

GS-Kompakt PH mit Passivhauszulassung



GS-VK



GS-FK






Durchatmen
mit Wärmerückgewinnungstechnik von

MultiCross®

hocheffiziente, leistungsfähige Lösungen

GS-Kompakt PH-Serie mit Passivhauszertifizierung

Frische und saubere Luft ist in modernen Gebäuden zum Standard geworden. Allergene, Staub, Schimmel und Lärm wirken sich negativ auf die Gesundheit und die Lebensqualität aus. Die Lüftungsgeräte GS-Kompakt bieten eine Lösung für all diese Probleme in Wohnräumen. Unsere Kunden profitieren von der Effizienz, Zuverlässigkeit und dem benutzerfreundlichen Ansatz.

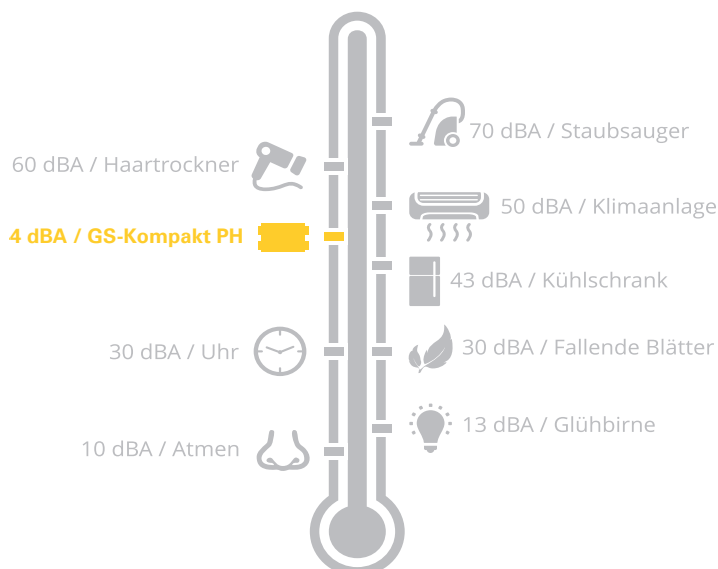
-  < Hohe Effizienz: hohe Strom- und Heizenergieeinsparungen
-  < Zuverlässigkeit: langlebige Komponenten
-  < Keine Allergien, kein Staub und kein Schimmel: frische Luft zu jeder Jahreszeit
-  < Einfache Wartung: Ein-Mann-Service
-  < Benutzerfreundliche Steuerung und vollständige Automatisierung: steuern Sie das Raumklima über Ihren Computer.



Anwendung

-  <   **GS-VK 300-PH, GS-FK 300-PH**
für beheizte Räumlichkeiten mit bis zu 230 m²
-  <   **GS-VK-200-PH, GS-FK 200-PH**
für beheizte Räumlichkeiten mit bis zu 120 m²

Leise Lüftung



Die moderne Lüftung muss leise sein. Der Schalleistung GS-Kompakt PH Gehäuses (44 dBA) ist niedriger als die Geräuschemission der meisten Haushaltsgeräte. In Wohnräumen sinkt der Schalldruckpegel auf 25 dBA und sogar noch weiter. Entspannen und erholen Sie sich dank frischer Luft.

GS-Kompakt PH-Serie

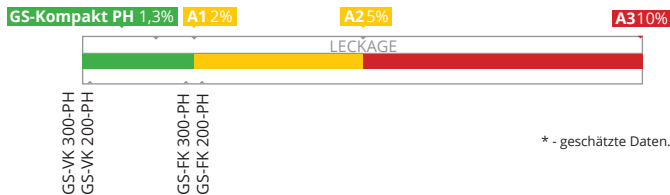


< geringere Heizkosten durch effektive Wärmerückgewinnung.

Hohe Luftdichtheit



Die Lüftungsgeräte GS-Kompakt PH sind so konzipiert, dass sie eventuelle Leckagen minimieren. Ihre Luftdichtheitsklasse A1 ist ein exklusives Merkmal der GS-Kompakt PH Lüftungsgeräte.

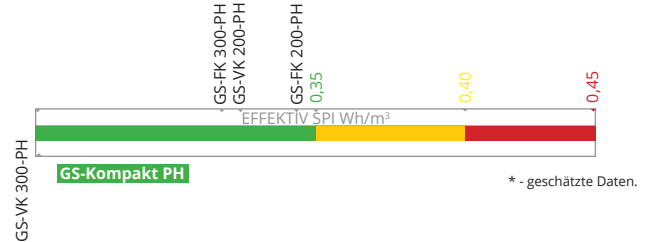


< geringere Stromkosten durch effektive Ventilatoren und extrem niedrigen Luftverlust.

Effizienz der Ventilatoren

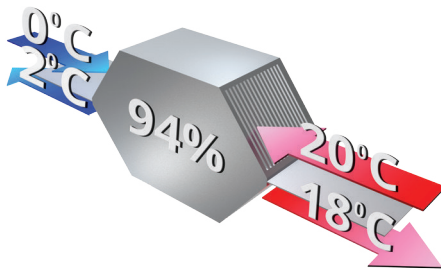


Die GS-Kompakt PH Geräte sind mit höchst effizienten EC-Ventilatoren ausgestattet, sodass ein geringer Energieverbrauch gewährleistet ist.



Effiziente Wärmerückgewinnung

In allen GS-Kompakt PH Geräten wurden effiziente Gegenstrom-Plattenwärmetauscher integriert. Die Wärmetauscher können einen thermischen Wirkungsgrad von bis zu 94 % erreichen (EN 13141-7).



Die Berechnungen wurden gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2014 durchgeführt.

Hohe Jahreseinsparungen

> Energiekosten für Heizung und Lüftung

	Kosten für die Zuluftheizung	Energieverbrauch für die Ventilatoren	Energie zum Ausgleich von Leckagen	Ihre Einsparung mit GS-Kompakt PH
GS-VK 300-PH	€ 183	€ 106	€ 1	
HR-Gerät von mittlerer Qualität	€ 305	€ 138	€ 5	€ 158
HR-Gerät von geringer Qualität	€ 489	€ 177	€ 10	€ 386
Keine Wärmerückgewinnung	€ 1221	€ 0	€ 0	€ 931

> Energiekosten für Heizung und Lüftung

	Kosten für die Zuluftheizung	Energieverbrauch für die Ventilatoren	Energie zum Ausgleich von Leckagen	Ihre Einsparung mit GS-Kompakt PH
GS-VK 200-PH	€ 92	€ 61	€ 1	
HR-Gerät von mittlerer Qualität	€ 153	€ 69	€ 3	€ 72
HR-Gerät von geringer Qualität	€ 244	€ 89	€ 6	€ 181
Keine Wärmerückgewinnung	€ 611	€ 0	€ 0	€ 458

Für geringen Platzbedarf geeignet.

