

TECNO R-EVOLUTION

TECNO R-evolution
Domestic

energysaving

Die Zentraleinheiten der Linie TECNO R-evolution repräsentieren den modernsten Ausdruck eines Zentrastaubsaugersystems für den Hausgebrauch. Sie nutzen verschiedene bahnbrechende technische Lösungen, einschließlich des exklusiven Systems BiVac, das es ermöglicht zwischen dem üblichen Modus der Zyklonfilterung des Staubs und der Filterung mit Staubbeuteln, bei der eine Filterreinigung nicht notwendig ist, zu wählen.



ANWENDUNGSBEREICH

Die **Tecno R-evolution** Staubsauganlage kann in Wohnungen mit den folgenden Eigenschaften installiert werden:

- zu reinigende Oberflächen zwischen 30 und 450 m²
- Benutzung von einem einzigen Betreiber
- Rohrsystem mit Rohren von 50 mm/2" Durchmesser
- Stromanschluss 220/240 V AC
- nicht kontinuierliche Verwendung zum Absaugen von Hausstaub
- Luft nach außen ableitbar
- Kann in Abstellräumen, Garagen, Technikräumen oder auch auf einem Balkon, vor Witterungseinflüssen geschützt, installiert werden

TABELLE FÜR DIE MODELLWAHL Tecno R-EVOLUTION

MODELL	Empfohlene Oberfläche	ARTIKEL	Anzahl der empfohlenen Saugdosen	Maximale Anzahl der Benutzer
Tecno Revolution 150	150 m ²	3110.2T	4	1
Tecno Revolution 250	250 m ²	3112.2T	7	1
 Tecno Revolution 350	350 m ²	3113.3T	11	1
 Tecno Revolution 450	450 m ²	3115.3T	16	1

PRODUKTMERKMALE



BiVac Filtersystem nach Wahl



CE-Konformitätskennzeichnung



Saugsteckdose an der Zentrale



Schutzart IP



Computer-Wartung



Isolationsklasse 1



Zentrale mit Energieeinsparung



Maximale Anzahl gleichzeitiger Benutzer



Anlasser Soft Start

BESONDERHEITEN DES PRODUKTS

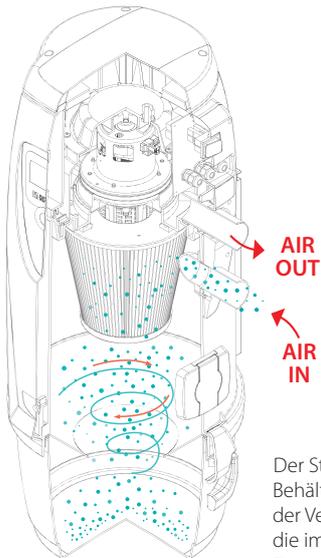
1 - System BiVac für die Wahl der Filterung

Die Zentrale Tecno R-Evolution, ermöglicht es bei der Installation zwischen zwei Filtersystemen zu wählen, um so am besten den Kundenbedürfnissen gerecht zu werden

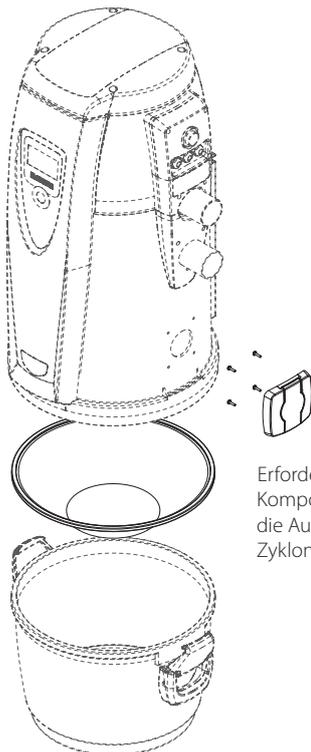
OPTION 1



ZYKLON ABSCHIEDER DES STAUBS Der angesaugte Staub wird von der Luft getrennt mittels Verwirbelung, die im Inneren des Maschinenkörpers erfolgt, und fällt in den Staubauffangbehälter. Der Förderkegel verhindert eine Rückkehr des Staubs in den Filter und die Verschmutzung seiner Oberfläche.



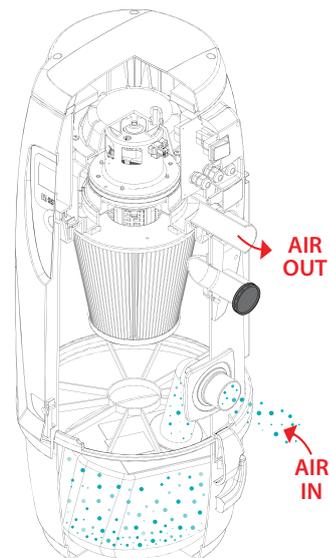
Der Staub fällt in den Behälter aufgrund der Verwirbelung, die im Inneren der Zentrale gebildet wird.



