



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung

WOWI-HOME

Intelligente Belüftungssysteme
für frische und saubere Luft
in allen Räumen



WOWI-WICKERT

Heizungs-, Luft- und Klimaprodukte GmbH

WOWI-HOME – kontrollierte Wohnraumlüftung

Hoher Wirkungsgrad und superleise



WOWI-HOME-GS-F-L



WOWI-HOME-GS-V-S

WOWI-HOME

Frische und saubere Luft ist in modernen Gebäuden zum Standard geworden. Allergene, Staub, Schimmel und Lärm wirken sich negativ auf die Gesundheit und die Lebensqualität aus.

Die Lüftungsgeräte der Serie WOWI-HOME bieten eine Lösung für all diese Probleme.

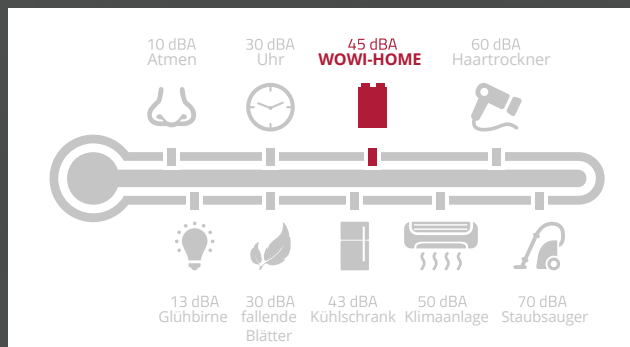
Pluspunkte

- ▶ **Hohe Effizienz:** hohe Strom- und Heizenergieeinsparungen
- ▶ **Frische Luft zu jeder Jahreszeit**
keine Allergene, kein Staub, kein Schimmel.
- ▶ **Benutzerfreundliche Steuerung und vollständige Automatisierung:** steuern Sie das Raumklima klassisch über Ihre Raumbedieneinheit oder Ihren Computer
- ▶ **Einfache Wartung**

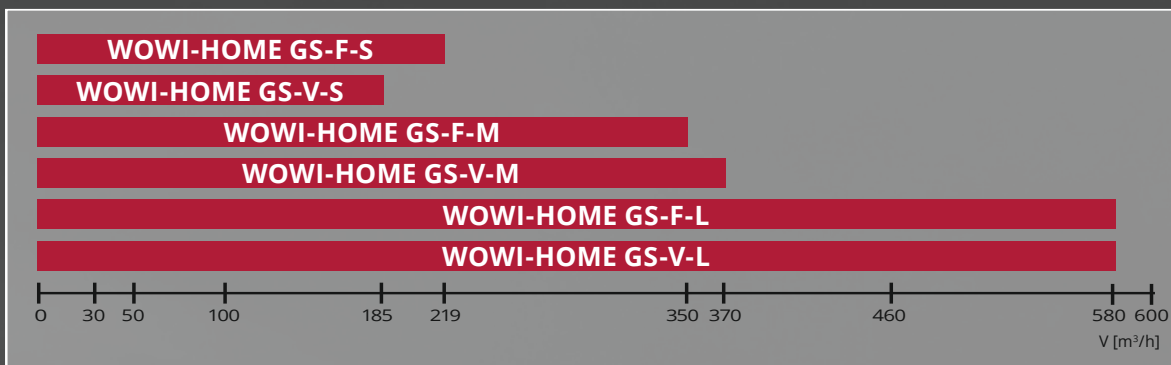


Lüftung

Die moderne Lüftung muss leise sein. Der Schallleistungspegel des Gehäuses (45 dB(A)) ist niedriger als die Geräuschemission der meisten Haushaltsgeräte. In Wohnräumen sinkt der Schalldruckpegel auf 25 dB (A) und sogar noch weiter.



Leistungsspektrum



Platzbedarf

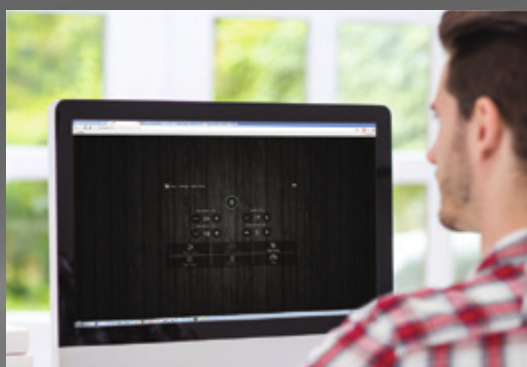
Wir wissen, dass es manchmal schwierig ist, Platz für neue Geräte zu schaffen, daher gehörte das kompakte Design zu unseren Zielen. Sie finden immer einen Platz für die Geräteserie WOWI-HOME.



