



**WOWI-WICKERT**

Heizungs-, Luft- und Klimaproducte GmbH



TECHNISCHE DATEN

# WOWI-AIR- LÜFTUNGSGERÄT

in Flachbauweise

WOWI-AIR-GS-F-40-250/-E/-W



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung

**Technische Daten**

**WOWI-AIR Gegenstromtauscher in Flachbauweise (WOWI-GS-F-40-250/-E/-W)**

**Ausgabe: 06/2021**

© Copyright WOWI-WICKERT Heizungs-, Luft- und Klimaprodukte GmbH

Alle Rechte vorbehalten E&OE

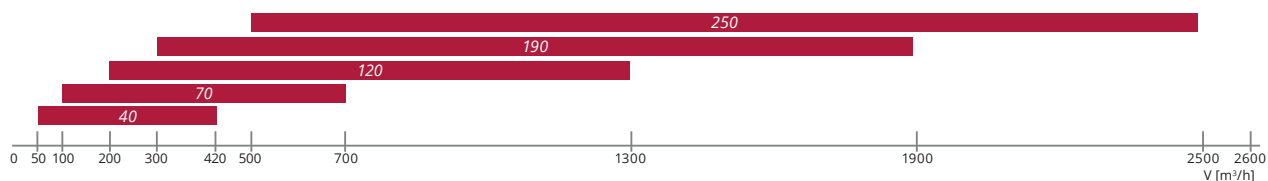
WOWI-WICKERT behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die vorher vereinbarten Spezifikationen nicht beeinflusst werden.

## Inhaltsverzeichnis

1 Leistungsspektrum.....	4
2 Anwendung .....	4
3 Beschreibung .....	4
4 Fernbedienung.....	4
5 Eigenschaften .....	4
6 Konstruktion .....	5
7 Abmessungen .....	5
8 Zubehör.....	6
9.1 WOWI-AIR-GS-F-40-E.....	7
9.2 WOWI-AIR-GS-F-40-W .....	8
9.3 WOWI-AIR-GS-F-70-E.....	9
9.4 WOWI-AIR-GS-F-70-W.....	10
9.5 WOWI-AIR-GS-F-120-E.....	11
9.6 WOWI-AIR-GS-F-120-W.....	12
9.7 WOWI-AIR-GS-F-190-E.....	13
9.8 WOWI-AIR-GS-F-190-W .....	14
9.9 WOWI-AIR-GS-F-250-E.....	15
9.10 WOWI-AIR-GS-F-250-W.....	16
10.1 WOWI-AIR-GS-F-40/70-E mit Elektroheizung .....	17
10.2 WOWI-AIR-GS-F-120/190/250-E mit Elektroheizung .....	17
10.3 WOWI-AIR-GS-F-40-W/GS-F-70-W mit Warmwasserbereiter.....	18
10.4 WOWI-AIR-GS-F-120-W/190-W/250-W mit Warmwasserbereiter .....	18
11 Funktionen .....	19

## 1 Leistungsspektrum



## 2 Anwendung

Belüftung von Häusern, Büros oder anderen beheizten Räumen (Klassenzimmer, Wohnungen, Konferenzräume etc.)

## 3 Beschreibung

WOWI-GS-F ist eine Reihe von Wärmerückgewinnungsgeräten mit hocheffizienten Gegenstromwärmetauschern und geringer Höhe. Die Geräte sind für die platzsparende Montage unter Decken konzipiert. Es stehen 5 Baugrößen (Luftvolumen von 60 m³/h–2500 m³/h) mit separaten Luft-Nachbehandlungsmöglichkeiten zur Verfügung.

WOWI-GS-F-Geräte haben eine hohe Gesamtenergieeinsparung durch hocheffiziente Wärmerückgewinnung (bis zu 90 %), leise und sparsame EC-Ventilatoren, effektive Filter mit niedrigem Druckverlust, 100 % motorisierte Bypassklappen (für die Versionen 190 und 250) und höchste Luftdichtheit.

Energieeffizienz sichert den vollen thermischen Komfort für Passivhäuser, ohne zusätzlichen Vorwärmer bei Temperaturen über -5 °C.

Alle WOWI-GS-F-Geräte sind komplett mit automatischer Steuerung ausgestattet. Optionale externe Sensoren für CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit sowie die Eventplanungsfunktion helfen dabei, Ihr Klima automatisch zu steuern (Bedarfssteuerung). WOWI-GS-F-Geräte sind servicefreundlich und einfach zu montieren. Die Filterverschmutzung kann durch Zeitintervall oder Differenzdruckkontrolle (WOWI-AIR-GS-120–250) erkannt werden.

Alle Geräte werden geprüft und einbaufertig geliefert.

## 4 Fernbedienung

Drei Fernbedienungsoptionen stehen zur Verfügung:

1. Ferntableau Control-T oder Control-S
2. Verbindungen des Gebäudemanagementsystems
3. Fernsteuerung über PC NW-Modul

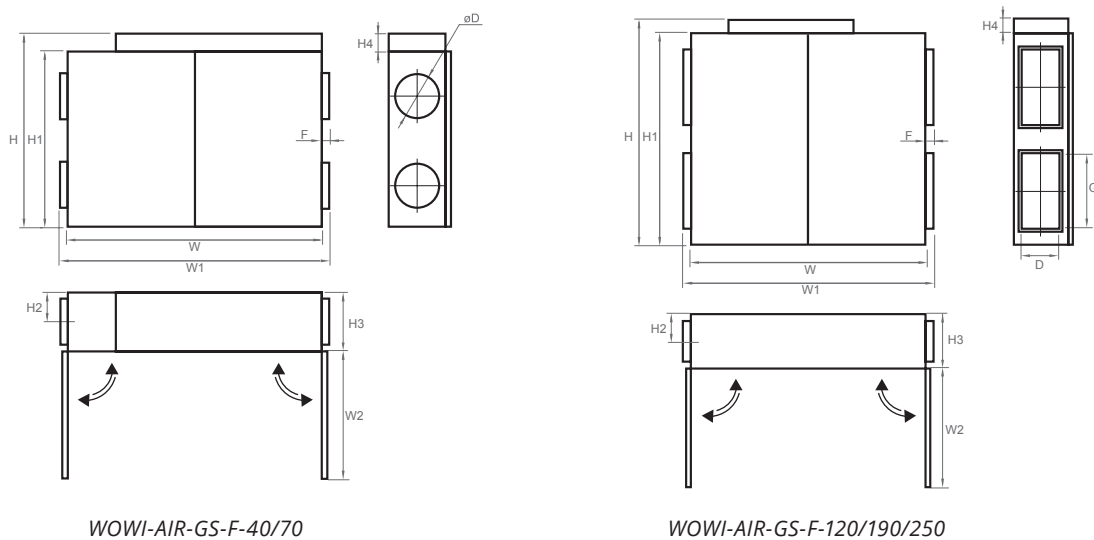
## 5 Eigenschaften

- ◆ Ideal für Deckeninstallationen
- ◆ Bereit für Passivhaustechnik: hohe Effizienz
- ◆ Einfache und schnelle Montage
- ◆ Wasser-/Elektroheizungsoptionen
- ◆ Vollständig integriertes Plug-and-Play-Steuerungssystem

## 6 Konstruktion

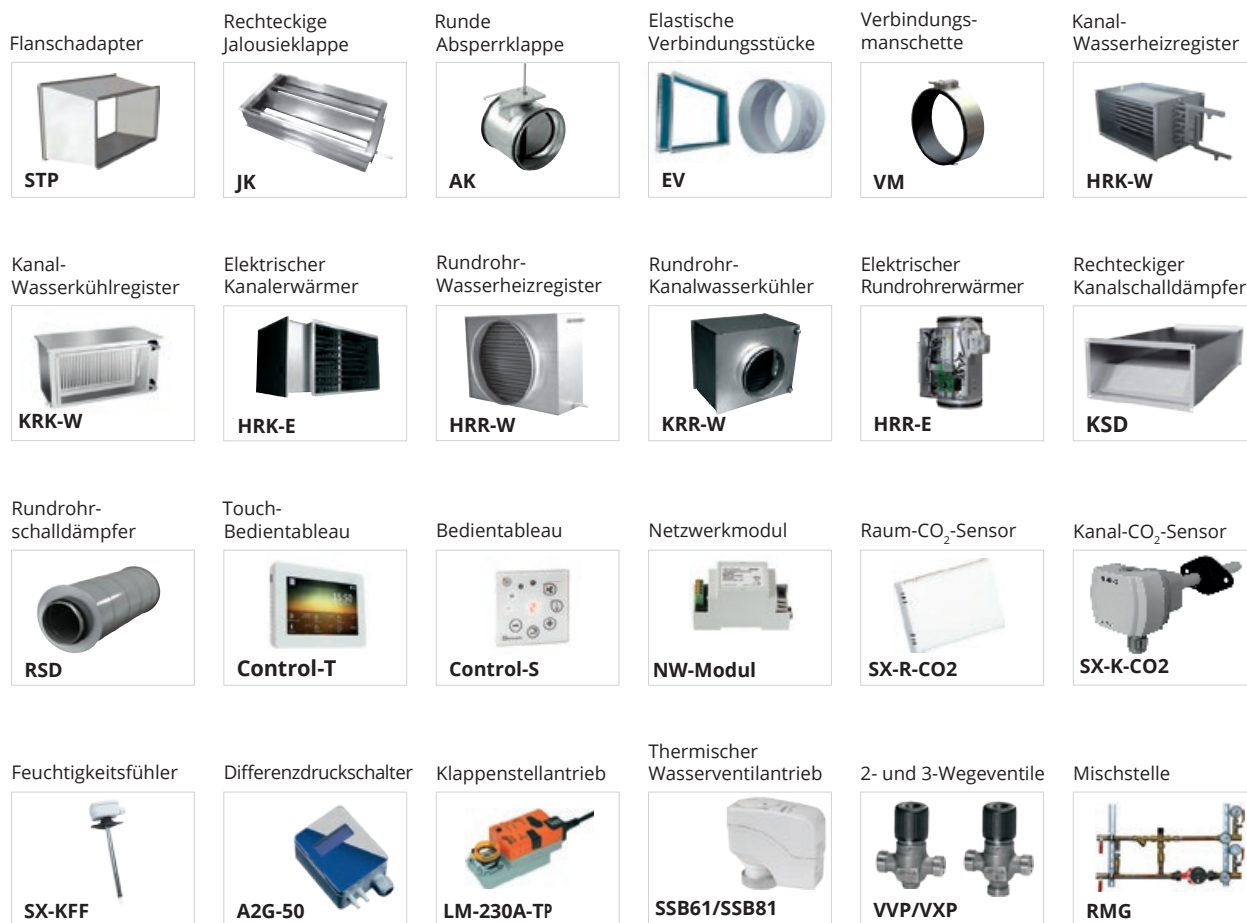
- ◆ Rahmenlose Konstruktion aus doppelwandigen Paneelen.
- ◆ Akustik- und Wärmedämmung der Wand: WOWI-GS-F-40-250 – 30/50 mm.
- ◆ WOWI-AIR-GS-F-40-70 pulverbeschichtetes weißes Gehäuse RAL 9016;
- ◆ WOWI-AIR-GS-F-120-250, pulverbeschichtetes graues Gehäuse RAL 7040.
- ◆ Integrierte elektrische Heizung oder optionales Warmwasser-/Kaltwasserregister für Kanaleinbau.
- ◆ Filter mit niedrigem Druckverlust: ePM1/ePM10 (F7/M5).
- ◆ Flügeltür mit Schlössern ermöglicht einfachen Zugang zu den internen Komponenten.
- ◆ Separates Fach an der Geräteseite ermöglicht schnellen Zugriff auf die Steuerplatine (Plug-and-Play).
- ◆ Kondensatwanne aus Edelstahl.
- ◆ Ausgestattet mit Befestigungswinkeln.
- ◆ Integrierter Frostschutz über Differenzdruckschalter (WOWI-AIR-GS-F-120-250).

