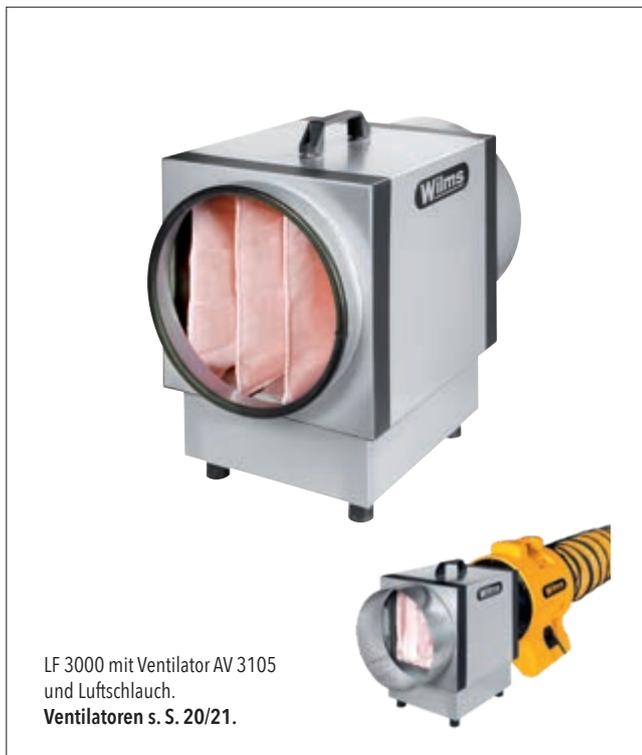
können am Einsaugstutzen des LF 3000 oder am Ausblasstutzen des AV 3105 angeschlossen werden.

Der **Luftreiniger LR 1400** ist eine mobile, servicefreundliche Filtereinheit die hauptsächlich zur Entstaubung bei Renovierungsarbeiten in kleinen bis mittleren Räumen eingesetzt wird. Die Filter (Zubehör) sind im Handumdrehen gewechselt.

Die verschiedenen Filterpakete der Klassen:

**M (Bestell-Nr. 8000541)** oder **H (Bestell-Nr. 8000540)** beinhalten neben dem Hauptfilter F 9 oder H 14 auch einen 5er Pack G 4 Vorfilter sowie einen Ansaugadapter incl. Schlauch. Diese Pakete ermöglichen es den Mitgliedern der **BG-Bau eine entsprechende Förderung** der Maschine zu beantragen. Infos unter [www.bgbau.de](http://www.bgbau.de).

Das Gerät kann im Umluft- oder Unterdruckbetrieb eingesetzt werden.



| TYP                              | LF 3000           | LR 1400                                     |
|----------------------------------|-------------------|---|
| BESTELL-NR.                      | 8053000           | 8051400                                     |
| Versorgungsspannung              | -                 | 230 V / 50 Hz                               |
| Stromaufnahme max. W/A           | -                 | 170 / 1,2                                   |
| Filterklasse                     | F 7 Taschenfilter | G 4 Vorfilter,<br>F 9 oder H 14 Hauptfilter |
| Luftmenge max. m <sup>3</sup> /h | 3500              | 1300  |
| Schlauchanschluss mm             | 300               | 200   |
| Schallpegel dB (A)               | -                 | 70  |
| Abmessungen (L x B x H) mm       | 490 x 310 x 480   | 500 x 450 x 490                             |
| Gewicht kg                       | 7,5               | 14,5  |

