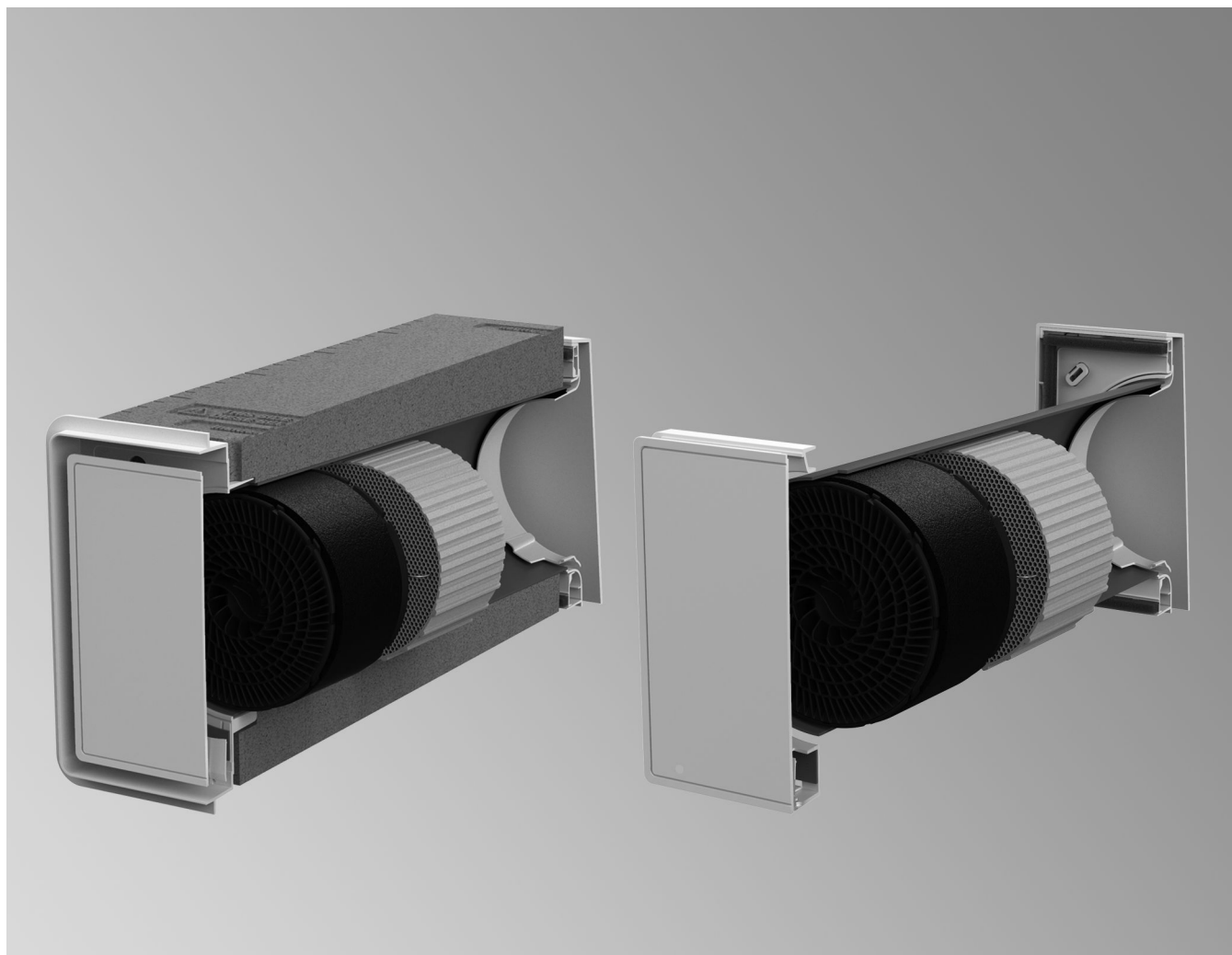


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Lüftung von Räumen

VITOVENT 100-D

Typ H40E B55 (L)