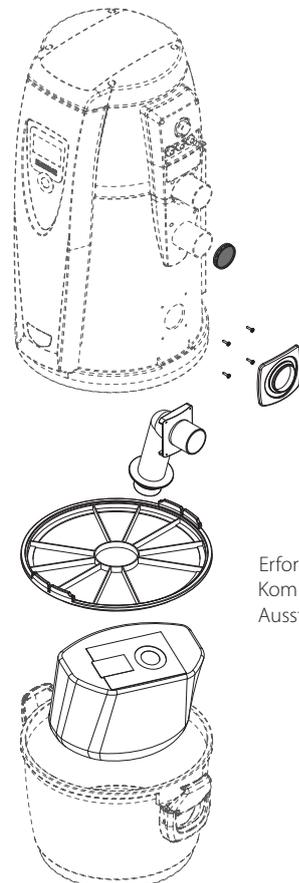
Erforderliche Komponenten für die Ausstattung mit Zyklon-Filterung

OPTION 2

FILTERSYSTEM MIT MIKROFASERBEUTEL der den angesaugten Staub festhalten kann, was eine Reinigung des Filters unnötig macht. Einmal voll, wird der Beutel durch einen neuen ersetzt, während der volle entsorgt werden kann.



Der Staub wird im Filterbeutel zurückgehalten



Erforderliche Komponenten für die Ausstattung mit Filtersack

TECNO R-EVOLUTION

2 - In der Zentraleinheit integrierte Saugdose

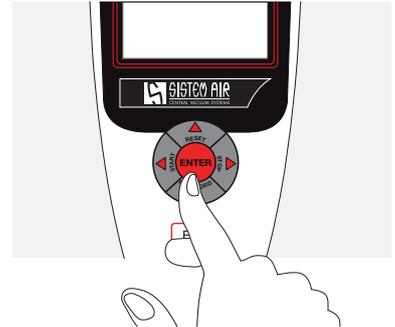
In der Version mit Zyklon Abscheider können Sie an der Zentraleinheit eine **bequeme Saugdose** anbringen, die es erlaubt den Raum direkt um den Installationspunkt zu reinigen.



Zur Benutzung einfach den Saugschlauch direkt in die Saugsteckdose am Gerät einstecken ohne den Mikroschalter für den Netzanschluss zu bedienen.

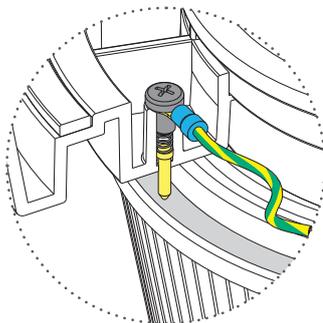


Die Saugdose wird direkt an der Zentrale über zwei einfache Tasten (START/STOP) gesteuert.



3 - Filtersystem mit geringer Wartung

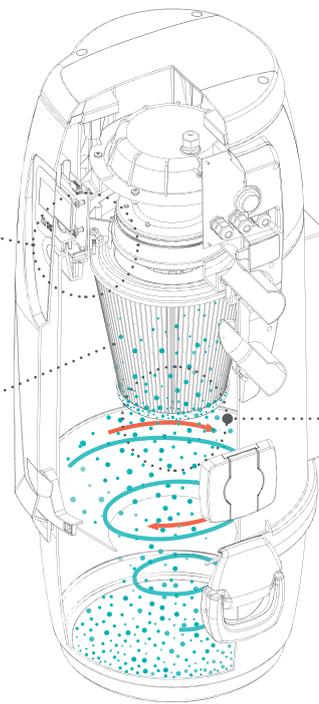
Das in der Zentrale Tecno R-evolution installierte innovative Filtersystem, besteht aus einem **konischen Filter aus Polyester und Aluminiumfasern**, er ist waschbar und hat das Zertifikat der Filterklasse M. **Der Filter ist über die Zentralanlage geerdet. Der Filter ist deshalb frei von statischer Aufladung**, die sonst den Staub an den Wänden festhält: Wenn Sie das Saugen stoppen, ist alles, was sich auf der Filteroberfläche angesammelt hat, lose, um in den Staubbehälter zu fallen, was durch die umgekehrte konische Form des Filters selbst erleichtert wird.



Detail der Erdung des antistatischen Filters



Antistatischer Filter mit Aluminiumfasern (Filterklasse M)



Wird weniger schmutzig, weil der Filter weiter entfernt von der Bereich ist, wo sich der Staub bewegt.

4 - Energieeinsparung

Mit dem Upgrade der Motoren bei den Modellen 350 und 450, verfügt die ganze Palette der Zentralstaubsauganlagen für den Privatbereich von Sistem Air über hocheffiziente Motoren, die sich durch hohe Leistung auszeichnen und einen Energieverbrauch, der im Vergleich zu vorher eine durchschnittliche **Einsparung von mehr als 20 % erbringt**.



