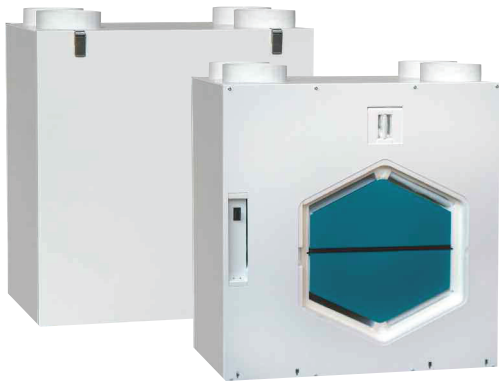


WRGZ 300 Basic und WRGZ 300 Digi



- Zentral-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Wandmontage zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Wohnungen
- Luftleistung bis ca. 280 m³/h
- Wärmerückgewinnungsgrad > 90 %
- 3- bzw. 4-stufiger Betrieb (Bedienelement im Lieferumfang enthalten)
- Konstant-Volumenstromregelung dank modernster EC-Motorentechnologie

WRGZ 300 Basic

Die wirtschaftliche Lösung mit günstigem Preis-/Leistungsverhältnis

Leistungsregelung

- Dreistufiger Betrieb (Bedienelement im Lieferumfang enthalten)
- Drei frei definierbare Betriebsstufen jeweils über Potentiometer einregulierbar. Drehzahlverhältnis Zu-/Abluft einstellbar
- 0-Stellung über bauseitigen Schalter oder Potentiometereinstellung
- Anzeige von Betriebszustand, Filterwechsel, Frostschutz, Zulufttemperatur kleiner 5° C und Störung über LED
- Boost-Funktion (Intensiv-Lüftungsstufe) durch zusätzlichen externen Schalter, bauseits aktivierbar

Sommerbetrieb

- Serienmäßig mit automatischem Bypass, Schalttemperatur automatisch nach Werkseinstellung oder manuell durch zusätzlichen externen Schalter, bauseits.

WRGZ 300 Digi

Die Lösung, die keine Wünsche offen lässt erfüllt höchste Komfortansprüche. Vollautomatische Steuerung, leistungsgeregelte elektrische Nachheizung (Zubehör) und automatische Bypassfunktion. Inklusive benutzerfreundlicher Fernbedienung mit LCD-Grafikdisplay.

Leistungsregelung

- Das im Lieferumfang enthaltene Komfortbedienelement mit LCD-Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung erlaubt folgende Funktionen:
- Vierstufiger Betrieb manuell oder mit digitaler Wochenzeitschaltuhr
- Frei definierbare Betriebsstufen innerhalb des gesamten Kennlinienfeldes
- Partybetrieb/Intensivlüftung, zusätzlich auch mit externem Schalter.
- Regelung über intelligente CO₂- und Feuchtesensoren (Zubehör, Anschluss von jeweils bis zu 4 Stück möglich)
- Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Betriebsstunden, Fehlermeldung
- Über ein Bedienelement können mehrere Geräte geregelt werden.
- An ein Gerät können mehrere Bedienelemente angeschlossen werden
- Durch Ansteuerung einer leistungsgeregelten, externen Nachheizung (ERH 2,4/160, Zubehör) kann die Zulufttemperatur zusätzlich erwärmt werden. Zusätzlich Kanalfühler (KTF, Zubehör) erforderlich.

Sommerbetrieb

- Serienmäßig mit automatischem Bypass, Schalttemperatur einstellbar und deaktivierbar über Bedienelement.

Kompakte Wandgeräte mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung von ca. 280 m³/h.

■ **4 Gerätetypen**

- WRGZ 300 Basic B (3-stufiger Betrieb, automatischer Bypass)
- WRGZ 300 Digi B (4-stufiger Betrieb, automatischer Bypass)
- Alle Typen sind in linker und rechter Ausführung erhältlich

■ **Gemeinsamkeiten**

■ **Gehäuse**

- Aus verzinktem Stahlblech, weiß lackiert.
- Gehäuse-Innenkomponenten aus hochwärmedämmendem EPS.
- Montage- und wartungsfreundlich. Abnehmbares Frontblech ermöglicht den Zugang und Austausch aller Komponenten. Gehäuse und Verrohrung müssen nicht demontiert werden.