Wir wissen, dass es manchmal schwierig ist, Platz für neue Geräte zu schaffen, daher gehörte das kompakte Design zu unseren Zielen. Sie finden immer einen Platz für unseren GS-Kompakt PH.



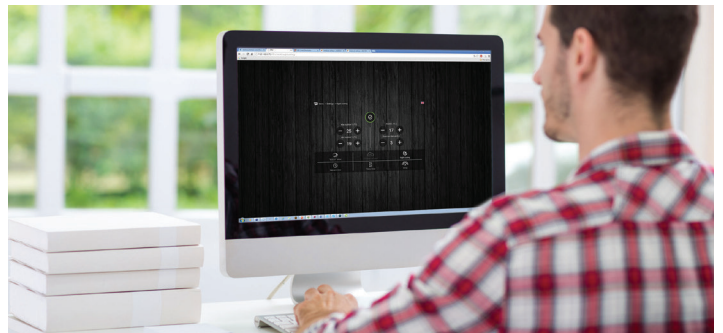
Benutzerfreundliche Steuerung

Die Lüftungsgeräte GS-Kompakt PH können wie folgt gesteuert werden:

- › optional über die ECO Easy oder ECO Touch Steuerung;
- › Fernsteuerung über einen PC-MB-Gateway oder die Verbindungen des Gebäudemanagementsystems;
- › bedarfsgerechte Steuerung durch Sensoren:



Mit dem MB-Gateway können Sie das Raumklima über einen Computer steuern, auch wenn Sie weit weg von Ihrem Zuhause sind.



Sparen Sie Geld und genießen Sie vollen Komfort durch die Verwendung intelligenter Steuerungsoptionen:



Weit weg von Zuhause?

Reduzieren Sie die Strom- und Heizungskosten durch die Verwendung des Gebäudeschutzmodus oder von Kalenderereignissen;



Schwankende Personenanzahl in Ihren Räumlichkeiten?

Die Lüftungsgeräte sorgen dank CO2-Sensoren für den erforderlichen Luftstrom zur Aufrechterhaltung eines gesunden Raumklimas und sparen Strom, wenn die Anzahl der Besucher sinkt;



Heiße Sommer mit kühlen Nächten?

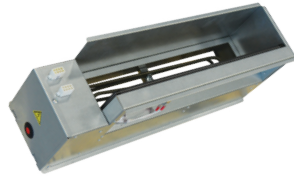
Nutzen Sie die Nachtkühlung, um die Temperatur in ihren Räumlichkeiten zu senken und die Kosten für eine Klimaanlage zu sparen.

Ein-Mann-Wartung

Unser Konzept schließt die Vereinfachung sämtlicher notwendigen Wartungsarbeiten ein. Dank des leichten Zugangs zu den eingebauten Komponenten, des schnellen Filteraustauschs und des Bestellsystems sparen Sie Zeit und Geld für teure Wartungsarbeiten. Verschmutzte Filter erhöhen Druckverluste und führen zu einem höherem Stromverbrauch. Ein visueller Alarm für den Filteraustausch hilft Ihnen, unnötige Kosten zu vermeiden.



› **Angetriebene Bypass-Klappe mit integriertem Vorheizregister**
› 100 % Sommerbypass.



› **Integrierte Regelung**

- › Integrierte Druckschalter für einen ausgewogenen und konstanten Luftstrom;
- › Steuerung der externen Komponenten: Vor- und Nachheizregister, Luftklappen usw.;
- › Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten: ECO Easy, ECO Touch, über PC mittels MB-Gateway, GLT.

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

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



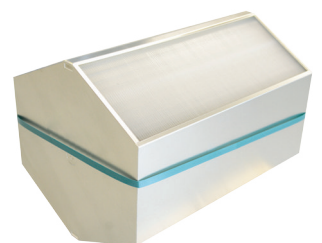
› **Filter:**

- › Hoch effiziente F7/M5-Filter
- › Lange Betriebszeit – bis zu **6 Monaten!**



› **Erstklassiger Plattenwärmetauscher aus Kunststoff**

- › Wirkungsgrad von bis zu 94 % (EN 13141-7). / 85 % (Passivhaus).