- Luftvolumenstrom bis 55 m³/h
- Leitungsgebundene Kommunikation über Modbus
- Sternförmige Verkabelung
- Steuerung von bis zu 7 Lüftungsgeräten über 1 Bedienteil
- Ungerade Anzahl von Lüftungsgeräten möglich

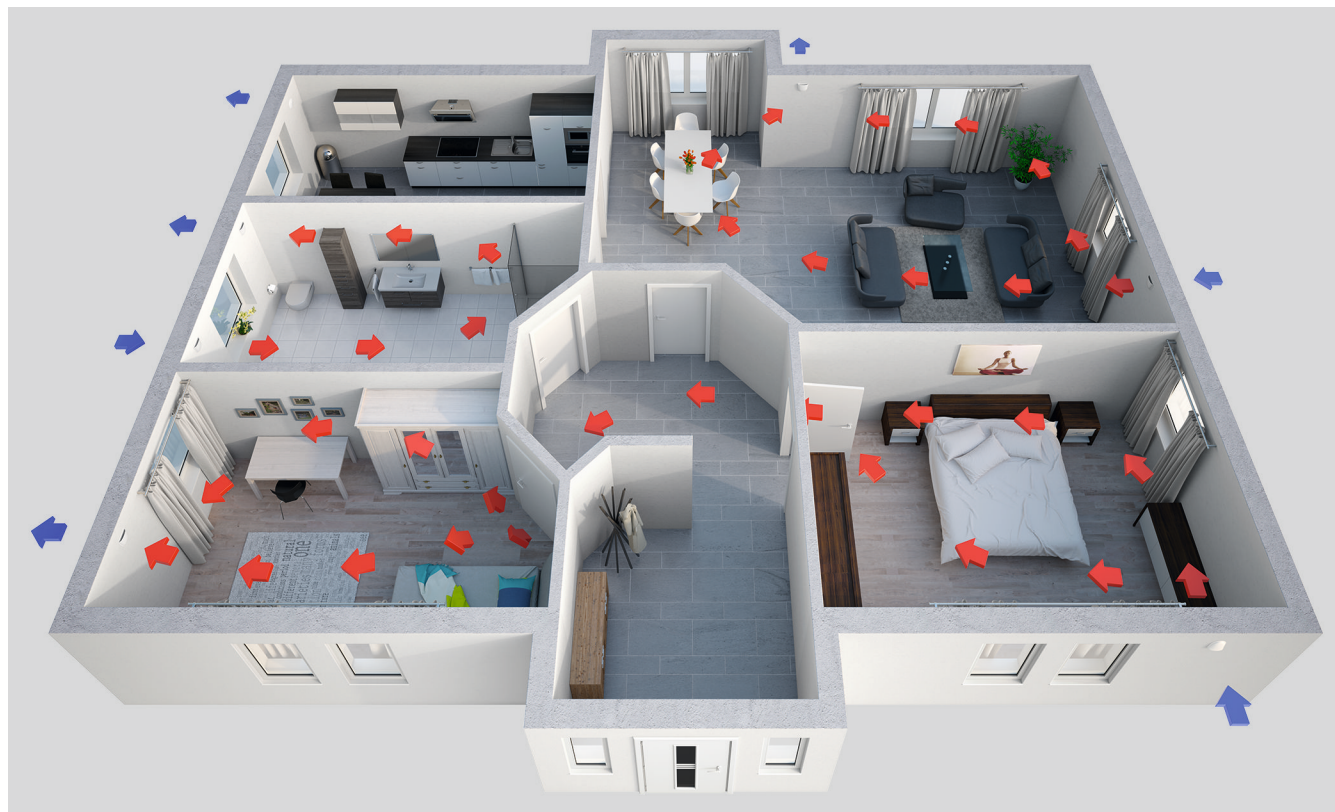
Typ H40E B55 (F)

