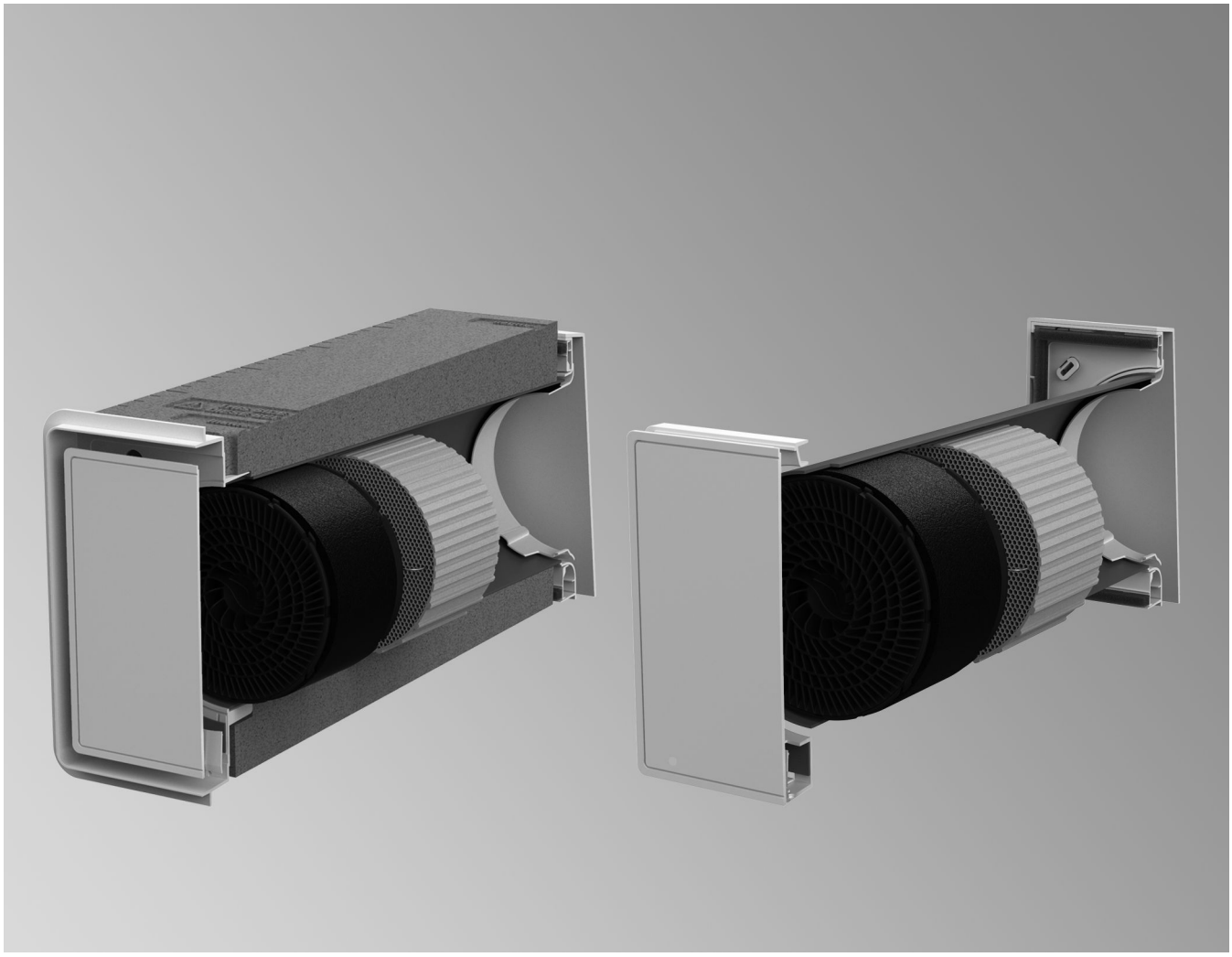
VIESMANN

VITOVENT 100-D

Decentralizované větrací zařízení s rekuperací tepla
pro jednotlivé místnosti nebo bytové jednotky

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



Decentralizované větrací zařízení s rekuperací tepla k větrání místností podle potřeby

