

MONTAGE- UND | WOWI-AIR **INSTALLATIONSANLEITUNG**

LÜFTUNGSGERÄT

SX-GS-F und GSE-F 100 bis 400











Kühlung

Montage- und Installationsanleitung WOWI-AIR Lüftungsgerät WOWI-AIR-SX-GS-F und GSE-F 100 bis 400

Ausgabe: 06/2025

© 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.



1. Inhaltsverzeichnis

1. INHALTSVERZEICHNIS	3
2. SYMBOLE UND KENNZEICHNUNGEN	4
3. SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	5
4. INFORMATIONEN ÜBER DAS PRODUKT	6
4.1. BESCHREIBUNG	6
4.2. ABMESSUNGEN UND GEWICHT	6
4.3. TECHNISCHE DATEN	
4.4. ZULÄSSIGE BETRIEBSBEDINGUNGEN	11
4.5. STANDARDLIEFERUMFANG	
4.6. BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN	
5. INSTALLATION	12
5.1 WARENANNAHME	12
5.2 TRANSPORT UND LAGERUNG	12
5.3. AUSPACKEN	
5.4. VERROHRUNGS- UND ANSCHLUSSPLAN	
5.5 MONTAGE	
5.6. PLATZANFORDERUNGEN FÜR MONTAGE	
5.7. DECKENMONTAGE	
5.7.1 INSTALLATION DER GERÄTEFÜSSE FÜR BODENMONTAGE	17
5.7.2. KONDENSATABLAUF	
5.8. ANSCHLUSS DER LUFTKANÄLE	
5.9. ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ	
5.10. EMPFEHLUNGEN ZUR INBETRIEBNAHME	
5.10.1 SYSTEMSCHUTZ	
5.10.2 EMPFEHLUNGEN VOR INBETRIEBNAHME (IN ANWESENHEIT DES ENDNUTZERS)	
6. WARTUNG	20
6.1. SICHERHEITSEINWEISUNG	20
6.2. ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN ZUR WARTUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS	
6.3. ÖFFNUNG DER ABDECKUNG	
6.4. FILTERWARTUNG	
6.5. WARTUNG DER VENTILATOREN	
6.6. WARTUNG DES WÄRMETAUSCHERS	
6.7. WARTUNG VON ELEKTRO- UND WASSERHEIZREGISTER	
6.8. WARTUNG DER STEUERUNG	
7. STEUERUNG	26
7.1. GERÄTESTEUERUNG	
7.2. GERÄTEFUNKTIONEN	
8. ANSCHLUSS VON ZUBEHÖR	
8.1. BRAND- UND FEUERSTÄTTENSCHUTZ	
8.2. EXTERNE CO2/RH SENSOREN	
8.3. RAUM CO2 SENSOR INSTALLATIONSEMPFEHLUNG	
8.4. CO ₂ -KONZENTRATION NACH PETTENKOFER LIMIT	
8.5. ANSCHLUSS VON AUSSEN- UND FORTLUFTKLAPPEN	
8.6. ANSCHLUSS VON FERNBEDIENTEIL ODER MODBUS	
8.7. WASSERHEIZREGISTER UMWÄLZPUMPE UND VENTILANTRIEB	
8.8. VORHEIZREGISTER UND KÜHLREGISTER	
8.9. VERDRAHTUNGSPLÄNE UND ABKÜRZUNGEN IN VERDRAHTUNGSPLÄNEN	29
9. MÖGLICHE FEHLER UND DEREN BEHEBUNG	
10. ECODESIGN DATENBLATT	
11. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	
12. GARANTIE	
12.1. BEFRISTETER GARANTIESCHEIN	36
13. WARTUNGSPROTOKOLL	37

2. SYMBOLE UND KENNZEICHNUNGEN



Warnung - Vorsicht geboten



Zusätzliche Informationen

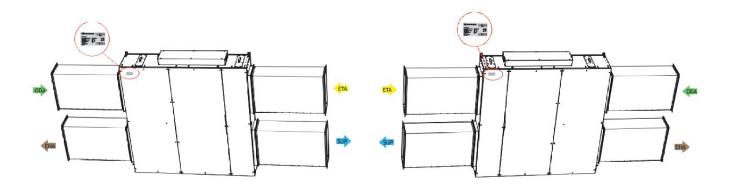








Abbildung 2.2 Markierung für Luftkanalanschlüsse ODA - Außenluft; SUP - Zuluft; ETA - Abluft; EHA - Fortluft.



Die Geräte sind nach EG-Richtlinien geprüft und hergestellt.

VDI 6022

WOWI-AIR SD50+ Geräte sind nach VDI 6022 Teil 1 Richtlinie konzipiert (Hygieneanforderungen für Belüftungs- und Klimageräte/-systeme)

hlnweis: Luftkanäle sind nicht im Lieferumfang enthalten.



3. SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Lesen Sie vor Installation und Benutzung der Geräte die Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Installation, Anschluss und Wartung sind von geschultem Fachpersonal nach lokalen Bestimmungen und Gesetzen durchzuführen. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Sachschäden, die bei Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise oder bei Modifizierung des Produkts ohne Zustimmung des Lieferanten entstehen.

Wichtigte Sicherheitsregeln

Gefahr

- Vor jeglichen Strom und Wartungsarbeiten muss sichergestellt werden, dass das Gerät vom Stromanschluss getrennt ist und alle beweglichen Teile sich nicht mehr bewegen.
- Es muss sichergestellt werden, dass Ventilatoren nicht über Luftkanäle oder Abzweigöffnungen erreicht werden können.



- Falls Flüssigkeiten auf Elektrischen Bauteilen oder Stromführenden Verbindungen bemerkt werden, muss das Gerät sofort abgeschaltet werden.
- Der Anschluss an ein vom technischen Aufkleber abweichendes Stromnetz ist untersagt.
- Die Spannung des Stromnetzes muss mit den elektrotechnischen Parametern des technischen Aufklebers übereinstimmen.
- Das Gerät muss gemäß den Installationsvorschriften für elektrische Geräte geerdet werden.
 Das Einschalten und Verwenden eines ungeerdeten Gerätes ist untersagt. Befolgen Sie die Kennzeichnungen des technischen Aufklebers.

Warnungen

- Der Anschluss des Stromes und die Wartung des Geräts darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den Anweisungen des Herstellers und gültiger Sicherheitsanforderungen durchgeführt werden.
- Um Risiken bei Installation und Wartung zu senken, muss angemessene Schutzkleidung getragen werden.



- Vorsicht vor scharfen Kanten und Ecken bei Ausführung von Installations und Wartungsarbeiten.
- ◆ Heizelemente erst nach vollständiger Abkühlung berühren.
- ◆ Manche Geräte sind schwer, bei Transport und Installation muss sehr vorsichtig vorgegangen werden. Verwenden Sie geeignete Hebegeräte.
- Beim Anschluss an das Stromnetz muss ein Schutzschalter geeigneter Größe verwendet werden.

Warnungen!



- Stellen Sie bei Installation in kalter Umgebung sicher, dass alle Anschlüsse und Schläuche angemessen isoliert sind. Ein- und Auslasskanäle sollten immer isoliert werden.
- ◆ Die Öffnungen für Luftkanäle sollten bei Transport und Installation abgedeckt werden.
- Schützen Sie das Heizregister beim Anschluss der Verrohrung vor Beschädigungen.
 Nutzen Sie zum Festziehen einen Schraubenschlüssel.

Vor Inbetriebnahme des Geräts

- ♦ Sicherstellen, dass sich keine Fremdkörper im Inneren des Geräts befinden;
- ◆ Manuell überprüfen, ob Ventilatoren klemmen oder blockiert sind;



- Falls ein Rotorwärmetauscher im Gerät installiert ist, sicherstellen, ob dieser klemmt oder blockiert ist;
- ◆ Erdung überprüfen;0
- ◆ Sicherstellen, dass alle Komponenten und Zubehörteile in Übereinstimmung mit dem Verdrahtungsplan oder der mitgelieferten Anleitung angeschlossen sind.

Gefahr: Dampfe



Das Antifrost-System nutzt Ungleichgewicht von Luftströmen und kann einen Unterdruck in den Räumen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten bei gleichzeitiger Verwendung in Räumen mit anderen Heizgeräten, die von der Raumluft abhängen. Zu diesen Geräten gehören Gas-, Öl-, Holz- oder Kohlekessel und Heizungen, Feuerstätten, oder andere Wasserheizungen, Gasherde, Herde oder Öfen, die Luft aus dem Raum beziehen und die Abgase durch einen Schornstein oder eine Absaugleitung leiten. Diese Geräte könnten einen Mangel an Zuluft erfahren, was die Verbrennung beeinträchtigt. In Ausnahmefällen können aus dem Schornstein oder der Absaugleitung schädliche Gase in den Raum zurückgeleitet werden. In diesem Fall empfehlen wir dringend Antifrost abzuschalten und einen externen Vorwärmer für den Wärmetauscher Frostschutz zu verwenden.

4. INFORMATIONEN ÜBER DAS PRODUKT

4.1. BESCHREIBUNG

WOWI-AIR GS-F umfasst die folgenden Modelloptionen

(Geräte der Baureihe GSE-F entsprechen der Reihe GS-F, sind jedoch zusätzlich mit einem Enthalpie-Gegenstromtauscher ausgestattet):

Gerätegröße: GS-F-100 bis 400, Gehäuse: CD50.

Elektroheizregister: EL1 (niedrige Leistung), EL2 (mittlere Leistung), EL3 (hohe Leistung).

Wasserheizregister: HW1 (niedrige Leistung), HW2 (mittlere Leistung), HW3 (hohe Leistung, nur für vertikal), HW4 (extra hohe Leistung, nur für vertikal).

Wartungsseite rechts oder links: R (rechts) L (links). Die Wartungsseite bezeichnet, auf welcher Seite sich die Zuluft befindet bei Blick auf die Wartungsseite des Geräts.

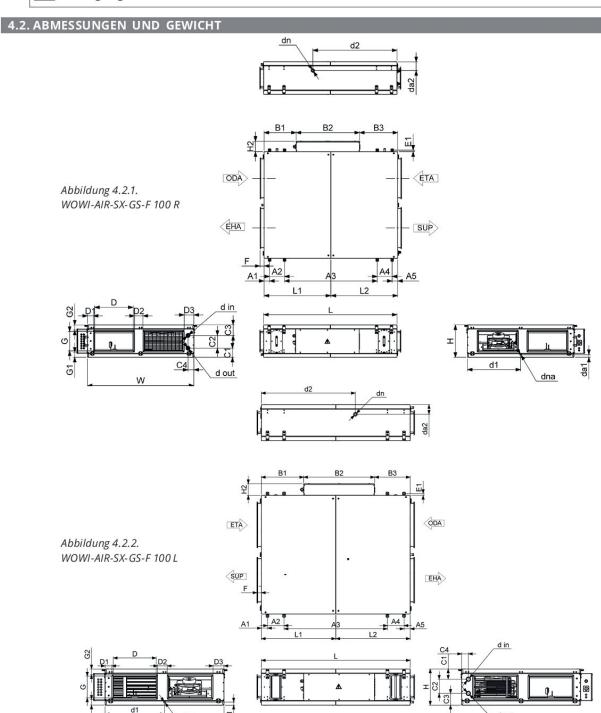
Ventilator (Kunststoff / Metall Laufräder): F1 (niedrige Leistung).

Wasserkühlregister: HW1 (niedrige Leistung), HW2 (mittlere Leistung). Mehr Leistung durch Zubehör erreichbar.

Steuerungstyp: C1 MCB, C2 Vorverdrahtung.



Nicht geeignet für Schwimmbäder Saunen, sowie ähnliche Räumlichkeiten.