- Luftvolumenstrom bis 55 m³/h
- Drahtlose Kommunikation zwischen Geräten und Bedienteil über Funkstandard
- Steuerung von bis zu 10 Lüftungsgeräten über 1 oder 2 Bedienteile in einem Mesh-Netzwerk
- 230-V-Anschluss in der Blende

- Gleichzeitige Wärme- und Feuchterückgewinnung über integrierten, reinigbaren Keramikwärmespeicher
- Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- Zuverlässiger Feuchteschutz, ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- Geräusch- und strömungsoptimierte Innen- und Außenwandblende
- Einfache Bedienung durch kapazitive Taster am Bedienteil oder mit der App und WiFi-Bedienteil
- Durchlüftungsmodus für Kühlung in Sommernächten
- Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung von 162 mm
- Werkzeuglose Wartung und Reinigung vom Wohnraum aus

Produktbeschreibung

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume oder Wohnungen



Die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung dienen zur Belüftung und Entlüftung von Einzelräumen oder von mehreren Räumen raumübergreifend in Wohngebäuden.

Die Montage der Geräte erfolgt in den Außenwänden.

Die Lüftungsgeräte sind mit einer Wärmetauschereinheit (Keramikspeicherstein) zur Wärmerückgewinnung ausgestattet.

Alternierender Betrieb: Die Geräte werden immer paarweise betrieben. Über den Ventilator des 1. Lüftungsgeräts wird Luft in das Gebäude geführt (Zuluftbetrieb). Gleichzeitig führt das 2. Lüftungsgerät Luft aus dem Gebäude heraus (Abluftbetrieb). Abhängig von der Lüftungsstufe wechseln beide Geräte synchron nach 50 bis 70 s die Luftförderrichtung.

Die Lüftungsgeräte sind für einen max. Luftvolumenstrom von 55 m³/h ausgelegt.

■ Typ H40E B55 (F):

Das Lüftungsgerät kommuniziert per Funkverbindung mit dem Bedienteil.

■ Typ H40E B55 (L):

Das Lüftungsgerät kommuniziert per Leitung mit dem Bedienteil.

Wärmerückgewinnung

Im Abluftbetrieb gibt die aus dem Gebäude abgeführte Luft die Wärme an die Wärmetauschereinheit ab. Die Wärmetauschereinheit speichert die aufgenommene Wärme. Nach dem Wechsel der Luftförderrichtung überträgt die Wärmetauschereinheit die gespeicherte Wärme auf die in das Gebäude einströmende Luft.

Systemaufbau

Ein Lüftungs-System besteht immer aus mindestens 2 Lüftungsgeräten und 1 Bedienteil. Zur Belüftung und Entlüftung großer Wohneinheiten können beliebig viele Lüftungsgeräte miteinander kombiniert und synchronisiert werden.

■ Typ H40E B55 (F):

10 Lüftungsgeräte (5 Lüftungsgeräte-Paare) und 1 oder 2 Bedienteile (12 Funk-Teilnehmer)

Weitere 10 Lüftungsgeräte (5 Lüftungsgeräte-Paare) mit weiterem Bedienteil möglich

■ Typ H40E B55 (L):

7 Lüftungsgeräte je Bedienteil 100-D Leitung und Netzteil Hutschiene/Netzteil Unterputz

Weitere 7 Lüftungsgeräte mit zusätzlichem Netzteil sowie Bedienteil möglich

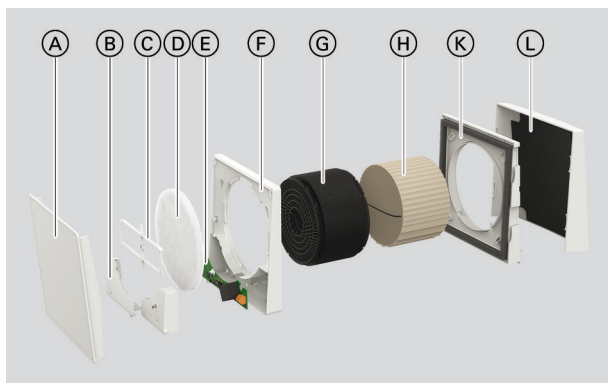
Regelung

Die Regelung des Lüftungs-Systems ist in den Lüftungsgeräten und in den Bedienteilen integriert.