5 - Computergesteuertes System der Wartung

Die Zentrale Tecno R-evolution von Sistem Air nutzt ein innovatives System für die Überwachung und die Instandhaltung, basierend auf einer **Steuerplatine der neuesten Generation mit Mikroprozessor**, das mit **Drucksensoren** verbunden und programmiert ist, um mit dem Benutzer auf einfache und unmittelbare Weise zu interagieren.

Das Instandhaltungsprogramm kann durch den Benutzer nach seinen Wünschen eingestellt werden. Er kann auf dem Funktionsdisplay die Meldungen über den Zustand der Maschine ablesen, einschließlich der Informationen über die im Fall von Anomalien notwendigen Maßnahmen. Der Sensor liefert zeitgleiche Daten über den Zustand der Anlage.

Während der ersten Installation verlangt die Steuereinheit die für die Aktivierung des **Garantiezeitraums** erforderlichen Daten.

Sie können wählen, ob Sie die vom Hersteller festgelegten Wartungswerte benutzen oder sie an Ihre Bedürfnisse anpassen wollen (immer unter Beachtung der Hinweise im Handbuch für Bedienung und Wartung); ferner können die Telefonnummern für den Beraterservice eingegeben werden.

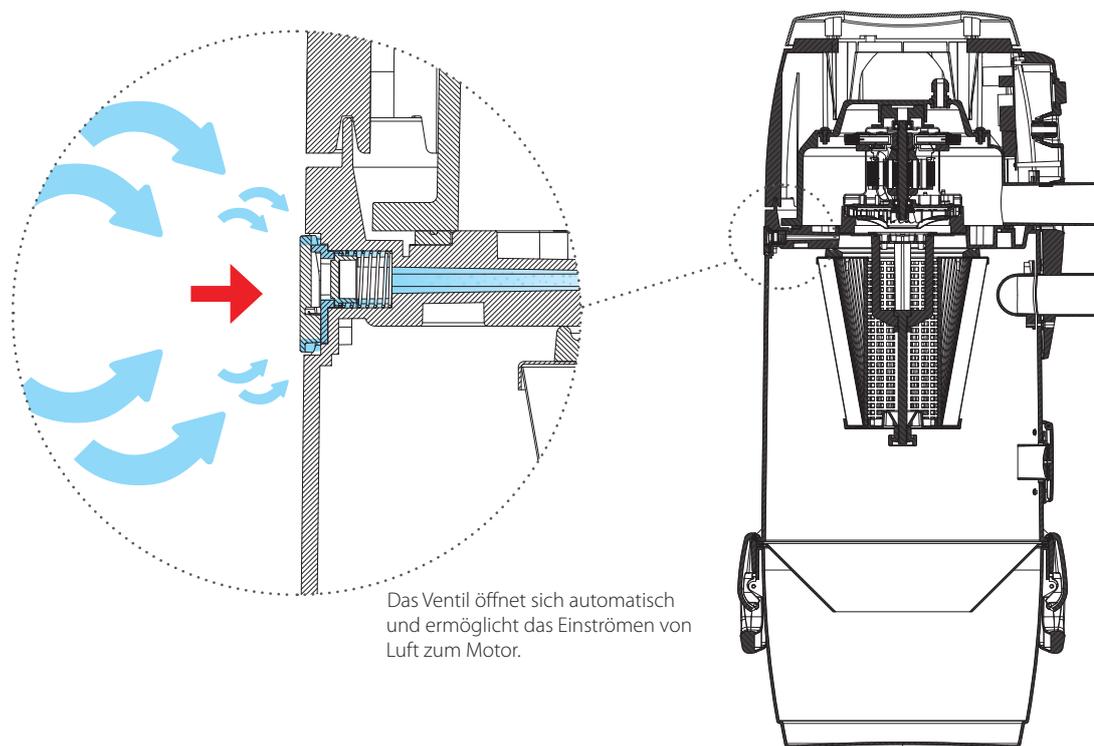
Die Zentrale ermittelt:

- Die Füllung des Staubbehälters (Zyklon-Filtration)
- Die Füllung des Staubbeutels (Filterbeutel-Filtration)
- Den Prozentsatz der Reinigungskraft des Filters
- Den Unterdruckwert im System
- Die Betriebszeit der Sauganlage
- Die Einschaltzeit der Saugzentrale
- Den Stromverbrauch