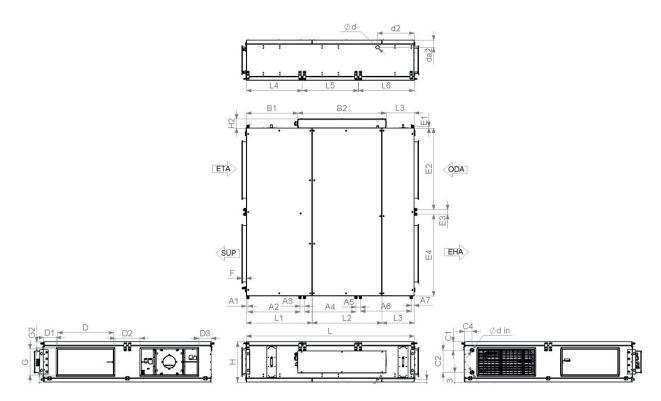


Abbildung 4.2.3. WOWI-AIR-SX-GS-F 200 R

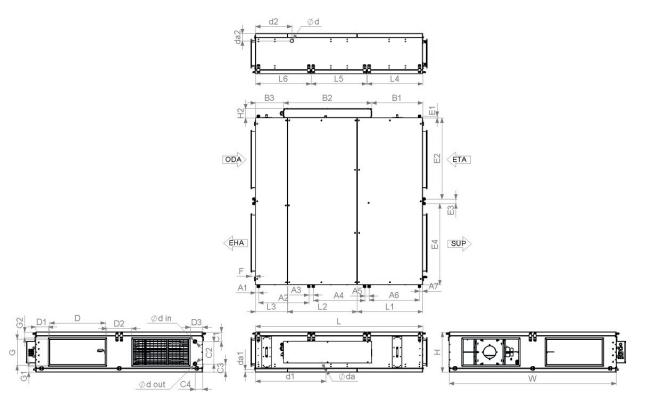


Abbildung 4.2.4. WOWI-AIR-SX-GS-F 200 L

wowi-	AIR-SX-	GSE-F-100 R	GS-F-100 W R	GSE-F-100 L	GS-F-100 W L	GSE-F-200 R GS-F-200 W R GSE-F-200 L GS-F-200 W					
L	[mm]		17	50			19	900			
W	[mm]		13	97		1850					
Н	[mm]		386	/426			400)/440			
D	[mm]		50	00			7	00			
G	[mm]		25	50			3	00			
L1	[mm]		87	74			7	15			
L2	[mm]		87	74			8	12			
L3	[mm]		-				3	68			
L4	[mm]		-	•			7	04			
L5	[mm]					0	5	95	1		
L6	[mm]						5	95			
dn					1/	/2					
dna					1/	/2					
F	[mm]		5	0			(50			
H2	[mm]		13	18			1	23			
A1	[mm]		7	2			(51	15.		
A2	[mm]		19	95		375 363					
А3	[mm]		12	15			10)38			
A4	[mm]		19	95		36	53	3	75		
A5	[mm]		7	2			(51			
B1	[mm]		49	98		50)6	5	22		
B2	[mm]		83	35		928					
В3	[mm]		41	18		464 449					
C1	[mm]	-	101	-	101	-	94	-	94		
C2	[mm]	-	167	-	167	-	233	- 1	233		
С3	[mm]	-	118	-	118	-	112	-	112		
C4	[mm]	-	78	1.5	79	-	87		87		
D1	[mm]		7	7			1	24	33		
D2	[mm]		11	11			1	21			
D3	[mm]		12	27			1	24			
da1	[mm]		16/	'36			16	/36			
da2	[mm]		95/	115		75/	95	63	/83		
d in		-	1/2		1/2	-	1/2	-	1/2		
d out		-	1/2	-	1/2	-	1/2	-	1/2		
E1	[mm]				2						
G1	[mm]		47/	67		30/	′50	30	/50		
G2	[mm]		47/	67		30/	′50	30	/50		
d1	[mm]		69	98		8	7	4	23		
d2	[mm]		11	04		14	73	14	161		

WOWI-AIR	-SX-	GS-F-100 I30	GS-F-100 I50	GS-F-100 E1-I30	GS-F-100 E1-I50	GS-F-100 E2-I30	GS-F-100 E2-I50	GS-F-100 W1-I30	GS-F-100 W1-I50	GS-F-100 W2-I30	GS-F-100 W2-I50	GS-F-100 W3-I50
Gewicht	[kg]	188	197	192	197	193	198	194	199	196	201	203
WOWI-AIR	-SX-	GS-F- 200 I30	GS-F- 200 I50	GS-F-200 E1-I30	GS-F-200 E1-I50	GS-F-200 E2-I30	GS-F-200 E2-I50	GS-F-200 W1-I30	GS-F-200 W1-I50	GS-F-200 W2-I30	GS-F-200 W2-I50	GS-F-200 W3-I50
Gewicht	[kg]	273	262	280	288	282	290	280	288	281	289	290



WOWI-A	AIR-SX-	GSE-F-300 F	GS-F-30	00 W R	GSE-F-300 L	GS-F-300	WL	GSE-	F-400 R	GS-F-400 W	R GSE-	F-400 L	GSE	-F-300 W L
L	[mm]			195	0			2250						
W	[mm]			206	50				35		2250			
Н	[mm]			400/4	140					50	0/540			
D	[mm]			10		ħ	750)	20					
G	[mm]			300	0						350			
L1	[mm]			76	5						879			
L2	[mm]			813	3						932			
L3	[mm]			36	7						433			
L4	[mm]			72	9						748			
L5	[mm]			608	8						748			
L6	[mm]			608	8						748			
Ød				1/2	!						-			
Øda				1/2		-					_			
Ød	[mm]			-							21			
Øda	[mm]			-							21			
F	[mm]	17		60)						60			
H2	[mm]			125							122			
A1	[mm]			61	v,:				4	1	100	7	21	
A2	[mm]			36		1			67	· ·			99	
A3	[mm]			109		Y				- y	60			
A4	[mm]			36							691			
A5	[mm]	75.		1000000	() ()						60		-	
A6	[mm]		61					67	678 682			22		
A7	[mm]			-				-	38	40/41			88	
B1			, ic	57 ⁻	1			-	30		688		0	
B2	[mm]			928							1185			
B3	[mm]			449				377						
C1	[mm]		75/			75/05						112		
	[mm]		75/			75/95			-		+	9#.		
C2	[mm]	-	23		-	233			-	300	-	-		300
C3	[mm]	-	91/			91/111			-	110	+	-		127
C4	[mm]	-	88		-	88			-	104	160	-		104
D1	[mm]			140				169						
D2	[mm]			200		-		333						
D3	[mm]			140	C124			169						
da1	[mm]			16/3	0.77		_	36						
da2	[mm]	:		64/8			_				96			
Ød in	1	-	2:	-	-	22			-	22		-		22
Ød out	-	-	2:	2	-	22			-	22	77			22
E1	[mm]						21							
E2	[mm]	8		-							1095			
E3	[mm]		- 60											
E4	[mm]			-		-					1095			
G1	[mm]		-	30/5	1000 M			75						
G2	[mm]			30/5	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	-					75			
d1	[mm]		838			23			94				90	
d2	[mm]			42	7				49	0		4	90	
WOWI-A	AIR-SX-	GS-F- 300-130	GS-F- 300-I50	GS-F-30 E1-I30		GS-F-300- E2-I30	GS-F-: E2-I		3GS-F-300 W1-I30	GS-F-300- W1-I50	GS-F-30 W2-I30			GS-F-300- W3-I50
Gewicht	t [kg]	305	315	377	387	380	39	0	377	387	378	38	8	389
WOWI-A	AIR-SX-	GS-F- 400-130	GS-F- 400-150	GS-F-40 E1-I30		GS-F-400- E2-I30	GS-F E2-I		GS-F-400 W1-I30	- GS-F-400- W1-I50	GS-F-40 W2-I30			GS-F-400- W3-I50
Gewicht	t [kg		433	440	Average and the second	444	45	0.7450	439	450	440	45	-20	452

4.3 TECHNISCHE DATEN

/i\ In GS-F-Geräte können verschiedene ausgewählte Komponenten integriert werden.

WOWI-AIR-SX-		GS-F-100					GS-F	-200	
Abluftventilator		F1				F1			
Phasenzahl/Spannung	[50 Hz/VAC]	1/230			1/230				
Leistung/Stromstärke	[kW/A]		0,3	8/2,5		0,39/1,7			
Drehzahl	[min-1]		3	370			35	30	
Steuerspannung	[VDC]		C)-10			0-	-10	
Schutzklasse			- 1	P54			IP	54	
Zuluftventilator				F1			F	1	
Phasenzahl/Spannung	[50 Hz/ VAC]		1/	/230			1/2	230	
Leistung/Stromstärke	[kW/A]		0,3	8/2,5			0,39	9/1,7	
Drehzahl	[min-1]		3	370			35	30	
Steuerspannung	[VDC]		C)-10			0-	-10	
Schutzklasse			- 1	P54			IP	54	
Integriertes elektrisches Nachheizregister		E1	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E4
Power	[kW]	2	3,6	2	3,6	3	6	3	6
Gehäuseisolierung	[mm]		30	0/50			30	/50	
Abluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH)	[mm]		ePM1-70, 645x256x90			ePM10-55, 894x279x46			
Zuluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH)	[mm]		ePM1-70,	645x256x9	0		ePM1-70, 8	394x279x46	5
WOWI-AIR-SX-			GS-	F-300			GS-F	-400	
Abluftventilator				F1		F1			
Phasenzahl/Spannung	[50 Hz/VAC]			/400		3/400			
Leistung/Stromstärke	[kW/A]		200000	5/1,6			0.00000	/2,8	
Drehzahl	[min-1]		5-225	400			22.000	110	
Steuerspannung	[VDC]		0)-10			0-	-10	
Schutzklasse				P55				54	
Zuluftventilator	1			F1				1	
Phasenzahl/Spannung	[50 Hz/VAC]			400				400	
Leistung/Stromstärke	[kW/A]	1,05/1,6						/2,8	
Drehzahl	[min-1]			400				110	
Steuerspannung	[VDC]	0-10				0-10			
Schutzklasse	r TJ		3333	P55			1277	54	
Integriertes elektrisches Nachheizregister		E1	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E4

Gemäß EN 13141-7

Nachheizregister

Gehäuseisolierung

Abluftfilter (Klasse,

Abmessungen LxWxH) Zuluftfilter (Klasse,

Abmessungen LxWxH)

Power



In allen Geräten ist eine Steuerplatine mit einem kompletten Satz von MCB-Reglern integriert. Eine Liste mit auswählbaren Ventilatoren und Elektroheizregistern ist oben aufgeführt. Mehr Details zum Gerät sowie den Komponenten finden Sie in der "VentMaster" Anwendung.

9

30/50

ePM1-70, 1000x279x46

ePM10-55, 1000x279x46

9

6

30/50

ePM1-70, 1113x379x46

ePM10-55, 1113x379x46

9



Nicht für Installation in Wohnräumen geeignet: Zusätzliche Schalldämmung benötigt

4,5

[kW]

[mm]

[mm]

[mm]



4.4. ZULÄSSIGE BETRIEBSBEDINGUNGEN

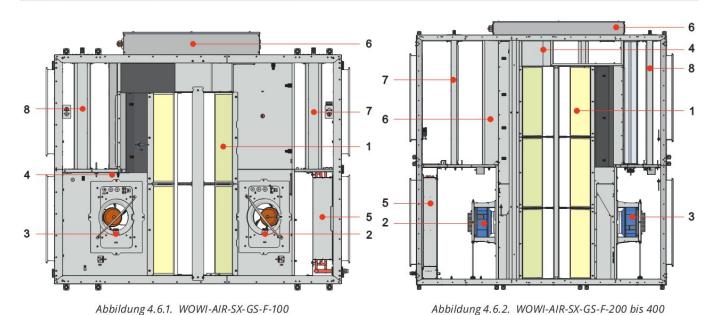
WOWI-AIR-SX-	GS-F-100	GS-F-200	GS-F-300	GS-F-400
Minimale Außenlufttemperatur	-23 ℃	-23 °C	-23 °C	-23 ℃
Maximale Außenlufttemperatur	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Minimale Ablufttemperatur	15 °C	15 ℃	15 °C	15 °C
Maximale Ablufttemperatur	40 ℃	40 °C	40 °C	40 ℃
Maximale relative Feuchtigkeit der Abluft	60 %	60 %	60 %	60 %
Minimale Raumlufttemperatur	-23 °C*	-23 °C*	-23 °C*	-23 °C*
Maximale Raumlufttemperatur	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Installationsort	Innen/Außen	Innen/Außen	Innen/Außen	Innen/Außen

^{* -} mit 50 mm Isolierung.