■ **Wärmetauscher**

- Großflächiger Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit außergewöhnlich hohem Wirkungsgrad. Einfach zu entnehmen und zu reinigen.

■ **Luftförderung**

- Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren und Konstant-Volumenstromregelung sorgen für einen gleichbleibenden Volumenstrom für Zu- und Abluft, auch bei Veränderung des Druckverlustes im System. Die Ventilatoren sind absolut wartungsfrei und verfügen über Laufräder aus hochwertigem Kunststoff.

■ **Leitungsführung**

- Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit DN 160 an den oben angeordneten Stutzen.

■ **Kondensatanschluss**

- Ablaufstutzen unten. Anschluss an Siphon und Abflussleitung bauseitig.

■ **Luftfilter**

- Saubere Außenluftzuführung über G4-Filter, optional ist ein F7-Pollenfilter (für Passivhäuser generell erforderlich) erhältlich. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein G4-Filter vorgesetzt. Ein G4-Bypassfilter ist serienmäßig enthalten, optional F7.

■ **Vereisungsschutz**

- Durch Reduzierung des Fördervolumens des Zuluftventilators oder durch ein vorgeschaltetes Heizregister ERH 1,2/160 (Zubehör), welches direkt an das Gerät angeschlossen und über das Bedienelement geregelt wird. Dem Vorheizregister ist ein Luftfilter RFB 160/4 (Zubehör) vorzuschalten.

■ **Nachheizung**

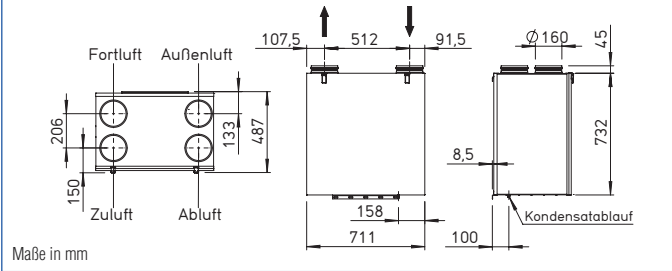
- Durch Elektro-Heizregister ERH 2,4/160 (Zubehör), welches direkt an das Gerät angeschlossen und über das Bedienelement geregelt wird. In die Luftleitung ist nach dem Heizregister ein Kanaltemperaturfühler WRG-KTF (Zubehör) einzubauen.
- Durch Warmwasser-Heizregister WWHR 160 in Verbindung mit dem Temperatur-Regelsystem WHR 1100, WRG-FF zur Raumtemperaturüberwachung, einem Kanal-Temperatur-Fühler WRG-KTF als Frostschutz, sowie einem Kanal-Temperatur-Fühler WRG-KTF zur Bestimmung der Zuluft-Temperatur (Zubehörkomponenten). Anschluss und Regelung direkt über das WRGZ-Gerät.

■ **Elektrischer Anschluss**

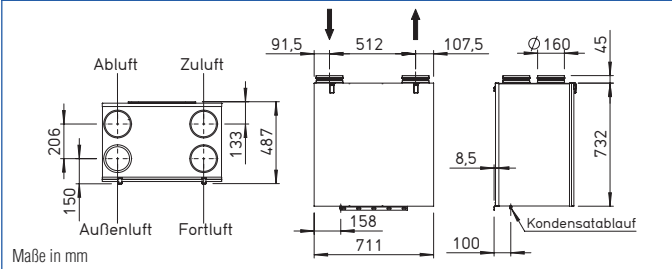
- Gut zugänglicher, externer Anschlusskasten in IP 44 an ausgeführtem Kabel, ca. 1,5 m lang.



WRGZ 300.. BR

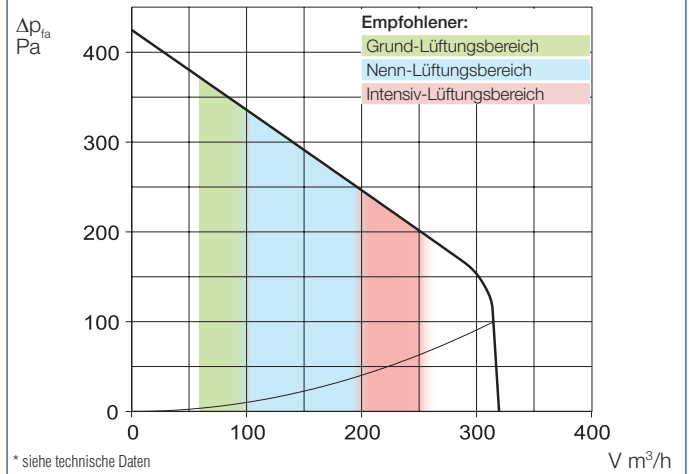


WRGZ 300.. BL



Leistungsdaten WRGZ 300..