# KOMFORT-LUFTREINIGER

## VIREN, BAKTERIEN, GERÜCHE UND SCHADSTOFFE ENTFERNEN

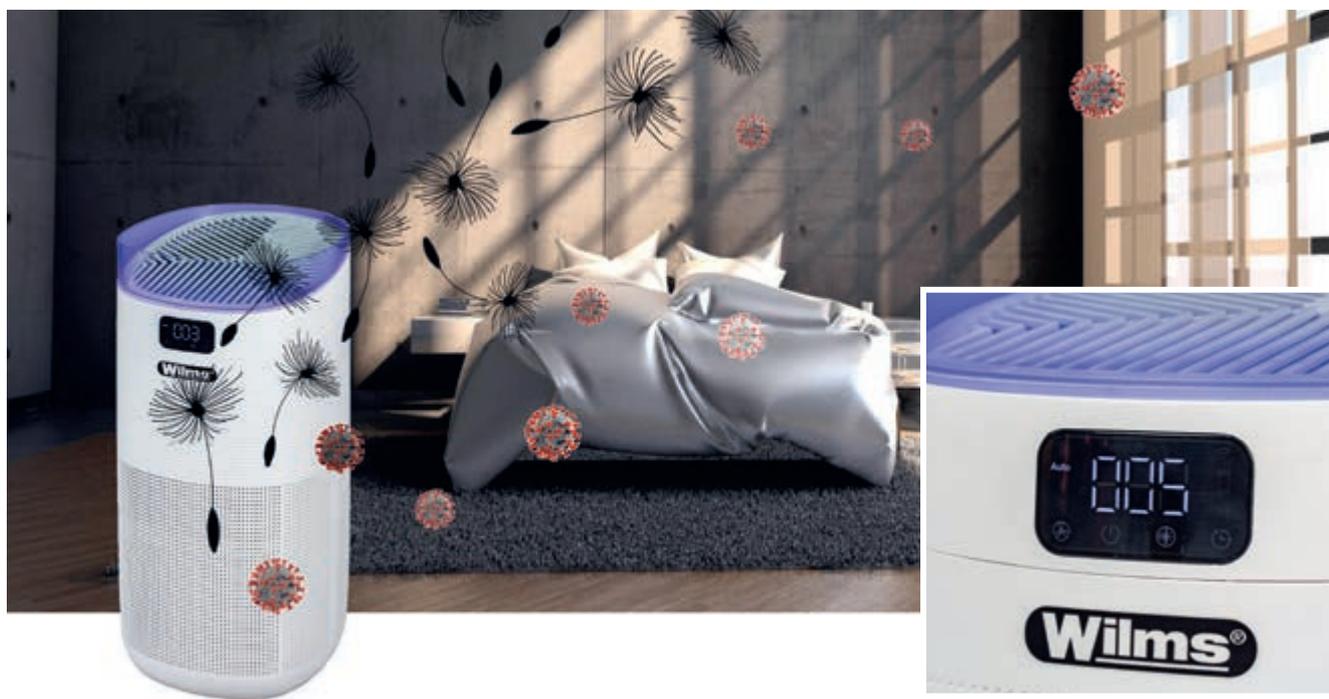
Der **Viren-Luftreiniger LR 50** in modernem und hochwertigem Design fügt sich perfekt in jeden Raum ein. Das Gerät misst durchgehend die Schadstoffbelastung der Raumluft und reguliert sich entsprechend automatisch. Ausgestattet mit einem HEPA H14 Filter sowie einem Aktivkohlefilter wird ein **Abscheidungsgrad von 99,995 %** aller Partikel erreicht.

**Sterilisierendes UV-C Licht und ein Ionizer töten zusätzlich Bakterien, Gerüche und Schadstoffe ab.**

Luftreinigung ist überall da erforderlich, wo sich Menschen aufhalten. Der Wilms Luftreiniger LR 50 ist geeignet für den Einsatz in Restaurants, Wohnungen, Büroräumen, Schulungsräumen, Klassenzimmern, Kitas, Behörden, Praxen, Fitnessstudios, etc.

### FUNKTIONEN UND EXTRAS:

- WiFi Steuerung per App
- Visuelle LED-Luftqualitätsanzeige
- Ionisierung und sterilisierendes UV-C-Licht
- Komfortables Bedienfeld
- Tag- und Nachtmodus



Komfortables Bedienfeld an der Gerätefront

| TYP                                 | LR 50            |
|-------------------------------------|------------------|
| BESTELL-NR.                         | 8050050          |
| Versorgungsspannung V/Hz            | 230 / 50         |
| Leistungsaufnahme kW                | 0,06             |
| Typische Raumgröße m <sup>2</sup>   | 50               |
| Luftleistung max. m <sup>3</sup> /h | 320              |
| Filterklasse                        | H 14 Hauptfilter |
| Schallpegel dB (A)                  | 56               |
| Abmessungen (L x B x H) mm          | 275 x 308 x 565  |
| Gewicht kg                          | 5,2              |



WWW.WILMS.DE | +49 2166 9883

**PERFEKTION AUS PRINZIP.**