4.5. STANDARDLIEFERUMFANG

WOWI-AIR-SX-	GS-F-100	GS-F-200	GS-F-300	GS-F-400
Innensechskantschlüssel	1	1	1	1
Zulufttemperatursensor TJ	1	1	1	1
Wassertemperatursensor für Wasserheizregister TV1 (nur bei Wasserversion)	1	1	1	1
Aufhängevorrichtungen	8	8	8	16
Gummipuffer vibrationsdämpfend	8	8	8	16
Grundrahmen für liegende Aufstellung	2	3	3	3
Füße für vertikale Aufstellung	2	3	3	3

4.6. BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN



1 - Plattenwärmetauscher; 2 - Zuluftventilator; 3 - Abluftventilator; 4 - Bypassklappe; 5 - Elektro- / Wasserheizregister oder ohne; 6 - Steuerungsplatine; 7 - Abluftfilter (Panelfilter); 8 - Zuluftfilter (Panelfilter).

5. INSTALLATION

5.1. WARENANNAHME

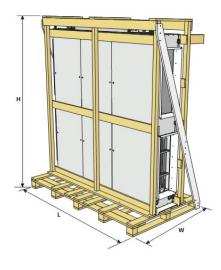
Jedes Gerät wird vor dem Transport gründlich geprüft. Bei der Warenannahme wird empfohlen, das Gerät auf Transportschäden zu überprüfen. Wenn ein Schaden am Gerät festgestellt wird, wenden Sie sich sofort an einen Vertreter des Transportunternehmens. Bitte informieren Sie einen Vertreter des Herstellers, wenn eine Abweichung von der Bestellung festgestellt wird.

5.2. TRANSPORT UND LAGERUNG

- ◆ Alle Geräte werden werksseitig verpackt, um bei gewöhnlichen Beförderungsbedingungen unbeschädigt zu bleiben.
- ◆ Überprüfen Sie das Gerät beim Auspacken auf Transportschäden. Es ist verboten, beschädigte Geräte zu installieren!
- ♦ Die Verpackung ist nur zu Schutzzwecken bestimmt!
- ◆ Verwenden Sie beim Entladen und Lagern der Geräte geeignete Hebeausrüstung, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden. Heben Sie die Geräte nicht an Stromversorgungskabeln, Anschlusskästen, Zuluft- oder Abluftflanschen an. Vermeiden Sie Stöße und Erschütterungen. Vor der Installation müssen die Geräte in einem trockenen Raum mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 70% (bei +20 °C) und einer durchschnittlichen Umgebungstemperatur zwischen +5 °C und +30 °C gelagert werden. Der Lagerort muss vor Schmutz und Wasser geschützt sein.
- ♦ Die Einheiten müssen mit Gabelstaplern zum Lager- oder Aufstellungsort transportiert werden.
- ◆ Die Lagerung von einem Zeitraum über einem Jahr wird nicht empfohlen. Bei einer Lagerung von mehr als einem Jahr ist vor der Installation zu überprüfen, ob sich die Lager der Ventilatoren und Motoren leicht drehen lassen (Laufrad von Hand drehen), die Isolierungen der Stromkabel unbeschädigt sind und sich keine Feuchtigkeit angesammelt hat.



Das Produkt ist schwer. Seien Sie bei Transport und Installation sehr vorsichtig.



WOWI-AIR-SX-	н	W	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	
GS-F 100	1707	1000	1900	
GS-F 200	2166	1200	2050	
GS-F 300	2398	1200	2164	
GS-F 400	2578	1200	2464	

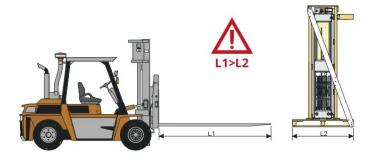






Abbildung 5.2.1. Heben mit Gabelstapler WOWI-AIR-SX-GS-F

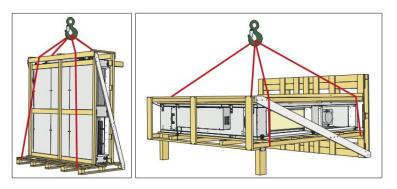


Abbildung 5.2.2. Anheben von WOWI-AIR-SX-GS-F

Heben Sie mit dem Gabelstapler nur Produkte auf Paletten um Schäden am Gehäuse zu vermeiden.

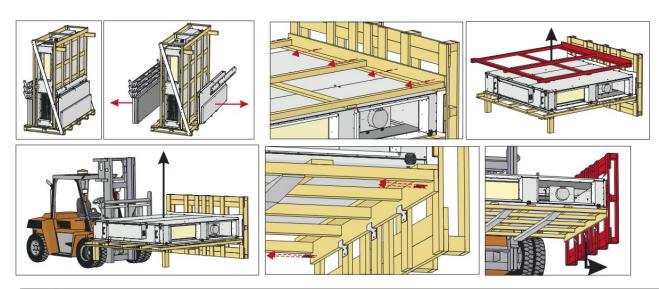
5.3. AUSPACKEN



Zubehör kann zusammen mit dem Gerät verpackt sein. Packen Sie das Zubehör vor dem Gerät aus.

WOWI-AIR-SX-GS-F-Geräte sind sehr schwer, seien Sie daher beim Umgang mit dem Gerät sehr vorsichtig. Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften Ihres Landes.

- ♦ Entfernen Sie die Schutzfolien vom Gerät
- ◆ Entfernen Sie das Verpackungsband, das die Kantenschützer hält.
- ◆ Entfernen Sie die Kantenschützer
- ◆ Achten Sie nach dem Auspacken auf mögliche Transportschäden. Die Montage/Installation von beschädigten Geräten ist verboten!
- ♦ Achten Sie vor der Installation darauf, dass der Gesamte Zubehör im Lieferumfang enthalten ist. Jegliche Abweichung vom bestellten Equipment ist dem Anbieter zu melden.



Öffnen Sie beim WOWI-AIR-GS-F-400 nach dem Auspacken die Seitenöffnungen und entfernen Sie die Stützen an den Ventilatoren, diese sind nur für Transportzwecke bestimmt.

5.4. VERROHRUNGS- UND ANSCHLUSSPLAN

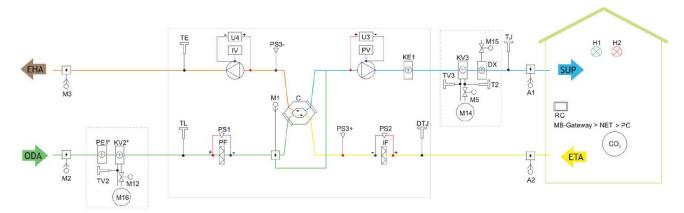


Abbildung 5.4.1. Elektroversion

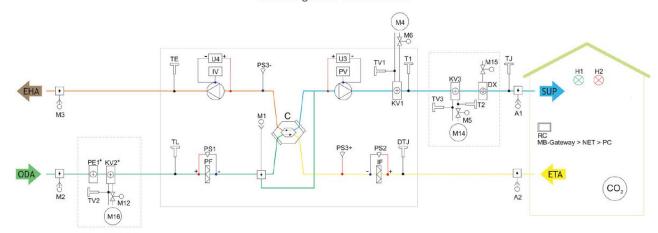


Abbildung 5.4.2. Wasserversion

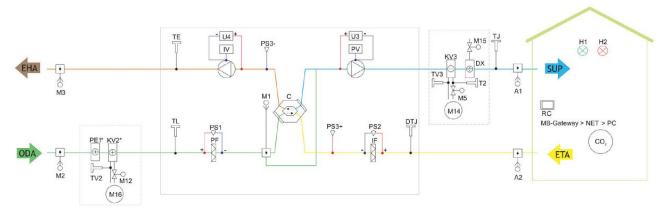


Abbildung 5.4.3. Version ohne integriertes Register

LISTE DER KOMPONENTEN

С	Plattenwärmetauscher	PV	Zuluftventilator
IF	Abluftfitler	PF	Zuluftfilter
IV	Abluftventilator	TE	Fortlufttemperatursensor
TJ	Zulufttemperatursensor	DTJ	Abluft Temperatur und Feuchtigkeitssensor
CO2	CO ₂ -Sensor	PC	Computer
KE1	Elektro(nach)heizregister	PE1	Elektroverheizregister
M1	Bypassklappe	M2	Außenluftklappe Stellmotor
M3	Fortluftklappe Stellmotor	A1	Brandschutzklappe Stellmotor I
A2	Brandschutzklappe Stellmotor II	U3	Zulufttemperatursensor
U4	Fortluft Drucksensor	TL	Außenluft Temperatursensor

^{*} Elektro und Wasservorheizregister können nicht gleichzeitig verwendet werden.



LISTE DER KOMPONENTEN

\bigcap	Belüftete Räume	NW-Modul	Netzwerkmodul
NET	Netzwerk	RC	WOWI-CONTROL-T-Fernbedientableau
DX	DX cooler	KV1	Wasserheizregister
KV2	Wasservorheizregister	KV3	Wasserkühlregister
T1	Wasserheizregister Thermostat	T2	Kühlregister Funktionsumschaltthermostat
M4	Wasserheizregister Umwälzpumpe	M16	Wasservorheizregister Umwälzpumpe
M14	Wasserkühlregister Umwälzpumpe	M5	Wasserkühlregister Ventilantrieb
M12	Wasservorheizregister Ventilstellmotor	M15	DX-Kühler Ventilstellmotor
М6	Wasserheizregister Ventilstellmotor	TV1	Wasserheizregister Temperatursensor
TV2	Wasservorheizregister Temperatursensor	TV3	Wasserkühlregister Temperatursensor
PS1	Zuluftfilter Differenzdruck Sensor	PS2	Abluftfilter Differenzdruck Sensor
PS3	Wärmetauscher		
Möglicl	he PCB EIN-/AUSGÄNGE		
FA	Feueralarm	FPP	Feuerstättenschutz
H1	Betriebsanzeige	H2	Alarmanzeige
	Systemmodusschalter (START/STOP)		Ventilatorgeschwindigkeit Schalter (BOOST

5.5. MONTAGE

- ♦ Die Installation muss von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
- ◆ Achten Sie beim Anschluss der Luftkanäle auf die Luftstromkennzeichnungen am Gehäuse des Geräts.
- ◆ Vor Anschluss an das Luftkanalsystem, sollten die Anschlussöffnungen des Geräts geschlossen werden.
- Beim Anschluss der Kanäle muss die am Gehäuse angegebene Luftstromrichtung überprüft werden
- ◆ Montieren Sie Bögen nicht zu nah an den Anschlussflanschen des Geräts. Die minimale Distanz zwischen dem Gerät und der ersten Abzweigung beträgt im Zuluftkanal 1xD und im Abluftkanal 3xD, wobei D für den Durchmesser des Luftkanals steht.
- ♦ Wir empfehlen Ihnen Vibrationsdämpfende Verbinder (Zubehör) zu verwenden. Diese reduziert die Übertragung von Vibrationen an die Luftkanäle und die Umgebung.
- ◆ Es muss genügend Platz für die Öffnung zur Wartung und Filterabdeckung gewährleistet werden.
- ◆ Wenn das Lüftungsgerät an der Wand montiert wird, kann es Schallschwingungen auf das Gebäude übertragen. Obwohl der von den Ventilatoren verursachte Geräuschpegel akzeptabel ist, wird empfohlen das Gerät in einem Abstand von 400 mm zur nächsten Wand zu montieren. Wenn dies nicht möglich ist, wird die Montage des Geräts an die Wand eines Raumes empfohlen, bei welchem der Geräuschpegel keine Rolle spielt.
- ♦ Die Kanäle müssen so mit dem Gerät verbunden werden, dass sie leicht demontiert werden können. Die Heizkomponenten müssen bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten aus dem Gerät entfernt werden können.