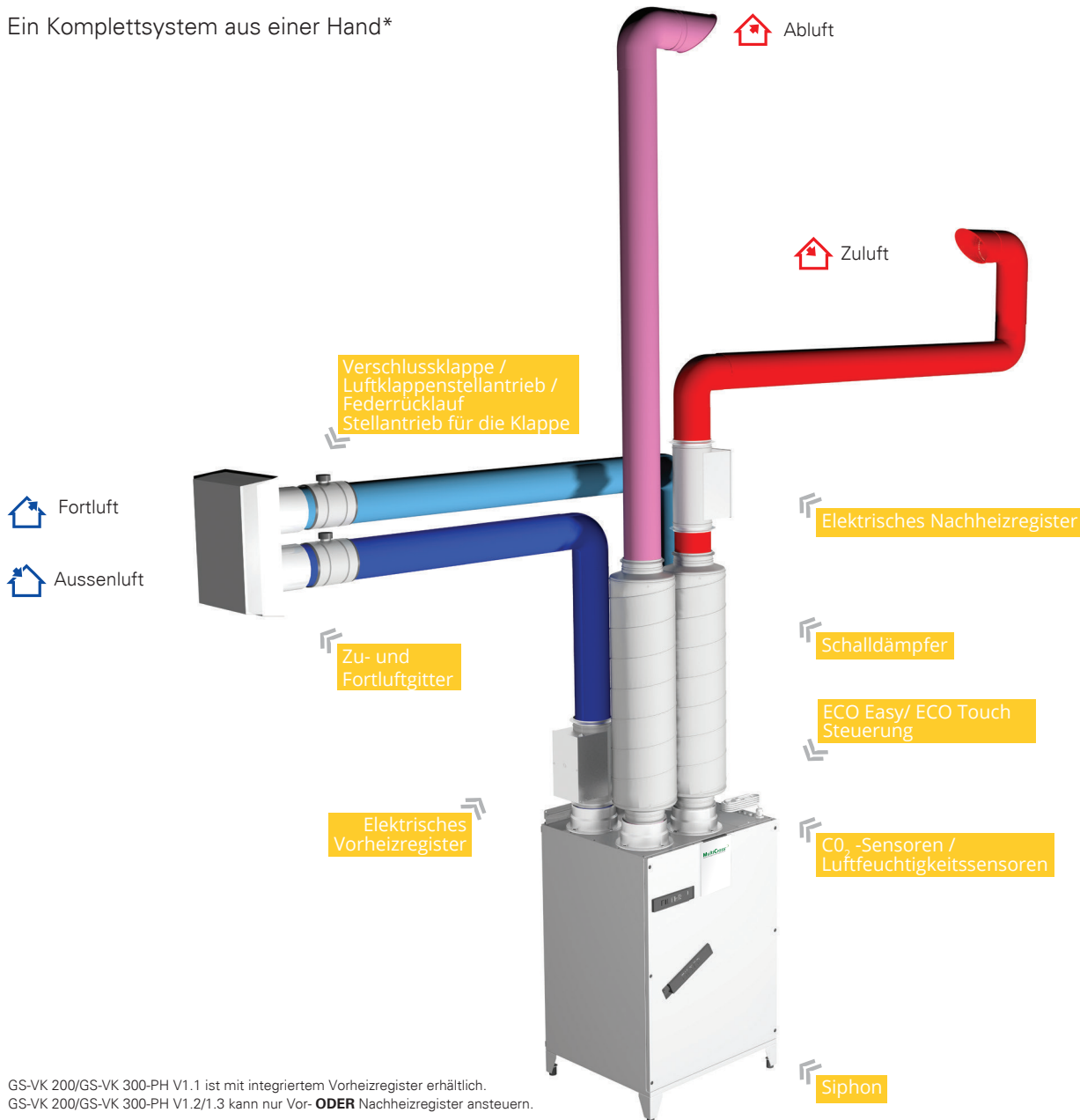
› **Hochwertiges Gehäuse**

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



Durch EUROVENT zertifizierte Wärmetauscher-Leistung

Ein Komplettsystem aus einer Hand*



GS-VK 200/GS-VK 300-PH V1.1 ist mit integriertem Vorheizregister erhältlich.
 GS-VK 200/GS-VK 300-PH V1.2/1.3 kann nur Vor- **ODER** Nachheizregister ansteuern.

Ein vollständiges Zubehör-Set für Ihre Lüftungsanlage:

Zu- und Fortluftgitter



Verschlussklappe



Luftklappenstellantrieb



Federrücklauf
Stellantrieb für die Klappe



Elektrischer Vorwärmer



Schalldämpfer



CO₂-Sensoren



Luftfeuchtigkeitssensoren



ECO Easy



ECO Touch



MB-Gateway

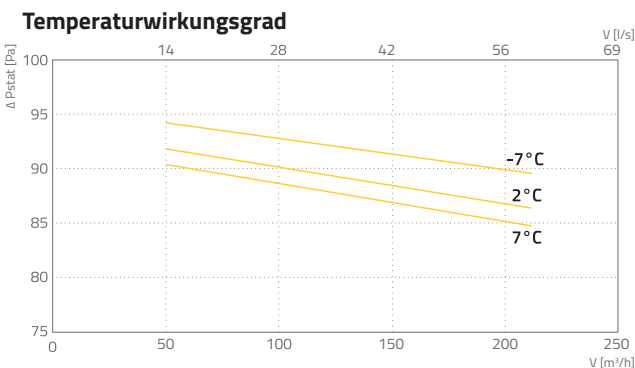
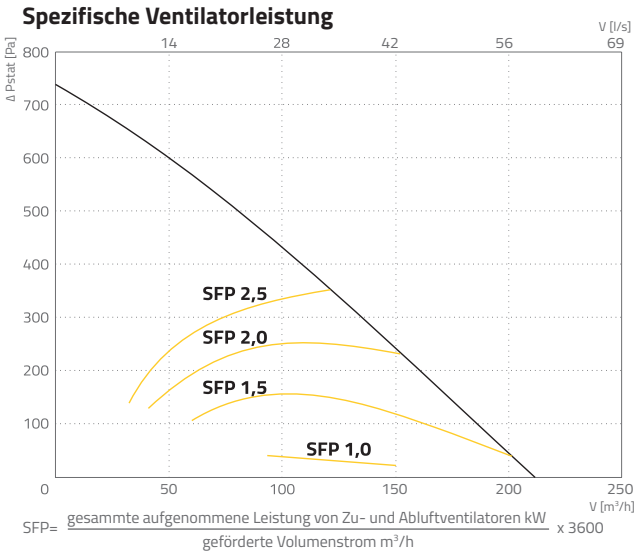
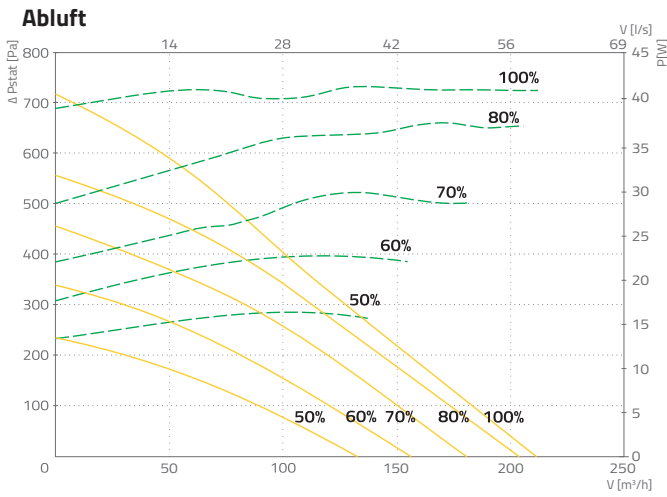
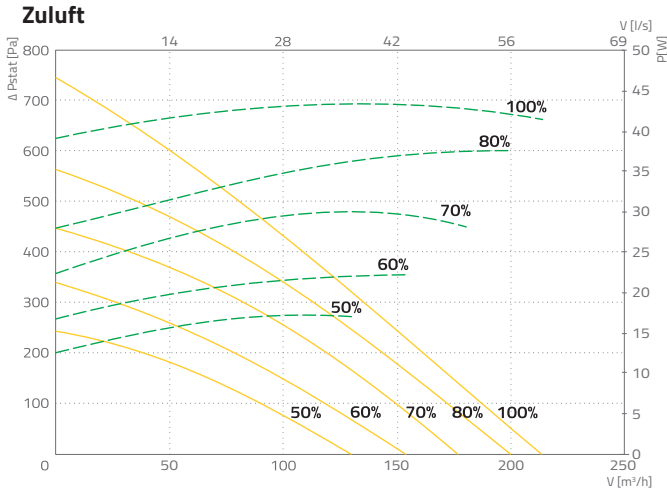