6 - Vakuum-Brechventil

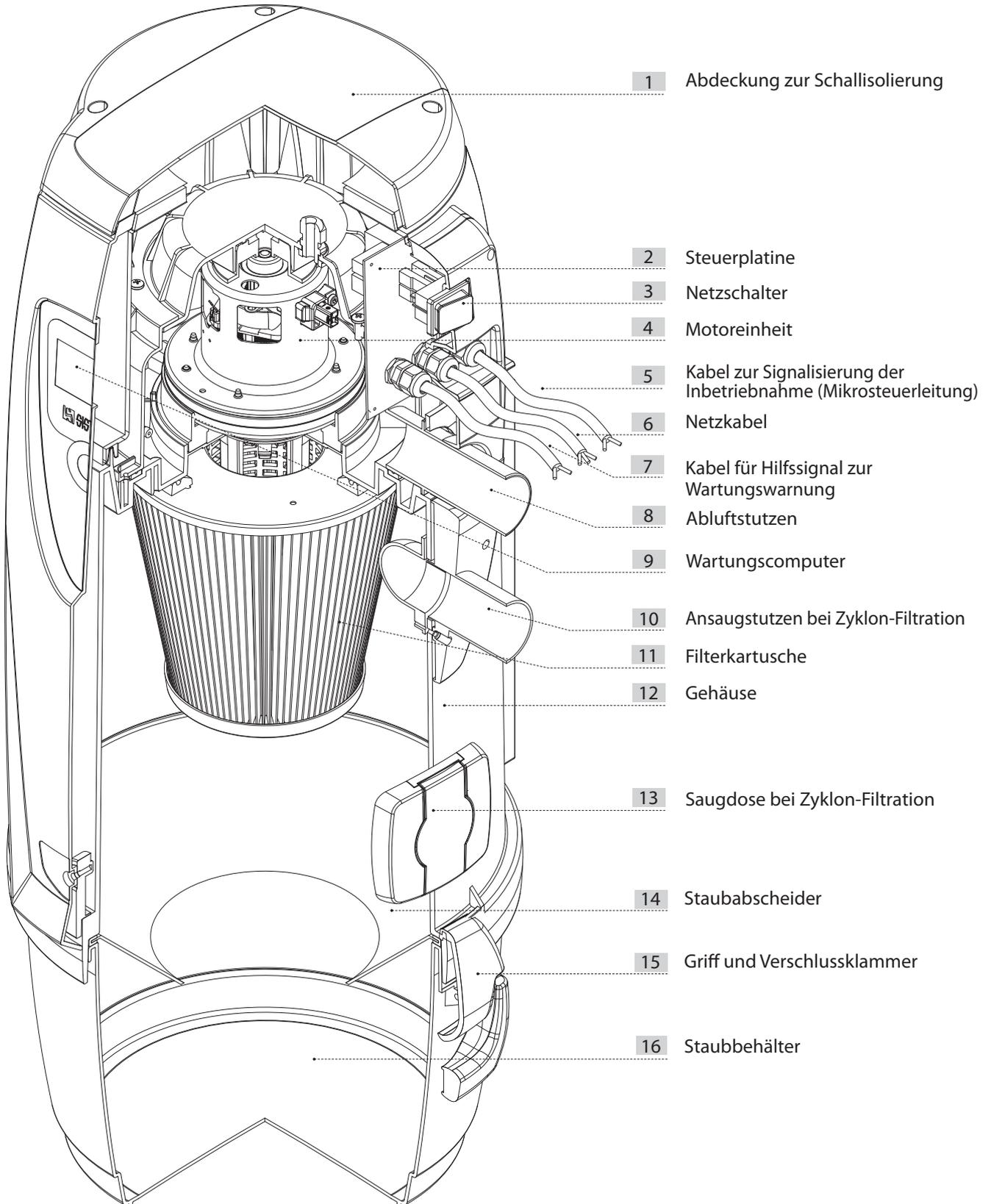
An den Zentralen der Linie Tecno R-evolution befindet sich ein **Vakuum-Brechventil**, das den Eintritt von Luft in den Motor erlaubt, falls ein Verschluss des Ansaugstutzens vorliegt, und **somit einen Betrieb des Motors in kritischer Situation** (Fehlen der Ansaugluft) **vermeidet**. Die Öffnung des Ventils erfolgt automatisch, wobei auch das Eingreifen des Thermoschutzes am Motor begünstigt wird.



Das Ventil öffnet sich automatisch und ermöglicht das Einströmen von Luft zum Motor.