Die Schutzfolie ist zum Schutz des Geräts bei der Beförderung bestimmt. Es wird empfohlen, sie nach Zustellung des Geräts zu entfernen, da ansonsten Oxidationsanzeichen auftreten können.



Vor jeder Heizsaison muss der Kondensatablauf wie bei der Erstinbetriebnahme mit Wasser aufgefüllt werden.

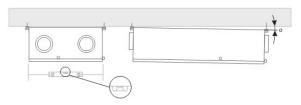


Abbildung 5.5.1. Montage position: Decke ($\alpha > 1^{\circ}$)

Das Gerät kann an der Decke oder auf dem Boden montiert werden.

Deckenmontage

- Bei der Deckenmontage wird das Gerät an die Halterungen mit stoßdämpfenden Gummis montiert.
- ◆ Die Hebeverfahren des Geräts sind unter TRANSPORT UND LAGERUNG .
- WOWI-AIR-SX-GS-F-100 wird neigungsfrei unter Zuhilfenahme einer Wasserwaage aufgestellt. WOWI-AIR-SX-GS-F-200 bis 400 sollten 0,5°-1° geneigt sein.

Bodenmontage

Bei Bodenmontage sollten die Stützfüße des Herstellers verwendet werden.

Die Installation des Grundrahmens ist auf S. 16 Dargestellt. WOWI-AIR-SX-GS-F-100 wird neigungsfrei unter Zuhilfenahme einer Wasserwaage aufgestellt.

WOWI-AIR-SX-GS-F-200 bis 400 wird mit einer Neigung von $0.5-1^{\circ}$ aufgestellt.

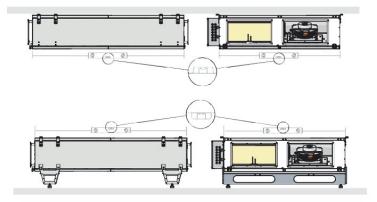


Abbildung 5.5.2. WOWI-AIR-SX-GS-F-Montage

5.6. PLATZANFORDERUNGEN FÜR MONTAGE

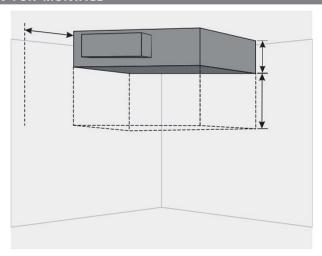
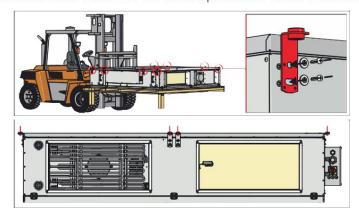


Abbildung 5.6.1. Min. Abstand für Türöffnung - 1,5xL; Min. Abstand für Öffnung des Schaltkastens - H > 400 mm.

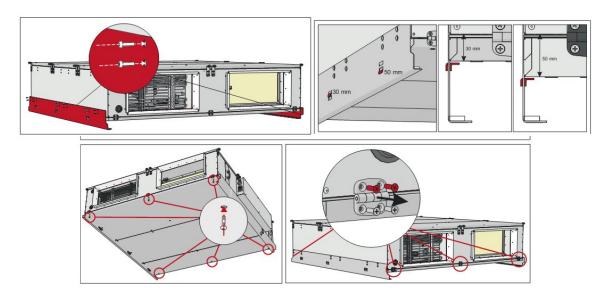
5.7. DECKENMONTAGE

- ◆ Packen Sie das Gerät wie unter "AUSPACKEN" beschrieben aus, bevor Sie die Installationsarbeiten beginnen.
- ♦ Nach anbringen der Aufhängevorrichtungen am Gerät, sollte das Gerät mit der Palette hochgehoben werden.
- ◆ Nach der Montage des Geräts an der Decke wird der Gabelstapler mit der Palette wieder heruntergefahren.



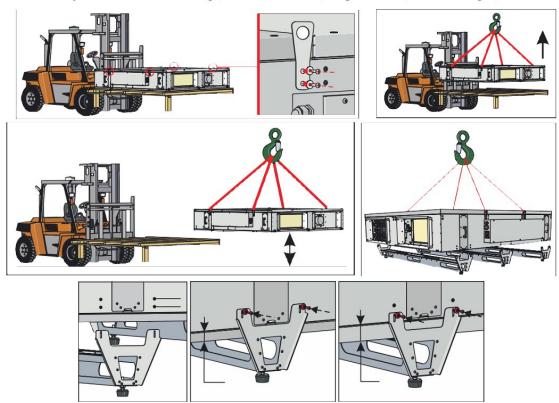
- ◆ Rails sind Zubehör, welche an das montierte Gerät angebracht werden, um die Abdeckungen nach Abnahme zu halten.
- Bei einer Dicke der Abdeckungen von 30 mm werden die Halter in die oberen Löcher eingehängt.
 Bei einer Dicke der Abdeckungen von 50 mm werden die Halter in die unteren Löcher eingehängt.
- ◆ Zum festschrauben der Rails werden Unterlegscheiben verwendet.
- ◆ Bei Verwendung der Rails sollten die Scharniere von den Abdeckungen entfernt werden, nachdem die Abdeckungen wie unten dargestellt festgeschraubt wurden. Die Schrauben sind im Zubehör enthalten.





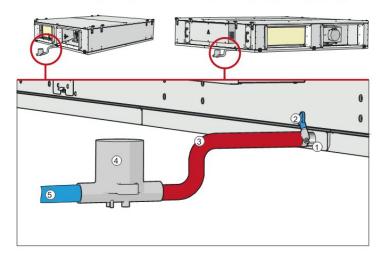
5.7.1. INSTALLATION DER GERÄTEFÜSSE FÜR BODENMONTAGE

- ♦ Packen Sie das Gerät wie unter "AUSPACKEN" beschrieben aus, bevor Sie die Installationsarbeiten beginnen.
- ◆ Schrauben Sie die 4 Hebevorrichtungen am Gerät fest (Schrauben mit Unterlegscheiben verwenden). Befestigen Sie die Hebeschlingen an den Hebevorrichtungen.
- ◆ Heben Sie das Gerät nicht mehr als 50 cm (So, dass genügend Platz unter dem Gerät zur Montage der Füße ist).
- Die Füße werden je nach Dicke der Isolierung (30 mm oder 50 mm) festgeschraubt (siehe Abbildungen).



5.7.2. KONDENSATABLAUF

- ◆ Nach der Installation des Geräts ist der Kondensatablauf anzuschließen: Schließen Sie den Schlauch (3) mit der Schelle (2) an die Kondensatwanne (1) an. Schließen Sie das andere Ende des Schlauchs am Siphon (4). (Siehe Abbildungen unten)
- ◆ Der Siphon (4) ist über einen Schlauch (5) mit dem Abfluss verbunden.
- ♦ Die Schläuche sollten eine Neigung von min. 3° aufweisen (ein Meter des Schlauchs muss um 55 mm sinken)!
- ◆ Vor Inbetriebnahme des Lüftungsgeräts ist das System mit 0,5 Liter Wasser oder mehr zu befüllen (der Siphon (4) muss ständig befüllt sein),
- ◆ Stellen Sie sicher, dass das Wasser in den Abfluss gelangt!
- ◆ Anderenfalls kann im Betrieb des Geräts Wasser in die Räume laufen!
- ◆ Das Kondensatablaufsystem darf nicht in Räumen mit einer Temperatur unter 0 °C installiert werden!
- ◆ Andernfalls muss der Kondensatablauf isoliert werden und mit Schlauchheizung und Thermostat versehen werden.
- ◆ Der Siphon (4) muss unterhalb von Gerät liegen.



M

Vor jeder Heizsaison muss der Kondensatablauf wie bei der Erstinbetriebnahme angegeben mit Wasser aufgefüllt werden!

5.8. ANSCHLUSS DER LUFTKANÄLE

- ♦ Die angeschlossenen Luftkanäle müssen gerade sein und eine eigene Befestigung haben.
- ◆ Es ist darauf zu achten, dass die Ventilatoren nicht durch Luftkanalöffnungen erreicht werden können. Wenn der Zugang zum Ventilator möglich ist, sollte ein Schutzgitter installiert werden. Sie können diese auf unserer Website erwerben.
- ◆ Reduzieren Sie den Durchmesser der Rohrleitung nicht in der Nähe von Lufteinlass- oder Auslasskanälen. Wenn Sie die Luftgeschwindigkeit im System, den Druckverlust und den Geräuschpegel reduzieren wollen, können Sie jedoch den Durchmesser vergrößern.
- ◆ Um den Geräuschpegel im Zuluftsystem zu reduzieren, können Sie Schalldämpfer einbauen (siehe Kapitel Lüftungssystem Installation).
- ◆ Um den Luftverlust im System zu reduzieren, sollten die Luftkanäle und Profilteile der Klasse C und höher sein. Der Katalog dieser Teile ist auf unserer Website zu finden.
- ◆ Die Rohrleitungen des Außenluft- und Fortluftsystems sollten isoliert werden, um Wärmeverluste und Kondensation zu vermeiden
- ◆ Es wird empfohlen, einen Abstand von bis zu 8 Metern zwischen Zulufteinlass und Fortluftauslass einzuhalten. Das Zuluftsystem sollte so weit wie möglich von potenziellen Luftverschmutzungsquellen entfernt installiert werden.
- ◆ Verwenden Sie Verbinder bei Installation der Luftkanäle. Sie dämpfen Vibrationen und gewährleisten einen festen Einbau verschiedener Systemteile. Die notwendigen Halterungen finden Sie in unserem Katalog oder auf unserer Website.
- ◆ Ein häufiger Fehler ist der Anschluss von Luftkanälen an falscher Stelle. Auf den Lüftungsanlagen befinden sich Beschriftungen, die den anzuschließenden Luftkanal kennzeichnen. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Systems sorgfältig, ob die Arbeiten ordnungsgemäß durchgeführt wurden.



Flanschdurchmesser: Siehe ABMESSUNGEN UND GEWICHT .

5.9. ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ

- ◆ Der Anschluss des Geräts an die Versorgungsspannung muss durch qualifiziertes Fachpersonal unter Beachtung der Herstelleranweisungen, sowie geltender Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden.
- ◆ Die Netzspannung muss den Parametern des Gerätes, die auf dem Typenschild angegeben sind, entsprechen.
- ◆ Die Spannung, die Leistung und andere technische Parameter sind auf dem Typenschild des Geräts (platziert auf Gehäuse des Geräts) angegeben.
- ◆ Das Gerät muss nach den Vorschriften für die Installation elektrischer Geräte geerdet werden.
- ♦ Die Benutzung von Verlängerungsleitungen und Verteilern (z.B. Steckdosenleisten) ist nicht erlaubt.
- ◆ Vor Beginn jeglicher Installations- und Anschlussarbeiten (vor Inbetriebnahme) muss das Gerät von Stromnetz getrennt werden.
- ♦ Nach der Installation des muss der Netzstecker des Geräts jederzeit zugänglich sein. Die Trennung vom Stromnetz muss durch einen allpoligen Schutzschalter erfolgen (durch Trennen von Phase(n) und Neutralleiter).
- ◆ Vor Anschluss an das Stromnetz muss das Gerät sorgfältig auf Transportschäden überprüft werden (Funktions-, Steuerungsund Messpunkte).
- Das Stromkabel darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal nach Auswertung der Nennleistung und Stromstärke, angeschlossen werden.
- ◆ Verbinden Sie das Stromkabel zuerst mit dem Gerät und danach an die Spannungsquelle.



Verbindung des Kabels mit dem Gerät:

- Lösen Sie die Schrauben der Abdeckung der Steuerung und Entfernen Sie diese (siehe Abbildung unter Kapitel WARTUNG DER STEUERUNG).
- ◆ Führen Sie das Stromkabel von außen in die Steuerung durch die Kunststoff-Kabelverschraubung, welche sich in der Nähe des Hauptschalters befindet.
- ◆ Verbinden Sie die Adern des Stromversorgungskabels sicher mit dem Hauptschalter Q1 im Inneren des Schaltkastens an. Der Anschluss hängt von den elektrotechnischen Spezifikationen des jeweiligen Geräts ab.

