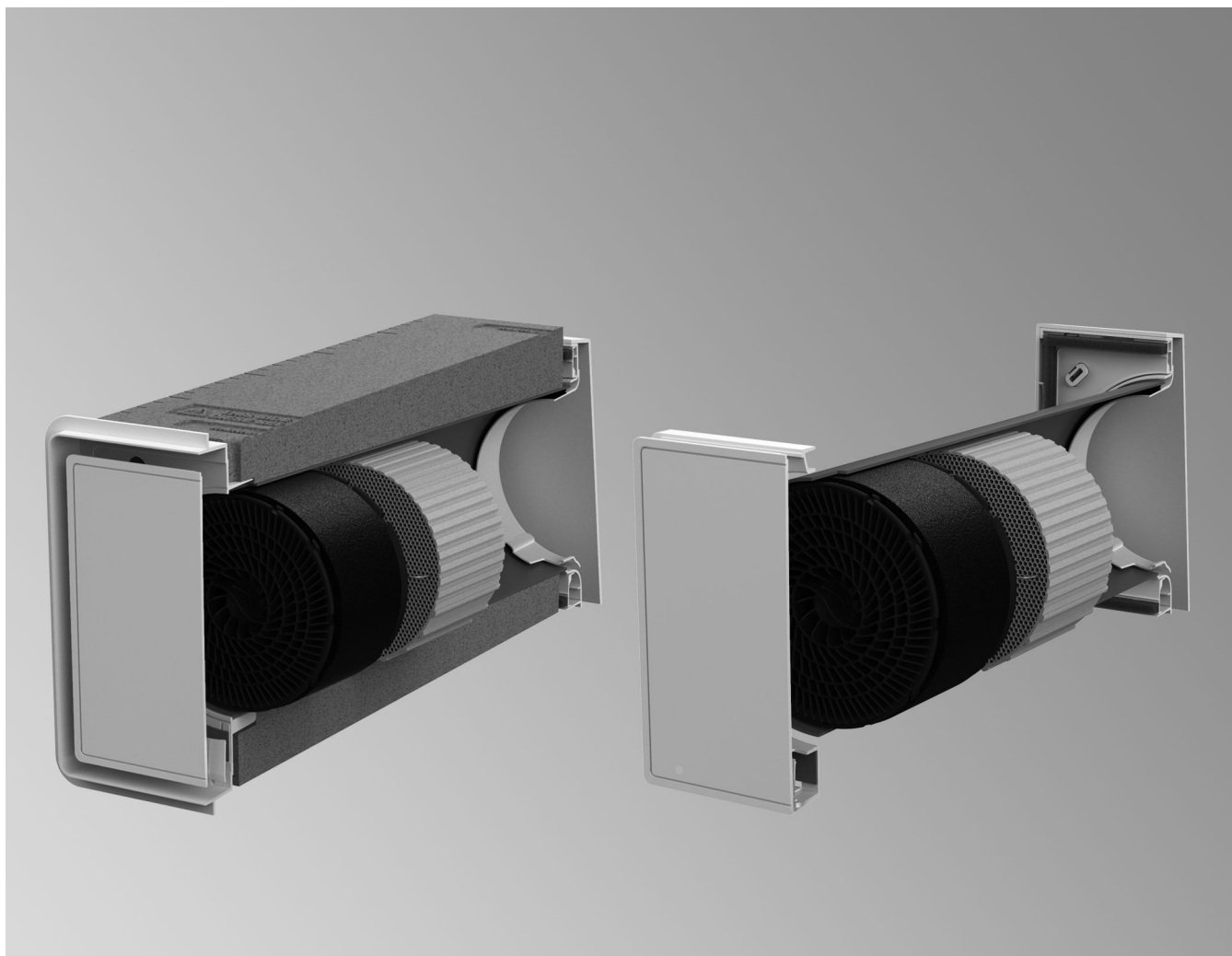


## Datenblatt

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 m<sup>3</sup>/h
- Leitungsgebundene Kommunikation über Modbus
- Stern- oder ringförmige Verkabelung
- 2 bis 7 Ventilatoren und eine Bedieneinheit bilden eine Lüftungsgruppe.