Steuerung

Die Lüftungsgeräte können wie folgt gesteuert werden:

- ▶ über WOWI-Control-T oder WOWI-Control-S
- ▶ Fernsteuerung über ein Netzmodul oder optional über die Verbindungen des Gebäudemanagements
- ▶ bedarfsgerechte Steuerung durch Sensoren: CO₂, Feuchte oder Präsenzmelder.



Wartung

Unser Konzept schließt die Vereinfachung sämtlicher notwendigen Wartungsarbeiten ein. Dank des leichten Zugangs zu den eingebauten Komponenten, des schnellen Filteraustauschs sparen Sie Zeit und Geld für teure Wartungsarbeiten.

Verschmutzte Filter erhöhen Druckverluste und führen zu einem höherem Stromverbrauch. Ein visueller Alarm für den Filteraustausch hilft Ihnen, unnötige Kosten zu vermeiden.

Optionales Zubehör

Stellantrieb für Klappen



SX-LM-230A-TP

Netzwerkmodul



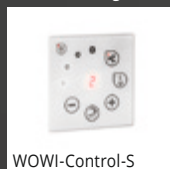
NW-Modul

Rundrohr-Schalldämpfer



RSD

Fernbedienung



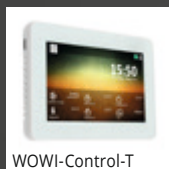
WOWI-Control-S

CO₂-Sensoren



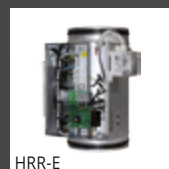
SX-R-CO2/SX-K-CO2

Fernbedientableau



WOWI-Control-T

elektrischer Rundrohrerwärmer



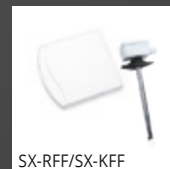
HRR-E

Stellfüße



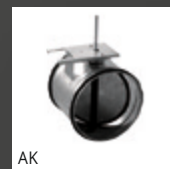
STF

Luftfeuchtigkeits-sensoren

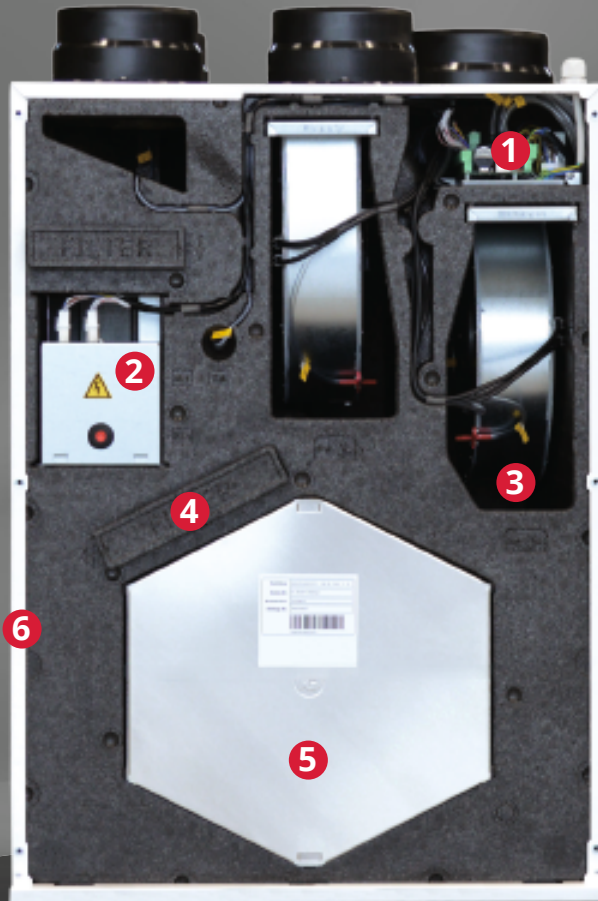


SX-RFF/SX-KFF

Absperrklappe



AK



Konstruktion

1 Integrierte Regelung

- ▶ Integrierte Druckschalter für einen ausgewogenen und konstanten Luftstrom;
- ▶ Steuerung der externen Komponenten: Vor- und Nachheizregister, Luftklappen usw.