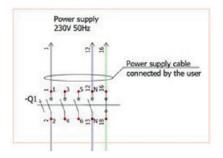
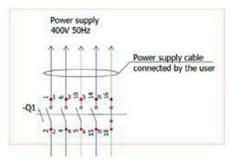


Abbildung 5.9.1. Geräte mit 1N~ 230VAC-Stromversorgun



bbildung 5.9.2. Geräte mit 3N~ 400VAC-Stromversorgung

Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens wieder an.

 Λ

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Sach- und Personenschäden bei Nichteinhaltung der oben aufgeführten Punkte.

5.10. EMPFEHLUNGEN ZUR INBETRIEBNAHME

5.10.1. SYSTEMSCHUTZ

Die Steuerungsplatinen sind mit integrierten Absicherungen ausgestattet (Sicherungen). Die meisten Sicherungen sind Standard- (max.) Wert. Die Werte finden Sie in der MCB Anleitung. Manche Sicherung der MCB EX2 Erweiterungsplatine verfügen über einen niedrigen Wert als der Standard- (max.) Wert:

GERÄTETYP

MCB EX2 Sicherung	Alle GS-F-400-Geräte	GS-F-300 mit Elektroheizregis- ter	GS-F-200- mit Elektroheizre- gister,
F1	2A	0,5A	2A
F2	-	-	2A
F4	, .	0,5A	ä

Es wird empfohlen das Gerät mit externen elektrischen Schutzkomponenten zu betreiben. Die Schutzkomponenten müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgewählt und installiert werden. Die Nennwerte des Geräts hängen vom jeweiligen Gerät ab. Beachten Sie die technischen Informationen auf dem technischen Aufkleber oder in der Ventmaster Anwendung zur Auswahl der Schutzkomponenten.



Um sichere Wartung des Geräts zu gewährleisten, ist es notwendig den Hauptschalter und/oder die externe Sicherung auszuschalten.

5.10.2. EMPFEHLUNGEN VOR INBETRIEBNAHME (IN ANWESENHEIT DES ENDNUTZERS)

Vor Inbetriebnahme ist die Anlage gründlich zu reinigen. Vergewissern Sie sich dabei, dass:

- ♦ Bediensysteme, Geräteelemente sowie Automatisierungseinheiten bei der Installation nicht beschädigt wurden
- ◆ Alle elektrischen Geräte an die Stromversorgung angeschlossen und betriebsbereit sind
- ◆ Alle notwendigen Automatisierungselemente an die Klemmleisten der Stromversorgung, MCB, sowie EX1, EX2 Platine angeschlossen wurden.
- ◆ Kabelverbindungen zu MCB, EX1, EX2 Klemmleisten mit den vorhanden Verdrahtungsplänen übereinstimmen,
- ◆ Alle Schutzelemente der elektrischen Geräte ordnungsgemäß angeschlossen sind und funktionieren (wenn zusätzliche verwendet werden),
- ◆ Kabel und Leitungen allen geltenden Sicherheits- und Funktionsanforderungen, Durchmessern, etc., entsprechen,
- ◆ Erdungs- und Schutzsysteme ordnungsgemäß installiert sind,
- ◆ Der Zustand aller Dichtungen und Dichtflächen einwandfrei ist.

6. WARTUNG

6.1. SICHERHEITSEINWEISUNG



Vor dem Öffnen der Tür den Netzstecker ziehen (Netzstecker aus der Steckdose ziehen oder bei Vorhandensein eines zweipoligen Sicherungsautomaten diesen ebenfalls trennen. Es ist darauf zu achten, dass es nicht von Dritten eingeschaltet werden kann). Warten Sie bis zum vollständigen Stillstand der Ventilatoren (ca. 2 Minuten).

6.2 ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN ZUR WARTUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS

Um ein ordnungsgemäß funktionierendes System zu gewährleisten müssen Wartungsanforderungen und Fristen eingehalten werden. Andernfalls erlischt die Garantie. Einige Empfehlungen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt, jedoch sie sind nur beratend, da der Bedarf an Systemwartung vom Ort der Geräteinstallation, der Verschmutzung der Umgebungsluft, der Bewohner, der Laufleistung usw. abhängt.

BAUTEIL	WÄHREND INBETRIEBNAHME	MINDESTENS ALLE 6 MONATE				
		Ersetzen Sie die Filter alle 3 bis 4 Monate oder entsprechend der Angaben des Bedienteils.				
Filter	Filtersauberkeit prüfen.	Sicherstellen, dass der Druckschalter/transmitter sauber ist. Wenn nötig, reinigen.				
		Überprüfen Sie die Filterhalter auf Beschädigungen.				
		Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen.				
		Sicherstellen, dass Laufräder keine Unwucht aufweisen.				
	Anschlüsse und die	Sicherstellen, dass Laufräder beim Drehen von Hand kein Geräusch verursachen				
Ventilatoren	Drehrichtung prüfen.	Sicherstellen, dass Befestigungsschrauben fest sitzen und unbeschädigt sind.				
		Elektrische Verbindungen prüfen. Sicherstellen, dass sie ornungsgemäß gesichert sind und keine Korrosionsanzeicher aufweisen.				
Plattenwärmetauscher	Sauberkeit des Wärmetauschers prüfen	Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen				
Steuerungsplatine	Anschlüsse prüfen.	Anschlüsse prüfen.				
Elektroheizregister	Anschlüsse prüfen.	Staub entfernen, elektrische Komponenten und Anschlüsse des Heizregisters prüfen.				
Wassarhaizragistar	Dichtheit prüfen	Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen.				
Wasserheizregister	Dichtrieft praieri	Dichtheit der Verbindungen prüfen und bei Bedarf abdichter				
Kondensatwanne		Reinigen				
Druckmesswandler	Elektrische Verbindungen prüfen	Funktion prüfen				
Temperatursensor	Elektrische Verbindungen prüfen	Betrieb prüfen, bei Bedarf kalibrieren.				
Zu- und Abluftsystem	Anschlüsse prüfen	Reinigen				
Luftkanalsystem	Dichtheit prüfen	Reinigen				
Klappen, Luftverteiler, Luftgitter	Dichtheit der Anschlüsse prüfen	Reinigen				
Schalteinheit (Kontakte)		Alle 3 bis 4 Monate das Schaltgerät (Schütz) einer Sichtprüfung unterziehen, d.h. sicherstellen, dass das Gehäuse keine Schmelzspuren aufweist oder sonst thermisch beschädigt wurde und keine ungewöhnlichen Geräusche erzeugt. Alle Schütze im Gerät und im Zubehör müssen überprüft werden.				
Kondensatauslass- einheit	Montage des Kondensatablaufs prüfen, sicherstellen, dass Wasser gut aus Kondensatwanne abläuft.	Reinigen				

6.3. ÖFFNUNG DER ABDECKUNG



Vor Öffnung der Türen muss das Gerät angehalten werden. Deaktivieren Sie den Hauptschalter und öffnen Sie die Türen erst nach vollständigem Stillstand der Ventilatoren (ca. 2 min.). Es muss sichergestellt werden, dass der Hauptschalter nicht von dritten wieder eingeschaltet werden kann.

Die drei folgenden Öffnungsmethoden sind möglich:

- ◆ Normale Öffnung der Abdeckungen mit Scharnieren;
- ◆ Abnahme der Abdeckungen mit Rails;
- ◆ Abnahme der Abdeckungen für Bodenversion;

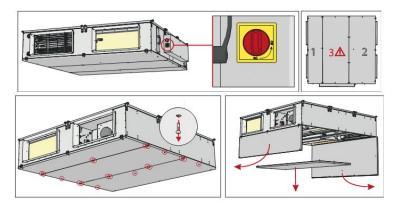
Zum lösen der Schrauben können Sie den im Zubehör befindlichen Schlüssel benutzen .



 Λ

WOWI-AIR-SX-GS-F-100 verfügt über zwei Abdeckungen, WOWI-AIR-SX-GS-F-200 bis400 verfügen über drei.

Öffnung der Abdeckungen bei Deckenmontage und Scharnieren



Abnahme der Deckel mit Rails

Abdeckungen - Schrauben lösen

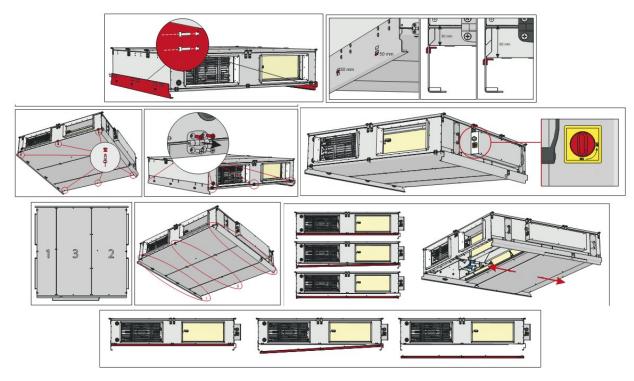
- ◆ Lösen Sie zuerst die Schrauben an einer Steite der Halterung. Arbeiten Sie sich von einer Seite zur anderen fort.
- ◆ Eine Kante der Abdeckung sollte auf einen Halter gelegt werden. Lösen Sie alle Schrauben der Abdeckungen auf die gleiche Weise. Die Abdeckung mit der Kondensatwanne kann erst nach dem Trennen vom Ablaufrohr abgenommen werden.

Vorbereitung der Deckel

 Nachdem alle Schrauben gelöst sind, ist die Abdeckung lose. Sie werden zur Seite und zurück bewegt, aus dem Halter genommen und auf die Schienen gelegt.

Benutzung

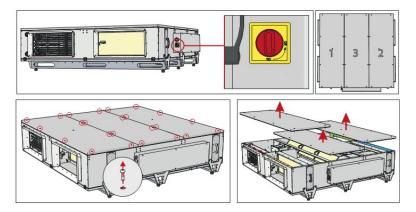
◆ Die Abdeckungen können direkt von den Schienen entfernt oder auf die andere Seite des Geräts geschoben werden.



Abnahme der Abdeckungen in Bodenversion

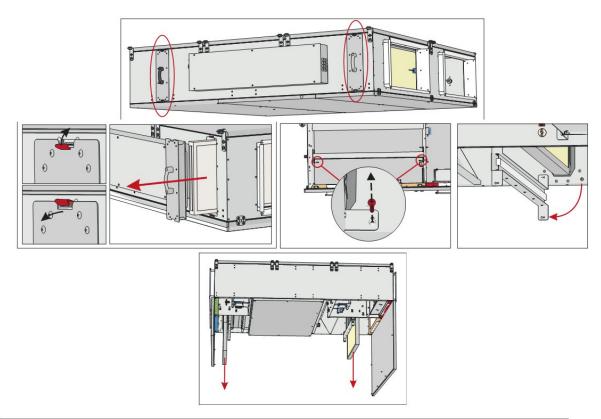
- ♦ Ist das Gerät mit Grundrahmen auf dem Boden installiert, wo wird das Gerät von oben gewartet. Die Abdeckungen werden durch lösen der Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel gelöst
- ♦ Lösen Sie die Schrauben der Seitenabdeckungen 1 und 2 von GS-F-200, 300. Öffnen Sie die Abdeckungen vorsichtig. Danach ist die mittlere Abdeckung Nr. 3 abzuschrauben und vorsichtig zu entfernen.

Die Tür muss nach der Wartung wieder festgeschraubt werden. Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Schrauben: 2,7 Nm.