Siphon



GS-VK 200-PH

— Leistung
- - - Stromverbrauch



Fortluft Abluft Aussenluft Zuluft

GS-VK 200-PH			
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,035/0,35
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	4060
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,035/0,35
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	4060
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
	Stromverbrauch	[kW/A]	0,6/2,6
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			94%
Max. Stromverbrauch			[kW/A] 0,67/3,35
Filterklasse		Abluft/Zuluft	M5/F7
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe		weiß	RAL 9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	25
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	595x316x697
Gehäuseschutzklasse		IP	34

*EN13141-7

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

GS-VK 200-PH	L _{wa} gesamt, dB(A)	L _{wa} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	51	41	45	46	43	41	37	33
Abluft	48	38	42	43	39	37	31	29
Umgebung	46	28	39	43	37	33	18	16

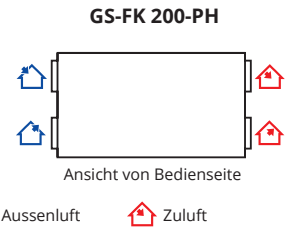
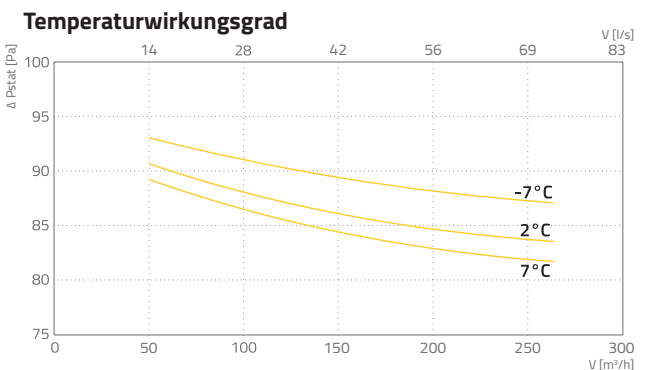
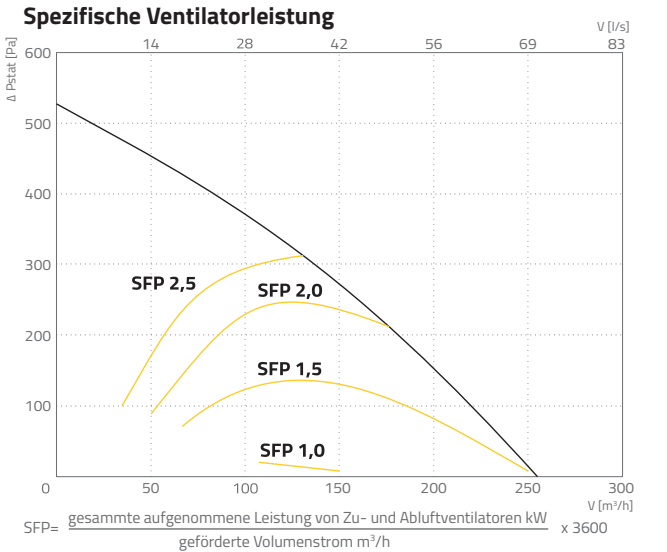
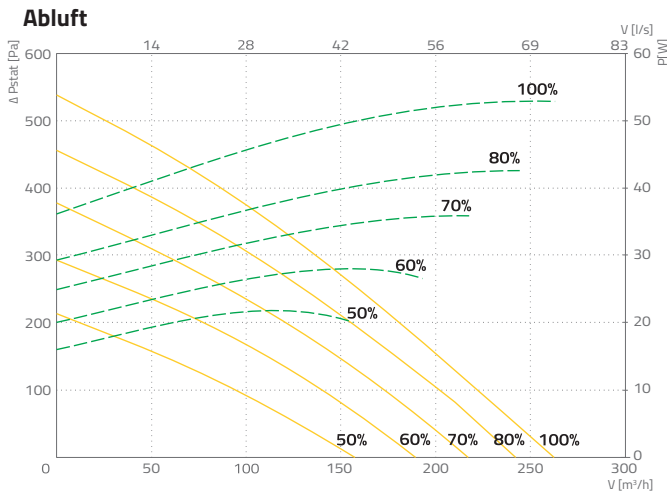
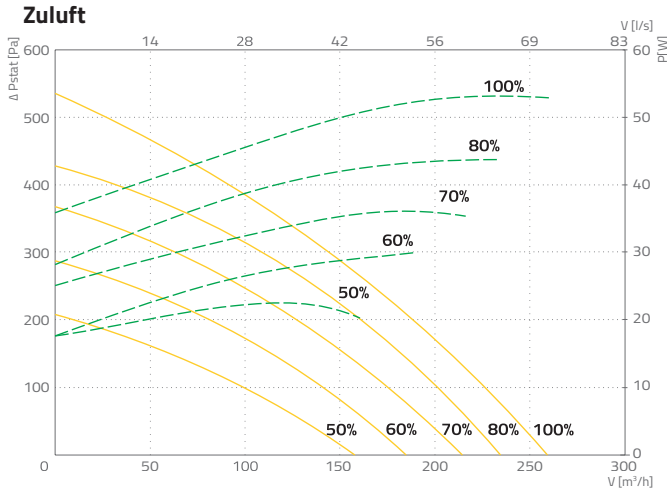
Gemessen bei 177 m³/h, 50 Pa

Zertifizierungen
Wärmeübertrager-Leistung
durch Eurovent zertifiziert



GS-FK 200-PH

— Leistung
- - - Stromverbrauch



GS-FK 200-PH			
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,051/0,4
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	4525
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,051/0,4
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	4525
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			86 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,10/0,85
Filterklasse		Abluft/Zuluft	M5/F7
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	20
Farbe		weiß	RAL 9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	30
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	1009x590x250
Gehäuseschutzklasse		IP	34