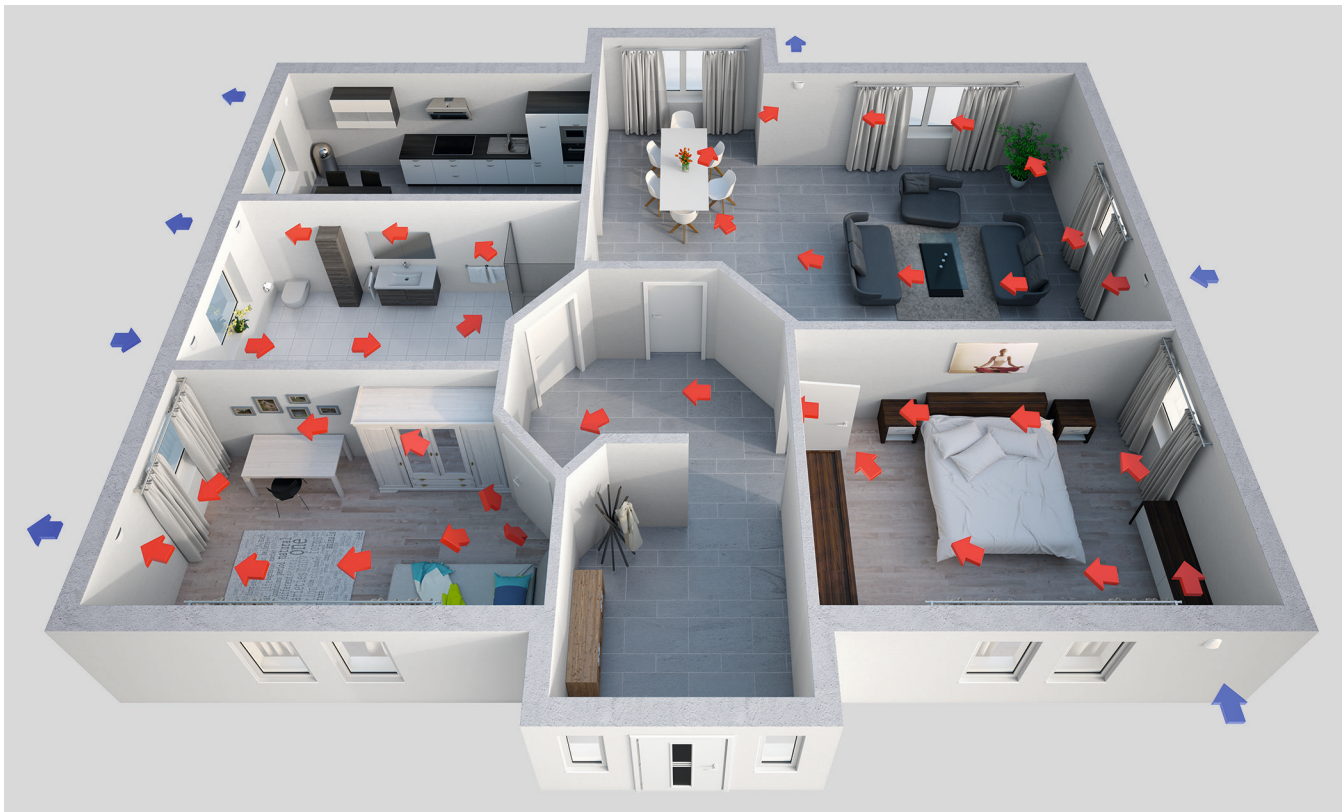
#### Typ H40E B55 (F)

- Luftvolumenstrom bis 55 m<sup>3</sup>/h
- Drahtlose Kommunikation zwischen Geräten und Bedienteil über Funkstandard
- Bis zu 12 Mesh-Teilnehmer möglich
- 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