## 7 Abmessungen



Abmessungen [mm]												
	W	W1	W2	H	H1	H2	H3	H4	F	øD	G	D
AIR-GS-F-40-E/W	1300	1361	650	768	670	158	330	98	31	200	-	-
AIR-GS-F-70-E/W	1380	1461	695	1069	970	160	350	99	40	250	-	-
AIR-GS-F-120-E/W	1550	1655	780	1497	1397	172	390	100	52	-	500	250
AIR-GS-F-190-E/W	1750	1870	710	1955	1850	194	399	105	60	-	700	300
AIR-GS-F-250-E/W	1850	1970	720	2055	1950	244	499	105	60	-	700	400

## 8 Zubehör



### Optionales Zubehör

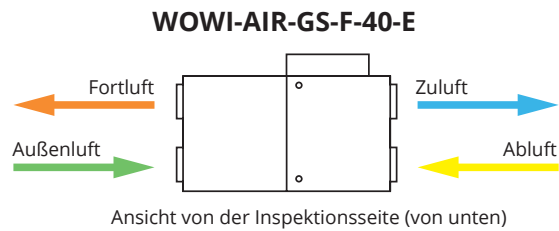
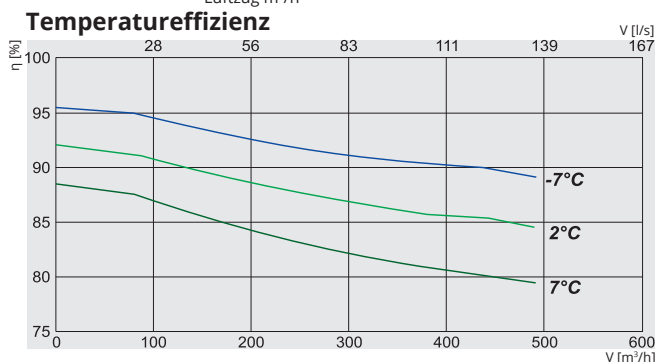
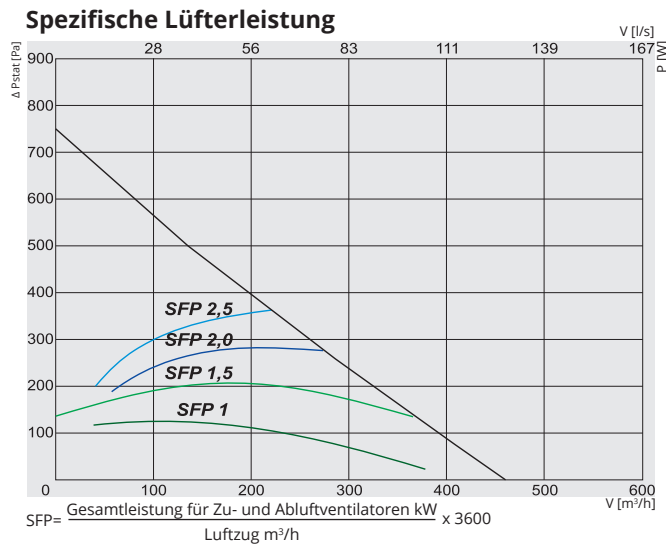
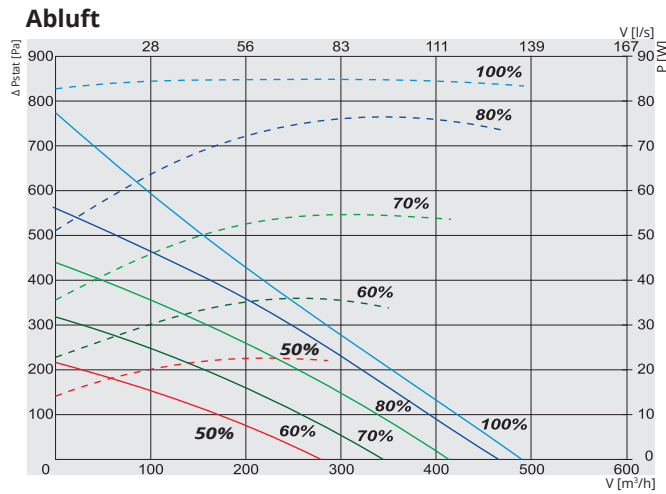
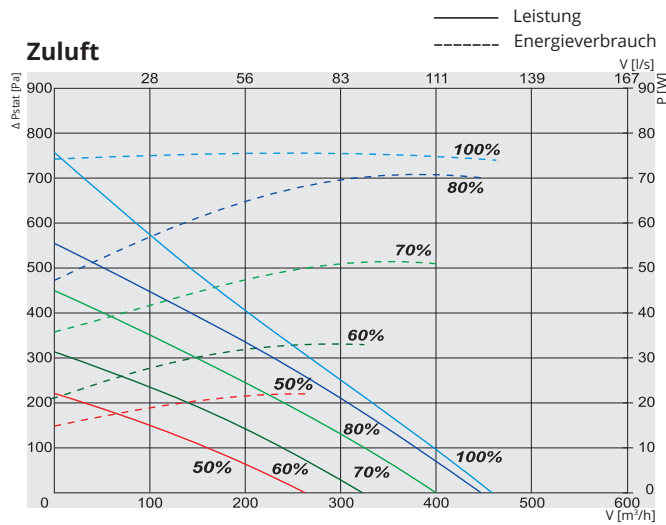
	Control-T Control-S NW-Modul	A2G-50 SX-R-CO2 SX-KFF	SSB heizen	SSB kühlen	Stellantrieb Außenluft	Stellantrieb Fortluft	HRK-W	RSD/KSD	RMG	VVP/ VXP	AK RSD VM	HRR-W HRR-E	HRK-E
GS-F-40-E	+	+	-	81	LM-230A-TP	LM-230A-TP	-	-	-	-	200	200	-
GS-F-40-W	+	+	61	81	LM-230A-TP**	LM-230A-TP	-	v	+	+	200	200	-
GS-F-70-E	+	+	-	81	LM-230A-TP	LM-230A-TP	-	v	-	-	250	250	-
GS-F-70-W	+	+	61	81	LM-230A-TP**	LM-230A-TP	-	v	+	+	250	250	-
GS-F-120-E	+	+	-	-	LM-230A-TP	LM-230A-TP	-	500 x 250	-	-	-	-	500 x 250
GS-F-120-W	+	+	61	-	LM-230A-TP**	LM-230A-TP	500 x 250	500 x 250	+	+	-	-	500 x 250
GS-F-190-E	+	+	-	-	LM-230A-TP	LM-230A-TP	-	700 x 400*	-	-	-	-	700 x 400*
GS-F-190-W	+	+	61	-	LM-230A-TP**	LM-230A-TP	700 x 400*	700 x 400*	+	+	-	-	700 x 400*
GS-F-250-E	+	+	-	-	LM-230A-TP	LM-230A-TP	-	700 x 400	-	-	-	-	700 x 400
GS-F-250-W	+	+	61	-	LM-230A-TP**	LM-230A-TP	700 x 400	700 x 400	+	+	-	-	700 x 400

+ einsetzbar - nicht einsetzbar

\* Zusätzlich erforderlich: Flanschadapter STP 700 x 400–700 x 300

\*\* Optional ist auch ein Stellantrieb mit Federrücklauf möglich.

**9.1 WOWI-AIR-GS-F-40-E**



Typ	Version
GS-F-40-E0,9	Elektr. Heizung
GS-F-40-E1,6	Elektr. Heizung
GS-F-40-E3,0	Elektr. Heizung

		E0,9	E1,6	E3,0
Elektrische Heizung	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230
	[kW]	0,9	1,6	3,0
EC-Ventilatoren	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230		
	Fortluft Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A] 0,085/0,73		
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3200		
Zuluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A] 0,085/0,73		
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3200		
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %		
Motorisierter By-Pass		+		
Max. Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	1,07/5,50	1,77/8,50	3,17/14,50
Filterklasse Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)		
Gehäuseisolierung, Mineralwolle	[mm]	30		
Farbe	RAL	Weiß 9016		
Gewicht (netto, ohne Verpackung)	[kg]	74		
ERP-Konformität		2018		
Aufstellung		innen		
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**	°C	-5 - +40		
Gehäuseschutzklasse	IP	34		