TECNO R-EVOLUTION

■ Tecno R-evolution SCHNITTZEICHNUNG



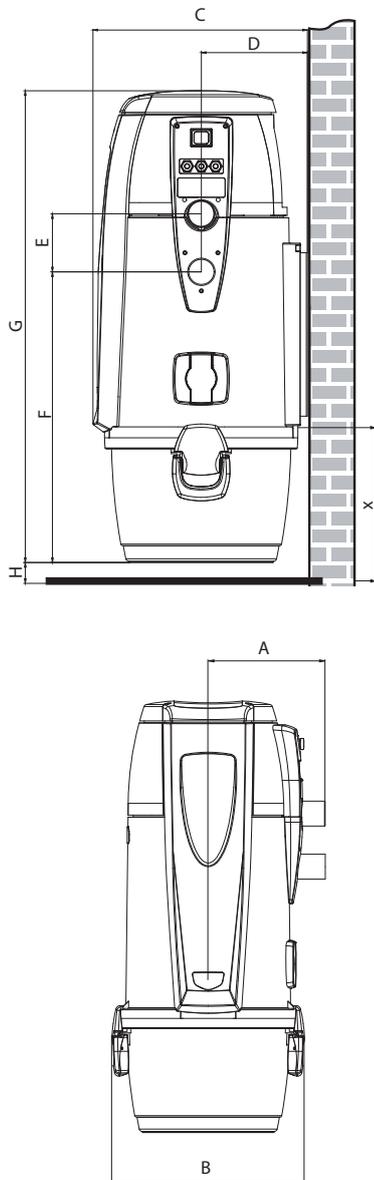
- 1 Abdeckung zur Schallisolierung
- 2 Steuerplatine
- 3 Netzschalter
- 4 Motoreinheit
- 5 Kabel zur Signalisierung der Inbetriebnahme (Mikrosteuerleitung)
- 6 Netzkabel
- 7 Kabel für Hilfssignal zur Wartungswarnung
- 8 Abluftstutzen
- 9 Wartungscomputer
- 10 Ansaugstutzen bei Zyklon-Filtration
- 11 Filterkartusche
- 12 Gehäuse
- 13 Saugdose bei Zyklon-Filtration
- 14 Staubabscheider
- 15 Griff und Verschlussklammer
- 16 Staubbehälter

TABELLE ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

Die Zentraleinheiten können von einem einzelnen Benutzer bedient werden.

Es wird empfohlen, das Modell aufgrund der zu reinigenden Gesamtfläche auszuwählen, um eine langjährige maximale Leistung und Haltbarkeit zu gewährleisten.

Weitere Kriterien für die Auswahl können sich auf die Gesamtabmessungen der Anlage, die Kapazität des Staubbehälters und der Filterfläche des Filters beziehen.



Modell Artikel		Tecno R-evolution			
		Tecno R-evolution 150	Tecno R-evolution 250	Tecno R-evolution 350	Tecno R-evolution 450
		3110.2T	3112.2T	3113.3T	3115.3T
Computer-Wartung		JA	JA	JA	JA
Ansaug-/Abluftstutzen	Ø mm	50	50	50	50
Schutzart	IP	44	44	44	44
Strom	V ac	220/240	220/240	220/240	220/240
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Motorleistung	kW	1,25	1,35	1,45	1,50
Stromstärke	A	5,0	5,6	6,3	6,5
Steuerleitung	V dc	12	12	12	12
Maximaler Luftumwälzung	m³/h	200	234	240	180
Unterdruck max	mbar	274	272	310	400
Filteroberfläche	cm²	6700	6700	6700	6700
Fassungsvermögen Staubbehälter	l	21	21	21	21
Fassungsvermögen BiVac-Staubbeutel	l	18	18	18	18
Abluft-Stutzen		JA	JA	JA	JA
Schalldämpfer Abluft (Ø 50 mm)		JA	JA	JA	JA
Gewicht	kg	17	17	17	18
Maß A	mm	230	230	230	230
Maß B	mm	370	370	370	370
Maß C	mm	380	380	380	380
Maß D	mm	185	185	185	185
Maß E	mm	108	108	108	108
Maß F	mm	585	585	585	585
Maß G	mm	915	915	915	915
Maß H (min.)	mm	100	100	100	100
Maß X (min.)	mm	400	400	400	400
Geräuschentwicklung weniger als dB(A)		70			

N, B: Werte der nominalen Lärmentwicklung. Die Werte können je nach der Umgebung, in der die Anlage installiert ist, und der Art der Installation variieren.

HOMOLOGATIONEN



Konformitätszeichen der EU-Richtlinien.



Schutzart IP



Schutzklasse I

Die Geräte der Linie Tecno R-evolution erfüllen die folgenden Standards:

EINSCHLÄGIGE EG-RICHTLINIEN:

- 2006/42/CE
- 2006/95/CE
- 2004/108/CE

ANGEWANDTE HARMONISIERTE NORMEN:

- EN 60335-1 : 2012
- EN 60335-2-2 : 2010
- EN 61000-3-2 : 2006 + A2 : 2009
- EN 61000-3-3 : 2008
- EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009
- EN 55014-2 : 1997 + A2 : 2008
- EN 62233 : 2008

ROHS-RICHTLINIE 2002/95

ENTSPRICHT REACH-VERORDNUNG

NB: während der Installationsphase genauestens die Bestimmungen der geltenden Vorschriften beachten