## 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 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 m<sup>3</sup>/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

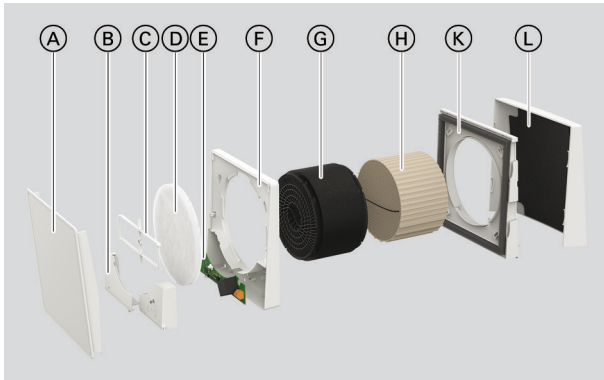
Ein Lüftungs-System besteht immer aus mindestens 2 Lüftungsgeräten und 1 Bedienteil. Zur Belüftung und Entlüftung großer Wohneinheiten können beliebig viele Lüftungsgeräte miteinander kombiniert und synchronisiert werden.

#### Regelung

Die Regelung des Lüftungs-Systems ist in den Lüftungsgeräten und in den Bedienteilen integriert. Je nach Bedienteil ist ein Kommunikationsmodul integriert, mit dem eine Verbindung mit dem bauseitigen WLAN hergestellt werden kann. Über dieses WLAN kann das Lüftungs-System mit der Vitovent-D App fernbedient werden.

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

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

Vitovent 100-D, Typ H40E B55 (L)

- 1 Lüfereinheit mit 12-V-Anschluss und drahtgebundener Kommunikation zur Wandmontage bestehend aus Ventilator und Wärmespeicher
- Geräusch- und strömungsoptimierte verstellbare Innenwandblende (weiß)
- 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
  - Edelstahlausenwandblende oder
  - Edelstahlausenwandblende Design oder
  - Montageelement für Fensterlaibung Weiß oder
  - Montageelement für Fensterlaibung Anthrazit

**Zubehör 1 x pro Lüftungs-System**

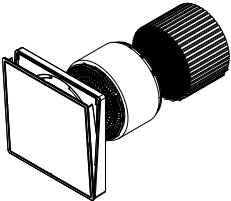
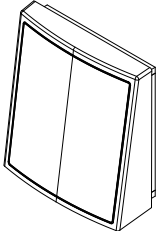
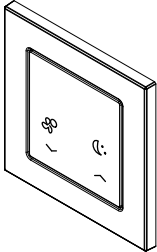
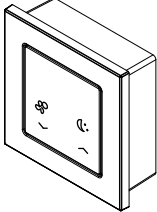
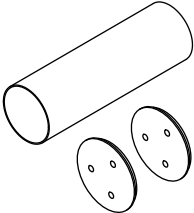
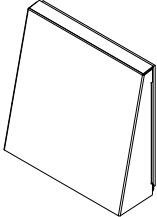
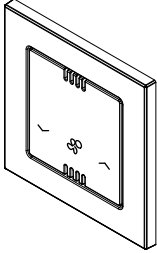
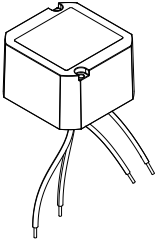
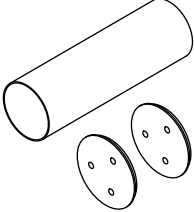
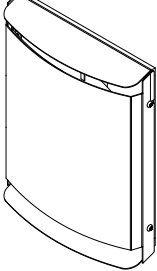
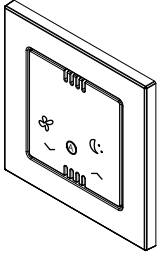
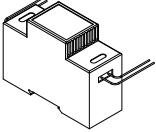
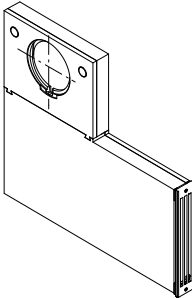
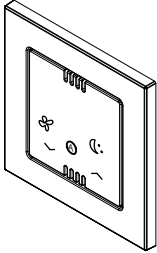
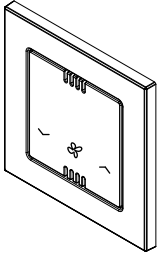
**Typ H40E B55 (F)**