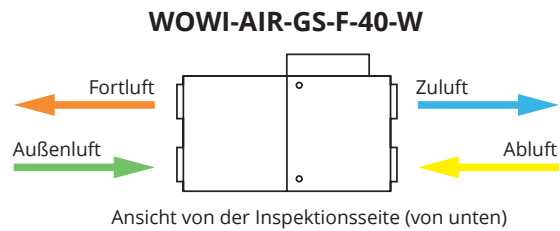
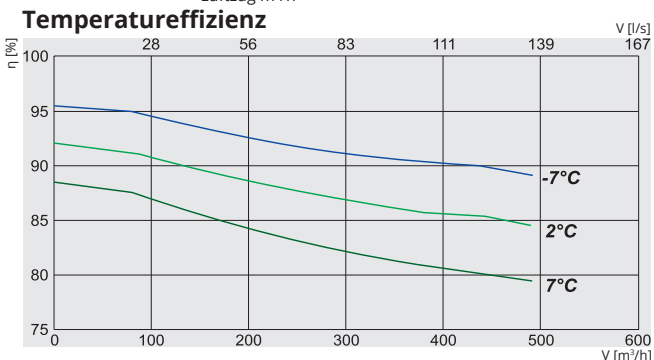
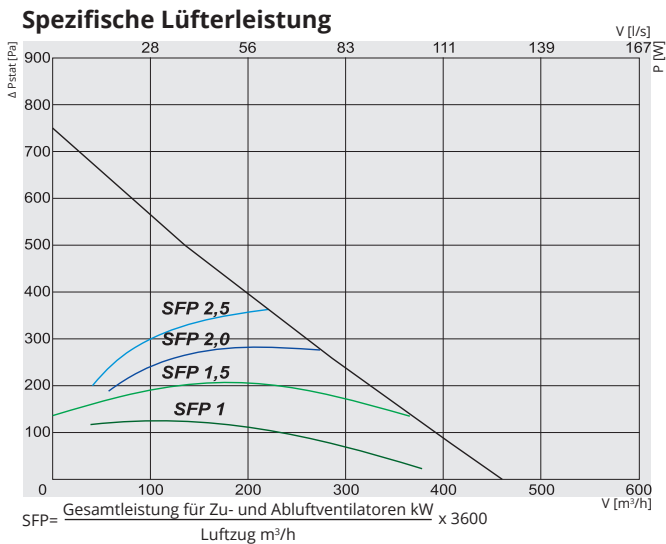
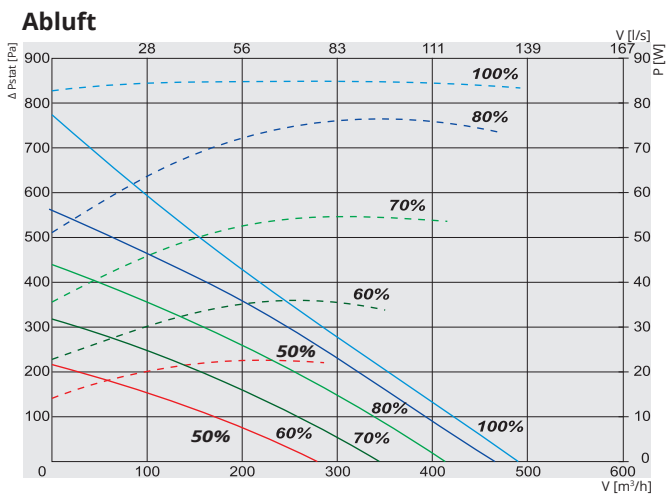
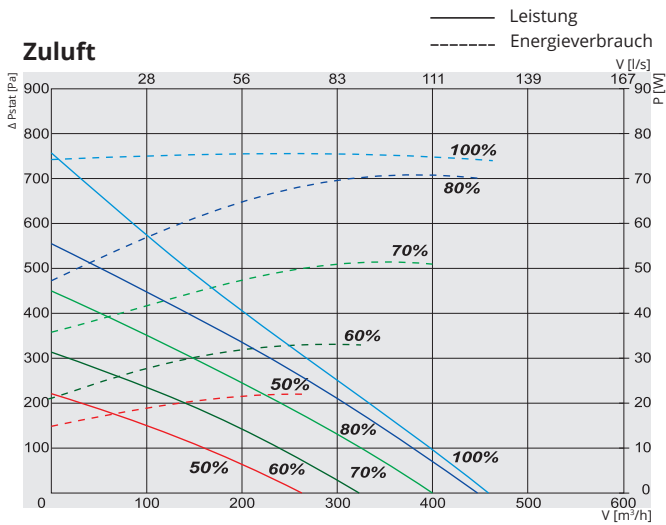
\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7: Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C

\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-40-E	LWA total dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	67	54	59	64	58	57	54	47
Abluft	58	48	50	53	51	48	46	41
Umgebung	51	40	43	46	45	40	39	36

Gemessen bei 395 m³/h, 100 Pa

## 9.2 WOWI-AIR-GS-F-40-W



Typ	Version		
GS-F-40-W	Optionaler Wassererhitzer		
<b>40-W</b>			
Wassererhitzer (optional)			AVS 200
Ventilatoren	Spannung	[50 Hz/VAC]	~1, 230
Fortluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,085/0,73
	Spannung	[min <sup>-1</sup> ]	3200
Zuluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,085/0,73
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	3200
Thermischer Wirkungsgrad bis*	90 %		
Motorisierter By-Pass	+		
Max. Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	1,71/1,50	
Filterklasse	Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)
Gehäuseisolierung, Mineralwolle	[mm]	30	
Farbe	RAL	Weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)	[kg]	73	
ERP-Konformität	2018		
Aufstellung	innen		
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**	°C	-5 - +40	
Gehäuseschutzklasse	IP	34	

\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2° C/7 °C.

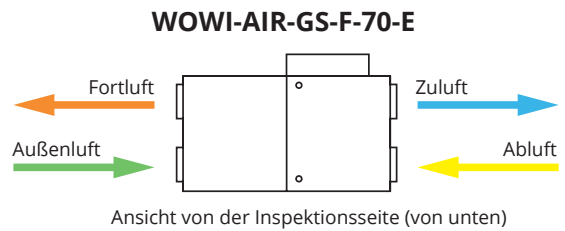
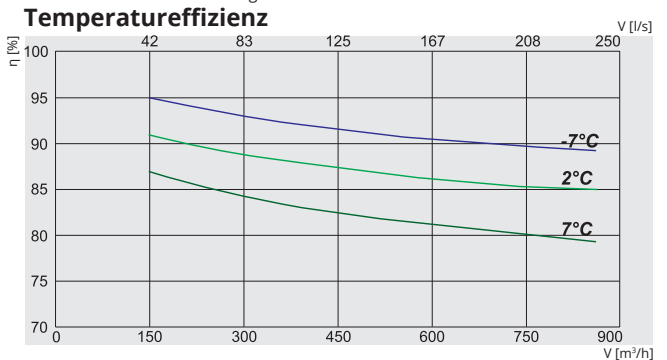
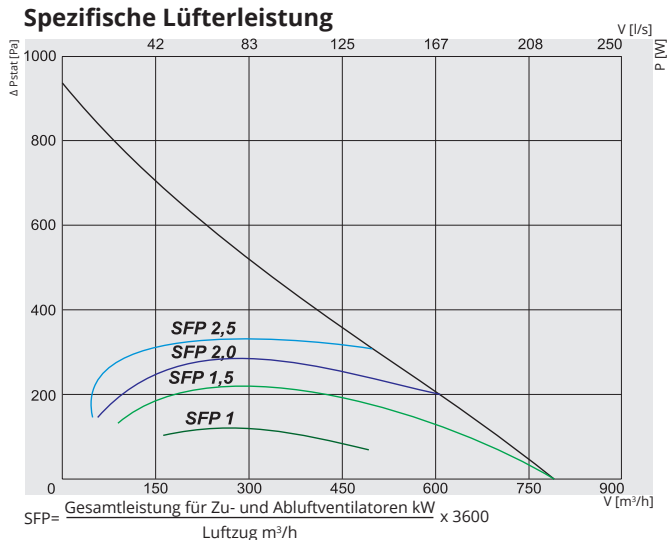
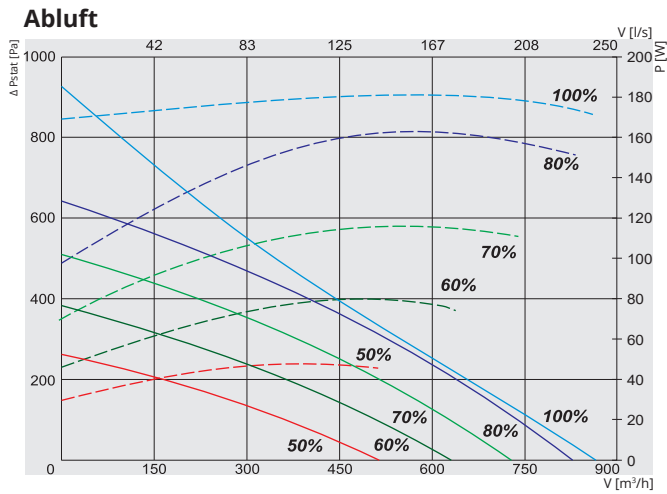
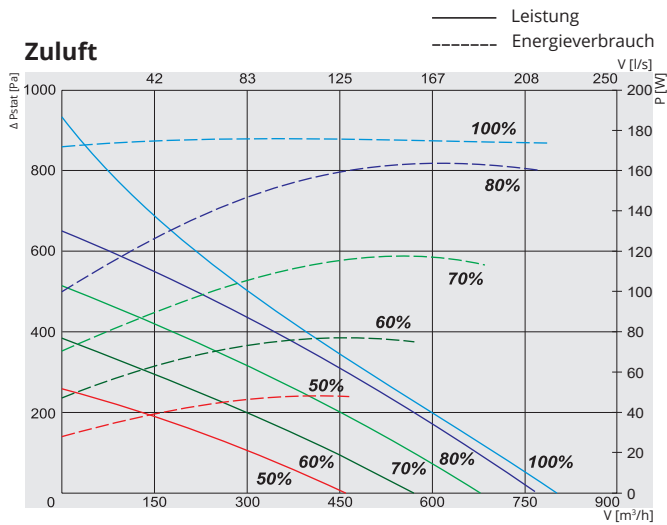
\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-40-W	LWA total				LWA, dB(A)			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	67	54	59	64	58	57	54	47
Abluft	58	48	50	53	51	48	46	41
Umgebung	51	40	43	46	45	40	39	36

Gemessen bei 395 m³/h, 100 Pa



**9.3 WOWI-AIR-GS-F-70-E**



Typ	Version
GS-F-70-E1,2	Elektr. Heizung
GS-F-70-E3,0	Elektr. Heizung
GS-F-70-E4,5	Elektr. Heizung