TECNO R-EVOLUTION

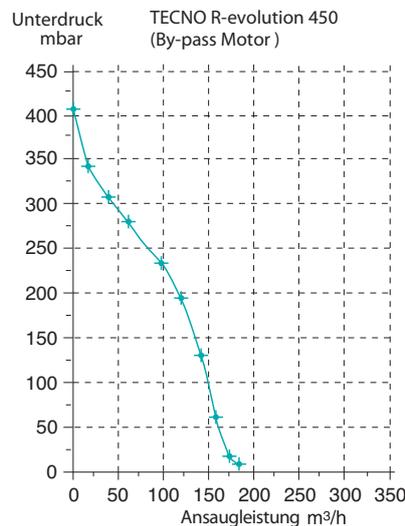
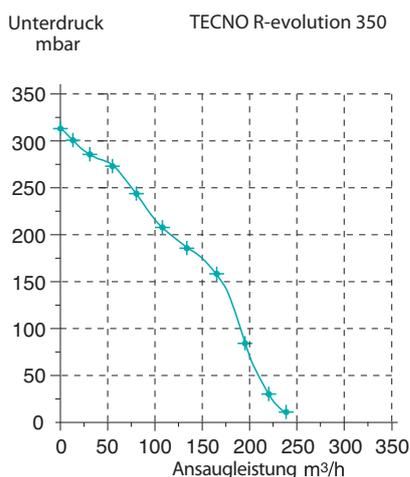
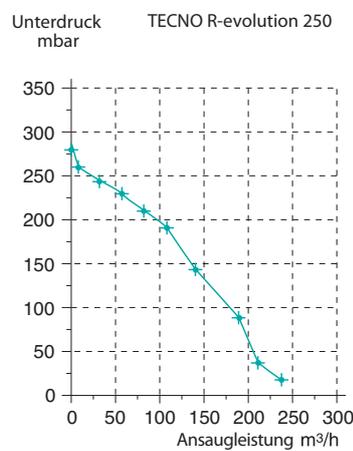
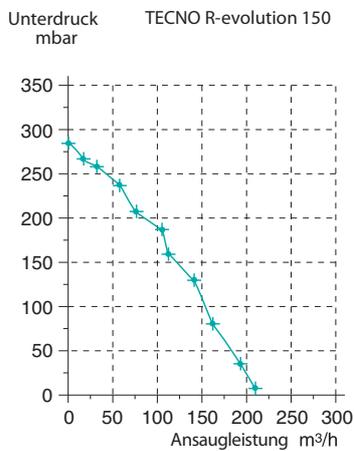
TECHNISCHE DATEN

Die Zentraleinheiten der Linie Tecno R-evolution bestehen aus Kunststoffmaterialien, PP und ABS, um Festigkeit und Haltbarkeit der Struktur und gleichzeitig eine angenehme ästhetische Linie zu garantieren. Sie wurden entsprechend allen Kriterien der bestehenden Vorschriften und EU-Richtlinien gebaut, ohne auf die grundlegenden Elemente wie Funktionalität, Leistung und Gebrauchsfähigkeit zu verzichten.

Die wichtigsten technischen Merkmale können wie folgt aufgelistet werden:

- Selbsttragendes zylindrisches Gehäuse aus Polypropylen.
- Schutz und Beschichtungen aus Polypropylen und ABS.
- Staubbehälter aus Polypropylen mit Griffen aus Nylon PA6 (Kapazität 21 l).
- Motorraum mit Schalldämmung (Geräuschentwicklung innerhalb 70 dBA).
- Möglichkeit, die Rohre sowohl rechts als auch links anzuschließen.
- Motorblock aus einphasigem Elektromotor mit Bürsten und Rotoren (siehe einzelne Modelle).
- Vakuumbrechventil, zum Schutz des Motors
- Filterpatrone Klasse M aus Polyesterfaser und Aluminiumfasern, mit Wasser abwaschbar.
- Elektronische Steuerplatine mit doppeltem Schutz und Sicherungen sowohl für die primäre als auch die sekundäre Stromzufuhr.
- System der Dispersion akkumulierter statischer Ladungen im Filter mittels Erdung an der Zentraleinheit.
- Computer, programmierbar zur Kontrolle der Wartungszyklen mittels spezieller Software und zur Signalisierung der Aktivität der Zentraleinheit.
- Drucksensor, der an den Computer der Zentraleinheit angeschlossen ist, um den Zustand der Filterleistung und die Füllung des Staubbeutels zu kontrollieren.
- Soft-Start-System mit integriertem Modul auf der Mikroprozessorplatine, speziell für die Kontrolle der Zentralstaubsaugersysteme und der Stromversorgung.
- Wärmesicherheitssonde zum Schutz der Motor-Gruppe, mit automatischer Abschaltung sowie Neustart.
- Stromversorgung der Saugdosen mit Niederspannung 12 V DC.
- Es kann eine Hilfswarnanlage mit Signalisierung der notwendigen Wartung angeschlossen werden.
- Anbau eines Remote-Kontrollpanels bei allen Modellen der Zentralen möglich.
- Schutzart IP44, die eine Installation auch in Feuchträumen, auf geschützten Balkonen und in Heizungskellern erlaubt.
- Zentraleinheit komplett mit Schalldämpfer und Anschlussmuffen an das Rohrleitungsnetz.
- Zentraleinheit, passend für die Verwendung aller Zubehöre von Sistem Air

LEISTUNGSDIAGRAMME



INSTALLATIONSHINWEISE

Die Zentraleinheiten sind mit einer Abluftleitung verbunden, eine notwendige Voraussetzung, um den Mikrostaub, den die Filterpatrone nicht zurückhalten kann, in den Außenbereich abzuleiten.