6.4 FILTERWARTUNG

- ◆ Filter können durch die Öffnung der kleinen Seitendeckel oder der Abdeckungen gewechselt werden.
- ◆ Beim Wechsel der Filter von der Seite: Klappen Sie die Filterhalten nacheinander aus und entnehmen Sie die Abdeckungen mit Filter.
- ◆ Gibt es beim Herausziehen der Filter durch die Seite nicht ausreichend Platz, können sie von oben durch die Abdeckungen gewechselt werden.
- ♦ Das Öffnen der Abdeckungen wird im Kapitel "ÖFFUNG DER ABDECKUNG" beschrieben.
- ♦ Nach der Öffnung sind die Schrauben des Filterhalters von der einen und von der anderen Seite abzuschrauben.
- ♦ Klappen Sie den ausgefahrenen Halter zur Seite und entfernen Sie so den Filter.
- ◆ Achten Sie beim Einlegen des Filters darauf, dass der Pfeil mit der Luftstromrichtung übereinstimmt.



Aktualisieren Sie den Filtertimer im Bedienteil, nachdem Sie die Filter gewechselt haben. Es ist strengstens VERBOTEN, das Gerät ohne Filter zu betreiben!

Es wird empfohlen, die Filter alle 3 - 4 Monate oder entsprechend der Filtertimeranzeige im Bedienteil oder laut GLT zu wechseln.

6.5 WARTUNG DER VENTILATOREN

Vor Beginn von Wartungs- oder Reparaturarbeiten ist sicherzustellen, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt und/oder der Hauptschalter ausgeschaltet ist.

- ♦ Die Wartung darf nur von erfahrenem und geschultem Personal durchgeführt werden.
- ♦ Die Ventilatoren sind mindestens einmal im Jahr zu prüfen und zu reinigen.



- ◆ Sicherstellen, dass der Ventilator vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.
- ◆ Bei Ausfall eines Ventilators muss dieser schnellstmöglich gewartet bzw. repariert werden.
- ◆ Bei der Durchführung von technischen Wartungsarbeiten müssen alle Sicherheitsvorschriften beachtet werden.
- ◆ Die Motorkonstruktion beinhaltet Hochleistungskugellager. Sie sind abgedichtet und müssen nie geschmiert werden.
- ◆ Nehmen Sie den Ventilator aus dem Gerät heraus.
- ◆ Trennen Sie den Schlauch des Drucksensors vom Ventilators ab.
- ◆ Das Laufrad sollte speziell auf Ablagerungen oder Verunreinigungen überprüft werden, die eine Unwucht verursachen können. Eine übermäßige Unwucht kann zu einem beschleunigten Verschleiß der Motorlager und zu Vibrationen führen.
- ◆ Reinigen Sie das Laufrad und das Innere des Gehäuses mit einem milden Reinigungsmittel, Wasser und einem weichen, nassen Tuch.
- ◆ Reinigen Sie das Laufrad und das Innere des Gehäuses mit einem sanften nicht löslichen und nicht korrosiv wirkenden Reinigungsmittel, mit einem ph-Wert zwischen 6 und 8.
- ◆ Es dürfen keine Hochdruckreiniger, Scheuermittel, scharfe Gegenstände oder ätzende Lösungsmittel, die das Gehäuse und das Laufrad zerkratzen oder beschädigen könnten verwendet werden.
- ◆ Tauchen Sie den Motor bei der Reinigung nicht in Flüssigkeit. Achten Sie darauf, dass die Ausgleichsgewichte des Laufrades nicht bewegt werden.
- ♦ Stellen Sie sicher, dass das Laufrad nicht gehindert ist, bzw. sich frei drehen kann.
- ♦ Montieren Sie den Ventilator wieder in das Gerät und schließen sie den Ventilator wieder an Stromquelle und Steuerung an.
- ◆ Wenn sich der Ventilator nach der Wartung nicht selbst startet oder stoppt, wenden Sie sich an den Hersteller. Eine Fehlfunktion des Ventilators kann durch den Druck im System erkannt werden (wenn Drucksensoren verwendet werden). Bei Fehlfunktion des Ventilatormotors erscheint eine Meldung im Bedienteil.

Öffnen Sie nach dem Auspacken der Geräte die Seitenabdeckungen und entfernen Sie die Transportstützen des Ventilators.

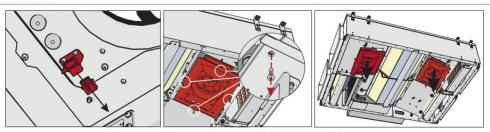


Abbildung 6.5.1. WOWI-AIR-SX-GS-F-100 - Deckenmontage

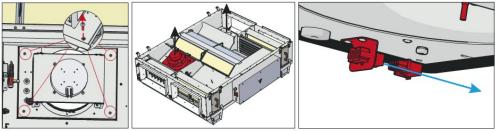


Abbildung 6.5.2. WOWI-AIR-SX-GS-F-100 - Bodenmontage

Die Ventilatoren werden bei Boden- und Deckenmontage auf gleiche Art gewartet.

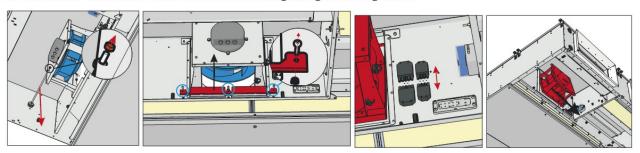


Abbildung 6.5.3. WOWI-AIR-SX-GS-F-200 bis 400

6.6. WARTUNG DES WÄRMETAUSCHERS

- ◆ Stellen Sie vor jeglichen Wartungs- und Reparaturarbeiten sicher, dass das Gerät vom Stromanschluss getrennt ist.
- ◆ Wartungsarbeiten dürfen erst nach vollständigem Stillstand der Ventilatoren begonnen werden.
- ◆ Reinigen Sie den Wärmetauscher einmal jährlich.
- ◆ Entfernen Sie die Wärmetauscherkassette vorsichtig und tauchen Sie sie in einen Behälter mit Seifenwasser (kein Natron verwenden).

- Waschen Sie dann die Kassette mit einem schwachen warmen Wasserstrom (zu starker Wasserstrom kann seine Platten verbiegen).
- Der Wärmetauscher darf nur dann in das Gerät eingebaut werden, wenn dieser vollständig getrocknet ist.
- ◆ Die Wärmetauscher können entweder von oben oder von unten herausgenommen werden.

Wartung bei Deckenmontage

- ◆ Lösen Sie die 4 Schrauben des Längshalters.
- ◆ Entfernen Sie den Halter.
- ◆ Lösen Sie den Halter des Wärmetauschers (3 Schrauben).
- ◆ Der Wärmetauscher wird von der zweiten Halterung am anderen Ende des Wärmetauschers gehalten.

Λ

Nachdem der Halter abgeschraubt wurde, löst sich der Wärmetauscher. Bei Deckenmontage fällt er herunter..

♦ Entfernen Sie die Sicherungbleche des Wärmetauschers und nehmen Sie diesen heraus.

Wartung bei Bodenversion

- ◆ Lösen Sie die 4 Schrauben des Längshalters.
- ◆ Entfernen Sie die beiden Halterungen des Wärmetauschers.
- ♦ Entfernen Sie die Sicherungsbleche des Wärmetauschers und nehmen Sie diesen heraus.

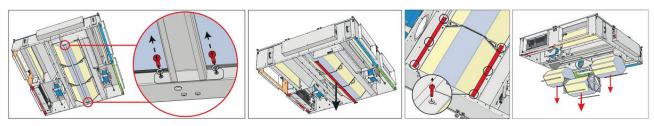


Abbildung 6.6.1. WOWI-AIR-SX-GS-F - Deckenmontage

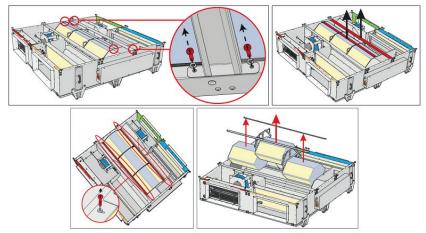


Abbildung 6.6.2. WOWI-AIR-SX-GS-F-100, 200; WOWI-AIR-SX-GS-F-400 - Bodenmontage

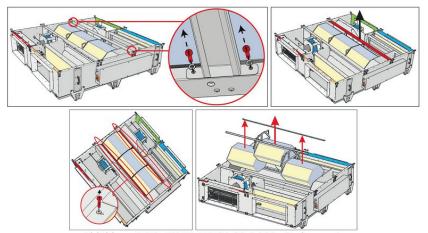


Abbildung 6.6.3. WOWI-AIR-SX-GS-F-300 - Bodenmontage



6.7. WARTUNG VON ELEKTRO- UND WASSERHEIZREGISTER

- ◆ Falls der manuelle Schutz des Heizregisters aktiviert ist, suchen Sie nach der Fehlerursache. Drücken Sie nach Behebung der Fehlerursache den "RESET" Knopf (am Heizregister) mit einem Schraubendreher oder einem ähnlichen Gegenstand.
- ◆ Heizregister sind mit 2 Schutzeinrichtungen ausgestattet: Ein "automatischer" (selbst zurücksetzender) Schutzmechanismus, der bei +50 °C aktiviert wird. Ein "manueller" (manuell zurücksetzender), welcher bei +100 °C aktiviert wird.
- ◆ Nach der Aktivierung der manuell zurücksetzenden Schutzeinrichtung stellen Sie sicher, dass das Gerät von der Stromzufuhr getrennt ist. Warten Sie, bis alle Heizelemente abgekühlt sind und die Ventilatoren stillstehen. Nach der Fehlererkennung und -behebung drücken Sie den "RESET" Knopf, bevor Sie das Gerät starten. Die Wartung des Elektroheizregisters sollte ausschließlich von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- ◆ Elektroheizregister benötigen keine zusätzliche Wartung. Das Elektroheizregister kann wenn nötig entfernt werden
- ◆ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- ♦ Öffnen Sie die Abdeckungen/Türen des Geräts.
- ◆ Entfernen Sie das Elektroheizregister vom Kabelbaum.
- ◆ Entfernen Sie die 4 Schrauben des Elektroheizregisters. Heben/nehmen Sie das Heizregister ausschließlich am Gehäuse.
- Achten Sie beim Wiedereinbau auf die korrekte Luftstromrichtung.

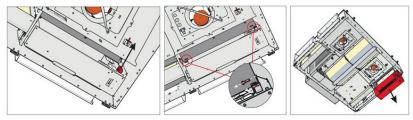


Abbildung 6.7.1. Wartung Elektroheizregister

- ◆ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- ◆ Öffnen Sie die Türen/Abdeckungen des Geräts.
- ◆ Entleeren Sie das Heizmedium.

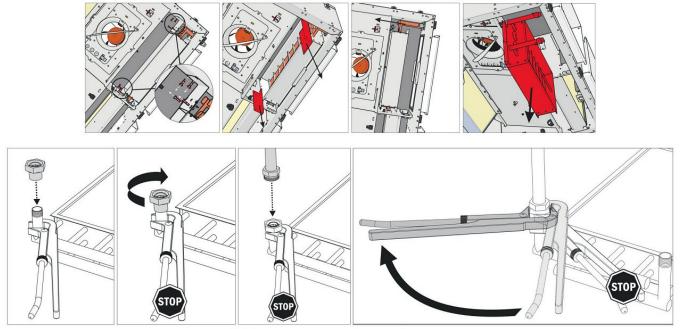
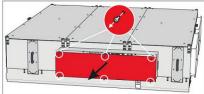
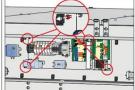


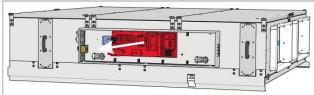
Abbildung 6.7.2. Wartung des Wasserheizregisters

6.8. WARTUNG DER STEUERUNG

- ◆ Trennen Sie das Gerät vom Stromanschluss.
- ◆ Lösen Sie die Schraube, die Platine am Gehäuse hält.
- ◆ Trennen Sie alle Kabelanschlüsse und Stecker von der Steuerung. Lösen Sie alle Befestigungsschrauben der Platine.
- ◆ Entnehmen Sie die Platine.
- Führen Sie die Schritte zum Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vor. Achtes Sie auf korrekte Verbindung der Kabel/ Stecker und der Platine.







7. STEUERUNG

7.1. GERÄTESTEUERUNG

Das Gerät ist mit der MCB- Steuerung ausgestattet, diese kann mit einer Fernbedienung, Webinterface und Gebäudesteuerungssysteme (GLT) gesteuert werden. Mehr Informationen sind in der untenstehenden Tabelle angegeben.