2 Angetriebene Bypass-Klappe mit integriertem Vorheizregister:

- ▶ 100 % Sommerbypass.

3 Eine neue Generation von EC Ventilatoren, ebm-papst RadiCal*:

- ▶ Niedriger Stromverbrauch*. Eingangsleistung (SPI) des Ventilators von 0,27 W/(m³/h);
- ▶ Lange Lebensdauer – die Ventilatoren haben eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren.

4 Filter

- ▶ Hoch effiziente G4/G4-Filter;
- ▶ Optional F7-Filter für die bestmögliche Filterung von Sporen und Schimmelpilzen, Feinstaub und Bakterien;

5 Erstklassiger Plattenwärmetauscher aus Kunststoff:

- ▶ Wirkungsgrad von bis zu 91% (EU 1253/2014)/85% (Passivhaus).

6 Hochwertiges Gehäuse:

- ▶ Eine Schicht aus verzinktem Stahl und ein 20–30-mm-EPP gewährleisten die Luftdichtheit der Premiumklasse **A1**, **reduzieren den Schallpegel** und beseitigen Wärmeverluste.
- ▶ Die Außenseite ist pulverbeschichtet – Korrosionsklasse **C3**. Das ermöglicht die Aufstellung der Geräte auch in Räumlichkeiten mit hoher Luftfeuchtigkeit (RH < 60 %) und einer gewissen Luftverschmutzung (Wäscheräumen, Räumen für Lebensmittelverarbeitung, Garagen, Kellern usw.).

WOWI-HOME GS-V-S



EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,035/0,35
	Ventilator Drehzahl	[min-1]	4060
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,035/0,35
	Ventilator Drehzahl	[min-1]	4060
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
	Stromverbrauch	[kW/A]	0,6/2,6
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			91 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,67/3,35
Filterklasse	Abluft Zuluft	Coarse 65% (G4) Coarse 65% (G4) (optional ePM1 70% F7)	
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	25
ErP-konform			2018
Aufstellung		Innenraum	
Abmessungen (L x B x H)**		[mm]	595 x 316 x 784
Motorschutzklasse		IP	54

* - EU 1253/2014

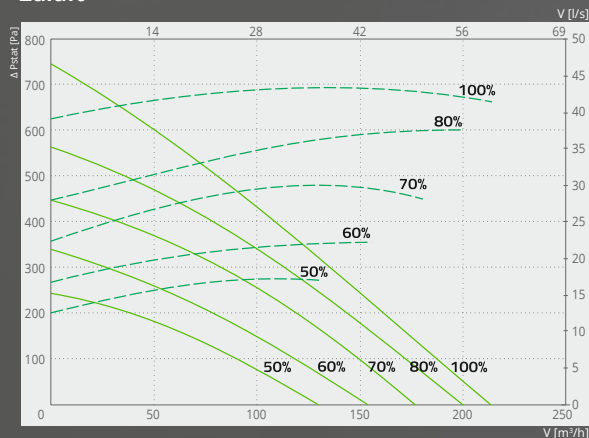
** - Füße sind in Dimensionen mitberechnet (H = 87,5 mm).

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom):
Abluft = 20 °C/60 % RH Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

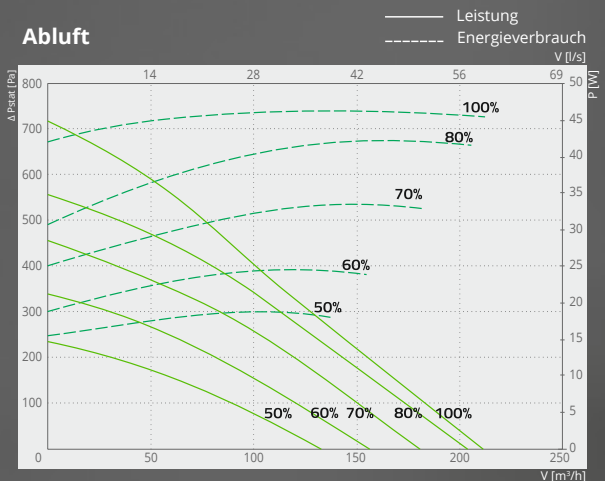
	LWA total, dB (A)	LWA, dB (A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	51	41	45	46	43	41	37	33
Abluft	48	38	42	43	39	37	31	29
Gehäuse	46	28	39	43	37	33	18	16