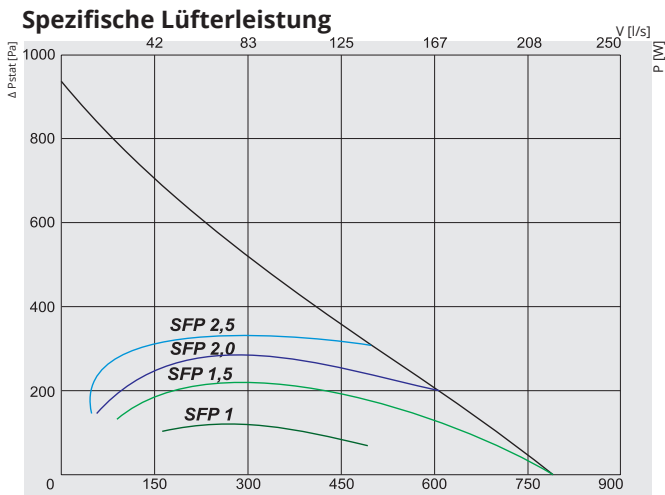
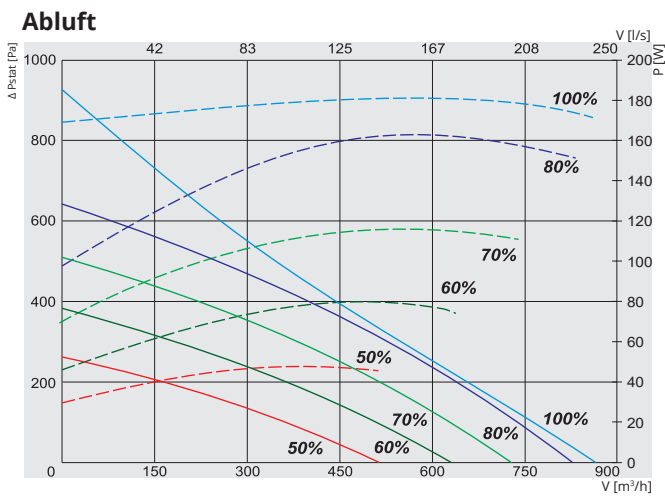
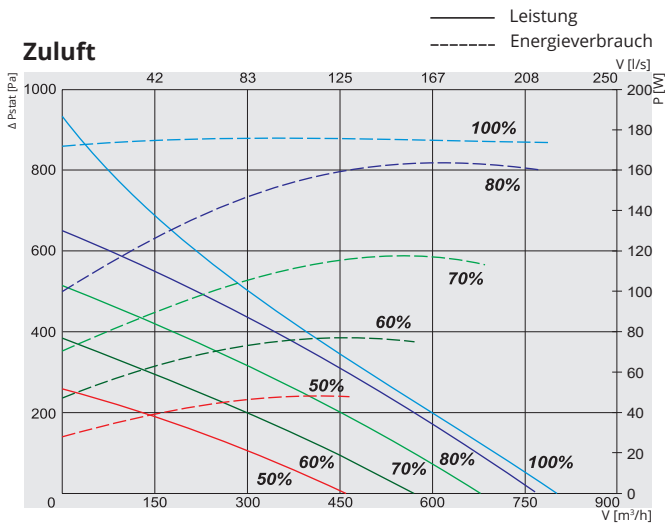
		E1,2	E3,0	E4,5	
Elektrische Heizung	Spannung [50 Hz/ VAC]	~1, 230	~1, 230	~3, 400	
	[kW]	1,2	3,0	4,5	
EC-Ventilatoren	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230			
Fortluft	Leistungs-/ Stromaufnahme	[kW/A] 0,168/1,4			
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ] 3200			
Zuluft	Leistungs-/ Stromaufnahme	[kW/A] 0,168/1,4			
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ] 3200			
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %			
Motorisierter By-Pass		+			
Max. Leistungs-/Stromaufnahme		[kW/A] 1,54/8,34	3,34/15,84	3,17/14,50	
Filterklasse Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)			
Gehäuseisolierung, Mineralwolle		[mm]	30		
Farbe		RAL Weiß	9016		
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	103,5	104	104,5
ERP-Konformität		2018			
Aufstellung		innen			
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**		°C	-5 - +40		
Gehäuseschutzklasse		IP	34		

\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7: Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.  
\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

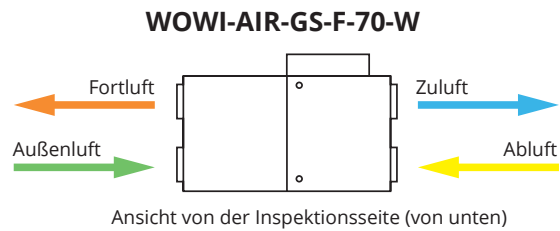
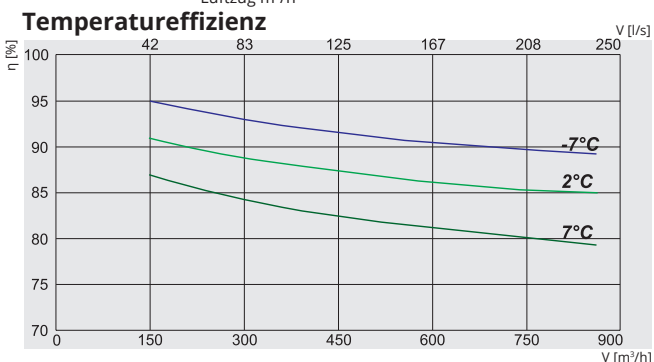
GS-F-70-E	LWA total dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	75	64	66	68	70	66	60	59
Abluft	62	53	55	57	56	52	49	45
Umgebung	56	45	47	50	50	47	43	42

Gemessen bei 700 m³/h, 100 Pa

## 9.4 WOWI-AIR-GS-F-70-W



$$SFP = \frac{\text{Gesamtleistung für Zu- und Abluftventilatoren kW}}{\text{Luftzug m}^3/\text{h}} \times 3600$$



Typ	Version
GS-F-70-W	Optionaler Wassererhitzer

		70-W	
Wassererhitzer (optional)		HRR-250	
Ventilatoren	Spannung	[50 Hz/VAC]	~1, 230
Fortluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,168/1,4
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	3230
Zuluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,168/1,4
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	3230
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %	
Motorisierter By-Pass		+	
Max. Leistungs-/Stromaufnahme		[kW/A]	0,32/2,84
Filterklasse	Außen-/Abluft	ePM1/ePM10 (F7/M5)	
Gehäuseisolierung, Mineralwolle		[mm]	30
Farbe	RAL	Weiß	9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	103
ERP-Konformität		2018	
Aufstellung		innen	
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**		°C	-5 - +40
Gehäuseschutzklasse		IP	34

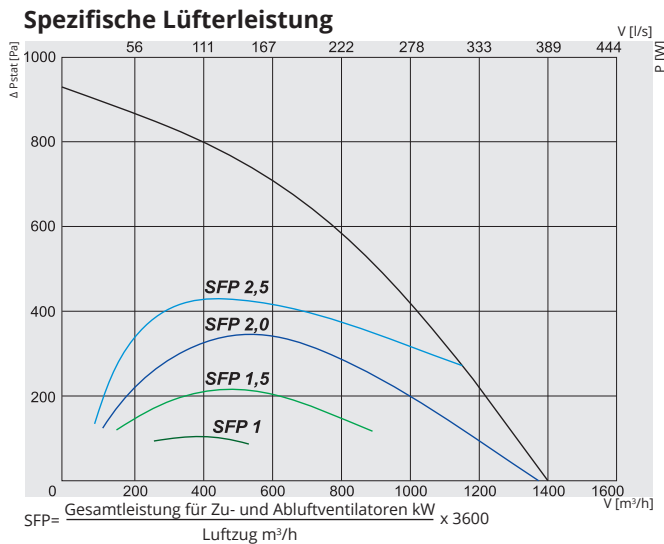
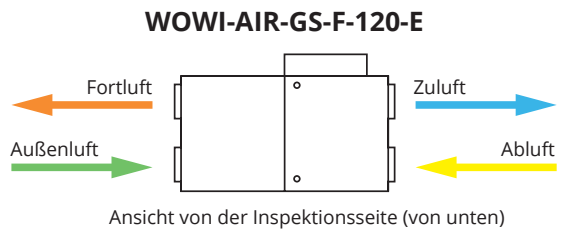
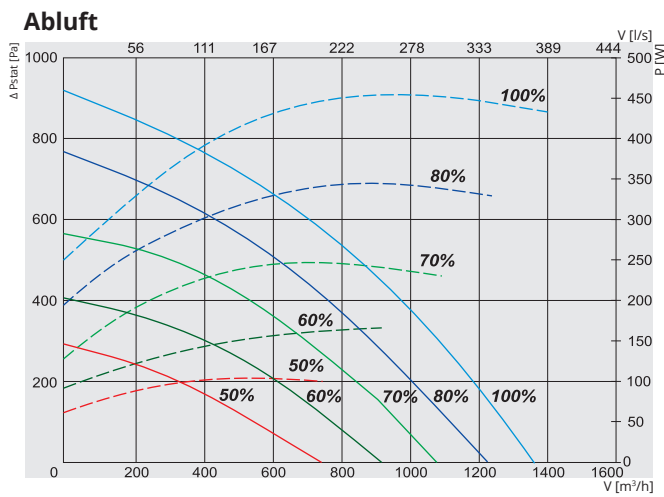
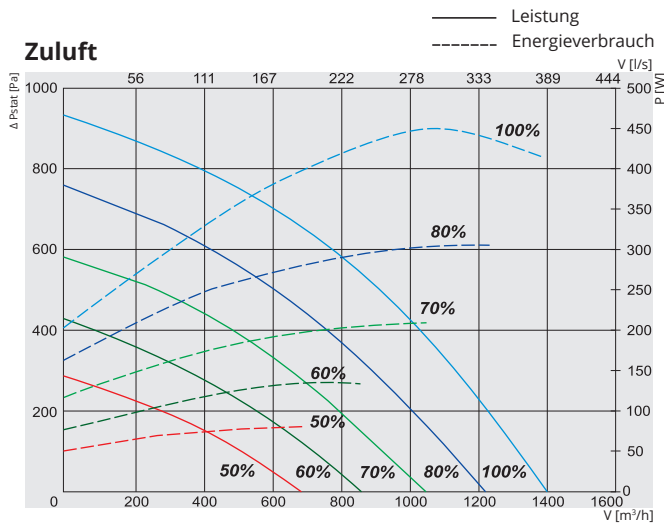
\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
 Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.

\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-70-W	LWA total dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	75	64	66	68	70	66	60	59
Abluft	62	53	55	57	56	52	49	45
Umgebung	56	45	47	50	50	47	43	42

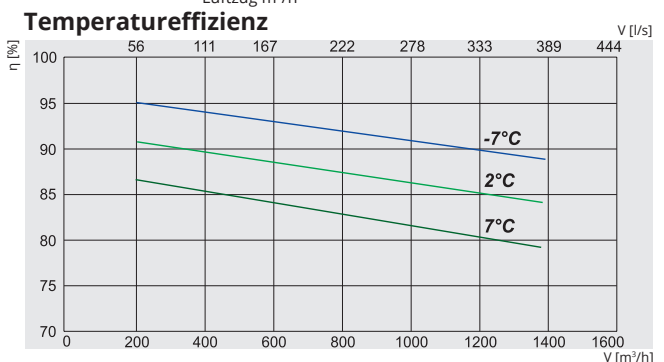
Gemessen bei 700 m³/h, 100 Pa

**9.5 WOWI-AIR-GS-F-120-E**



Typ	Version
GS-F-120-E3,0	Elektr. Heizung
GS-F-120-E6,0	Elektr. Heizung
GS-F-120-E9,0	Elektr. Heizung

		E3,0	E6,0	E9,0
Elektrische Heizung	Spannung [50 Hz/ VAC]	~1, 230	~3, 400	~3, 400
	[kW]	1,2	3,0	4,5
EC-Ventilatoren	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230		
Fortluft	Leistungs-/ Stromaufnahme [kW/A]	0,450/2,95		
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3400		
Zuluft	Leistungs-/ Stromaufnahme [kW/A]	0,370/2,5		
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3400		
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %		
Motorisierter By-Pass		+		
Max. Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	3,82/18,49	6,82/14,19	9,82/18,49
Filterklasse	Außen-/Abluft	ePM1/ePM10 (F7/M5)		
Gehäuseisolierung, Mineralwolle	[mm]	50		
Farbe	RAL	Grau 7040		
Gewicht (netto, ohne Verpackung)	[kg]	170		
ERP-Konformität		2018		
Aufstellung		innen		
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**	°C	-5 - +40		
Gehäuseschutzklasse	IP	34		