VITOVENT 100-D

typ H40E B55 (L)

- Objemový tok vzduchu až 55 m^3/h
- Komunikace připojená kabelem přes Modbus
- Hvězdicové připojení kabelů
- Řízení až 7 větracích zařízení přes 1 ovládací panel
- Možný lichý počet větracích zařízení

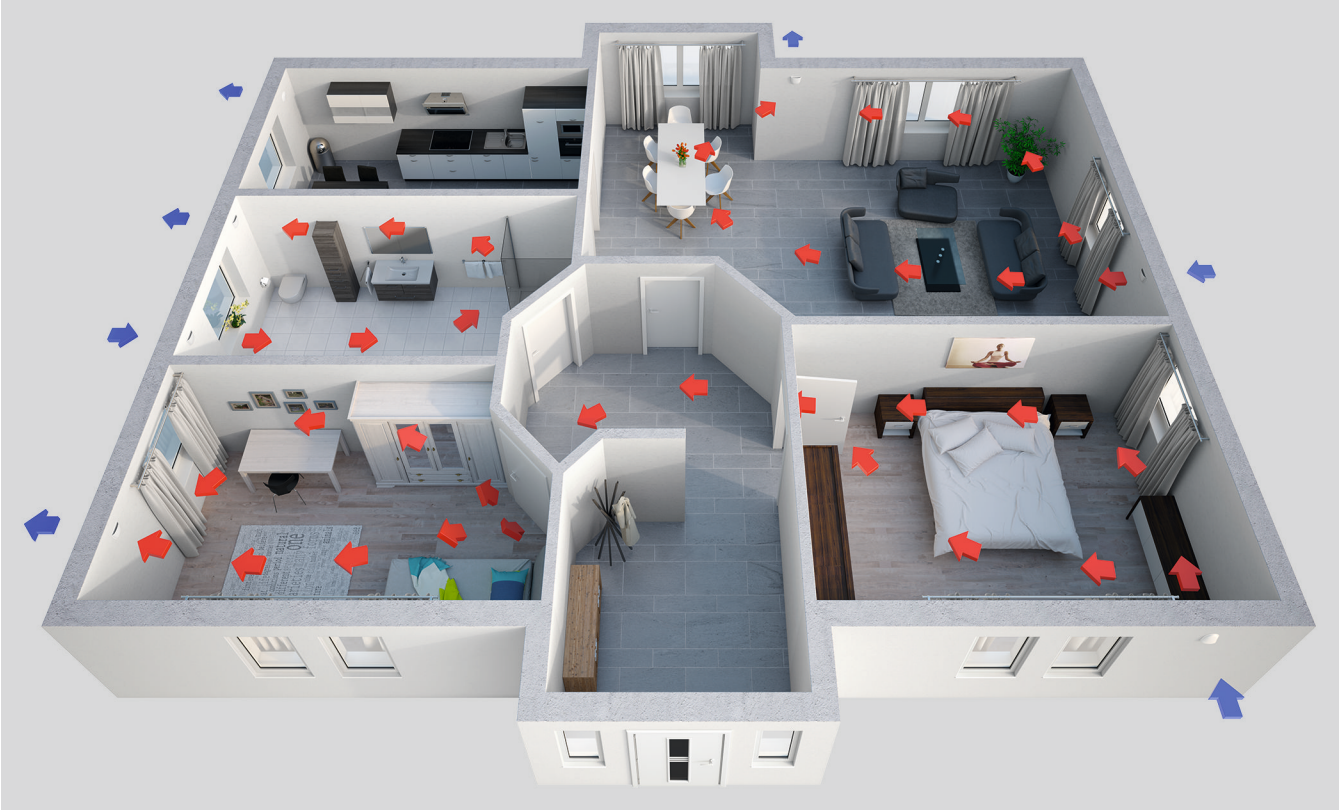
typ H40E B55 (F)