Mit NW-Modul	Bedienteil	GLT direkte Kommunikation	Kabellose Kommunikation
Webinterface Smartphone-App GLT über Modbus TCP/IP GLT über BACnet IP	WOWI-Control-T	Modbus RTU (RS485)	NW-Modul + WIFI Router

7.2 GERÄTEFUNKTIONEN

Alle MCB Steuerungen laufen mit der selben Software mit allen Funktionen enthalten. Den vollen Funktionsumfang und deren Beschreibungen finden sie in der "WOWI-CONTROL-T mit MCB-Regelung . Dennoch hängt die Steuerung und Funktionen des Geräts von folgenden Faktoren ab:

- 1. Steuerungsinterface (Bedienteil, NW-Modul, etc.). Das Ausgewählte Interface beeinflusst die angezeigten Informationen und Einstellungen. Jedoch beeinflusst es nicht die Steuerung. Den vollen Informations- und Einstellungsumfang erhalten Sie mit der WOWI-CONTROL-T und dem NW-Modul.
- 2. Konfiguration des Geräts (Interne/Externe Komponenten, Sensoren und Einstellungen der Steuerung)



Anweisungen zur Gerätesteuerung finden Sie in der Betriebsanleitung der verwendeten Steuerung.



8. ANSCHLUSS VON ZUBEHÖR

8.1. BRAND- UND FEUERSTÄTTENSCHUTZ

Brandschutz und Feuerstättenschutz müssen NC Signale sein (normally closed), Werksseitig sind Drahtbrücken installiert.

WOWI-AIR-SX-GS-F-Geräte können mit Brandschutzklappen in Zu- und Abluft ausgestattet werden. Die Klappen werden mit Stellmotoren mit Federrückzug angetrieben (A1/A2). Nach Aktivierung von DO1 und DO2 Signal öffnen sich die Klappen. Wenn DO1/DO2 deaktiviert werden, schließen die Klappen. Die Klappen können mit Endschaltern versehen werden. K5/K7 stehen für Klappe offen. K6/K8 stehen für Klappe zu. Brand- und Feuerstättenschutz mit Verdrahtungsplänen finden Sie unter Kapitel 8.9.



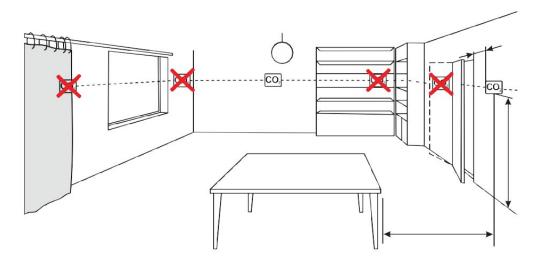
Mehr Informationen finden Sie in der MCB-Anleitung

8.2. EXTERNE CO,/RH SENSOREN

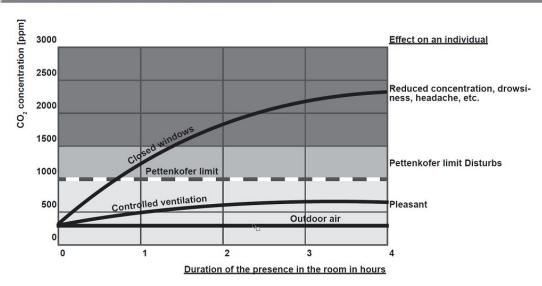
WOWI-AIR-SX-GS-F-Geräte haben einen Eingang für CO_2/RH (0-10 VDC) Sensoren. Die Verdrahtung der Sensoren finden Sie unter Kapitel 8.9.

Die Sensoren sind für die Messung von Zuluft RH oder Abluft CO_2 bestimmt. Zuluft RH wird im Zuluftkanal gemessen. Der CO_2 -Transmitter wird im Abluftkanal oder im Raum montiert.

8.3. RAUM CO₃-SENSOR INSTALLATIONSEMPFEHLUNG



8.4 CO,-KONZENTRATION NACH PETTENKOFER LIMIT



8.5 ANSCHLUSS VON AUSSEN- UND FORTLUFTKLAPPEN

WOWI-AIR-SX-GS-F-Geräte können mit Außen- und Fortluftklappen ausgestattet werden. Die Klappen werden mit Öffnen/Schließen oder mit Federrückzug Stellmotoren angetrieben.

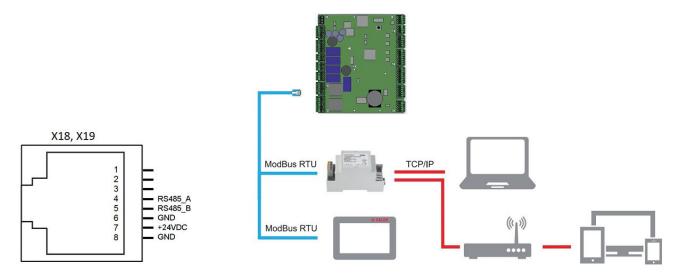
M2, M3 - Öffnen/Schließen oder mit Federrückzug Stellmotoren. Bei Aktivierung von DO5 öffnen sich die Klappen. Bei Aktivierung von DO6 (bei Öffnen/Schließen) schließen sich die Klappen. Klappen mit Federrückzug Stellmotoren schließen sich, wenn DO5 deaktiviert wird. Die Verdrahtung der Klappen finden Sie unter Kapitel 8.9.

8.6 ANSCHLUSS VON FERNBEDIENTEIL ODER MODBUS

X18 Verbindung zu Bedienteil. X19 Verbindung zu GLT. S1 DIP-Schalter für X19.

Schalter	Position	Zweck
	1	120Ω Endwiderstand (An/Aus)
S1	2	1kΩ Pull-up Widerstand (An/Aus)
	3	1kΩ Pull-down Widerstand (An/Aus)

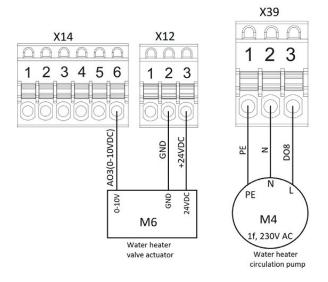
8.7 WASSERHEIZREGISTER UMWÄLZPUMPE UND VENTILANTRIEB



Umwälzpumpe und Ventilantrieb für Wasserheizregister können nur an dafür bestimmte Geräte (W-Version) angeschlossen werden.

Verdrahtungsplan

Der Ventilantrieb wird mit 0-10 VDC Signal gesteuert. Die Umwälzpumpe wird mit An/Aus Signal gesteuert. MCB KontakteX12: 2; 3; X14: 6; und MCB EX2 Kontakte X39: 1; 2; 3;



VORHEIZREGISTER UND KÜHLREGISTER



8.8. VORHEIZREGISTER UND KÜHLREGISTER

WOWI-AIR-SX-GS-F-Geräte sind mit einem externen Elektro- oder Wasservorheizregister ausgestattet. Der automatische und manuelle Schutz muss bei Verwendung mit MCB EX1 von Elektroheizregister mit X21 Kontakten verbunden werden. Andernfalls werden dort Drahtbrücken installiert. Das Wasserheizregister verfügt über eine Umwälzpumpe, Ventilantrieb und Temperatursensor. Es kann nur ein Vorheizregister an das Gerät angeschlossen werden.

Die Geräte können mit einem externen Wasserkühlregister oder DX Kühler ausgestattet werden. Wasserkühlregister verfügen über eine Umwälzpumpe, Ventilantrieb und Temperatursensor. Die Steuerung verfügt über DX Kühler Ein-/Ausgänge: Steuerung Ventilantrieb, Fehlereingang, Umkehrung und Stromversorgung. Es kann nur ein Kühler an das Gerät angeschlossen werden. Die Verdrahtung des Vorheizregisters und Kühlregisters finden Sie unter Kapitel 8.9.

ABKÜRZUNG	BESCHREIBUNG	ABKÜRZUNG	BESCHREIBUNG
СВ	Platine	System mode switch	Systemmodusschalter (START/STOP)
uc	Vom Benutzer angeschlossene Komponenten	Fan speed switch	Ventilatorgeschwindigkeitsschalter (BOO
N1	MCB-Steuerung	M4	Wasserheizregister Umwälzpumpe
N2	EX1 Erweiterungsplatine	M6	Wasserheizregister Anzeige Ausgang 0-10
N3	EX2 Erweiterungsplatine	T1	Wasserheizregister Schutzthermostat
Q5	Elektrovorheizregister Sicherung	Т2	Thermostat zur Umschaltung des Kühlre
К3	Elektrovorheizregister Kontakt	TV	Wasserheizregister Temperatursensor
PE1	Elektrovorheizregister	M12	Wasservorheizregister Steuersignal 0-10\
A1	Brandschutzklappe I (Zuluft)	TV2	Wasservorheizregister Temperatursenso
A2	Brandschutzklappe II (Fortluft)	M16	Wasserheizregister Umwälzpumpe
K5	Brandschutzklappe I offen	TV3	Wasserkühlregister Temperatursensor
K6	Brandschutzklappe I geschlossen	M13	Wasserkühlregister Steuersignal 0-10VDC
K7	Brandschutzklappe II offen	M14	Wasserkühlregister Umwälzpumpe
К8	Brandschutzklappe II geschlossen	M15	DX-Kühler Steuersignal 0-10VDC
M2	Außenluftklappe	K4	DX-Kühler Störmeldung
М3	Fortluftklappe	X40 [1:2]	DX-Kühler Standby Modus (NO Kühlung/ NC Heizung)
FA	Brandalarm	X41 [1:2]	DX-Kühler Stromversorgung
FPP	Feuerstättenschutz	Transmitter2	Abluft CO ₂ -Sensor
START	Betriebsanzeige		