Gemessen bei 177 m³/h, 50 Pa

Zuluft



Abluft



WOWI-HOME GS-V-M



EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,083/0,75
	Ventilatorumdrehzahl	[min-1]	3200
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,083/0,75
	Ventilatorumdrehzahl	[min-1]	3200
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
	Stromverbrauch	[kW/A]	1,2/5,2
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			87 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	1,37/6,75
Filterklasse	Abluft Zuluft	Coarse 65% (G4) Coarse 65% (G4) (optional ePM1 70% F7)	
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	39
ErP-konform			2018
Aufstellung		Innenraum	
Abmessungen (L x B x H)**		[mm]	599 x 538 x 898
Motorschutzklasse		IP	54

* - EU 1253/2014

** - Füße sind in Dimensionen mitberechnet (H = 87,5 mm).

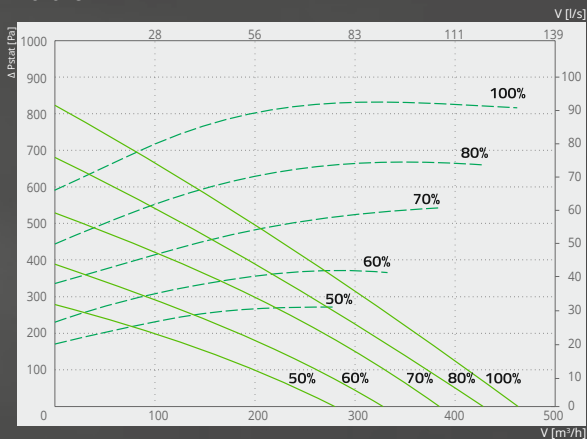
Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom):

Abluft = 20 °C/60 % RH Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

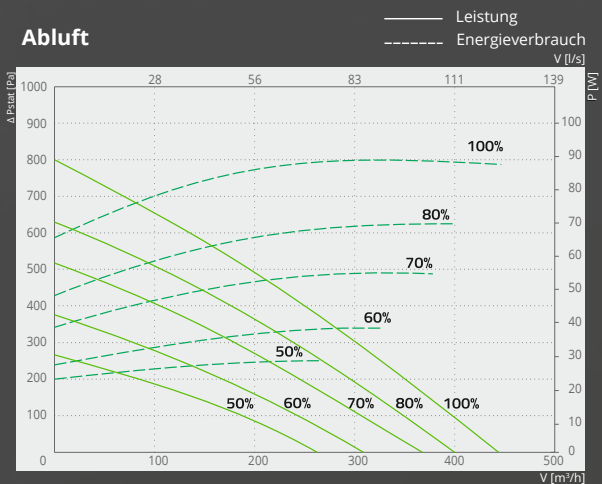
	L_{WA} total, dB (A)				L_{WA} , dB (A)			
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Zuluft	55	46	48	49	48	46	45	42
Abluft	51	43	45	44	42	41	39	35
Gehäuse	46	31	41	43	35	30	25	22

Gemessen bei 285 m³/h, 50 Pa

Zuluft



Abluft



WOWI-HOME GS-V-L



EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,17/1,35
	Ventilator Drehzahl	[min-1]	4120
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,17/1,35
	Ventilator Drehzahl	[min-1]	4120
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
	Stromverbrauch	[kW/A]	2,0/5,2
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			94 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	1,54/7,9
Filterklasse	Abluft	Coarse 65% (G4)	
	Zuluft	Coarse 65% (G4) (optional ePM1 70% F7)	
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	39
ErP-konform			2018
Aufstellung		Innenraum	
Abmessungen (L x B x H)**		[mm]	599 x 538 x 810
Gehäuseschutzklasse		IP	54