- Objemový tok vzduchu až 55 m^3/h
- Bezdrátová komunikace mezi přístroji a ovládacím panelem prostřednictvím rádiového standardu
- Řízení až 10 větracích zařízení v síti Mesh přes 1 nebo 2 ovládací panely
- Přípojka 230-V ve cloně
- Současná rekuperace tepla a vlhkosti přes integrovaný, čistitelný keramický tepelný zásobník
- Úspora nákladů na energii díky rekuperaci tepla
- Spolehlivá ochrana proti vlhkosti, bez nutnosti pravidelného otvírání oken
- Vnitřní a venkovní stěnová clona optimalizovaná zvukově a proudově
- Snadná obsluha díky kapacitnímu tlačítku na ovládacím panelu nebo pomocí aplikace a ovládacího panelu WiFi
- Režim provětrání pro chlazení za letní noci
- Jednoduchá instalace se standardním jádrovým vývrtem 162 mm
- Údržba bez nástrojů a čištění z obytné místnosti

6258301 CZ 04/2026

Popis výrobku

Decentralizované větrací zařízení s rekuperací tepla pro jednotlivé místnosti nebo bytové jednotky



Decentralizovaná větrací zařízení s rekuperací tepla slouží k větrání a odvzdušňování jednotlivých místností nebo několika místností skrz několik místností v obytných budovách.
Zařízení se montují do vnějších stěn.
Větrací zařízení obsahují jednotku výměníku tepla (keramická akumulační vložka) k rekuperaci tepla.
Střídavý provoz: Přístroje jsou vždy provozovány po párech. Pomocí ventilátoru 1. větracího zařízení je do budovy přiváděn vzduch (režim přiváděného vzduchu). 2. větrací zařízení současně odvádí vzduch z budovy (režim odváděného vzduchu). V závislosti na stupni větrání mění obě zařízení synchronně po 50 až 70 s směr proudění vzduchu.
Větrací zařízení jsou dimenzována pro max. objemový tok vzduchu 55 m^3/h.

- Typ H40E B55 (F):
  Větrací zařízení komunikuje s ovládacím panelem pomocí bezdrátového spojení.
- Typ H40E B55 (L):
  Větrací zařízení komunikuje s ovládacím panelem pomocí kabelu.

Rekuperace tepla
V režimu odváděného vzduchu předává vzduch odváděný z budovy teplo jednotce výměníku tepla. Jednotka výměníku tepla ukládá přijaté teplo. Po změně směru proudění vzduchu přenáší jednotka výměníku tepla uložené teplo do vzduchu, který proudí do budovy.

Struktura systému
Větrací systém se skládá vždy z nejméně 2 větracích zařízení a 1 ovládacího panelu. Při větrání a odvzdušňování velkých obytných jednotek je možné navzájem kombinovat a synchronizovat libovolné množství větracích zařízení.

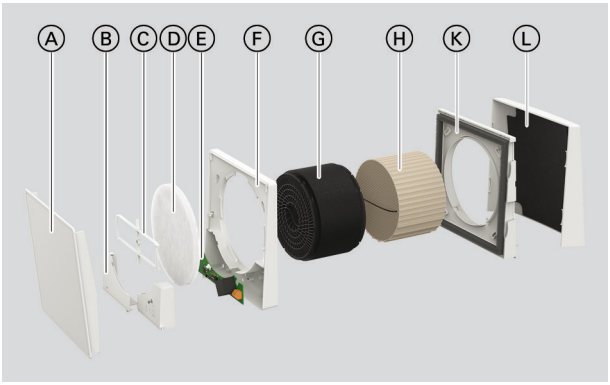
- Typ H40E B55 (F):
  10 větracích zařízení (5 párů větracích zařízení) a 1 nebo 2 ovládací panely (12 bezdrátových účastnických zařízení)
  Dalších 10 větracích zařízení (5 párů větracích zařízení) s možností přídavného ovládacího panelu
- Typ H40E B55 (L):
  7 větracích zařízení na jeden ovládací panel 100-D kabel a napájecí zdroj montážní profil/napájecí zdroj pod omítku
  Možnost dalších 7 větracích zařízení s přídavným napájecím zdrojem a ovládacím panelem

Regulace
Regulace větracího systému je integrována do větracích zařízení a ovládacích panelů.
V ovládacím panelu WiFi 100-D rádio a WiFi 100-D vedení je integrován komunikační modul, pomocí kterého je možné vytvořit WiFi spojení ze strany stavby. Větrací zařízení lze dálkově ovládat pomocí mobilních koncových zařízení v této síti WiFi prostřednictvím aplikace Vitovent-D.