Die Zentralen können in Technikräumen, Kellern, Treppenunterbauten, Abstellräumen etc. installiert werden...

Die Konstruktionsmerkmale (IP44) ermöglichen die Installation auch im Freien, wie z. B. auf einem witterungsgeschützten Balkon. Es ist ratsam, in der Entwurfsphase Messungen vorzunehmen, um die ideale Positionierung der Zentrale in Bezug auf das Rohrleitungsnetz festzulegen, wobei der benötigte Platz, der Gebrauch und die Wartung zu berücksichtigen sind.

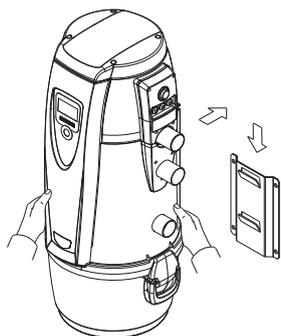
Falls die Anlage auf mehrere Etagen verteilt ist, wird empfohlen, die Zentrale immer auf der untersten Ebene zu installieren.

Wenn wegen besonderer Installationsanforderungen die Zentraleinheit in einer der über dem Rohrnetz befindlichen Etagen (Mansarde, Dachboden usw.) platziert ist, muss die nächstgrößere Zentrale entsprechend der effektiv zu reinigenden Oberfläche eingebaut werden (Wir empfehlen, unser Büro für den technischen Kundendienst Sistem Air zu konsultieren).

BEFESTIGUNG DER ZENTRALE

Die Zentralen werden mit einem Haltebügel (im Lieferumfang der Zentrale enthalten) aufgehängt. Der Bügel muss stabil und dauerhaft an der Wand mittels geeigneter Dübel befestigt werden. Dabei ist zu bedenken, dass das endgültige Gesamtgewicht der Einheit erheblich größer als das Gewicht der Zentrale selbst sein kann (siehe Tabellen Technische Daten, Seite 27).

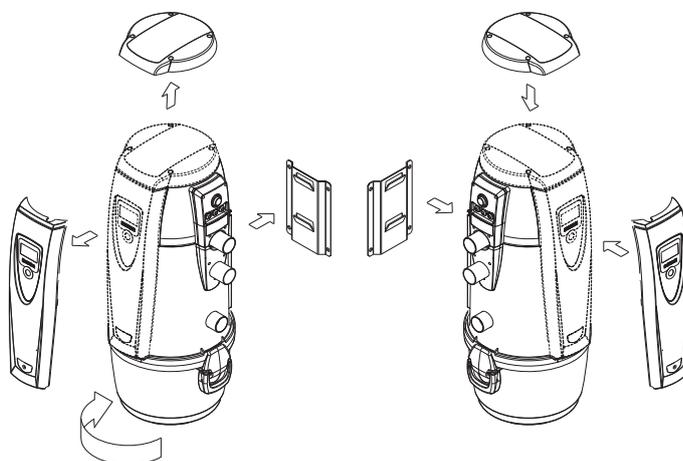
NB. Die Zentrale muss so montiert werden, dass der Staubbehälter mehr als 10 cm vom Boden entfernt ist.



UMKEHRBARKEIT DER ANSCHLÜSSE

Alle Tecno Revolution Zentralen bieten die **Möglichkeit** an, die **Rohre sowohl rechts als auch links anzuschließen**.

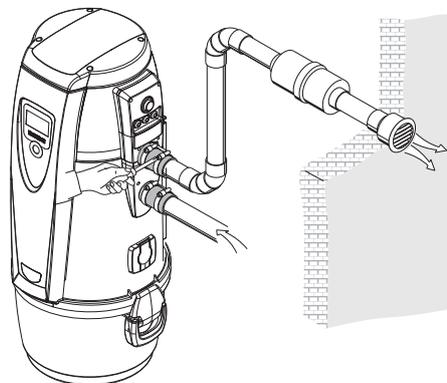
Die Transformation ist schnell und einfach.



VERLEGUNG DES ROHRNETZWERKS

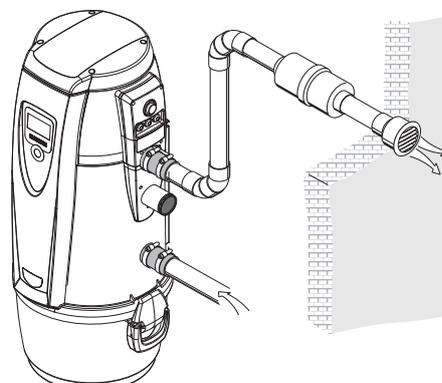
Die Zentralen Tecno R-Evolution werden komplett mit einem Abluft-Schalldämpfer Ø 50 mm, Anti-Vibrations-Muffen und Schellen für den Anschluss an das Rohrsystem geliefert.