Frequenz *	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abluft	dB(A)	49	29	43	46	36	38	33	22
L _{WA} Zuluft	dB(A)	63	49	56	59	57	54	48	41
L _{PA} Abstrahlung	dB(A)	43	30	35	41	36	33	29	25



* siehe technische Daten

Technische Daten	WRGZ 300 Basic	Für Wandmontage		
Rechtsausführung	WRGZ 300 Basic BR	Best.-Nr. 2258		
Linksausführung	WRGZ 300 Basic BL	Best.-Nr. 2259		
Förderleistung auf Stufe **		④	③	②
Zu-/Abluft V m³/h		285	170	110
Geräusch dB(A) bei 100 Pa *				
Zuluft L _{WA} (Schalleistung)		63	52	46
Abluft L _{WA} (Schalleistung)		49	38	32
Abstrahlung L _{PA} in 1 m		43	32	27
Leistungsaufnahme Ventilatoren W		136	38	20
Standby-Verluste		< 1 W		
Spannung/Frequenz		230 V ~, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb		1,0		
Vorheizung (Ausgang) kW		1,0		
Sommer Bypass		automatisch, einstellbar, mit Tauscherabdeckung		
Temperatur Arbeitsbereich		-20 °C bis +40 °C		
Gewicht ca. kg		32		

* Geräuschangaben erhöhen sich mit zunehmendem Systemdruck. ** Lüftungsstufen beliebig einstellbar.

Technische Daten	WRGZ 300 Digi	Für Wandmontage		
Rechtsausführung	WRGZ 300 Digi BR	Best.-Nr. 2262		
Linksausführung	WRGZ 300 Digi BL	Best.-Nr. 2263		
Förderleistung auf Stufe **		④	③	②
Zu-/Abluft V m³/h		285	230	170
Geräusch dB(A) bei 100 Pa *				
Zuluft L _{WA} (Schalleistung)		63	58	52
Abluft L _{WA} (Schalleistung)		49	43	38
Abstrahlung L _{PA} in 1 m		43	39	32
Leistungsaufnahme Ventilatoren W		136	70	38
Standby-Verluste		< 1 W		
Spannung/Frequenz		230 V ~, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb		1,0		
Vorheizung (Ausgang) kW		1,0		
Nachheizung (Ausgang) kW		2,0		
Sommer Bypass		automatisch, einstellbar, mit Tauscherabdeckung		
Temperatur Arbeitsbereich		-20 °C bis +40 °C		
Gewicht ca. kg		32		

* Geräuschangaben erhöhen sich mit zunehmendem Systemdruck. ** Lüftungsstufen beliebig einstellbar.

WRGZ 300.. Basic mit Enthalpie-Wärmetauscher



Beschreibung
Neben der Wärmerückgewinnung werden mit Hilfe eines Enthalpietauschers bis zu 65% der Feuchtigkeit aus der Abluft zurückgewonnen und an die trockene Zuluft übertragen

Type	Bestell-Nr.
Außen- und Abluftanschluss rechts	
WRGZ 300 Basic ET/BR	2301
Außen- und Abluftanschluss links	
WRGZ 300 Basic ET/BL	2302

WRGZ 300.. Digi mit Enthalpie-Wärmetauscher



Beschreibung
Neben der Wärmerückgewinnung werden mit Hilfe eines Enthalpietauschers bis zu 65% der Feuchtigkeit aus der Abluft zurückgewonnen und an die trockene Zuluft übertragen.

Type	Bestell-Nr.
Außen- und Abluftanschluss rechts	
WRGZ 300 Digi ET/BR	2266
Außen- und Abluftanschluss links	
WRGZ 300 Digi ET/BL	2267