Ovládací panel	Typ	
	H40E B55 (L)	H40E B55 (F)
100-D kabel	X	
WiFi 100-D kabel	X	
100-D rádio		X
Baterie 100-D rádio		X
WiFi 100-D rádio		X

6258301

Výhody



Ⓐ Vnitřní stěnová clona
Ⓑ Elektrický kryt vnitřní stěnové clony
Ⓒ Držák filtru
Ⓓ Filtr
Ⓔ Deska s plošnými spoji vnitřní stěnové clony (jen u typu H40E B55 (F))
Ⓕ Držák vnitřní stěnové clony
Ⓖ Ventilátor
Ⓗ Výměník tepla
Ⓚ Držák venkovní stěnové clony
Ⓛ Venkovní stěnová clona (příslušenství)

- Současná rekuperace tepla a vlhkosti přes integrovaný, čistitelný keramický tepelný zásobník
- Úspora nákladů na energii díky rekuperaci tepla
- Spolehlivá ochrana proti vlhkosti, bez nutnosti pravidelného otvírání oken
- Vnitřní a venkovní stěnová clona optimalizovaná zvukově a proudově
- Snadná obsluha díky kapacitnímu tlačítku na ovládacím panelu nebo pomocí aplikace a ovládacího panelu WiFi
- Režim provětrání pro chlazení za letní noci
- Jednoduchá instalace se standardním jádrovým vývrtem 162 mm
- Instalace ve 2 krocích se sadou pro hrubou stavbu a s dokončovací sadou
- Údržba bez nástrojů a čištění z obytné místnosti

Stav při dodávce

Vitovent 100-D, typ H40E B55 (L)
- 1 ventilátorová jednotka s přípojkou 12-V a kabelovou komunikací k montáži na stěnu sestávající z ventilátoru a zásobníku tepla
- Zásobník tepla
- Přestavitelná vnitřní stěnová clona (bílá), zvukově a proudově optimalizovaná
- Filtr (hrubý filtr)

Vitovent 100-D, typ H40E B55 (F)
- 1 ventilátorová jednotka s přípojkou 230-V a bezdrátovou komunikací k montáži na stěnu sestávající z ventilátoru a zásobníku tepla
- Přestavitelná vnitřní stěnová clona (bílá), zvukově a proudově optimalizovaná
- Zásobník tepla
- Filtr (hrubý filtr)

Potřebné příslušenství

Příslušenství 1 x na větrací zařízení
- **Stěnové pouzdro, kruhové**
  500 mm nebo 700 mm, délku lze upravit, se stavební zátkou
  a
- **Venkovní stěnová clona**
  – Venkovní stěnová clona bílá nebo
  – Venkovní stěnová clona antracitová šedá nebo
  – Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli nebo
  – Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli Design nebo
  – Montážní prvek pro okenní ostění bílá nebo
  – Montážní prvek pro okenní ostění antracitová šedá