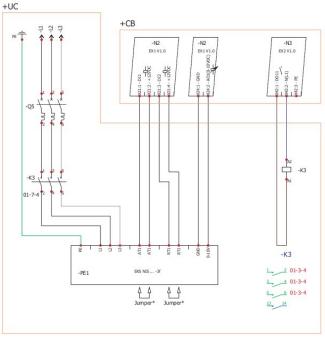


Abbildung 8.9.1. Externes Elektrovorheizregister

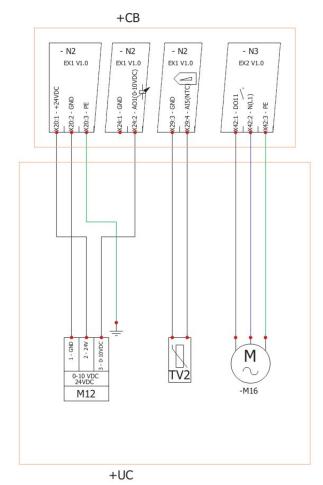


Abbildung 8.9.2. Externes Wasservorheizregister

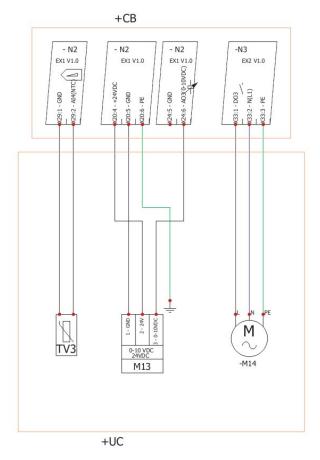


Abbildung 8.9.3. Externes Wasserkühlregister



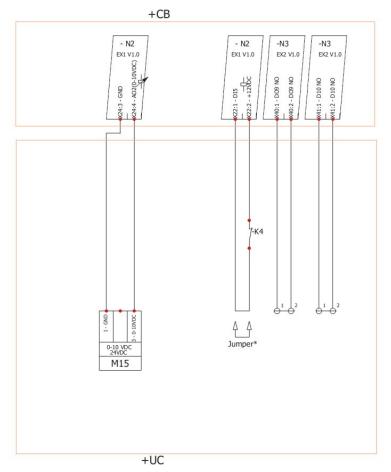


Abbildung 8.9.4. Externer DX-Kühler

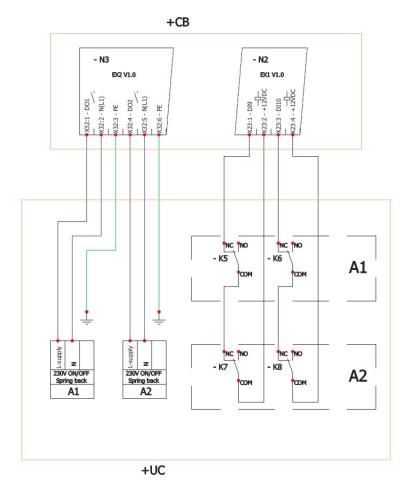


Abbildung 8.9.5. Brandschutz

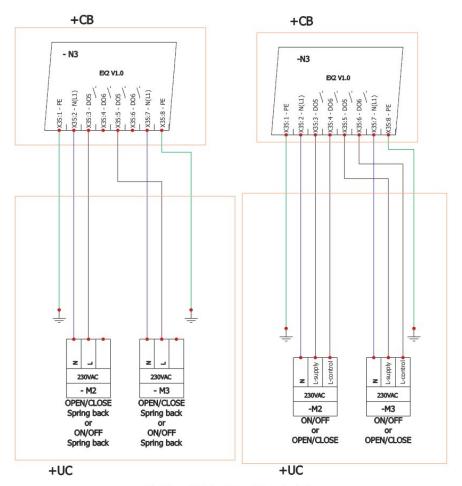


Abbildung 8.9.6. Motorisierte Luftklappen

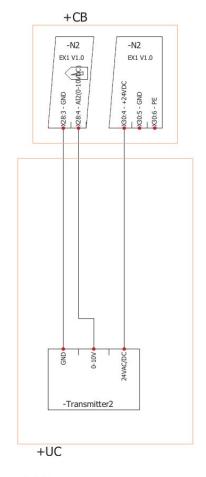


Abbildung 8.9.7. CO_2 - oder RH-Sensoren



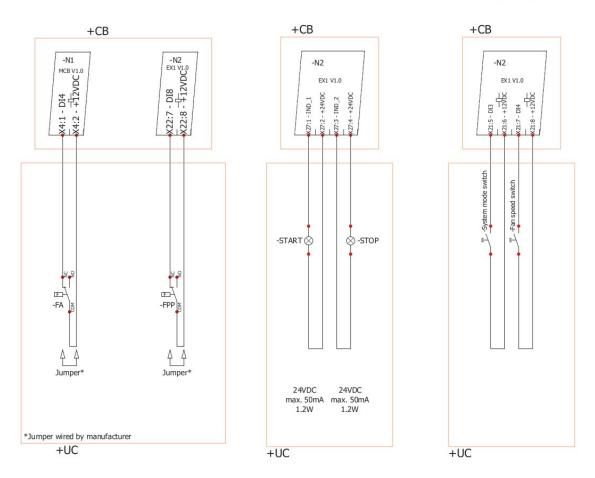


Abbildung 8.9.8. Betriebs- Störanzeige/Moduswechsel/Brandschutzeingang/Feuerstättenschutz

Alle externen elektrischen Anschlüsse müssen muss in Übereinstimmung mit geltenden Gesetzen und Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden.

9 MÖGLICHE FEHLER UND DEREN BEHEBUNG

FEHLER	MÖGLICHE URSACHE	ERKLÄRUNG / STÖRUNGSBESEITIGUNG
	Keine Spannungsversorgung	Überprüfen, ob das Gerät an das Strom- netz angeschlossen ist.
Das Gerät funktioniert nicht	Schutzeinrichtung ist aus oder ein FI-Schutzschalter ist aktiviert (falls vom Anwender Installiert).	Nur einschalten, wenn der Zustand des Geräts von einem qualifizierten Elektriker überprüft wurde. Wann das System aus- fällt, MUSS der Fehler vor dem Einschalten behoben werden.
Vorheizregister/Heizregister ist nicht funktionsfähig oder funktioniert nicht ordnungsgemäß (wenn installiert).	Zu geringer Luftstrom in den Luftkanä- len löst automatischen Schutz aus	Prüfen, ob die Luftfilter verschmutzt sind. Prüfen, ob die Ventilatoren sich drehen.
	Manueller Schutz wrude ausgelöst	Möglicher Heiz- oder Geräteausfall. Sie MÜSSEN sich an den Kundendienst wenden, um Fehler zu erkennen und zu beheben.
Zu geringer Luftstrom bei Nenn- geschwindigkeit der Ventilatoren	Verschmutzter Zu- und/oder Abluftfilter	Filterwechsel nötig
Filter sind verstopft und im Bedienteil erscheint keine Meldung.	Falsche Zeit bei den Filtertimer, Schal- ter ist defekt, oder der Druck ist falsch eingestellt.	Verkürzen Sie den Filtertimer, bis die Meldung "Filter verschmutzt" erscheint, ersetzen Sie den Druckschalter der Filter, oder stellen Sie den korrekten Druck ein.

10 ECODESIGN DATENBLATT



Mehr Details über das Gerät und den einzelnen Komponenten finden Sie in der "Ventmaster"- Anwendung.



11. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Name des Lieferanten: WOWI-Wickert

Heizungs-, Luft- u. Klimaprodukte GmbH

Adresse des Lieferanten: Ostenholzer Straße 12

29308 Meißendorf | Germany

Bestätigt hiermit, dass die folgenden Produkte / Lüftungsgeräte

WOWI-AIR-SX-GS-F*

(wobei das Zeichen "*" für die möglichen Montagelagen und modifizierte Versionen des Geräts steht)

unter der Voraussetzung, dass sie nach den mitgelieferten Installationsanweisungen geliefert und installiert wurden, erfüllen sie alle Anforderungen der folgenden Richtlinien:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EC

Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Ökodesign Richtlinie 2009/125/EC RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte

Die folgenden Bestimmungen werden angewandt:

Anforderungen an die Umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen Nr. 1253/2014

Folgende harmonisierende Normen wurden angewandt:

EN 1886:2009 Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren. EN 13053:2019 Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten.

EN ISO 12100:2012 Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung. EN 60204-1:2018 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen. Teil 1: allgemeine Anforderungen. EN 60335-1:2020 – Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: allgemeine Anforderungen. EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code).

EN 61000-6-2:2019 Elektromagnetische Veträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche. EN 61000-6-3:2021 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereiche, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.

Sollten Änderungen an den Produkten vorgenommen werden, gilt diese Erklärung nicht mehr.

12. GARANTIE

- 1. Alle in unserem Werk hergestellten Geräte werden unter Betriebsbedingungen geprüft und vor der Auslieferung getestet. Das Testprotokoll wird zusammen mit dem Gerät geliefert. Die Ausrüstung wird in einwandfreiem Zustand an den Direktkunden geliefert. Auf das Gerät wird eine Garantie für den Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum gewährt.
- 2. Wenn sich herausstellt, dass das Gerät während des Transports beschädigt wurde, sollte ein Anspruch gegen den Spediteur geltend gemacht werden, da wir keine Verantwortung für solche Schäden übernehmen.
- 3. Diese Garantie gilt nicht:
 - 3.1. Wenn gegen die Transport-, Lager-, Installations- und Wartungsvorschriften des Gerätes verstoßen wird;
 - 3.2. Bei unsachgemäßer Wartung und Montage, sowie bei unzureichender Wartung des Gerätes;
 - 3.3. Wenn die Ausrüstung ohne unser Wissen und unsere Erlaubnis aufgerüstet oder unqualifizierte Reparaturen durchgeführt wurden:
 - 3.4. Wenn das Gerät nicht für seinen ursprünglichen Zweck verwendet wurde.
 - 3.5. WOWI-Wickert ist nicht verantwortlich für mögliche Sach- oder Personenschäden, wenn das Lüftungsgerät ohne Steuerung gefertigt wird und eine Steuerung vom Kunden oder Dritten installiert wird. Die Herstellergarantie erstreckt sich nicht auf Geräte, die durch die Installation einer Steuerung beschädigt werden.
- 4. Auch in folgenden Fällen wird keine Garantie gewährt:
 - 4.1. Bei mechanischen Beschädigungen;
 - 4.2. Schäden, die durch das Eindringen von Gegenständen, Materialien und Flüssigkeiten von außen verursacht werden;
 - 4.3. Schäden durch Naturkatastrophen, Unfälle (Spannungsänderung im Stromnetz, Blitzschlag, etc...).
- 5. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden an seinen Produkten, wenn der Schaden durch die Nichteinhaltung von Installations- und Montagevorschriften, vorsätzlich oder fahrlässig durch Benutzer oder das Verhalten Dritter verursacht wird.

Die oben angeführten Umstände sind leicht erkennbar, wenn das Gerät zur Inspektion in unser Werk zurückgeschickt wird. Stellt der Direktkunde fest, dass das Gerät defekt ist oder eine Störung aufgetreten ist, ist er verpflichtet den Hersteller innerhalb von fünf Werktagen zu informieren und das Gerät an den Hersteller zu liefern. Die Versandkosten sind vom Kunden zu tragen.



Der Lieferant behält sich das Recht vor, diese Anleitung jederzeit und ohne Vorankündigung bei Druckfehlern oder Irreführenden Informationen zu ändern, sowie bei Verbesserungen von Apps und/oder Geräten. Diese Änderungen werden in neueren Ausgaben berücksichtigt. Alle Abbildungen dienen nur zu Informationszwecken und können vom Original abweichen.

12.1. BEFRISTETER GARANTIESCHEIN

Gewährleistungsfrist

12 Monate*

Ich habe den kompletten Lieferumfang sowie das technische Handbuch erhalten. Ich habe die Garantiebestimmungen gelesen und akzeptiere diese:

Unterschrift des Kunden

*bezogen auf "Befristeter Garantieschein"

Lieber Kunde, wir schätzen ihre Produktwahl und garantieren hiermit, dass sämtliche von unserer Firma hergestellten Lüftungsgeräte inspiziert und gründlich getestet wurden. Wir verkaufen ein Funktionsfähiges und Hochqualitatives Produkt an unsere Direktkunden welches von unserem Firmengelände versandt wird. Es wird eine 12-monatige Garantie ab dem Rechnungsdatum gewährt. Ihre Meinung ist uns wichtig, darum freuen wir uns Ihre Kommentare, Feedback oder Vorschläge zu technischen und betrieblichen Aspekten der Produkte zu hören.

Lesen Sie sich um jegliche Missverständnisse zu vermeiden die Anleitungen zur Installation, Bedienung sowie technische Dokumente des Produkts aufmerksam durch. Die Nummer des Garantiescheins und Seriennummer des Produktes (befindet sich auf dem Gehäuse aufgebrachtem silbernem Kennzeichnungsaufkleber) müssen übereinstimmen.

Der "Limitierte Garantieschein" ist gültig, sofern die Stempel und Aufzeichnungen des Verkäufers eindeutig und gut erkennbar sind. Es ist verboten diese Daten in jeglicher Art und Weise zu ändern, entfernen, oder umzuschreiben. Solch ein Garantieschein ist ungültig. Mit diesem Befristetem Garantieschein bestätigt der Hersteller seine Verpflichtung, die vorgeschriebenen geltenden Gesetzesanforderungen zum Verbraucherschutz bei Feststellung von Mängeln der Produkte zu erfüllen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Garantieleistung zu verweigern, wenn die oben aufgeführten "Garantiebestimmungen" nicht eingehalten werden/wurden.



. WARTUNGSPRO	TOKOLL	
Produktbezeichnung*		
Seriennummer*		
Installationsschema	Intervall	Datum
Ventilatoren reinigen	Einmal jährlich**	
Wärmetauscher reinigen	Einmal jährlich**	
Filterwechsel	Alle 3-4 Monate**	
* - siehe Produktetikett ** - Mindestens		

 $\overline{\mathbb{A}}$

HINWEIS: Der Käufer ist verpflichtet, das "Wartungsprotokoll" auszufüllen.

Notizen	
,	
,	



Notizen	









Heizung Lüftung

Klima

Kühlung



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

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