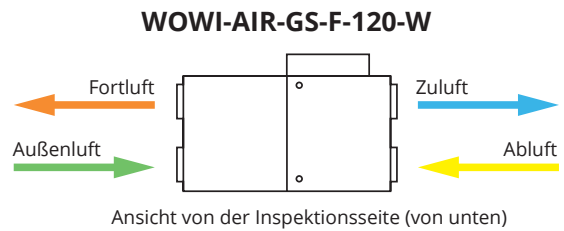
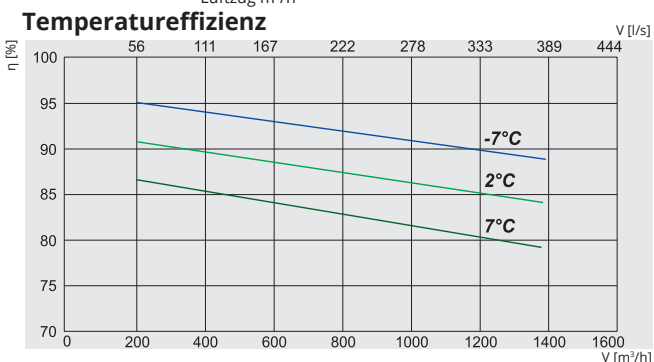
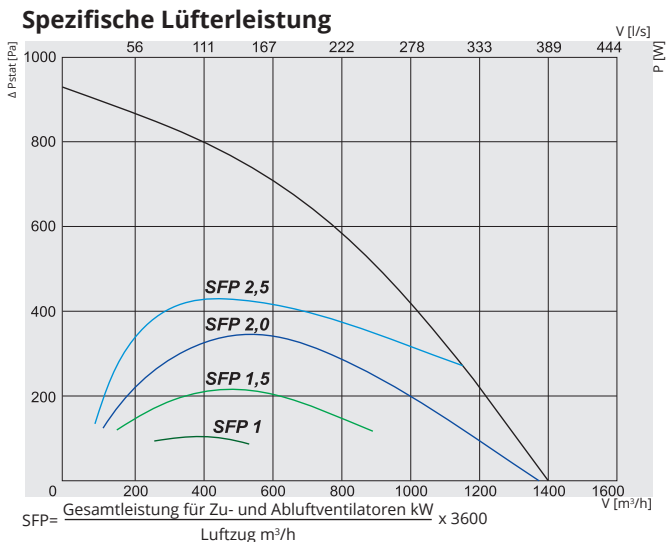
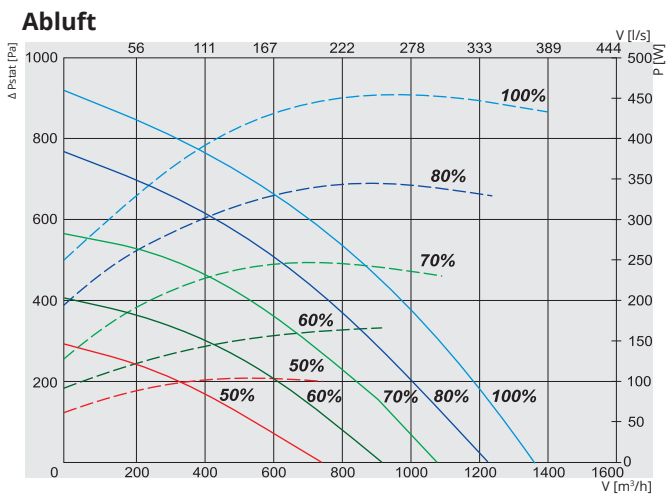
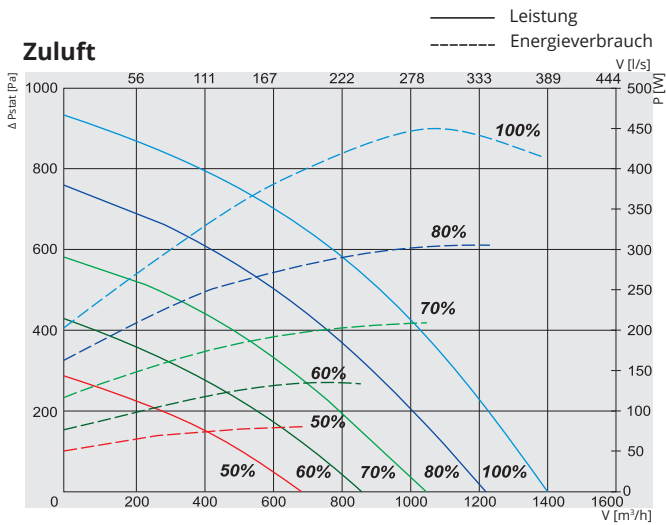
\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.

\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-120-E	LWA total dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	76	58	69	71	69	67	64	56
Abluft	64	52	56	61	56	50	45	42
Umgebung	56	42	48	50	49	48	46	40

Gemessen bei 1298 m³/h, 100 Pa

## 9.6 WOWI-AIR-GS-F-120-W



Typ	Version
GS-F-120-W	Optionaler Wassererhitzer

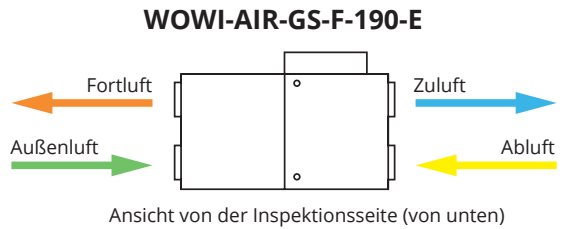
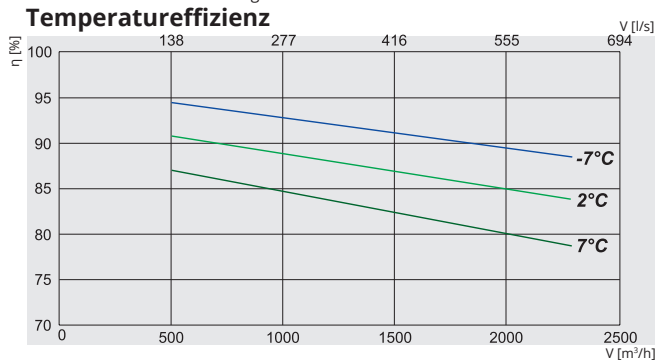
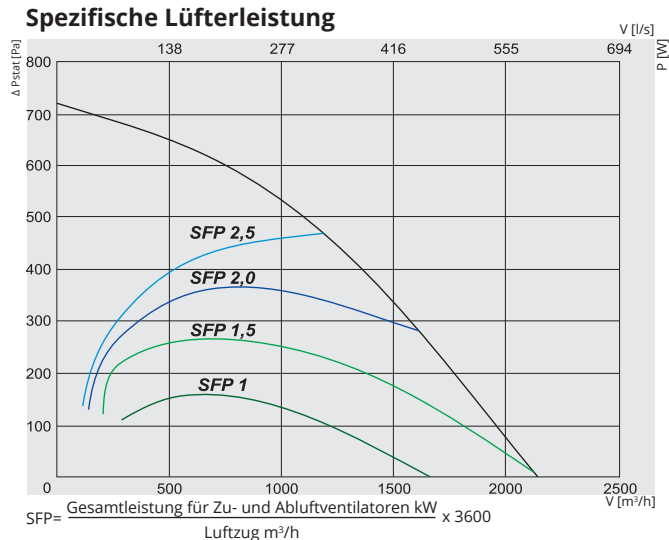
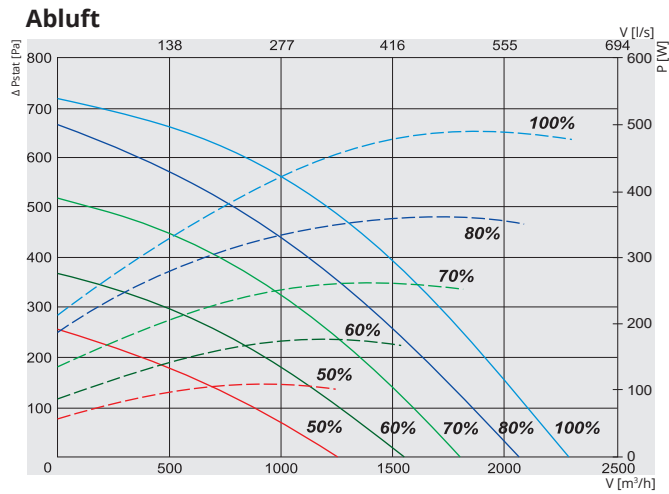
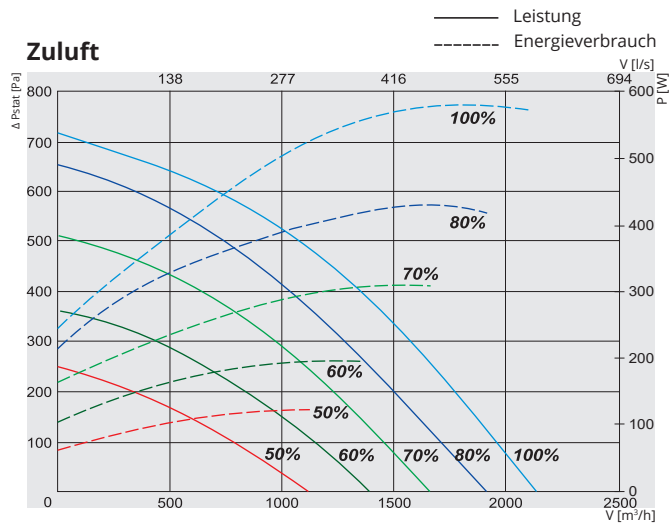
		120-W	
Wassererhitzer (optional)		HRK-500 x 250	
Ventilatoren	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230	
Fortluft	Leistungs-/Stromaufnahme [kW/A]	0,450/2,95	
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3400	
Zuluft	Leistungs-/Stromaufnahme [kW/A]	0,370/2,5	
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3400	
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %	
Motorisierter By-Pass		+	
Max. Leistungs-/Stromaufnahme [kW/A]		0,82/5,49	
Filterklasse	Außen-/Abluft	ePM1/ePM10 (F7/M5)	
Gehäuseisolierung, Mineralwolle		[mm]	50
Farbe	RAL	Grau	7040
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	170
ERP-Konformität		2018	
Aufstellung		innen	
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**		°C	-5 - +40
Gehäuseschutzklasse		IP	34

\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.  
\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-120-W	LWA, dB(A)							
	LWA total	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	76	58	69	71	69	67	64	56
Abluft	64	52	56	61	56	50	45	42
Umgebung	56	42	48	50	49	48	46	40

Gemessen bei 1298 m³/h, 100 Pa

**9.7 WOWI-AIR-GS-F-190-E**



Typ	Version
GS-F-190-E3,0	Elektr. Heizung
GS-F-190-E6,0	Elektr. Heizung
GS-F-190-E12,0	Elektr. Heizung

