

Z-WRG Plus Geräte sind als kompakte Be- und Entlüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung und Schalldämmfunktion konzipiert. Ihr Einsatz erfolgt Unterputz in Verbindung mit einer verstellbaren Wand-Teleskop-Einheit (bis auf die Steuerung sind die Geräte mit dem V-WRG-System baugleich). Über eine Zentralsteuerung können bis zu 6 Stationen versorgt werden. Eine sternförmig verlegte Niederspannungsleitung (2x2x0.6) übernimmt gleichzeitig die Stromversorgung.

**Programm 1
Feuchteüberwachung**

In dieser Betriebsfunktion wird die Raumluftfeuchte über die zentrale Steuerung überwacht. Bei Überschreiten einer r.F. von 55 % schaltet die Zentralsteuerung alle aktiv geschalteten Stationen automatisch auf Lüftungsbetrieb. Sobald die r.F. 50 % unterschreitet, gehen alle teilnehmenden Stationen wieder in den Überwachungsmodus. Beide Programm-LED sind aus.

**Programm 2
Dauerlüftung**

Alle aktiv definierten Lüfter arbeiten in paarweiser Zuordnung abwechselnd im Zu- / Abluftbetrieb. Ergibt sich durch Nutzereingriff eine unpaarige Lüfteranzahl, so pausiert nach jedem Zyklus eine andere Station. Damit ist ein stets ausgeglichener Raumdruck gewährleistet (die Pausierungsfunktion kann optional deaktiviert werden).

**Programm 3
Stoßlüftung**

In der Stoßlüftungsfunktion arbeiten alle angewählten Lüfter für 15 Minuten auf der voreingestellten Stufe, danach pausieren die Stationen für 105 Minuten. Nach 2 Stunden beginnt der Zyklus erneut.

**Programm 4
Querlüftung**

Dieses Programm eignet sich besonders für die Nachtauskühlung während der Sommermonate. Ganz nach dem Vorbild der Querlüftung wird der wechselnde Zu-/Abluftbetrieb abgeschaltet. So arbeitet die Hälfte der Stationen permanent auf Zuluft, die andere Hälfte auf Abluft.

Für alle Programmfunktionen steht dem Nutzer die Vorgabe der gewünschten Lüftungsstufe von 1-5 zur freien Wahl.

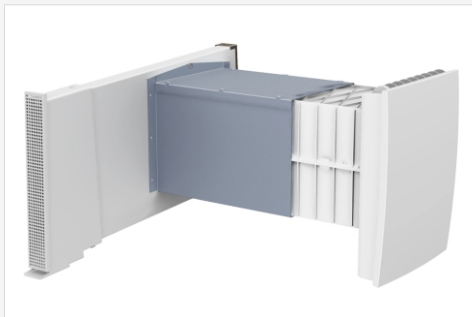
Das Z-WRG Plus System lässt eine wirtschaftliche Regelung von dezentralen Lüftungssystemen mit hohem Komfortanspruch zu. Die Zentralsteuerung wird dazu mit 230 Volt eingespeist; die einzelnen Stationen sternförmig mit 12 Volt Kleinspannung angefahren.

**Z-WRG PLUS
WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

MONTAGETYP LAW



MONTAGETYP LAL



ZENTRALE STEUERUNG



Bedienfeld mit LED-Funktionsanzeigen, zentral angeordnet

Technische Daten

Gerätetyp:	Z-WRG Plus		
Luftleistung 5-stufig	zwischen 17 und ca. 43 m ³ /h		
Programmfunktionen	Feuchteüberwachung (zentral) Dauerlüftung Stoßlüftung (alle 2 Stunden für 15 Minuten) Querlüftung (sommerliche Nachtauskühlung) auslesbarer Betriebsstundenspeicher		
Ventilatorotyp	axial, elektronisch geregelt		
Leistungsaufnahme	bei Luftleistung 17 m ³ /h	1,5 Watt	
	bei Luftleistung 30 m ³ /h	2,9 Watt	
Wärmerückgewinnung	bis 90 %		
Anschlussspannung (Steuerung)	85 - 260 Volt - AC; 50/60 Hz International wide range - Eingang		
Betriebsspannung (Station)	12 Volt - DC / Gleichstrom wird intern im Gerät gewandelt		
Anschlußart	Festnetzanschluss NYM-J 3x1,5 ϕ (standard) Euro-Netzsteckeranschluss (optional)		
Schalldruck Stufe 1-5	zwischen 16,5 - 39 dB(A)*		
Schallschutz - Ausführungen	Montagetyp LAW	D_{n,e,w} 47 dB **	
Normschallpegeldifferenz **	Montagetyp LAL	D_{n,e,w} 48 dB **	
Filter	AIRstatic Hygienefilter, bidirektional aktiv G3, austauschbar (optional F6)		
Gehäuse raumseitig	Kunststoff weiß, (ähnlich RAL 9003)		
Gehäuseabmessungen HxBxT	Abdeckung 280 x 218 x 55 mm (kleiner DIN-A 4) Gehäusegrundfläche: 260 x 200 mm		
Fassadenabschluß	V2A-Edelstahl / Aluminium Ausführung nach Wahl		
Gewicht	ca. 3-4 kg		

* gemessen in Anlehnung an die DIN ISO 3741, Angaben nach Lp (A₀ = 10 m²)

** gemessen nach EN 140-10 / EN ISO 140-2 / EN ISO 717-1

Prüfzeugnis Nr. 164 41772-2 des ift-Rosenheim

Die Prüfberichte und weitere Informationen rund um diese Geräteserie erhalten Sie auf Anfrage.