*EN13141-7

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

GS-FK 200-PH	L_{wa} gesamt, dB(A)	L_{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	59	44	52	51	53	53	51	36
Abluft	55	42	47	47	50	48	44	29
Umgebung	46	30	38	44	39	33	26	23

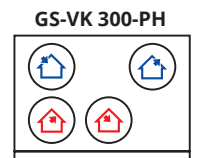
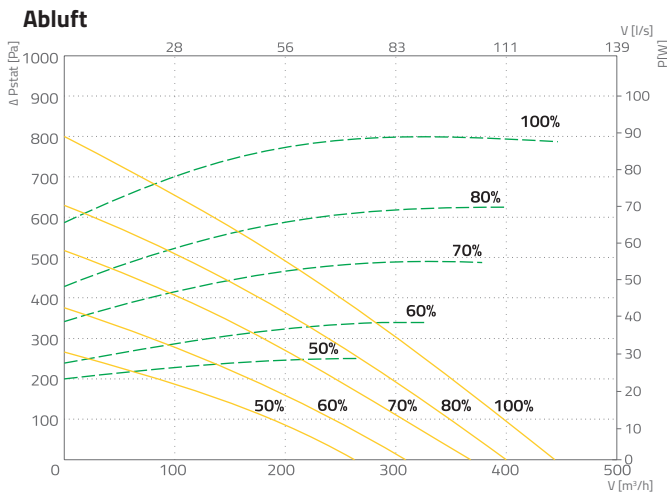
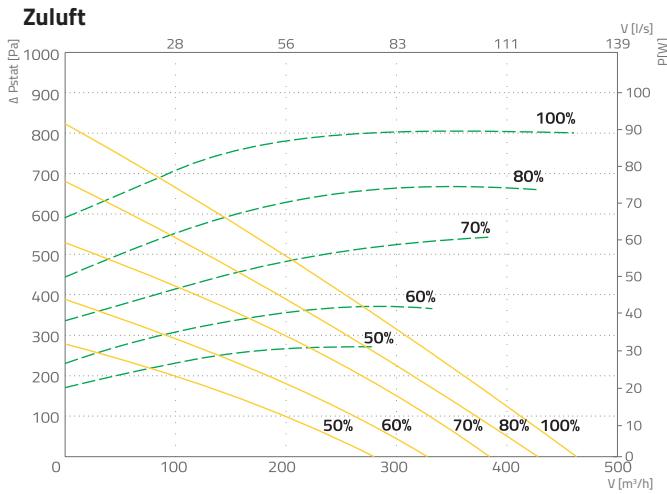
Gemessen bei 153 m³/h, 50 Pa

Zertifizierungen
Wärmeübertrager-Leistung
durch Eurovent zertifiziert



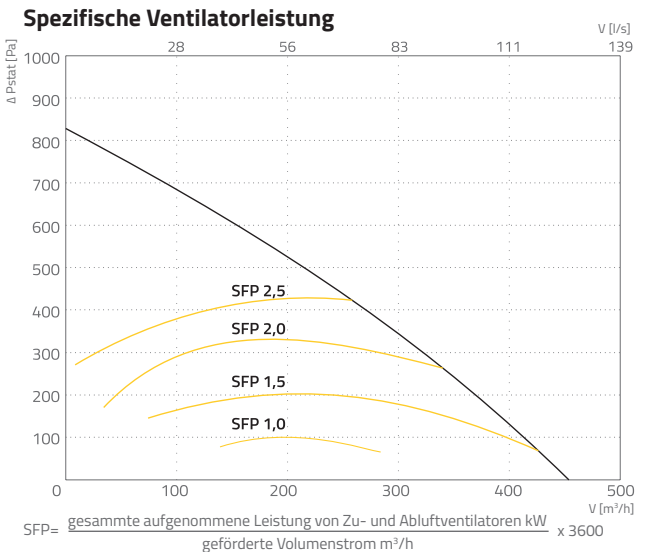
GS-VK 300-PH

— Leistung
- - - Stromverbrauch



Ansicht von Bedienseite

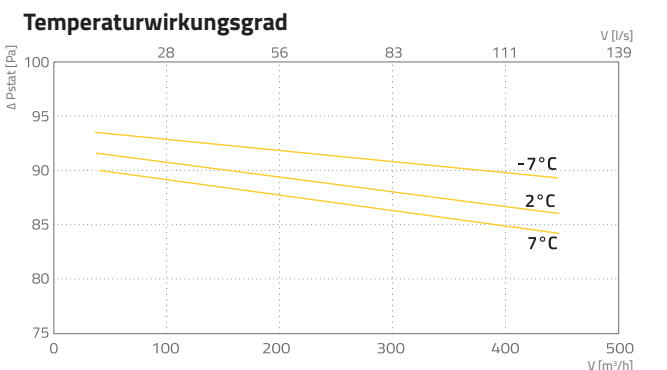
Fortluft Abluft Aussenluft Zuluft



GS-VK 300-PH

EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,083/0,75
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,083/0,75
	Ventilatorleistung	[min ⁻¹]	3200
	Ventilatorleistung	[min ⁻¹]	3200
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
	Stromverbrauch	[kW/A]	1,2/5,2
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	1,37/6,75
Filterklasse	Abluft/Zuluft		M5/F7
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe		weiß	RAL 9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	39
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	599x538x810
Gehäuseschutzklasse		IP	34

*EN13141-7



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

GS-VK 300-PH	L_{wa} gesamt, dB(A)	L_{WA} dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	55	46	48	49	48	46	45	42
Abluft	51	43	45	44	42	41	39	35
Umgebung	46	31	41	43	35	30	25	22