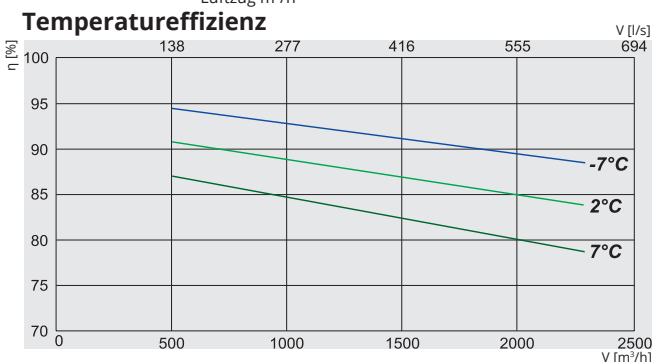
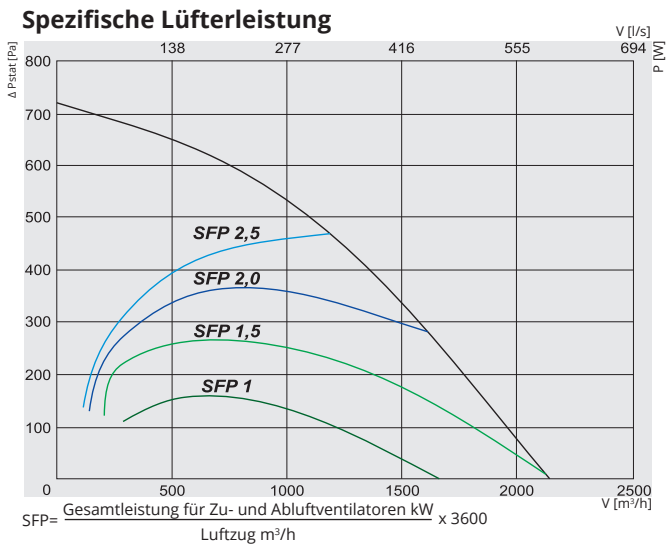
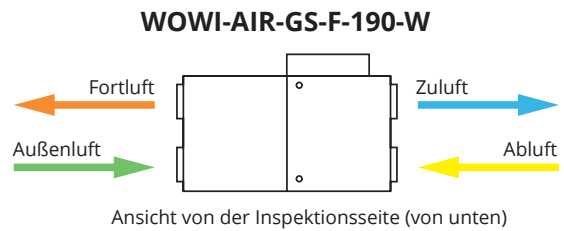
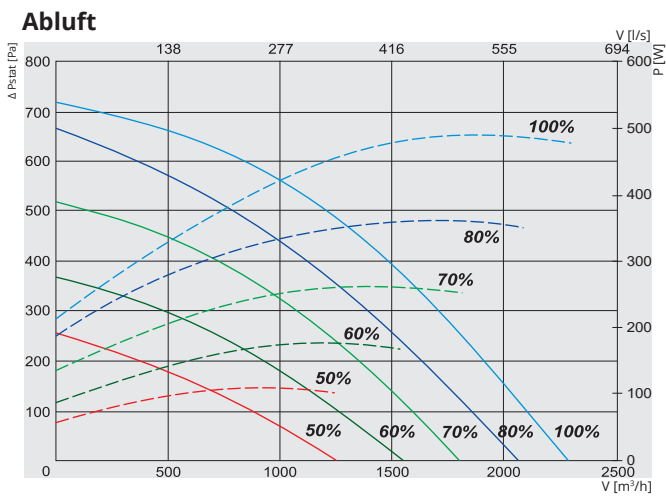
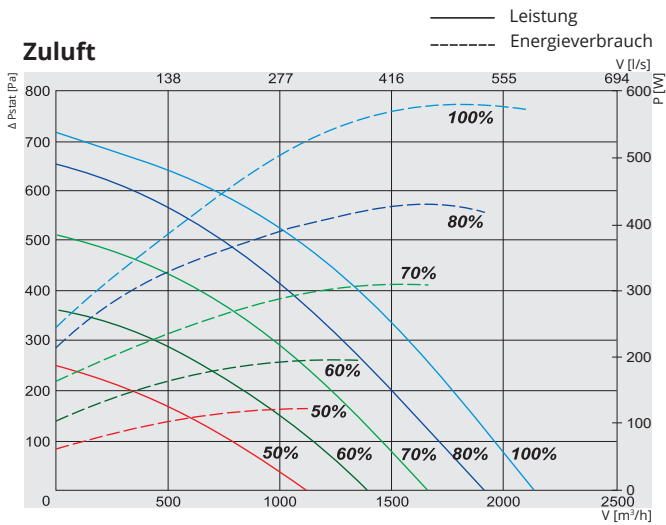
		E3,0	E6,0	E12,0
Elektrische Heizung	Spannung [50 Hz/ VAC]	~1, 230	~3, 400	~3, 400
	[kW]	3,0	6,0	12,0
EC-Ventilatoren	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230		
Fortluft	Leistungs-/ Stromaufnahme	[kW/A] 0,485/(3,12)		
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ] 2540		
Zuluft	Leistungs-/ Stromaufnahme	[kW/A] 0,488/3,16		
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ] 2540		
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %		
Motorisierter By-Pass		+		
Max. Leistungs-/Stromaufnahme		[kW/A] 3,97/20,32 6,97/14,92 12,97/24,32		
Filterklasse Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)		
Gehäuseisolierung, Mineralwolle		[mm] 50		
Farbe		RAL	Grau	7040
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg] 269 270 272		
ERP-Konformität		2018		
Aufstellung		innen		
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**		°C -5 - +40		
Gehäuseschutzklasse		IP	34	

\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.  
\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-190-E	LWA total dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	77	53	64	69	73	70	65	61
Abluft	68	42	58	64	62	61	58	55
Umgebung	60	50	52	54	54	50	48	41

Gemessen bei 1938 m³/h, 100 Pa

## 9.8 WOWI-AIR-GS-F-190-W



Typ	Version
GS-F-190-W	Optionaler Wassererhitzer

190-W			
Wassererhitzer (optional)			HRK 700 x 400
Ventilatoren	Spannung	[50 Hz/VAC]	~1, 230
Fortluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,485/3,12
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2540
Zuluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,488/3,16
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2540
Thermischer Wirkungsgrad bis*			90 %
Motorisierter By-Pass			+
Max. Leistungs-/Stromaufnahme			[kW/A] 0,97/6,32
Filterklasse	Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)
Gehäuseisolierung, Mineralwolle	[mm]	50	
Farbe	RAL	Grau	7040
Gewicht (netto, ohne Verpackung)	[kg]	269	
ERP-Konformität			2018
Aufstellung			innen
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**			°C -5 - +40
Gehäuseschutzklasse			IP

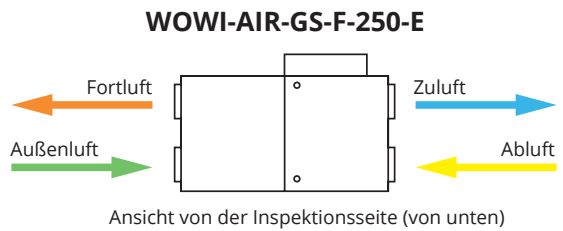
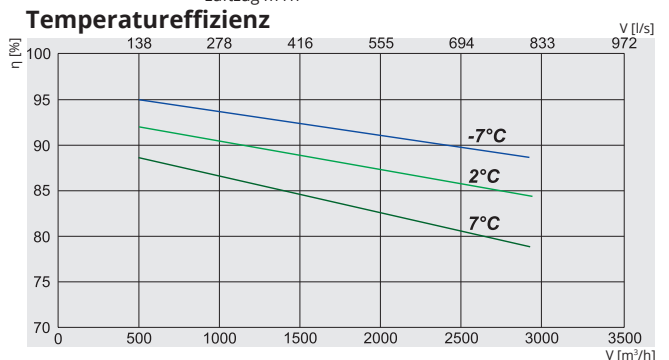
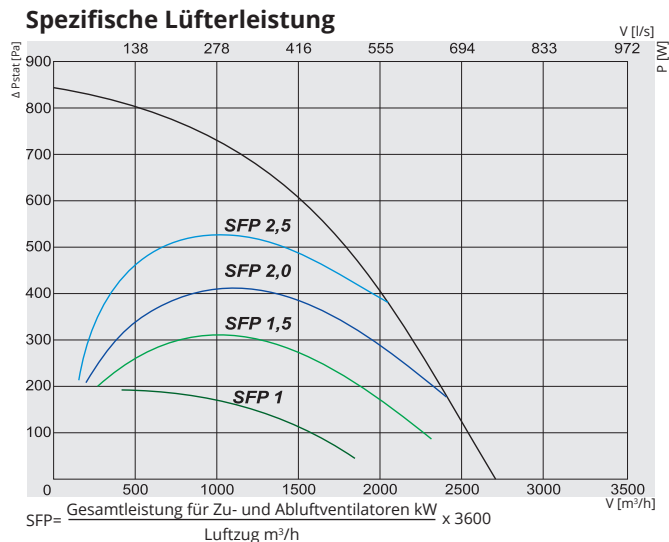
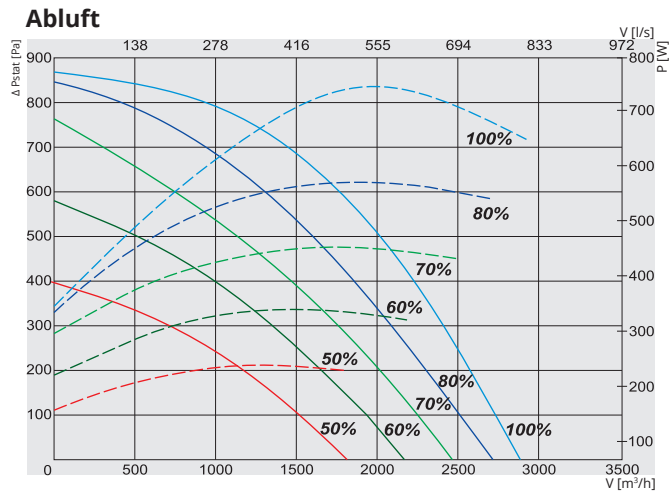
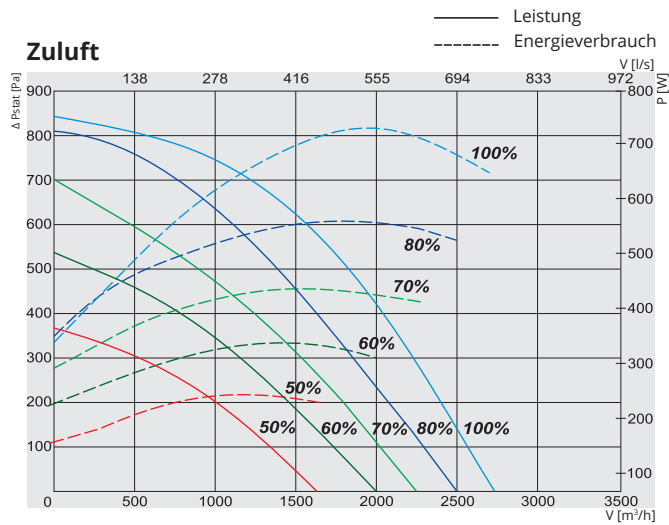
\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.