- 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

**Typ H40E B55 (L)**

- Bedienteil 100-D Leitung
  - Bedienteil
  - Basis für Bedienteil
  - Wandrahmen
- Oder**
- Bedienteil WiFi 100-D Leitung
  - Bedieneinheit
  - Basis für Bedieneinheit
  - Wandrahmen
- Und**
- Netzteil Hutschiene
- Oder**
- Netzteil Unterputz

## Erforderliches Zubehör (Fortsetzung)

Grundgerät	Wandhülse	Außenwandblende	Bedienteil	Netzteil*1
		<p>Außenwandblende Kunststoff</p> 	<p>Bedienteil 100-D Funk</p>  <p>Bedienteil Batterie 100-D Funk</p> 	
	<p>Wandhülse 500 mm</p> 	<p>Edelstahlaufenwandblende</p> 	<p>Bedienteil WiFi 100-D Funk</p> 	<p>Netzteil Unterputz</p> 
	<p>Wandhülse 700 mm</p> 	<p>Edelstahlaufenwandblende Design</p> 	<p>Bedienteil 100-D Leitung</p> 	<p>Netzteil Hutschiene</p> 
		<p>Montageelement für Fensterlaibung</p> 	<p>Bedienteil WiFi 100-D Leitung</p> 	
				

\*1 Nur bei Typ H40E B55 (L)

## Technische Angaben

### Technische Daten Lüftungsgerät

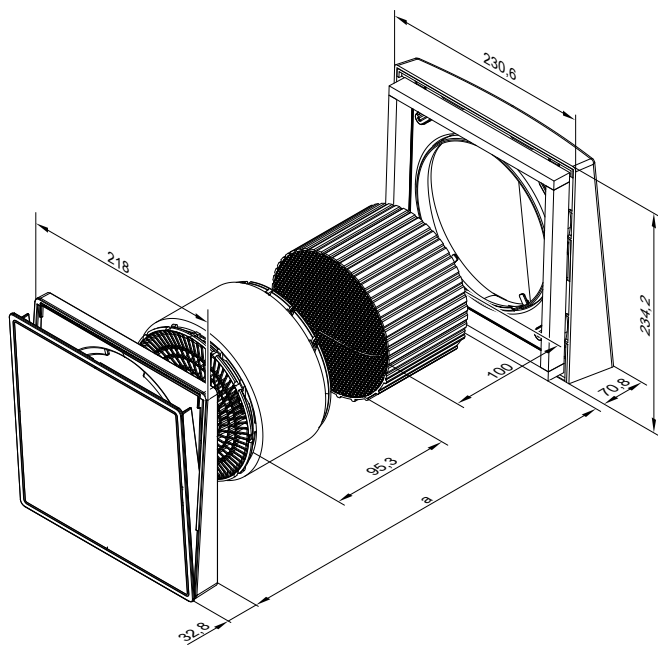
Vitovent 100-D, Typ H40E B55 (F) und Typ H40E B55 (L)