Gemessen bei 285 m³/h, 50 Pa

Zertifizierungen
Wärmeübertrager-Leistung
durch Eurovent zertifiziert



GS-FK 300-PH

— Leistung
- - - Stromverbrauch

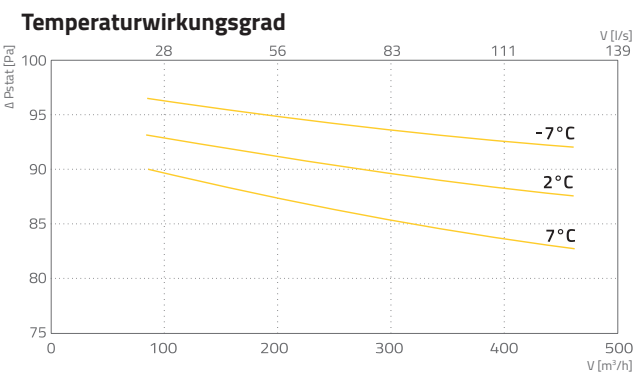
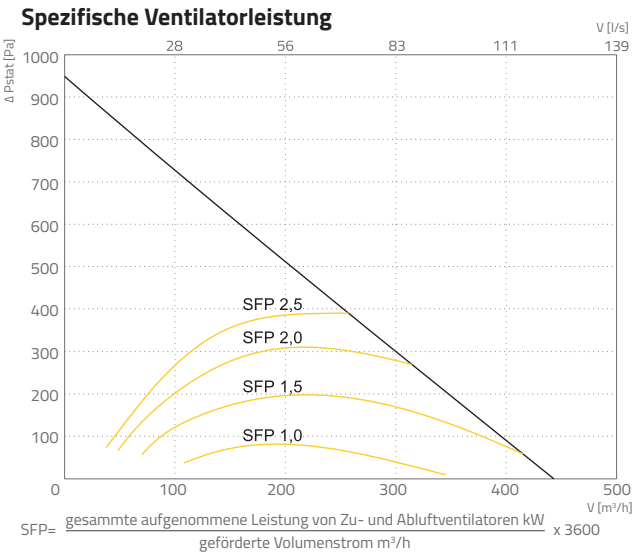
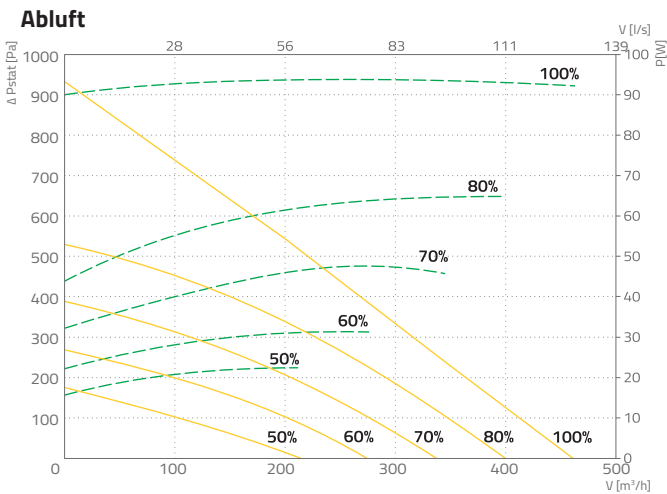
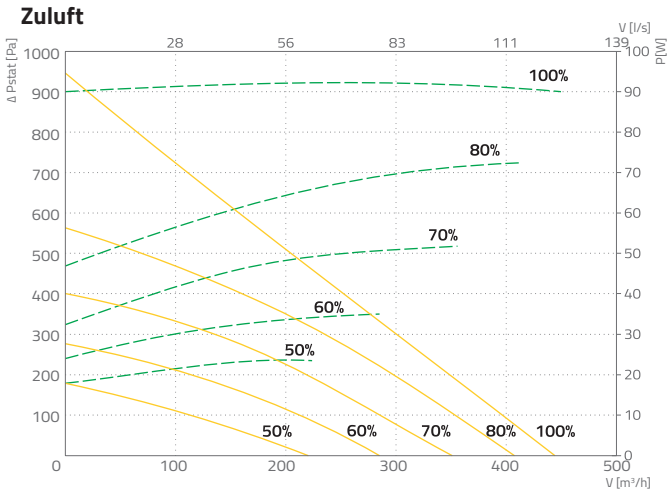


GS-FK 300-PH



Ansicht von Bedienseite

Fortluft Abluft Aussenluft Zuluft



GS-FK 300-PH

EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/ Frequenz	[f/VAC/ Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,085/0,75
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	3200
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	0,085/0,75
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	3200
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			90 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	0,17/1,55
Filterklasse		Abluft/Zuluft	M5/F7
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe		weiß	RAL 9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	53
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	1225x685x318
Gehäuseschutzklasse		IP	34

*EN13141-7

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

GS-FK 300-PH	L _{wa} gesamt, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft	57	49	50	53	48	47	45	40
Abluft	50	41	43	44	42	39	37	34
Surrounding	42	34	35	36	34	32	31	27

Gemessen um 230 m³/h, 99 Pa

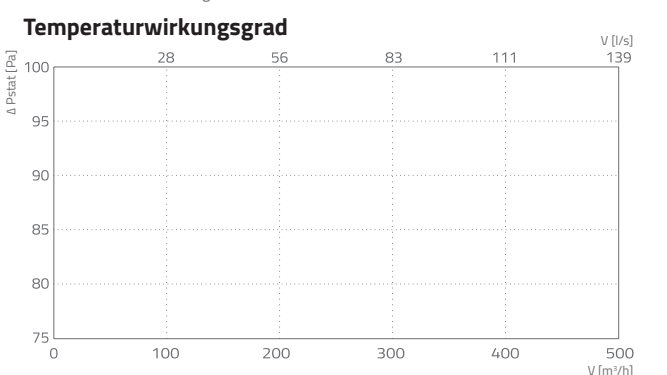
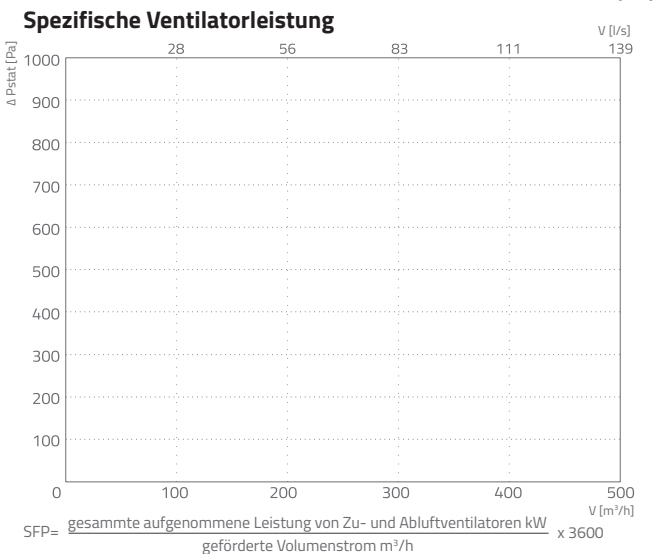
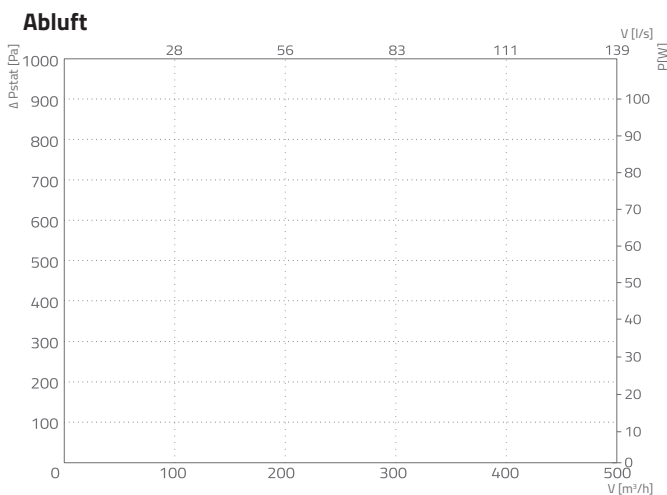
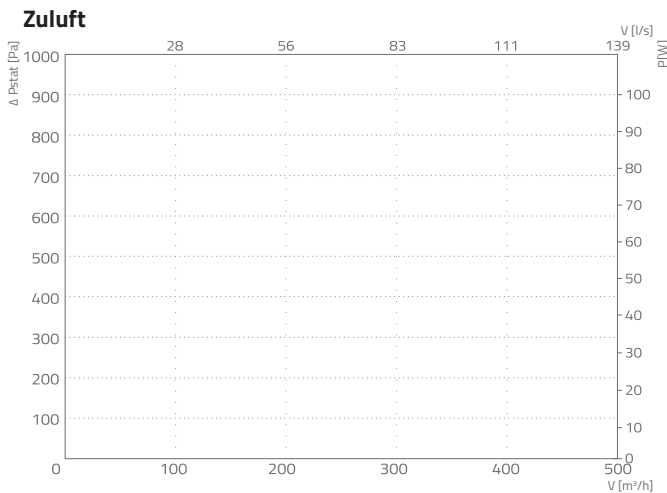
Zertifizierungen