Im Bedienteil WiFi 100-D Funk und WiFi 100-D Leitung ist ein Kommunikationsmodul integriert, mit dem eine Verbindung mit dem bauseitigen WLAN hergestellt werden kann. Das Lüftungs-System kann mit mobilen Endgeräten in diesem WLAN und außerhalb des WLAN mit der Vitovent-D App fernbedient werden.

Bedienteil	Typ	
	H40E B55 (L)	H40E B55 (F)
100-D Leitung	X	
WiFi 100-D Leitung	X	
100-D Funk		X
Batterie 100-D Funk		X
WiFi 100-D Funk		X

Vorteile



- Ⓐ Innenwandblende
- Ⓑ Elektroabdeckung Innenwandblende
- Ⓒ Filterhalter
- Ⓓ Filter
- Ⓔ Leiterplatte Innenwandblende (nur bei Typ H40E B55 (F))
- Ⓕ Halterung Innenwandblende
- Ⓖ Ventilator
- Ⓗ Wärmetauscher
- Ⓚ Halterung Außenwandblende
- Ⓛ Außenwandblende (Zubehör)

- Gleichzeitige Wärme- und Feuchterückgewinnung über integrierten, reinigbaren Keramikwärmespeicher
- Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- Zuverlässiger Feuchteschutz, ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- Geräusch- und strömungsoptimierte Innen- und Außenwandblende
- Einfache Bedienung durch kapazitive Taster am Bedienteil oder mit der App und WiFi Bedienteil
- Durchlüftungsmodus für Kühlung in Sommernächten
- Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung von 162 mm
- Installation in 2 Schritten mit Rohbau- und Fertigstellungs-Set
- Werkzeuglose Wartung und Reinigung vom Wohnraum aus

Auslieferungszustand

Vitovent 100-D, Typ H40E B55 (L)

- 1 Ventilatoreinheit mit 12-V-Anschluss und drahtgebundener Kommunikation zur Wandmontage bestehend aus Ventilator und Wärmespeicher
- Wärmespeicher
- Geräusch- und strömungsoptimierte verstellbare Innenwandblende (weiß)
- Filter (Grobfilter)

Vitovent 100-D, Typ H40E B55 (F)

- 1 Ventilatoreinheit mit 230-V-Anschluss und drahtloser Kommunikation zur Wandmontage bestehend aus Ventilator und Wärmespeicher
- Geräusch- und strömungsoptimierte verstellbare Innenwandblende (weiß)
- Wärmespeicher
- Filter (Grobfilter)

Erforderliches Zubehör

Zubehör 1 x pro Lüftungsgerät

- **Wandhülse rund**
 - 500 mm oder 700 mm, ablängbar, mit Baustopfen
- Und**
- **Außenwandblende**
 - Außenwandblende Weiß oder
 - Außenwandblende Anthrazit oder
 - Edelstahlaußenwandblende oder
 - Edelstahlaußenwandblende Design oder
 - Montageelement für Fensterlaibung Weiß oder
 - Montageelement für Fensterlaibung Anthrazit

Zubehör 1 x pro Lüftungs-System

Typ H40E B55 (F)

- Bedienteil 100-D Funk
 - Bedienteil
 - Basis für Bedienteil
 - Wandrahmen
 - Netzteil
- Oder**
- Bedienteil Batterie 100-D Funk
 - Bedienteil
 - Basis für Bedienteil
 - Wandrahmen
- Oder**
- Bedienteil WiFi 100-D Funk
 - Bedienteil
 - Basis für Bedienteil
 - Wandrahmen
 - Netzteil

Erforderliches Zubehör (Fortsetzung)

Typ H40E B55 (L)