MONTAGETYP LAW

Zentral gesteuertes Lüftungsgerät für die Montage gerade durch Wand

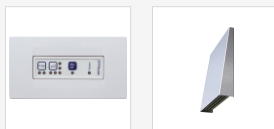
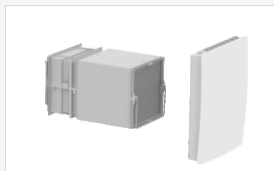


Dezentrales Be- und Entlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Schälldämmfunktion für den bedarfsgesteuerten, automatischen Betrieb in zahlreichen Programmfunktionen und Leistungsstufen. Als kommunikatives Lüftungssystem verbindet das Z-WRG Plus die Vorteile einer dezentralen Lüftung mit dem Komfort eines zentralen Lüftungssystems.

Zur **Montageausführung LAW**, gerade durch die Wand, sind die nachstehenden Baugruppen erforderlich. Dem Baufortschritt entsprechend sind diese einzeln oder auch als Komplett-Set lieferbar.

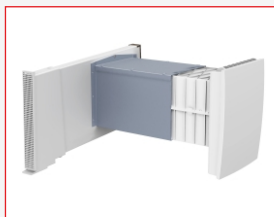


Artikel-Nummer	Type	Beschreibung
1500-2000VX 1500-2010VX	TE-LAW Plus 460 TE-LAW Plus 640	Rohbau-Teleskop-Set aus ABS / Aluminium, thermisch getrennt, Standard-Verstellbereich von 275 - 460 mm (bzw. 460-640 mm), komplett mit Montageschutzabdeckungen und Schablone für den Elektroanschluss. Erforderliche Rohbauöffnung H/B 200 x 190 mm.
1500-1630VX	Z-WRG Plus	Endmontage-Set zur Bestückung der Wand-Teleskop-Einheit, bestehend aus Systemträger-Einheit sowie innerem Wandabschluss incl. Steuerung und AIRstatic Hygiene-Filter. Systemträger und Wandabschluss werden im Zuge der Endmontage schmutzfrei innerhalb weniger Minuten verbaut.
1500-1660VX	ZS Plus	Zentralsteuerung mit Feuchteüberwachung zur Ansteuerung von bis zu 6 Z-WRG Plus Stationen
1500-4000VX 1500-4010VX	FA-LAW-K Plus FA-LAW-K Plus w	Fassadenabschluss Edelstahl, natur gebürstet Fassadenabschluss Edelstahl, weiß pulverbeschichtet



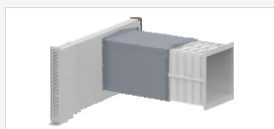
MONTAGETYP LAL

Zentral gesteuertes Lüftungsgerät für die Montage verdeckt innerhalb der Laibung

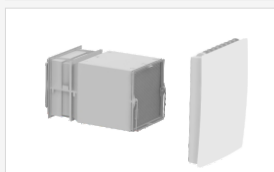


Dezentrales Be- und Entlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Schälldämmfunktion für den bedarfsgesteuerten, automatischen Betrieb in zahlreichen Programmfunktionen und Leistungsstufen. Als kommunikatives Lüftungssystem verbindet das Z-WRG Plus die Vorteile einer dezentralen Lüftung mit dem Komfort eines zentralen Lüftungssystems.

Zur **Montageausführung LAL**, Laibung, sind die nachstehend beschriebenen Baugruppen erforderlich. Dem Baufortschritt entsprechend sind diese einzeln oder auch als Komplett-Set lieferbar.



Artikel-Nummer	Type	Beschreibung
1500-2110LI 1500-2120RE	TE-LAL Plus links TE-LAL Plus rechts	Rohbau-Teleskop-Set aus ABS / Aluminium, thermisch getrennt, Standard-Verstellbereich von 310 - 460 mm, komplett mit Montageschutzabdeckung und Schablone für den Elektroanschluss. Erforderliche Rohbauöffnung H/B 200 x 190 mm. Fassadenabschluss optional nach Wahl.
1500-1630VX	Z-WRG Plus	Endmontage-Set zur Bestückung der Wand-Teleskop-Einheit, bestehend aus Systemträger-Einheit sowie innerem Wandabschluss incl. Steuerung und AIRstatic Hygiene-Filter. Systemträger und Wandabschluss werden im Zuge der Endmontage schmutzfrei innerhalb weniger Minuten verbaut.
1500-1660VX	ZS Plus	Zentralsteuerung mit Feuchteüberwachung zur Ansteuerung von bis zu 6 Z-WRG Plus Stationen
1500-4100VX 1500-4110VX	FA-LAL Plus FA-LAL Plus w	Fassadenabschluss Aluminium, natur Fassadenabschluss Aluminium, weiß pulverbeschichtet



Die oben dargestellten Baugruppen wurden als gängiger Standard für die Montagetypen LAW, gerade durch die Wand und LAL, Laibung zusammengestellt. Aufgrund des modularen Geräteaufbaus und des vielfältigen Zubehörprogrammes sind projektspezifische Lösungen nach Rücksprache jederzeit möglich. Bitte sprechen Sie uns hierzu auf Ihre Wünsche an!