Wärmeübertrager-Leistung
durch Eurovent zertifiziert



GS-VK 400-PH

— Leistung
- - - Stromverbrauch



Fortluft Abluft Aussenluft Zuluft

GS-VK 400-PH			
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	
	Ventilator Drehzahl	[min ⁻¹]	
Vorheizregister	Phase/Spannung/Frequenz	[f/VAC/Hz]	
	Stromverbrauch	[kW/A]	
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			90 %
Max. Stromverbrauch		[kW/A]	
Filterklasse	Abluft/Zuluft		M5/F7
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen		[mm]	30
Farbe		weiß	RAL 9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)		[kg]	39
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)		[mm]	599x538x810
Gehäuseschutzklasse		IP	34

*EN13141-7

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

GS-VK 400-PH	L _{wa} gesamt, dB(A)	L _{WA} , dB(A)
Zuluft	125 Hz 250 Hz 500 Hz	1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz
Abluft		
Umgebung		
Gemessen bei 285 m³/h, 50 Pa		

Zertifizierungen
Wärmeübertrager-Leistung
durch Eurovent zertifiziert



GS-FK 400-PH

— Leistung
- - - Stromverbrauch



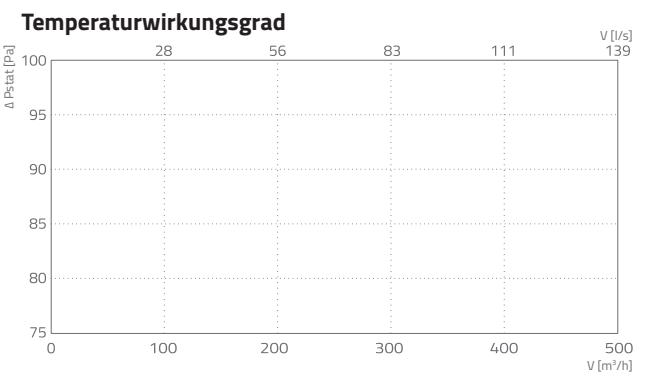
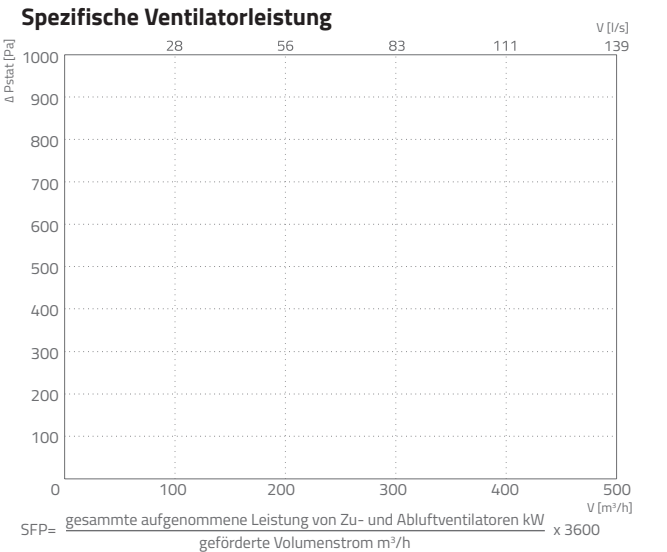
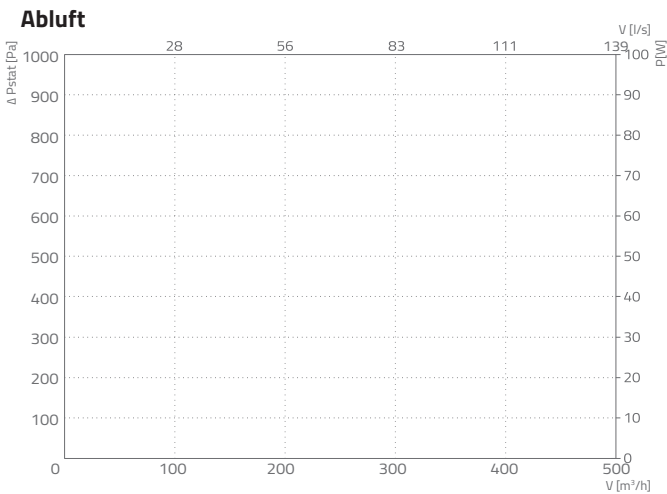
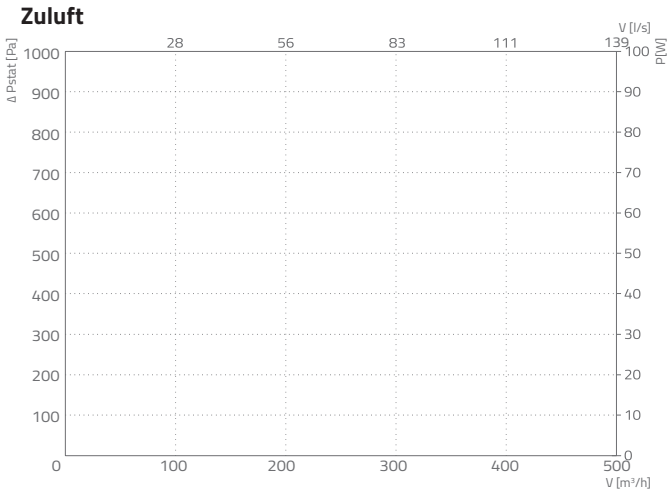
NEU
ab 2017