- Bedienteil 100-D Leitung
 - Bedienteil
 - Basis für Bedienteil
 - Wandrahmen

Oder

- Bedienteil WiFi 100-D Leitung
 - Bedienteil
 - Basis für Bedienteil
 - Wandrahmen

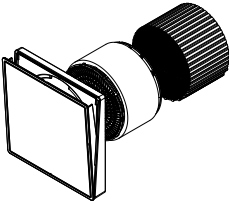
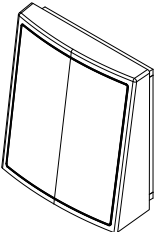
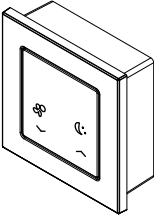
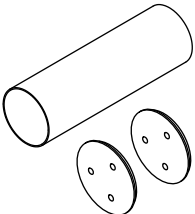
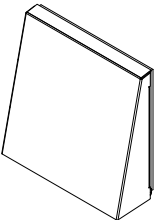
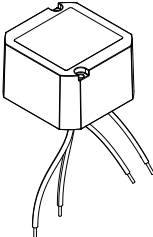
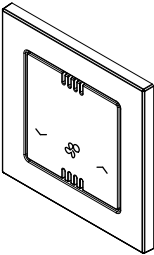
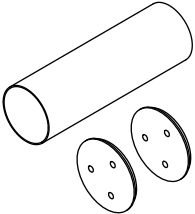
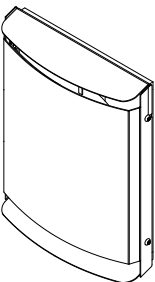
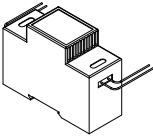
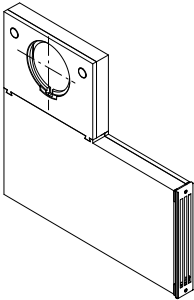
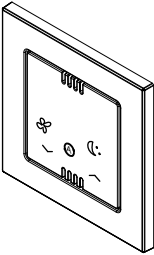
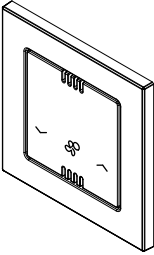
Und

- Netzteil Hutschiene

Oder

- Netzteil Unterputz

Erforderliches Zubehör (Fortsetzung)

Grundgerät	Wandhülse	Außenwandblende	Bedienteil	Netzteil ^{*1}
		Außenwandblende Kunststoff	Bedienteil 100-D Funk	
			Bedienteil Batterie 100-D Funk	
	Wandhülse 500 mm	Edelstahlausenwandblende		Netzteil Unterputz
			Bedienteil WiFi 100-D Funk	
	Wandhülse 700 mm	Edelstahlausenwandblende Design		Netzteil Hutschiene
			Bedienteil 100-D Leitung	
	Installationshülse Dach	Montageelement für Fensterlaibung	Bedienteil WiFi 100-D Leitung	
				
				

Technische Angaben

Technische Daten Lüftungsgerät

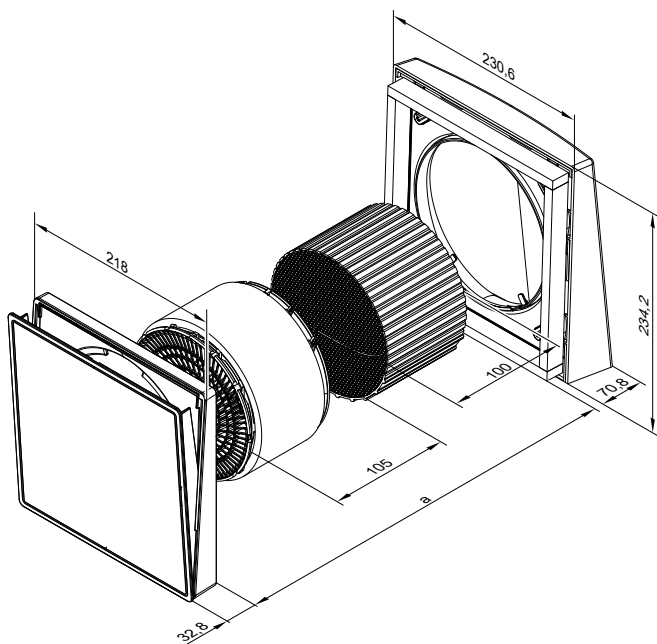
Vitovent 100-D, Typ H40E B55 (F) und Typ H40E B55 (L)