* - EU 1253/2014

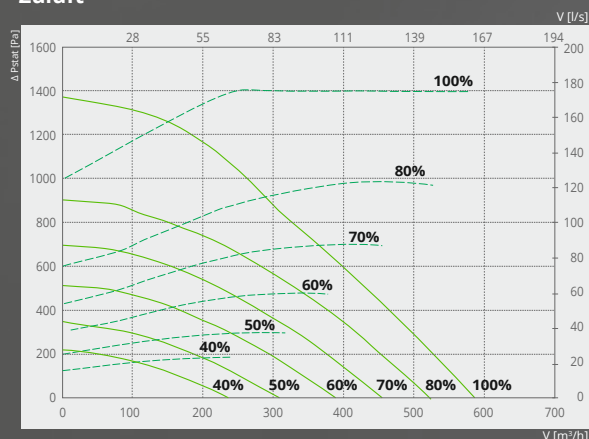
** - Füße sind in Dimensionen mitberechnet (H = 87,5 mm).

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom):
 Abluft = 20 °C/60 % RH Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

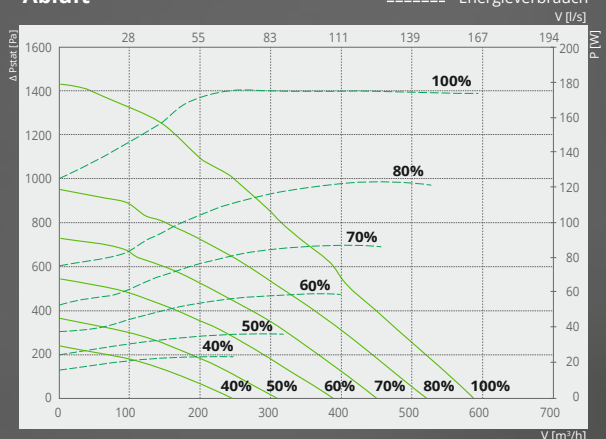
	L _{WA} total, dB (A)	L _{WA} , dB (A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	55	46	48	49	48	46	45	42
Abluft	51	43	45	44	42	41	39	35
Gehäuse	46	31	41	43	35	30	25	22

Gemessen bei 590 m³/h, 50 Pa

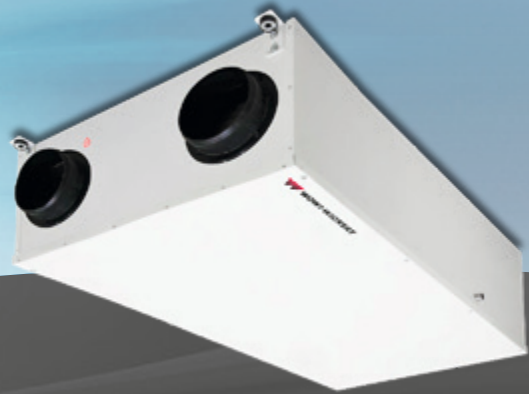
Zuluft



Abluft



WOWI-HOME GS-F-S



EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,051/0,4
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	4525
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,051/0,4
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	4525
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			85 %
Max. Stromverbrauch			[kW/A] 0,10/0,85
Filterklasse	Abluft Zuluft	Coarse 65% (G4) Coarse 65% (G4) (optional ePM1 70% F7)	
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	20
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	30
ErP-konform			2018
Betrieb		Innenraum	
Abmessungen (L x B x H)**		[mm]	1009 x 590 x 250
Motorschutzklasse		IP	44

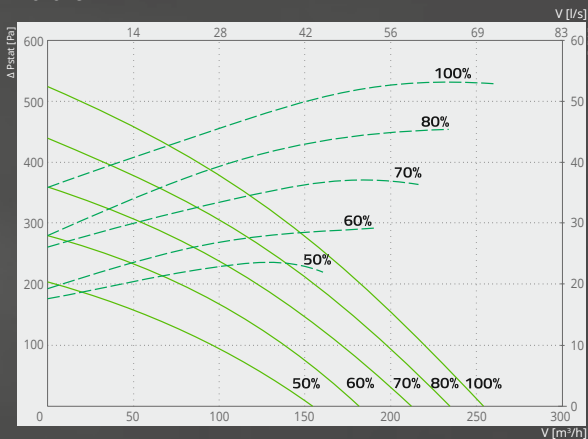
* - EU 1253/2014

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom):
 Abluft = 20 °C/60 % RH Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