Best.-Nr.	Typ H40E B55 (F)		Typ H40E B55 (L)	
	Z026513		Z026512	
<b>Luftvolumenströme</b>				
– Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	m <sup>3</sup> /h	17	17	17
– Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	m <sup>3</sup> /h	28	28	28
– Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	m <sup>3</sup> /h	39	39	39
– Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	m <sup>3</sup> /h	55	55	55
<b>Max. Wärmebereitstellungsgrad</b>	%	87	87	87
<b>Elektrische Werte</b>				
Leistungsaufnahme				
– Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	W	1,6	1,3	1,3
– Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	W	2,6	2,1	2,1
– Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	W	4,0	3,5	3,5
– Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	W	6,9	6,7	6,7
Versorgungsspannung Netzteil	V~	230	230	230
Eingangsspannung Ventilator	V=	12	12	12
Schutzart		IP 40	IP 40	IP 40
<b>Ventilator</b>		Axialventilator		
<b>Effizienz (DIBt)</b>				
– Wärmebereitstellungsgrad, korrigiert	%	82	82	82
– Spezifische elektrische Leistungsaufnahme	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,09	0,09	0,09
– Elektrisches Wirkverhältnis		> 10	> 10	> 10
<b>Schalltechnische Daten</b>				
Schall-Leistungspegel				
– Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	dB(A)	24,8	24,8	24,8
– Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	dB(A)	31,5	31,5	31,5
– Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	dB(A)	39,2	39,2	39,2
– Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	dB(A)	46,2	46,2	46,2
Normschallpegeldifferenz D <sub>n,w</sub> mit Schalldämpfer (Zubehör)	dB	46	46	46
<b>Zulässige Betriebstemperatur</b>	°C	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60
<b>Zulässige Raumlufefeuchte</b>				
– Absolute Feuchtigkeit	g/kg	< 12	< 12	< 12
– Dauerhaft	%	< 70	< 70	< 70
– Kurzzeitig	%	< 90	< 90	< 90
<b>Abmessungen</b>				
Min. Wandstärke mit Standard-Außenwandblende	mm	220	220	220
Innenwandblende				
– Breite	mm	218	218	218
– Höhe	mm	218	218	218
– Tiefe	mm	32,8	32,8	32,8
<b>Gewicht</b>	kg	3,8	3,8	3,8

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Abmessungen

#### Lüftungsggerät 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 Edelstahlaußenwandblende Design	Montageelement für Fensterlaibung mit Außengitter
<b>Best.-Nr. Außenwandblende/Montageelement für Fensterlaibung</b>	7973308 oder 7973307	ZK03629	7973310 oder 7973309
<b>Best.-Nr. Wandhülse</b>			
– Länge 500 mm	ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Länge 700 mm	ZK02708	ZK02708	ZK02708
<b>Material Außenwandblende/-gitter</b>	Weiß oder Anthrazit	Edelstahl	Weiß oder Anthrazit
<b>Farbe</b>	Weiß	Edelstahl	Weiß
<b>Wandstärke</b>			
– Mindestens	mm	220	220
– Max./max. mit Zubehör Wandhülse	mm	495/695	495/695
<b>Kernbohrung</b>	∅ mm	162	162
<b>Abmessungen Außenwandblende</b>			
– Breite	mm	230	206
– Höhe	mm	234	255
– Tiefe	mm	71	45
<b>Normschallpegeldifferenz Dn,w</b>			
– Nur Lüftungsggerät	dB	44	41
– Lüftungsggerät mit Schalldämpfer	dB	48	45

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Technische Daten Bedienteile

	Bedienteil 100-D Funk	WiFi 100-D Funk	Batterie 100-D Funk	100-D Leitung	WiFi 100-D Lei- tung
<b>Best.-Nr.</b>	<b>7973317</b>	<b>7973316</b>	<b>7973318</b>	<b>7973320</b>	<b>7973319</b>
<b>Elektrische Werte</b>					
– Betriebsspannung $V_{\text{=}}$	5	5	5	12	12
– Leistungsaufnahme $W$	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
– Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
<b>Batterie</b>	–	–	2 x AAAA, 1,5 V	–	–
<b>Zulässige Umgebungstemperaturen</b> °C			0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40
<b>Gehäuse</b>					
– Werkstoff			Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
– Farbe			Weiß	Weiß	Weiß
– Verschmutzungsgrad			2	2	2
<b>Steuerungstypen nach ErP</b>					
– Handsteuerung 	X	X	X	X	X
– Zeitsteuerung 		X			X
– Zentrale Bedarfssteuerung 		X		X*2	X
– Steuerung nach örtlichem Bedarf 		X*3		X	

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5798060