Příslušenství 1 x na větrací systém

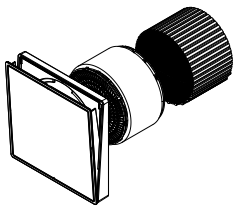
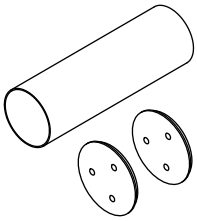
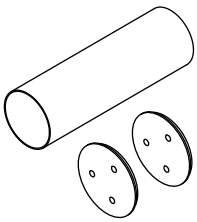
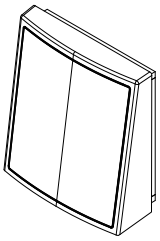
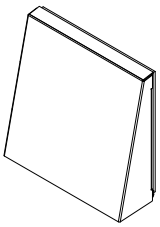
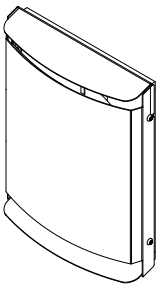
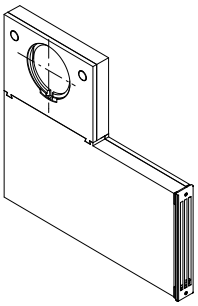
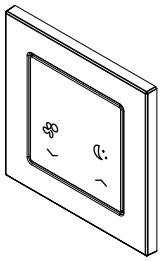
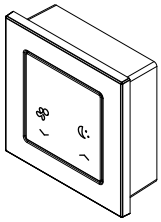
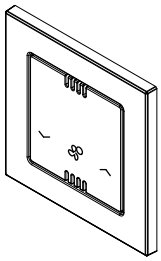
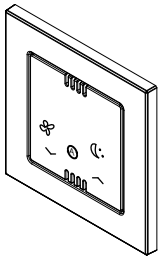
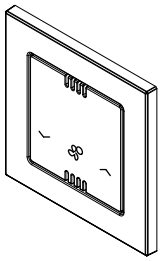
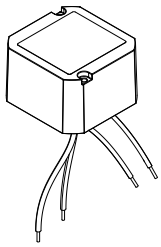
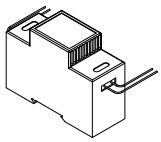
Typ H40E B55 (F)
- Ovládací panel 100-D rádio
  – Ovládací panel
  – Báze pro ovládací panel
  – Nástěnný rám
  – Napájecí zdroj
  nebo
- Ovládací panel baterie 100-D rádio
  – Ovládací panel
  – Báze pro ovládací panel
  – Nástěnný rám
  nebo
- Ovládací panel WiFi 100-D rádio
  – Ovládací panel
  – Báze pro ovládací panel
  – Nástěnný rám
  – Napájecí zdroj

Typ H40E B55 (L)
- Ovládací panel 100-D kabel
  – Ovládací panel
  – Báze pro ovládací panel
  – Nástěnný rám
  nebo
- Ovládací panel WiFi 100-D kabel
  – Ovládací panel
  – Báze pro ovládací panel
  – Nástěnný rám
  a

- Napájecí zdroj montážní profil
  nebo
- Napájecí zdroj pod omítku

6258301

Potřebné příslušenství (pokračování)

Základní přístroj	Stěnové pouzdro	Venkovní stěnová clona	Ovládací panel	Napájecí zdroj*1
	Stěnové pouzdro 500 mm  Stěnové pouzdro 700 mm  Instalační pouzdro, střešní provedení 	Venkovní stěnová clona z plastu  Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli  Venkovní stěnová clona z ušlechtilé oceli Design  Montážní prvek pro okenní ostění 	Ovládací panel 100-D rádio  Ovládací panel baterie 100-D rádio  Ovládací panel WiFi 100-D rádio  Ovládací panel 100-D kabel  Ovládací panel WiFi 100-D kabel 	Napájecí zdroj pod omítku  Napájecí zdroj montážní profil 

*1 Jen u typu H40E B55 (L)

Technické údaje

Technické údaje větracího zařízení

Vitovent 100-D, typ H40E B55 (F) a typ H40E B55 (L)