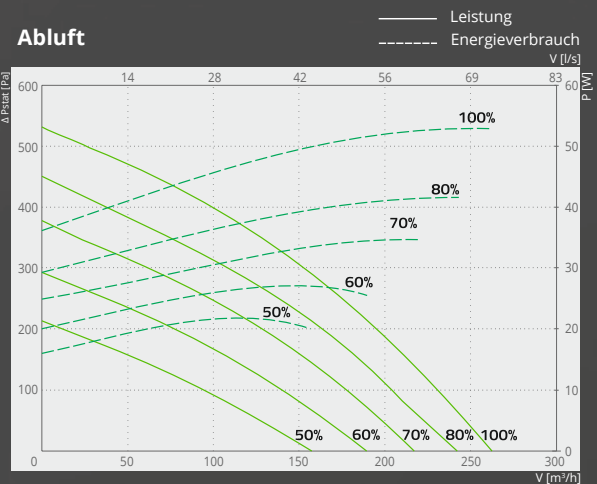
	LWA, dB(A)							
	dB (A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	59	44	52	51	53	53	51	36
Abluft	55	42	47	47	50	48	44	29
Gehäuse	46	30	38	44	39	33	26	23

Gemessen bei 153 m³/h, 50 Pa

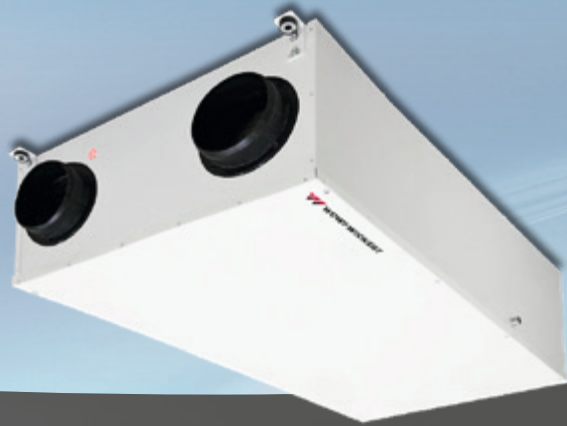
Zuluft



Abluft



WOWI-HOME GS-F-M



EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,085/0,75
	Ventilator Drehzahl	[min ⁻¹]	3200
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,085/0,75
	Ventilator Drehzahl	[min ⁻¹]	3200
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			87 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,17/1,55
Filterklasse	Abluft Zuluft	Coarse 65% (G4) Coarse 65% (G4) (optional ePM1 70% F7)	
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe	RAL	weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	53
ErP-konform			2018
Betrieb		Innenraum	
Abmessungen (L x B x H)		[mm]	1225 x 685 x 318
Motorschutzklasse		IP	54

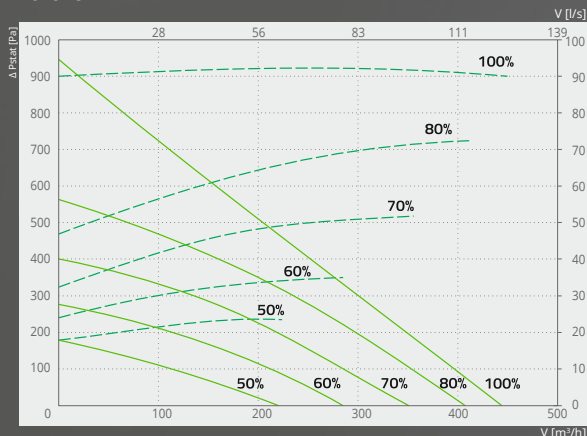
* - EU 1253/2014

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom):
 Abluft = 20 °C/60 % RH Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