\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-190-W	LWA, dB(A)							
	LWA total	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	77	53	64	69	73	70	65	61
Abluft	68	42	58	64	62	61	58	55
Umgebung	60	50	52	54	54	50	48	41

Gemessen bei 1938 m³/h, 100 Pa

**9.9 WOWI-AIR-GS-F-250-E**



Typ	Version
GS-F-250-E4,5	Elektr. Heizung
GS-F-250-E9,0	Elektr. Heizung
GS-F-250-E18,0	Elektr. Heizung

		E4,5	E9,0	E18,0
Elektrische Heizung	Spannung [50 Hz/ VAC]	~3,400	~3,400	~3,400
	[kW]	4,5	9,0	18,00
EC-Ventilatoren	Spannung [50 Hz/VAC]	~1, 230		
Fortluft	Leistungs-/ Stromaufnahme [kW/A]	0,725/3,24		
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	2800		
Zuluft	Leistungs-/ Stromaufnahme [kW/A]	0,675/3		
	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	2800		
Thermischer Wirkungsgrad bis*		90 %		
Motorisierter By-Pass		+		
Max. Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	5,90/12,78	10,40/19,28	19,40/32,28
Filterklasse Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)		
Gehäuseisolierung, Mineralwolle	[mm]	50		
Farbe	RAL	Grau 7040		
Gewicht (netto, ohne Verpackung)	[kg]	322		
ERP-Konformität		2018		
Aufstellung		innen		
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**	°C	-5 - +40		
Gehäuseschutzklasse	IP	34		

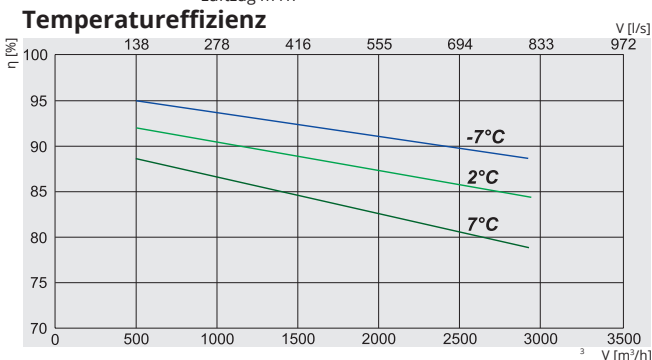
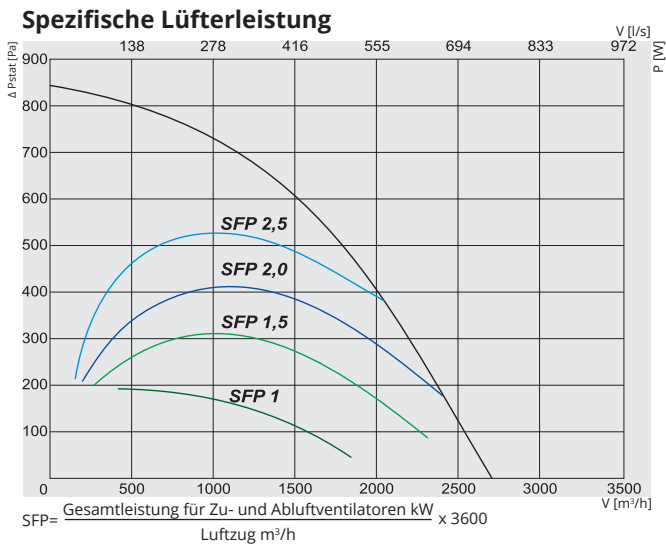
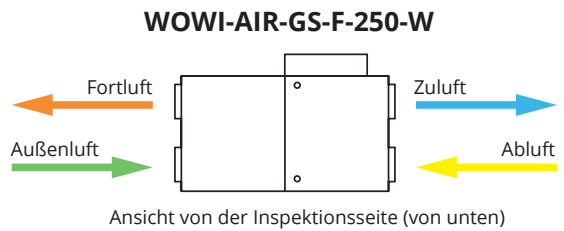
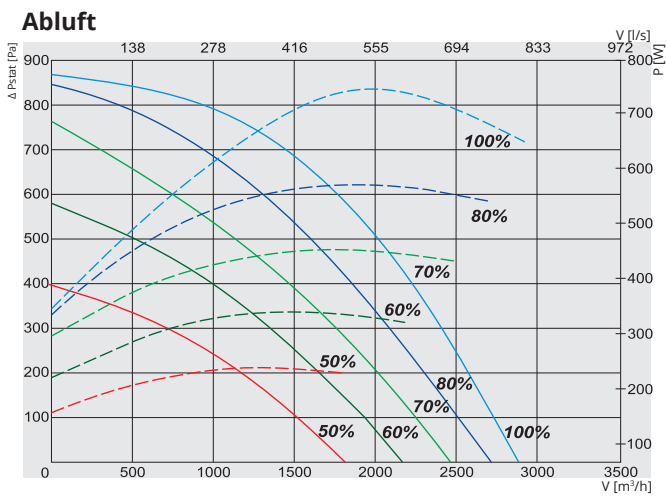
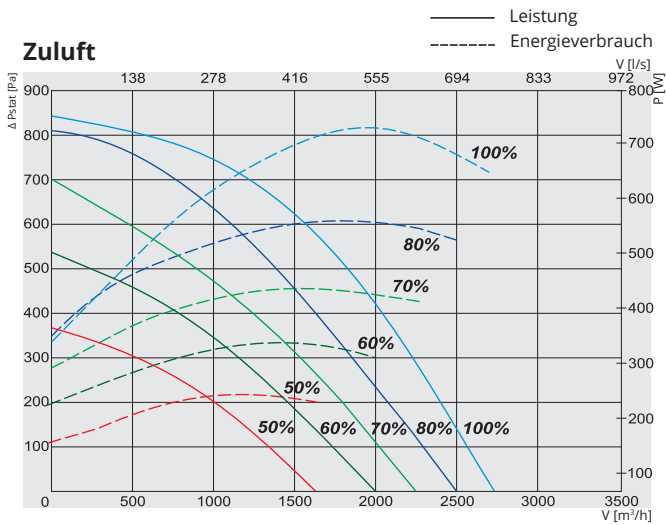
\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7: Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.

\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-250-E	LWA total dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	80	60	68	72	75	74	71	65
Abluft	69	56	60	64	63	60	58	41
Umgebung	62	46	54	56	57	54	50	45

Gemessen bei 2548m³/h, 102 Pa

## 9.10 WOWI-AIR-GS-F-250-W



Typ	Version
GS-F-250-W	Optionaler Wassererhitzer

250-W			
Wassererhitzer (optional)			HRK-700 x 400
Ventilatoren	Spannung	[50 Hz/VAC]	~1, 230
Fortluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,725/3,24
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2800
Zuluft	Leistungs-/Stromaufnahme	[kW/A]	0,675/3
	Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2800
Thermischer Wirkungsgrad bis*			90 %
Motorisierter By-Pass			+
Max. Leistungs-/Stromaufnahme			[kW/A] 1,40/6,28
Filterklasse	Außen-/Abluft		ePM1/ePM10 (F7/M5)
Gehäuseisolierung, Mineralwolle	[mm]	50	
Farbe	RAL	Grau	7040
Gewicht (netto, ohne Verpackung)	[kg]	322	
ERP-Konformität			2018
Aufstellung			innen
Grenzwerte der Frischlufttemperatur**			°C -5 - +40
Gehäuseschutzklasse			IP

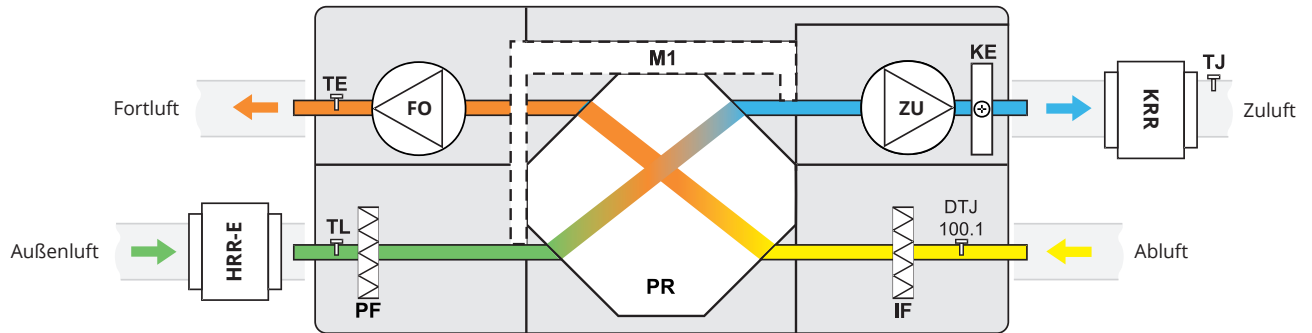
\* Temperaturwirkungsgrad (ausgeglichener Massenstrom) EN 13141-7:  
Abluft = 20 °C/60 %RH, Außenluft = -7 °C/2 °C/7 °C.

\*\* Verwenden Sie bei niedrigeren Temperaturen eine elektrische Vorheizung, um einen ausgewogenen Betrieb zu gewährleisten.

GS-F-250-W	LWA, dB(A)							
	LWA total	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	80	60	68	72	75	74	71	65
Abluft	69	56	60	64	63	60	58	41
Umgebung	62	46	54	56	57	54	50	45

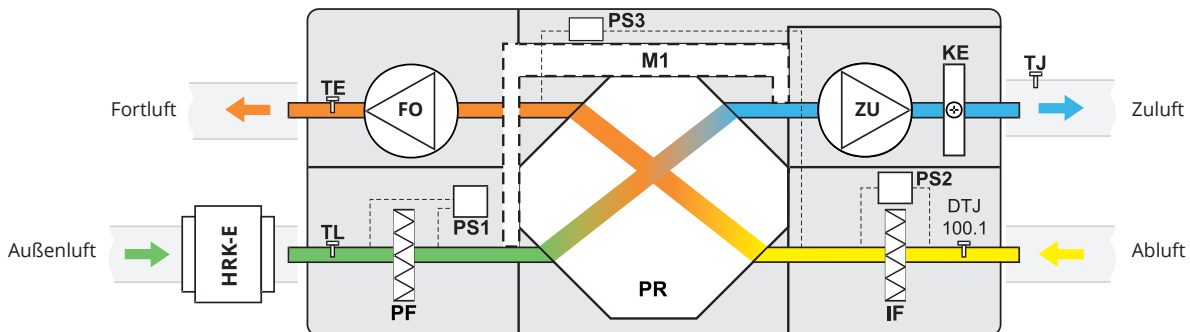
Gemessen bei 2548 m³/h, 102 Pa



**10.1 WOWI-AIR-GS-F-40/70-E mit Elektroheizung**


**FO** - Fortluftventilator (IV)  
**ZU** - Zuluftventilator (PV)  
**PR** - Gegenstromtauscher  
**PF** - Außenluftfilter (ePM1, F7)  
**IF** - Abluftfilter (ePM10, M5)  
**KE** - Elektroheizung  
**M1** - Stellantrieb der Bypass-Klappe