ACHTUNG: im Fall eines Abluftrohrs mit einer Länge von mehr als 5 m muss dieses einen größeren Durchmesser (z.B. 63 mm) haben, um optimale Bedingungen für den Austritt der angesaugten Luft zu erzeugen.



A Anschluss der Konfiguration mit Zyklon-Filtration

Stellen Sie die Verbindung mit dem Rohrleitungsnetz mittels der vom Hersteller vorgesehenen Standardstutzen an der Zentrale her.



B Anschluss der Konfiguration mit Filterbeutel

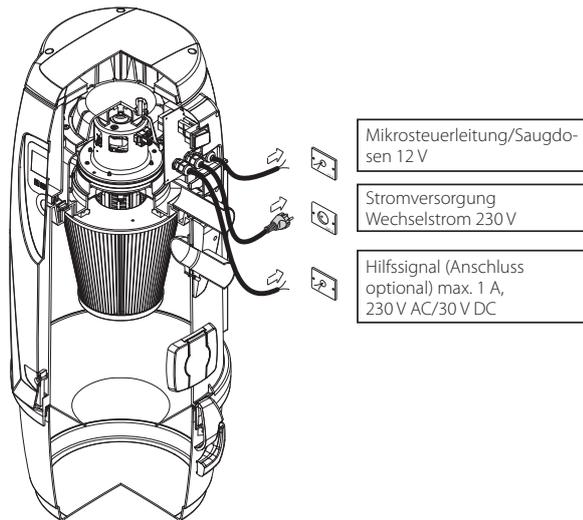
Stellen Sie die Verbindung mit dem Rohrleitungsnetz her. In dieser Konfiguration erfolgt die Verbindung mit dem Einlassrohr über ein zusätzliches Anschlussstück.

TECNO R-EVOLUTION

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Für die Installation, folgen Sie den Bestimmungen der VDE-Vorschriften und den Vorgaben ihres nationalen Stromversorgers.

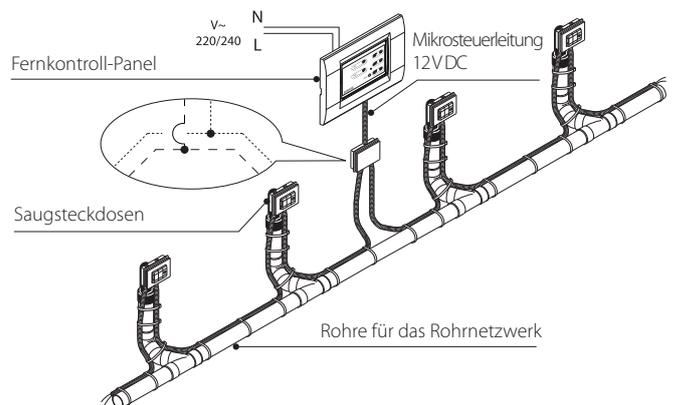
NB: Beim eventuellen Ersetzen der Sicherung vergewissern Sie sich, dass es sich um die richtige Art und Stromstärke handelt (16 A, träge Sicherung für den Motor).



ANSCHLUSS DES REMOTE PANEL (Optional)

Es ist möglich an die Tecno R-evolution Zentrale ein Fernkontrollpanel zur Wartungskontrolle anzuschließen.

NB: Dieses Panel stellt ein Promemoria als Hilfe für den Benutzer dar und ist nicht in irgendeiner Weise mit dem in der Zentrale eingebauten Computer verbunden, dessen Hinweise den Vorrang haben vor denen dieses Panels.



ROHRE FÜR DAS ROHRNETZWERK

Für die vorgeschriebenen Wartungsarbeiten an der Zentraleinheit müssen Sie sich an die aufgeführten Punkte im technischen Handbuch, das zusammen mit der Zentrale geliefert wurde, halten sowie an die Anzeigen auf dem Display des Kontrollcomputers. Insbesondere betreffen diese regelmäßigen Arbeiten die Reinigung des Filters, die Entleerung des Staubsammelbehälters, den Austausch des Staubbeutels, die Überprüfung des korrekten Betriebs des Elektromotors und die mögliche Verstopfung der Abluft-Leitung.

Alle nicht in der geplanten Wartung durch den Endbenutzer aufgeführten Arbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wir laden Sie zu einem Besuch auf unserer Website www.sistemair.com ein, wo Sie weitere Informationen zur Wartung und den Servicezentren in Ihrer Nähe erhalten.

TECNO R-evolution Domestic

Die Zentraleinheit von Tecno R-evolution stellt den neuesten Stand der Technik in Bereich der privaten Zentralstaubsaugeranlagen dar: robuste, zuverlässige Technologie, mit einem computer, der den Benutzer bei der Wartung unterstützt. Und nicht nur das...