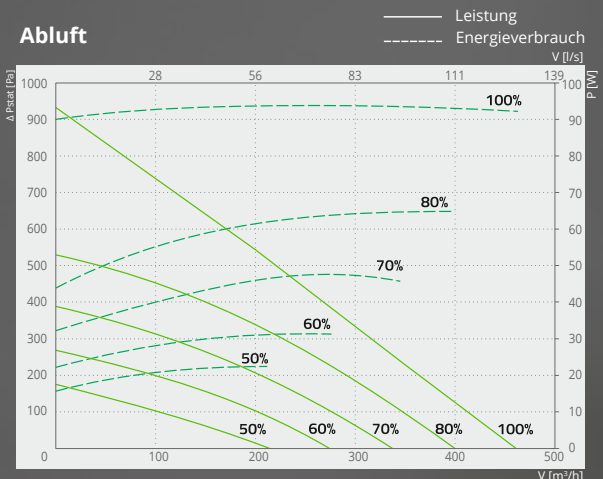
	LWA total, LWA, dB(A)							
	dB (A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	57	49	50	53	48	47	45	40
Abluft	50	41	43	44	42	39	37	34
Gehäuse	42	34	35	36	34	32	31	27

Gemessen bei 230 m³/h, 99 Pa

Zuluft



Abluft



WOWI-HOME GS-F-L



EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz		[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke		[kW/A]	0,17/1.35
	Ventilatorumdrehzahl		[min ⁻¹]	4120
Zuluft	Leistung/Stromstärke		[kW/A]	0,17/1.35
	Ventilatorumdrehzahl		[min ⁻¹]	4120
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*				94%
Max. Stromverbrauch			[kW/A]	0,34/2,7
Filterklasse	Abluft/Zuluft	Coarse 65% (G4) Coarse 65% (G4) (optional ePM1 70% F7)		
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen			[mm]	30
Farbe	RAL		weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)			[kg]	54
ErP-konform				2018
Betrieb			Innenraum	
Abmessungen (L x B x H)			[mm]	1225 x 686 x 324
Motorschutzklasse			IP	54

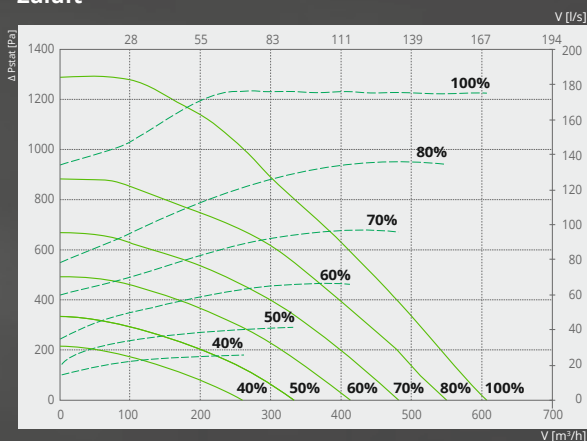
* - EU 1253/2014

Wärmebereitstellungsgrad (ausgeglichener Massenstrom):
 Abluft = 20 °C/60 % RH Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

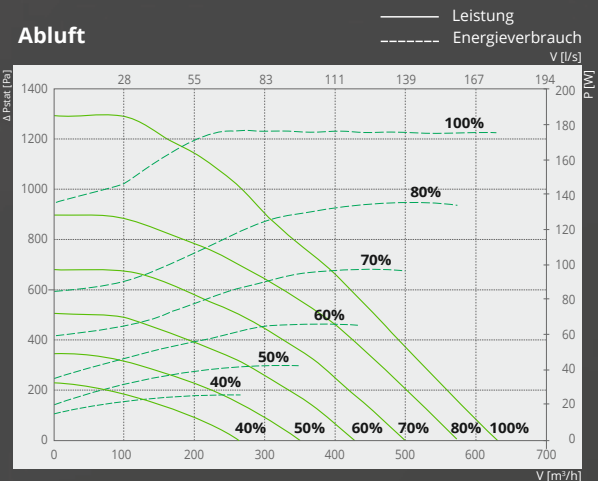
	LWA total, LWA, dB (A)							
	dB (A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	55	46	48	49	48	46	45	42
Abluft	51	43	45	44	42	41	39	35
Gehäuse	46	31	41	43	35	30	25	22

