



Die Firma **ELEK TRENDS** gehört seit über 30 Jahren zu den führenden Herstellern von Zentralstaubsaugern und Zentralstaubsauger-Zubehör in Europa mit eigener Forschung und Fertigung in Moeskroen (Belgien).

ELEK TRENDS Produkte zeichnen sich durch technische Innovationen sowie eine ungewöhnlich hohe **Qualität und Langlebigkeit** aus!

Die Zentralgeräte von ELEK TRENDS bieten Ihnen viele Vorteile:

- Zentralstaubsauger im vibrationsarmen **Vollkunststoffgehäuse***, dadurch sehr langlebig und ungewöhnlich **leise im Betrieb**
- Zusätzliche **spezielle Dämmung des Motorengehäuses**
- Optische Füllstandsanzeige des Staub-/Auffangbehälters, da dieser aus transparenten Kunststoff hergestellt ist*
- Einfaches Abnehmen des Staubbehälters durch Bajonett-Verschluss*
- Selbstreinigender Textil-Dauerfilter aus 2-lagigem Spezialvlies*
- Schallentkopplung zur Montagewand durch Gummipuffer
- Großer Abluftschalldämpfer im Lieferumfang*
- Lieferung incl. Montagematerial und ausführlicher Montageanleitung
- **10 Jahre Garantie** (ausgenommen Verschleißteile)



Abb.: Zentralgerät der ELEK TRENDS MI-Serie

* Option je nach Modellvariante verfügbar!

Sie können, je nach Hausgröße, wählen zwischen vier bzw. fünf Gerätetypen mit unterschiedlicher Leistung:

ELEK-TRENDS Millennium Zentralstaubsauger - der superleise Zentralstaubsauger mit praktisch wartungsfreiem selbstreinigendem Textilfilter					
Geräte-Bezeichnung	MI-1251	MI-1411	MI-1511	MI-2411	ET-3100 /P
Anzahl gleichzeitiger Benutzer	1				2
Motor-Typ (220 Volt)	Thru-Flow	Tangential (By-Pass) mit Abluft nach Außen			
Spannung	220/240 Volt - 50/60 Hz				
Leistung in Watt (max.)	1610 W	1560 W	1536 W	1850 W	2 x 1600 W
Stromaufnahme (A)	6.4 A	6.0 A	7.0 A	8.5 A	2 x 7.0 A
Saugleistung im m³/h (max.)	310 m³/h	289 m³/h	269 m³/h	316 m³/h	322 m³/h
Saugkraft in mbar (max.)	302 mbar	274 mbar	348 mbar	365 mbar	348 mbar
AIRWATT (max. - siehe Rückseite)	588 AW	410 AW	480 AW	627 AW	896 AW
Turbinen-Stufen	1 Stufe	3 Stufen			
Primärfilter	Papier	Zyklon/Wirbelabscheider			
Sekundärfilter	Schaumstoff	Selbstreinigender Textil-Dauerfilter			Textilfilter
Kapazität Staubbehälter	18 Liter, gut sichtbar im transparenten Auffangbehälter				42 Liter
Anz. Steckdosen (Empfehlung)	5	4 - 6	6 - 8	Bis ~ 15	max. 12 (2 x 6)
Saugfläche (Empfehlung)	~ 180 m²	~ 250 m²	~ 350 m²	~ 500 m²	
Gewicht	~ 17 Kg incl. Verpackung				~ 25 Kg
Höhe x Durchmesser in cm	100 x 40 (140 x 75 - Platzbedarf für die Installation)				120 x 60
Geräuschpegel	68 ± 2 db (A)		60 ± 2 db (A)		
Artikel-Nummer	129 110	129 125	129 145	129 165	129 172
Preis incl. 19% MwSt*	€ 665,00	€ 835,00	€ 955,00	€ 1.050,00	€ 1.290,00
Lieferumfang: Alle Geräte werden mit Wandhalterung und Schalldämpfer geliefert, jedoch ohne Saugsets!					

Alle technischen Daten sind Werksangaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten!

* Alle Preise verstehen sich in Euro incl. 19% MwSt ab Lager Hattstedtermarsch, zzgl. Verpackungs- & Versandkosten Stand 15.01.2012 - Preisänderungen und Irrtum vorbehalten - Abb./Farbe(n) können z.T. abweichend sein





AIRWATT - Fragen und Antworten

AIRWATT - wohl um kaum einen anderen Begriff wird in der Welt der Zentralstaubsauger soviel (teils signifikant falscher) Wirbel gemacht wie um diesen...!