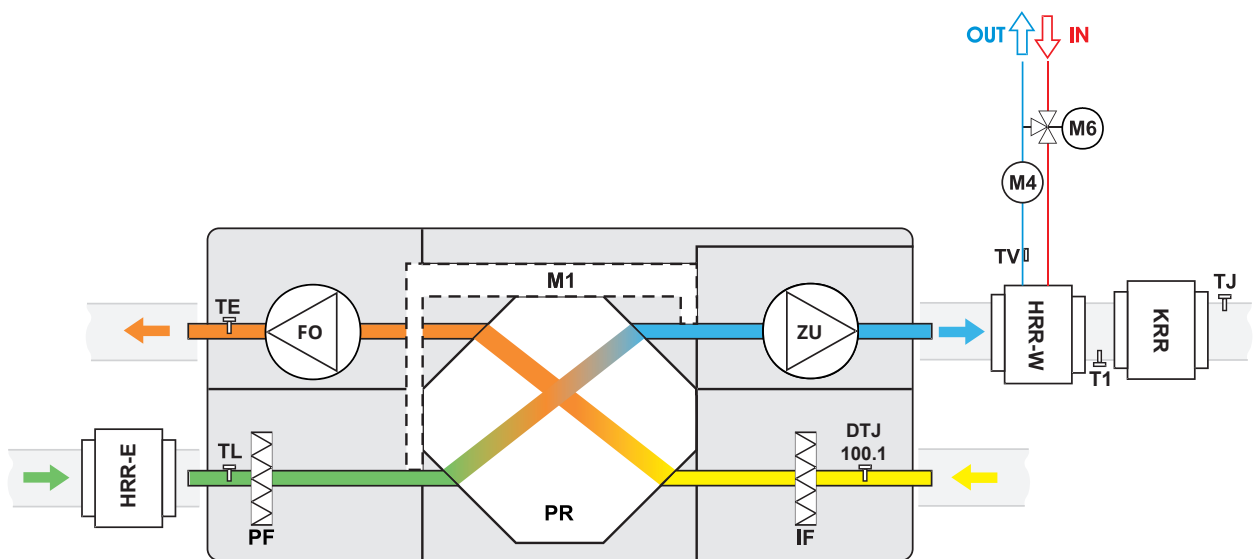
**TL** - Frischlufttemperatursensor  
**TJ** - Zulufttemperatursensor  
**TE** - Ablufttemperatursensor  
**DTJ 100.1** - Feuchte + Temperatursensor  
**KRR** - Kühlregister rund  
**HRR-E** - elektrisches Heizregister

**10.2 WOWI-AIR-GS-F-120/190/250-E mit Elektroheizung**


**FO** - Fortluftventilator (IV)  
**ZU** - Zuluftventilator (PV)  
**PR** - Plattenwärmetauscher  
**PF** - Außenluftfilter (ePM1, F7)  
**IF** - Abluftfilter (ePM10, M5)  
**TE** - Temperatursensor für Abluft  
**TL** - Temperatursensor für Frischluft

**HRK-E** - elektrisches Heizregister Kanal  
**DTJ 100.1** - Feuchte + Temperatursensor  
**TJ** - Temperatursensor für Zuluft  
**M1** - Stellantrieb der Bypass-Klappe  
**PS1** - Differenzdruckwächter Zuluft  
**PS2** - Differenzdruckwächter Abluft  
**PS3** - Frostschutzwächter Wärmetauscher

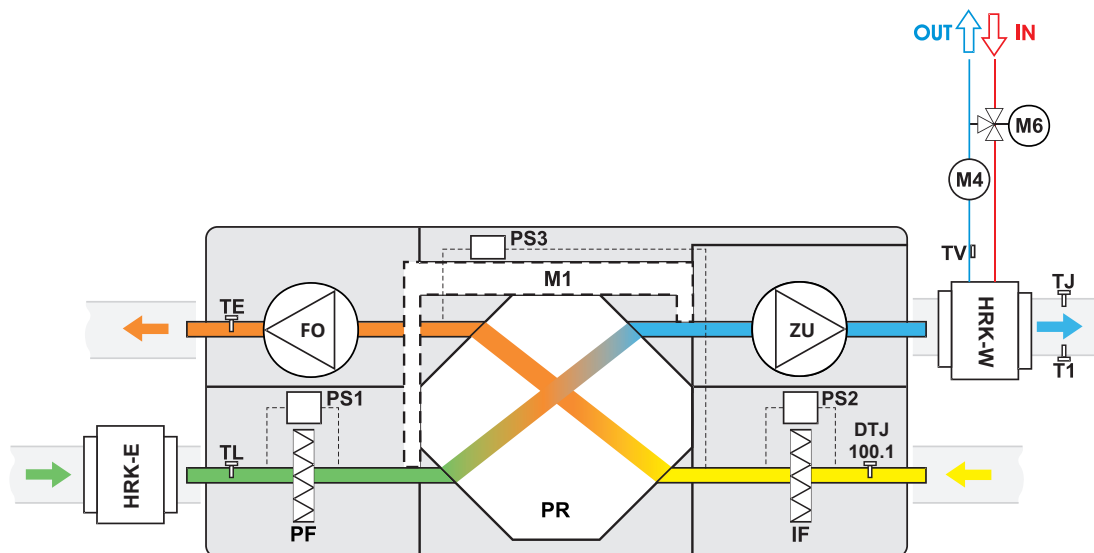
### 10.3 WOWI-AIR-GS-F-40-W/GS-F-70-W mit Warmwasserbereiter



- FO** - Fortluftventilator (IV)
- ZU** - Zuluftventilator (PV)
- PR** - Gegenstromtauscher
- PF** - Filter für Zuluft (ePM1, F7)
- IF** - Filter für Abluft (ePM10, M5)
- M1** - Stellantrieb der Bypass-Klappe
- KRR** - Kühlregister rund
- M4** - Wasserpumpe Heizung

- M6** - optional mitgeliefertes Mischventil und Motor
- TL** - Frischlufttemperatursensor
- TJ** - Zulufttemperatursensor
- TE** - Ablufttemperatursensor
- T1** - Frostschutzthermostat
- DTJ 100.1** - Feuchte + Temperatursensor
- HRR-W** - PWW-Heizregister rund
- HRR-E** - elektrisches Heizregister rund

### 10.4 WOWI-AIR-GS-F-120-W/190-W/250-W mit Warmwasserbereiter



- FO** - Fortluftventilator (IV)
- ZU** - Zuluftventilator (PV)
- PR** - Gegenstromtauscher
- PF** - Filter für Zuluft (ePM1, F7)
- IF** - Filter für Abluft (ePM10, M5)
- TE** - Temperaturfühler Abluft
- TL** - Temperaturfühler Frischluft
- TJ** - Temperaturfühler Zuluft
- T1** - Frostschutzthermostat
- TV** - Frostschutzsensor

- DTJ 100.1** - Feuchte + Temperatursensor
- M1** - Stellantrieb der Bypass-Klappe
- M4** - Wasserpumpe Heizung
- M6** - optional geliefertes Mischventil und Motor
- PS1** - Zuluft-Differenzdruckschalter
- PS2** - Abluft-Differenzdruckschalter
- PS3** - Vereisungsschutzschalter
- HRK-W** - PWW-Heizregister Kanal
- HRK-E** - elektrisches Heizregister Kanal

**11 Funktionen**

Beschreibung der Funktionen	PRV V2	
	GS-F	
	E	W
<b>Funktionen</b>		
Datums- und Uhrzeiteinstellungen	✓	✓
4 Geschwindigkeiten für eine einfache und benutzerfreundliche Steuerung („Stop“ – das Gerät wird gestoppt; „Niedrig“, „Mittel“ und „Hoch“. Servicemenü ermöglicht die individuelle Einstellung jeder Geschwindigkeit)	✓	✓
Geschwindigkeit individuell)	✓	✓
BOOST-Funktion (Lüfter arbeiten mit höchster Geschwindigkeit)	✓	✓
Komfortable Lufttemperaturfunktion	✓	✓
Kälte-/Wärmerückgewinnung	✓	✓
Kaminfunktion	✓	✓
Trockenheitsschutz	✓	✓
Wochenplan	✓	✓
Urlaubsplan	✓	✓
Benutzer- und Service-Kontrollebenen	✓	✓
Manueller Luftstromausgleich	✓	✓
CO2-Gehaltsanzeige und Reduktionsfunktion	✓	✓
Nachtkühlfunktion	✓	✓
Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit (RH) und Reduzierungsfunktion	✓	✓
Möglichkeit zum Software- und Konfigurationsupdate	✓	✓
Zulufttemperaturregelung nach Abluftfühler	✓	✓
Überwachungsfunktion (alle Sensoren und I/O)	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Modusschalter (Start/Stop)	✓	✓
Abluft Konverter für relative Luftfeuchtigkeit	✓	✓
Manuelle Komponentensteuerung	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>
<b>Funktionseinheiten</b>		
<b>Ventilatoren</b>		
Sanfter Start und Stopp	✓	✓
Lüfterausfallschutz	✓	✓
Drehzahlsynchrone/asynchrone 0-10V-Steuerung	✓	✓
<b>Elektrische Heizung</b>		
Ein/Aus / PWM-Steuerung	✓	✓
Manueller Schutz	✓	✓
Überhitzungsschutz (zusätzliche Schutzsoftware)	✓	✓
<b>Wassererhitzer</b>		
Ventilantriebssteuerung mit Pulsweitenmodulation (PWM)	✓	✓
Schutz durch Temperatursensor	✓	✓
Schutz durch Thermostat (NC)	✓	✓
Umwälzpumpensteuerung	✓	✓
Rücklauftemperatursensor	✓	✓
<b>DX-Kühler</b>		
Steuerung ein/aus	✓	✓
<b>Wasserkühler</b>		
Ventilantriebssteuerung mit Pulsweitenmodulation (PWM)	✓	✓
Ansteuerung mit Dreipunkt-Ventilantrieb	✓	✓
<b>Bypass-Dämpfer</b>		
3-Punkt-Antriebssteuerung	✓	✓
<b>Überwachung der Filterverschmutzung</b>		
Durch Druckschalter (NC)	✓	✓
Durch Filtertimer	✓	✓
<b>Sensoren</b>		
Zulufttemperatursensor	✓	✓
Frischlufthtemperatursensor	✓	✓
Ablufttemperatursensor	✓	✓
Ablufttemperatursensor	✓	✓
<b>Notsignale und Ein-/Ausgänge</b>		
Brandschutzeingang	✓	✓
Arbeitsanzeigeausgang	✓	✓
Alarmanzeigeausgang	✓	✓
<b>Fernbedienungen</b>		
Control-S	✓	✓
Control-T	✓	✓
NW-Modul	✓	✓

**1** Mit Control-T-Fernbedienung

**2** Nur Sensoren



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



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

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