Gemessen bei 285 m³/h, 50 Pa

Zuluft



Abluft



Hauptfunktionen

FUNKTIONEN	Standard mit Elektroheizregister ¹	Standard ohne Elektroheizregister ²
Einstellungen Datum und Uhrzeit	✓	✓
System-Modi für die einfache Steuerung durch den Benutzer: Stand-by, Gebäudeschutz, Economy, Comfort. <i>(Es werden spezifische Luftströme verwendet)</i>	✓	✓
BOOST-Funktion	✓	✓
Funktion für angenehme Lufttemperatur	✓	✓
Kälte-/Wärmerückgewinnung	✓	✓
Kamin-Funktion	✓	✓
Heizperiode (von einem bestimmten Datum, 3-Tage-Temperaturdurchschnitt oder manuell)	✓	✓
Schutz gegen Trockenheit	✓*	✓*2
Wochenplan	✓	✓
Urlaubsplan	✓	✓
Steuerungsebenen Benutzer- und Kundenservice	✓	✓
Automatischer Luftausgleich <i>(mittels integrierter Druckwandler)</i>	✓**	✓*2
Manueller Luftausgleich	✓	✓2
CO ₂ -Konzentrationsanzeige und -Reduzierungsfunktion	✓*	✓
Nachtkühlfunktion 2	✓	✓
Anzeige für die relative Luftfeuchtigkeit (RH) und Reduzierungsfunktion	✓*	✓*
Möglichkeit zur Software- und Konfigurationsupdates	✓	✓
Regelung der Zulufttemperatur gemäß Abluftsensor	✓	✓
Überwachungsfunktion <i>(alle Sensoren und E/A)</i>	✓	✓
Modus-Schalter <i>(Start/Stop)</i>	✓	✓
Manuelle Komponentensteuerung	✓	✓

FUNKTIONSEINHEITEN	Standard mit Elektroheizregister ¹	Standard ohne Elektroheizregister ²
ELEKTRISCHES NACHHEIZREGISTER		
Ein/Aus/PWM-Steuerung	✓	✓1
Manueller Schutz	✓	✓1
Automatischer Schutz	✓	✓1
Überhitzungsschutz (<i>zusätzliche Schutzsoftware</i>)	✓	✓
ELEKTRISCHES VORHEIZREGISTER		
Ein/Aus/PWM-Steuerung 1	✓	✓1
Manueller/automatischer Schutz (NC) Vorwärmer	✓	✓1
LUFTKLAPPEN: Regelung der Zu- und Abluftklappen		
3-Stufen-Stellantriebs Steuerung	✓	✓
BYPASS-KLAPPE		
Schrittmotorsteuerung	✓	✓
ÜBERWACHUNG DER FILTERVERSCHMUTZUNG		
Per Filter-Timer	✓	✓
SENSOREN		
Eingang Kalibrierung des Temperatursensors (<i>die Kalibrierung wird standardmäßig durchgeführt</i>)	✓	✓
Temperatursensor-Ausfallschutz (<i>mit Notbetriebsfunktion</i>)	✓	✓
NOTSIGNALS UND IN-/OUTPUTS		
Eingang Brandschutz	✓	✓
Ausgang Betriebsindikation	✓	✓
Alarmanzeige Output	✓	✓
Kaminschutz (NC)	✓	✓
FERNBEDIENUNGEN		
WOWI-CONTROL-S/T	✓	✓
Netzwerkmodul	✓	✓
<p>1. Mit dem Standardprodukt kann nur das Vorheizregister bzw. Nachheizregister gesteuert werden. Der Regler hat lediglich eine Schutzfunktion für das Vorheizregister bzw für ein Nachheizregister.</p> <p>2. Der Regler kann nur CO₂- oder Feuchte-sensor ansteuern und ist für RH-Senosr werkseitig vorbereitet.</p> <p>* mit optionalem Sensor. ** Nur für GS-V/F-M.</p>		

Im unabhängigen Labor „Siventa“ gemäß EN ISO/EC 17025 durchgeführte Tests:

- Aerodynamischer Test
- Thermischer Test
- Akustischer Test
- Test der elektrischen Leistung
- Schalleistungspegel-Test
- Bestimmung der Schallenergie

Geprüft vom Tüv Süd



Notizen

Lined area for taking notes, consisting of 20 horizontal lines.



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



WOWI-WICKERT

WOWI-Wickert
Heizungs-, Luft- u. Klimaprodukte GmbH
Ostenholzer Straße 12
29308 Meißenorf | Germany

Tel.: +49 (0)5056-97 07-0
Fax: +49 (0)5056-97 07-24
info@wowi-wickert.de
www.wowi-wickert.de