		Typ H40E B55 (F)	Typ H40E B55 (L)
Luftvolumenströme			
– Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	m³/h	17	17
– Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	m³/h	28	28
– Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	m³/h	39	39
– Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	m³/h	55	55
Max. Wärmebereitstellungsgrad	%	87	87
Elektrische Werte			
Leistungsaufnahme			
– Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	W	1,6	1,3
– Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	W	2,6	2,1
– Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	W	4,0	3,5
– Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	W	6,9	6,7
Versorgungsspannung Netzteil	V~	230	230
Eingangsspannung Ventilator	V=	12	12
Eingangsspannung Leiterplatte Innenwandblende	V~	230	—
Schutzart		IP 40	IP 40
Ventilator		Axialventilator	
Filterklasse nach EN ISO 16890		G3/ISO Coarse 60 %	G3/ISO Coarse 60 %
Effizienz gemäß EU-Verordnung 1253/2014			
– Temperaturänderungsgrad der WRG	%	85	85
– Spezifische elektrische Leistungsaufnahme	W/(m³/h)	0,10	0,09
Schalltechnische Daten			
Schall-Leistungspegel			
– Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	dB(A)	24,8	24,8
– Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	dB(A)	31,5	31,5
– Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	dB(A)	39,2	39,2
– Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	dB(A)	46,2	46,2
Normschallpegeldifferenz D _{n,w} mit Schalldämpfer (Zubehör)	dB	46	46
Zulässige Betriebstemperatur	°C	–20 bis 60	–20 bis 60
Zulässige Raumluftfeuchte			
– Absolute Feuchtigkeit	g/kg	< 12	< 12
– Dauerhaft	%	< 70	< 70
– Kurzzeitig	%	< 90	< 90
Abmessungen			
Min. Wandstärke mit Standard-Außenwandblende	mm	220	220
Innenwandblende			
– Breite	mm	218	218
– Höhe	mm	218	218
– Tiefe	mm	32,8	32,8
Gewicht	kg	3,8	3,8
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung-Nr. 1254/2014			
– Handsteuerung (G→A*)		—	—
– Zeitsteuerung (G→A*)		—	A
– Zentrale Bedarfssteuerung (G→A*)		A*	A*
– Steuerung nach örtlichem Bedarf (G→A*)		—	A*

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen

Lüftungsgerät mit Wandhülse und Außenwandblende



a Min./max. Wandstärke ist abhängig von der verwendeten Kombination aus Wandhülse und Außenwandblende.

Technische Daten Außenwandblende oder Montageelement für Fensterlaibung mit Wandhülse

	Wandhülse rund mit Außenwandblende	Wandhülse rund mit Edelstahlausenwandblende Design	Montageelement für Fensterlaibung mit Außengitter
Best.-Nr. Außenwandblende/Montageelement für Fensterlaibung	7973308 oder 7973307	ZK03629	7973310 oder 7973309
Best.-Nr. Wandhülse			
– Länge 500 mm	ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Länge 700 mm	ZK02708	ZK02708	ZK02708
Material Außenwandblende/-gitter	Kunststoff	Edelstahl	Edelstahl
Farbe	Weiß oder Anthrazit	Edelstahl	Weiß oder Anthrazit
Wandstärke			
Ohne Steckadapter			
– Mindestens mm	220	220	215
– Max. mit Wandhülse 500 mm mm	490	495	495
– Max. mit Wandhülse 700 mm mm	690	695	695
Mit Steckadapter			
– Mindestens mm	270	—	—
– Max. mit Wandhülse 500 mm mm	500	—	—
– Max. mit Wandhülse 700 mm mm	700	—	—
Kernbohrung Ø mm	162	162	162
Abmessungen Außenwandblende			
– Breite mm	230	206	57
– Höhe mm	234	255	341
– Tiefe mm	71	45	8,5