GS-FK 400-PH



Ansicht von Bedienseite

Fortluft Abluft Aussenluft Zuluft



GS-FK 400-PH

EC-Ventilatoren	Phase/Spannung/ Frequenz	[f/VAC/ Hz]	1/230/50
Abluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	
Zuluft	Leistung/Stromstärke	[kW/A]	
	Ventilatorumdrehzahl	[min ⁻¹]	
Wärmebereitstellungsgrad von bis zu*			90 %
Max. Stromverbrauch			[kW/A]
Filterklasse		Abluft/Zuluft	M5/F7
Gehäuseisolierung, expandiertes Polypropylen			[mm]
Farbe			weiß RAL 9016
Gewicht (netto, ohne Verpackung)			[kg]
ErP-konform			2018
Betrieb			Innenraum
Abmessungen (LxBxH)			[mm]
Gehäuseschutzklasse			IP

*EN13141-7

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

GS-FK 400-PH	L_{wa} gesamt, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zuluft								
Abluft								
Surrounding								
Gemessen um 230 m³/h, 99 Pa								

Zertifizierungen

Wärmeübertrager-Leistung
durch Eurovent zertifiziert



Bedieneinheit	ECO Easy	ECO Touch
Funktionen		
Einstellungen Datum und Uhrzeit	✓	✓
System-Modi für die einfache Steuerung durch den Benutzer: Stand-by, Gebäudeschutz, Economy, Comfort. (Es werden spezifische Luftströme verwendet)	✓	✓
BOOST-Funktion	✓	✓
Funktion für angenehme Lufttemperatur	✓	✓
Kälte-/Wärmerückgewinnung	✓	✓
Kamin-Funktion	✓	✓
Heizperiode (von einem bestimmten Datum, 3-Tage-Temperaturdurchschnitt oder manuell)	✓	✓
Schutz gegen Trockenheit	✓	✓
Wochenplan	✓	✓
Urlaubsplan	✓	✓
Steuerungsebenen Benutzer- und Kundenservice	✓	✓
Automatischer Luftausgleich (mittels integrierter Druckwandler)	✓	✓
Manueller Luftausgleich	✓	✓
CO ₂ -Konzentrationsanzeige und -Reduzierungsfunktion	✓	✓
Nachtkühlfunktion	✓	✓
Anzeige für die relative Luftfeuchtigkeit und Reduzierungsfunktion	✓	✓
Möglichkeit zur Software- und Konfigurationsupdates	✓	✓
Regelung der Zulufttemperatur gemäß Abluftsensor	✓	✓
Überwachungsfunktion (alle Sensoren und E/A)	✓	✓
Modus-Schalter (Start/Stop)	✓	✓
Manuelle Komponentensteuerung	✓	✓
Funktionseinheiten		
Elektrisches Nachheizregister		
Ein/Aus/PWM-Steuerung	✓	✓
Manueller Schutz	✓	✓
Automatischer Schutz	✓	✓
Überhitzungsschutz (zusätzliche Schutzsoftware)	✓	✓
Elektrisches Vorheizregister		
Ein/Aus/PWM-Steuerung	✓	✓
Manueller/automatischer Schutz (NC) Vorwärmer	✓	✓
Wasserkühler		
Temperatursensor		
Bypass-Luftklappe		
3-Stufen-Stellantriebssteuerung		
Schrittmotorsteuerung	✓	✓
Überwachung der Filterverschmutzung		
Per Druckschalter (NC)	✓	✓
Per Filter-Timer	✓	✓
Sensoren		
Eingangskalibrierung des Temperatursensors (die Kalibrierung wird standardmäßig durchgeführt)	✓	✓
Temperatursensor-Ausfallschutz (mit Notbetriebsfunktion)	✓	✓
Notsignale und In-/Outputs		
Stellantriebssteuerung Brandschutzklappe Ein/Aus		
Testfunktion Brandschutzklappe		
Input Brandschutzklappe	✓	✓
Betriebsanzeige Output	✓	✓
Alarmanzeige Output	✓	✓
Kaminschutz (NC)	✓	✓
Fernbedienungen		
ECO Easy	✓	✓
ECO Touch	✓	✓
MB-Gateway	✓	✓

Die Lüftungsgeräte GS-Kompakt PH sind in verschiedenen Steuerungsvarianten erhältlich

Sparen Sie durch die richtige Geräteauswahl:

Wählen Sie ein Gerät gemäß der Klimazone und der Projektanforderungen.

 Produktname	GS-VK 200-PH	GS-VK 300-PH	GS-VK 400-PH NEU ab 2017	GS-FK 200-PH	GS-FK 300-PH	GS-FK 400-PH NEU ab 2017
 Bedieneinheit	ECO Easy ECO Touch	ECO Easy ECO Touch	ECO Easy ECO Touch	ECO Easy ECO Touch	ECO Easy ECO Touch	ECO Easy ECO Touch
 Variante	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium
 Wärmerückgewinnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Temperaturregelung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Bypass-Luftklappe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Drucksensor (Überwachung der Filterverschmutzung)		✓	✓		✓	✓
 Integriertes Vorheizregister	✓	✓	✓			
Optionale Heizelemente						
 Vorheizregister für Kanaleinbau				✓	✓	✓
 Nachheizregister für Kanaleinbau	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* - nur mit Vor- oder Nachheizregister.