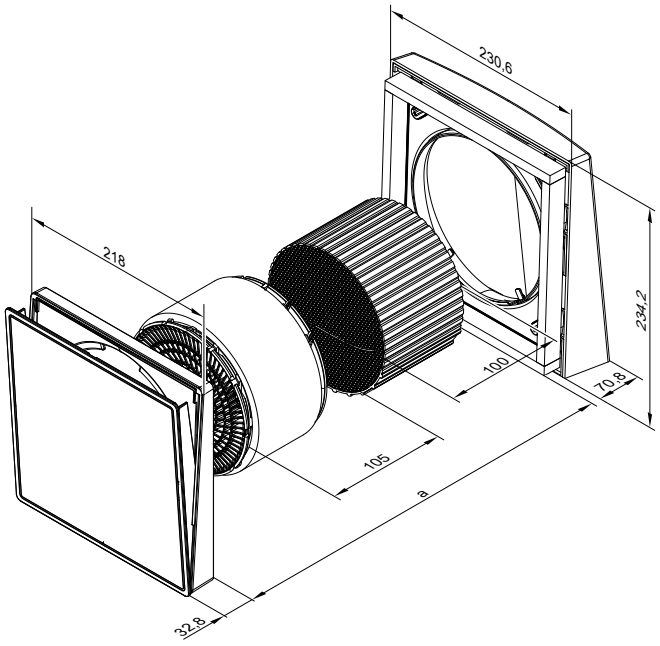
		Typ H40E B55 (F)	Typ H40E B55 (L)
Objemové toky vzduchu			
– Základní větrání (stupeň větrání 1)	m^3/h	17	17
– Redukované větrání (stupeň větrání 2)	m^3/h	28	28
– Standardní větrání (stupeň větrání 3)	m^3/h	39	39
– Intenzivní větrání (stupeň větrání 4)	m^3/h	55	55
Max. stupeň rekuperace tepla	%	87	87
Elektrické hodnoty			
Příkon			
– Základní větrání (stupeň větrání 1)	W	1,6	1,3
– Redukované větrání (stupeň větrání 2)	W	2,6	2,1
– Standardní větrání (stupeň větrání 3)	W	4,0	3,5
– Intenzivní větrání (stupeň větrání 4)	W	6,9	6,7
Napájecí napětí napájecího zdroje	V~	230	230
Vstupní napětí ventilátoru	V⎓	12	12
Vstupní napětí deska plošných spojů vnitřní stěnová clona	V~	230	—
Stupeň krytí		IP 40	IP 40
Ventilátor		Axiální ventilátor	
Třída filtrace podle EN ISO 16890		G3/ISO Coarse 60 %	G3/ISO Coarse 60 %
Účinnost podle nařízení EU č. 1253/2014			
– Stupeň změny teploty rekuperace tepla	%	85	85
– Specifický elektrický příkon	$W/(m^3/h)$	0,10	0,09
Akustické parametry			
Hladina akustického výkonu			
– Základní větrání (stupeň větrání 1)	dB(A)	24,8	24,8
– Redukované větrání (stupeň větrání 2)	dB(A)	31,5	31,5
– Standardní větrání (stupeň větrání 3)	dB(A)	39,2	39,2
– Intenzivní větrání (stupeň větrání 4)	dB(A)	46,2	46,2
Diference normované hladiny zvuku $D_{n,w}$ s tlumičem hluku (příslušenství)	dB	46	46
Přípustná provozní teplota	°C	–20 až 60	–20 až 60
Přípustná vlhkost vzduchu v místnosti			
– Absolutní vlhkost	g/kg	< 12	< 12
– Trvale	%	< 70	< 70
– Krátkodobě	%	< 90	< 90
Rozměry			
Min. tloušťka stěny se standardní venkovní stěnovou clonou	mm	220	220
Vnitřní stěnová clona			
– Šířka	mm	218	218
– Výška	mm	218	218
– Hloubka	mm	32,8	32,8
Hmotnost	kg	3,8	3,8
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 1254/2014			
– Ruční řízení (G→A⁺)		—	—
– Časové řízení (G→A⁺)		—	A
– Centrální řízení podle potřeby (G→A⁺)		A⁺	A⁺
– Řízení podle lokální potřeby (G→A⁺)		—	A⁺

6258301

Technické údaje (pokračování)

Rozměry

Větrací zařízení se stěnovým pouzdrem a venkovní stěnovou clonou



a Min./max. tloušťka stěny je závislá na použité kombinaci stěnového pouzdra a venkovní stěnové clony.