Technische Angaben (Fortsetzung)

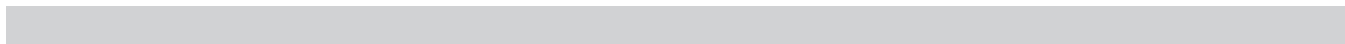
	Wandhülse rund mit Außenwandblende	Wandhülse rund mit Edelstahlaußenwandblende Design	Montageelement für Fensterlaibung mit Außengitter
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,l,w}$			
Wanddicke 500 mm (nach EN ISO 717: 2020, EN ISO 10140-1: 2021 und EN ISO 10140-2: 2021)			
– Nur Lüftungsgerät	42,0	39,0	49,0
– Lüftungsgerät mit Schalldämpfer für Fensterlaibungsvariante	—	—	60,0
– Lüftungsgerät mit Schalldämpfer 125 mm	46,0	—	52,0
– Lüftungsgerät mit Schalldämpfer 125 mm und Schalldämpfer für Fensterlaibungsvariante	—	—	63,0

Technische Daten Bedienteile

Bedienteil	100-D Funk	WiFi 100-D Funk	Batterie 100-D Funk	100-D Leitung	WiFi 100-D Leitung
Best.-Nr.	ZK08166	ZK08165	ZK08167	7973320	7973319
Elektrische Werte					
– Betriebsspannung $V_{\text{---}}$	5	5	3	12	12
– Leistungsaufnahme (Im Standby) W	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
– Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
– Schutzklasse	II	II	II	II	II
Batterie					
	—	—	2 x AAAA, 1,5 V	—	—
Zulässige Umgebungstemperaturen °C					
	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40
Mobile Datenübertragung					
Funk					
– Übertragungsstandard	Bluetooth-LE	Bluetooth	Bluetooth-LE	—	—
– Frequenzband MHz	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5	—	—
– Max. Sendeleistung dBm	–0,3	–1,9	–0,3	—	—
– Max. Reichweite m	100	100	100	—	—
(Geringere Reichweite innerhalb von Gebäuden)					
WLAN					
– Übertragungsstandard		IEEE 802.11 b/g/n			IEEE 802.11 b/g/n
– Frequenzband MHz	—	2400 bis 2483,5	—	—	2400 bis 2483,5
– Max. Sendeleistung dBm	—	+13,9	—	—	+13,9
Gehäuse					
– Werkstoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
– Farbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
– Verschmutzungsgrad	2	2	2	2	2
Abmessungen					
– Einbaumaße					
Ø x Tiefe mm	58 x 35	58 x 35	—	58 x 35	58 x 35
Breite x Höhe x Tiefe mm	—	—	76 x 76 x 31	—	—
– Bedienelement					
Breite x Höhe x Tiefe mm	55 x 55 x 21	55 x 55 x 21	55 x 55 x 21	55 x 55 x 21	55 x 55 x 21
– Rahmen					
Breite x Höhe x Tiefe mm	85 x 85 x 6	85 x 85 x 6	85 x 85 x 6	85 x 85 x 6	85 x 85 x 6
Gewicht kg					
	0,06	0,06	0,1	0,06	0,06
Steuerungstypen nach ErP					
– Handsteuerung 	X	X	X	X	X
– Zeitsteuerung 	—	X	—	—	X
– Zentrale Bedarfssteuerung 	—	X	—	X*2	X
– Steuerung nach örtlichem Bedarf 	—	X*3	—	X	—

*2 Feuchteabhängige Regelung

*3 Nur in Verbindung mit Druck- und Raumluftqualitätssensor (Zubehör)



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de