Da sich **ELVACU** seit 33 Jahren in erster Linie als guter Berater seiner Kunden versteht und erst danach auch als gewissenhafter Verkäufer seiner Produkte möchten wir an dieser Stelle versuchen ein wenig Licht ins Dunkel der „vielen komischen AIRWATT's“ zu bringen, denn von einigen Anbietern wird mit teils irrwitzigen AIRWATT-Angaben geworben - wohl immer in der Hoffnung „je mehr AIRWATT desto besser“, dann wird's der Kunde schon kaufen...

Das ist, salopp ausgedrückt, dummes Zeug: Kein Mensch kauft ein neues Auto ausschließlich danach, dass es möglichst viel PS (oder KW) hat und hoffentlich auch ordentlich viel Sprit verbraucht... ;-)

Die Einheit AIRWATT

Technisch gesehen ist **AIRWATT** ein Maß für die mechanische Leistung eines Saugaggregats. Der Motor überträgt mit Hilfe von Impellern (innerhalb des Turbinengehäuses) seine Energie auf den Luftstrom, der durch eine fest definierte Durchlassgröße (= Öffnung) geführt wird.

Die Kombination aus Unterdruck (in mbar oder Wassersäule in mm) und Luftmenge (in m³/h oder Liter/sec.) bzw. das Verhältnis dieser beiden Werte zueinander ist für die Reinigungskraft eines Staubsaugers verantwortlich; die Einheit **AIRWATT** ist also das Maß der Reinigungskraft eines Staubsaugers bei einer bestimmten Durchlassgröße (= Öffnung) für die Luft in den Turbinenkörper.

Der Schlüssel für die Berechnung der AIRWATT ist die Messung von Unterdruck und Luftmenge bei gleicher Durchlassgröße (= Öffnung) auf Basis der maximalen elektrischen Leistung des Motors.

Die maximale Leistung in AIRWATT eines mit einem 240 V/50-60 Hz-Motor ausgerüsteten Zentralstaubsaugers Millennium 1411 kann folgendermaßen berechnet werden: es wird eine 19-mm-Öffnung verwendet, und der Motor läuft mit maximaler Leistung.

Metrisch: - Wasserhub bei 19-mm-Öffnung = 1575 mm
- Luftmenge (Durchfluss) bei 19-mm-Öffnung = 26,5 Liter/Sekunde

Die **AIRWATT**-Formel sieht also folgendermaßen aus:

$(1575 \text{ mm Wasserhub} \times 26,5 \text{ Liter/Sekunde Luftfluss}) / 101,84 = 409,83 \text{ AIRWATT}$

Der Zentralstaubsauger Millennium 1411 wird also mit 410 **AIRWATT (= LUFTWATT)** eingestuft.

Für alle anderen Zentralstaubsauger wird die Leistung in **AIRWATT** auf gleiche Weise berechnet, und genau hier liegt der „Hund begraben“: AIRWATT ist (noch) keine verbindlich festgeschriebene Norm sondern im weitesten Sinne nicht mehr als eine Empfehlung der Industrie zur Leistungsmessung eines Staubsauges, basierend auf der weiteren Empfehlung immer eine 19mm Luft-Öffnung zu verwenden, um ernsthaft vergleichbare Leistungswerte zu erhalten!

Was aber, wenn die Öffnung vergrößert oder verkleinert wird, je nach dem, wie man's gerad' gern hätte und es gut passen würde...??

Dann kommen bei einigen Anbietern so irrwitzige Angaben wie 780 Airwatt oder gar, wie vor einiger Zeit im Internet gesehen, 970 Airwatt heraus.... über die Seriosität solcher Anbieter sollte jeder selbst entscheiden!

Merke!

Nicht die AIRWATT **allein** sind das allein-seelig-machende Kriterium zur Leistungsbeurteilung eines Zentralstaubsaugers (und besondere Vorsicht ist dann geboten, wenn bei sehr hohen AW-Angaben der ausdrückliche Hinweis auf die 19mm-Öffnung fehlt!), weitaus wichtiger und letztlich meistens ehrlicher ist ein gesundes Maß von Saugkraft (in mbar bzw. mm-Wassersäule) und Saugleistung (in m³/h bzw. Liter/sec) bzw. deren Verhältnis zueinander!

Hier gilt: Lieber mehrmals genau nachfragen als einmal schlecht beraten falsch einzukaufen!

