

WRGZ 400 Basic und WRGZ 400 Digi



- Zentral-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Wandmontage zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Wohnungen.
- Luftleistung bis ca. 380 m³/h
- Wärmerückgewinnungsgrad > 90 %
- 3- bzw. 4-stufiger Betrieb (Bedienelement im Lieferumfang enthalten)
- Konstant-Volumenstromregelung dank modernster EC-Motorentechnologie

**WRGZ 400 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 400 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 CO<sub>2</sub>- 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. 380 m³/h.

■ **8 Gerätetypen**

- WRGZ 400 Basic B (3-stufiger Betrieb, automatischer Bypass)
- WRGZ 400 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**

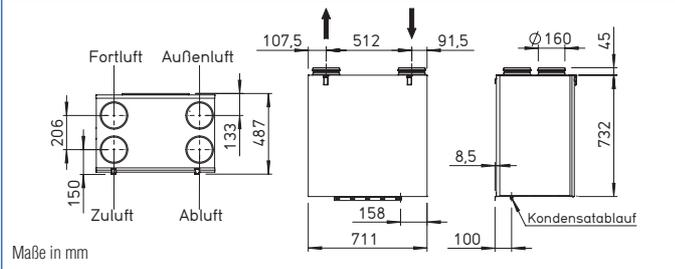
- Durch Elektro-Heizregister ERH 2,4/160 (Zubehör), welches direkt an das Gerät angeschlossen und über das Bedienelement geregelt wird. In die Luftleitung ist nach dem Heizregister ein Kanaltemperaturfühler WRG-KTF (Zubehör) einzubauen.
- Durch Warmwasser-Heizregister WWHR 160 in Verbindung mit dem Temperatur-Regelsystem 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**

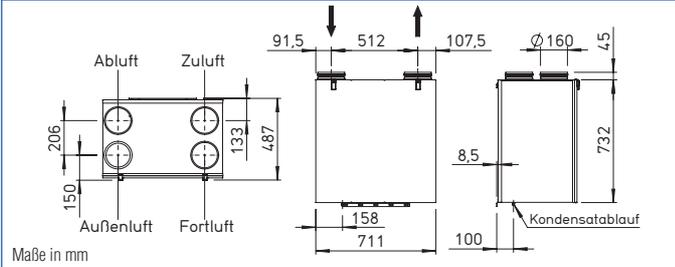
- Gut zugänglicher, externer Anschlusskasten in IP 44 an ausgeführtem Kabel, ca. 1,5 m lang.



**WRGZ 400.. BR**

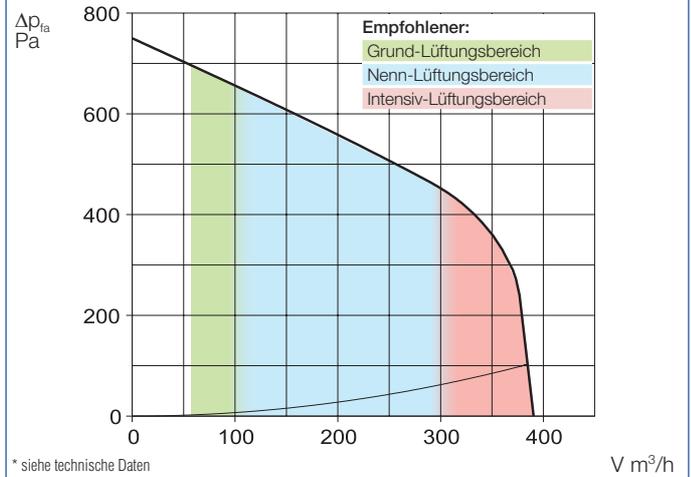


**WRGZ 400.. BL**



**Leistungsdaten WRGZ 400..**

Frequenz *	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abluft	dB(A)	56	41	53	52	38	40	33	23
L <sub>WA</sub> Zuluft	dB(A)	70	60	64	66	63	64	59	53
L <sub>PA</sub> Abstrahlung	dB(A)	51	43	44	44	44	43	39	34



\* siehe technische Daten

V m³/h

Technische Daten	WRGZ 400 Basic	Für Wandmontage		
Rechtsausführung	WRGZ 400 Basic BR	Best.-Nr. 2270		
Linksausführung	WRGZ 400 Basic BL	Best.-Nr. 2271		
<b>Förderleistung auf Stufe **</b>		③	②	①
Zu-/Abluft V m³/h		350	200	140
<b>Geräusch dB(A) bei 100 Pa *</b>				
Zuluft L <sub>WA</sub> (Schalleistung)		71	58	52
Abluft L <sub>WA</sub> (Schalleistung)		56	44	37
Abstrahlung L <sub>PA</sub> in 1 m		51	41	34
Leistungsaufnahme Ventilatoren W		222	50	28
Standby-Verluste		< 1 W		
Spannung/Frequenz		230 V ~, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb		2,2		
Vorheizung (Ausgang) kW		1,0		
Sommer Bypass		automatisch, einstellbar, mit Tauscherabdeckung		
Temperatur Arbeitsbereich		-20 °C bis +40 °C		
Gewicht ca. kg		34		

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

Technische Daten	WRGZ 400 Digi	Für Wandmontage			
Rechtsausführung	WRGZ 400 Digi BR	Best.-Nr. 2274			
Linksausführung	WRGZ 400 Digi BL	Best.-Nr. 2275			
<b>Förderleistung auf Stufe **</b>		④	③	②	①
Zu-/Abluft V m³/h		350	280	200	140
<b>Geräusch dB(A) bei 100 Pa *</b>					
Zuluft L <sub>WA</sub> (Schalleistung)		71	64	58	52
Abluft L <sub>WA</sub> (Schalleistung)		56	50	44	37
Abstrahlung L <sub>PA</sub> in 1 m		51	46	41	34
Leistungsaufnahme Ventilatoren W		222	124	50	28
Standby-Verluste		< 1 W			
Spannung/Frequenz		230 V ~, 50 Hz			
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb		2,2			
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		34			

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

**WRGZ 400.. 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	
<b>WRGZ 400 Basic ET/BR</b>	2303
Außen- und Abluftanschluss links	
<b>WRGZ 400 Basic ET/BL</b>	2304

**WRGZ 400.. 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	
<b>WRGZ 400 Digi ET/BR</b>	2278
Außen- und Abluftanschluss links	
<b>WRGZ 400 Digi ET/BL</b>	2279