Technické údaje venkovní stěnová clona nebo montážní prvek pro okenní ostění se stěnovým pouzdrem

		Stěnové pouzdro, kruhové, s venkovní stěnovou clonou	Stěnové pouzdro kulaté s venkovní stěnovou clonou z ušlechtilé oceli Design	Montážní prvek pro okenní ostění s vnější mřížkou
Obj. č. Venkovní stěnová clona/montážní prvek pro okenní ostění		7973308 nebo 7973307	ZK03629	7973310 nebo 7973309
Obj. č. stěnové pouzdro				
– Délka 500 mm		ZK02707	ZK02707	ZK02707
– Délka 700 mm		ZK02708	ZK02708	ZK02708
Materiál venkovní stěnová clona/mřížka		Umělá hmota	Ušlechtilá ocel	Ušlechtilá ocel
Barva		Bílá nebo antracitová šedá	Ušlechtilá ocel	Bílá nebo antracitová šedá
Tloušťka stěny				
Bez zásuvného adaptéru				
– Minimálně	mm	220	220	215
– Max. se stěnovým pouzdrem 500 mm	mm	490	495	495
– Max. se stěnovým pouzdrem 700 mm	mm	690	695	695
Se zásuvným adaptérem				
– Minimálně	mm	270	—	—
– Max. se stěnovým pouzdrem 500 mm	mm	500	—	—
– Max. se stěnovým pouzdrem 700 mm	mm	700	—	—
Jádrový vývrt	∅ mm	162	162	162
Rozměry venkovní stěnové clony				
– Šířka	mm	230	206	57
– Výška	mm	234	255	341
– Hloubka	mm	71	45	8,5

Technické údaje (pokračování)

		Stěnové pouzdro, kruhové, s venkovní stěnovou clonou	Stěnové pouzdro kulaté s venkovní stěnovou clonou z ušlechtilé oceli Design	Montážní prvek pro okenní ostění s vnější mřížkou
Standardní rozdíl hladin zvuku $D_{n,e,i,w}$				
Tloušťka stěny 500 mm				
(Podle ČSN EN ISO 717: 2020,				
ČSN EN ISO 10140-1: 2021				
a ČSN EN ISO 10140-2: 2021)				
– Jen větrací zařízení	dB	42,0	39,0	49,0
– Větrací zařízení s tlumičem hluku pro variantu s odkrytým oknem	dB	—	—	60,0
– Větrací zařízení s tlumičem hluku 125 mm	dB	46,0	—	52,0
– Větrací zařízení s tlumičem hluku 125 mm a tlumič hluku pro variantu s odkrytým oknem	dB	—	—	63,0

Technické údaje ovládacích panelů

Ovládací panel		100-D rádio	WiFi 100-D rádio	Baterie 100-D rádio	100-D kabel	WiFi 100-D kabel
Obj. č.		**ZK08166**	**ZK08165**	**ZK08167**	**7973320**	**7973319**
Elektrické hodnoty						
– Provozní napětí	V⎓	5	5	3	12	12
– Příkon (v pohotovostním režimu)	W	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
– Stupeň krytí		IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
– Třída ochrany		II	II	II	II	II
Baterie		–	–	2 x AAAA, 1,5 V	–	–
Přípustné teploty prostředí	°C	0 až 40	0 až 40	0 až 40	0 až 40	0 až 40
Mobilní přenos dat						
Bezdrátový provoz						
– Standard přenosu		Bluetooth-LE	Bluetooth	Bluetooth-LE	–	–
– Frekvenční pásmo	MHz	2400 až 2483,5	2400 až 2483,5	2400 až 2483,5	–	–
– Max. vysílací výkon	dBm	–0,3	–1,9	–0,3	–	–
– Max. dosah (Snížený dosah uvnitř budov)	m	100	100	100	–	–
WiFi						
– Standard přenosu			IEEE 802.11 b/g/n			IEEE 802.11 b/g/n
– Frekvenční pásmo	MHz	–	2400 až 2483,5	–	–	2400 až 2483,5
– Max. vysílací výkon	dBm	–	+13,9	–	–	+13,9
Skříň						
– Materiál		Umělá hmota	Umělá hmota	Umělá hmota	Umělá hmota	Umělá hmota
– Barva		Bílá	Bílá	Bílá	Bílá	Bílá
– Stupeň znečištění		2	2	2	2	2
Rozměry						
– montážní rozměr						
∅ x Hloubka	mm	58 x 35	58 x 35	–	58 x 35	58 x 35
šířka x výška x hloubka	mm	–	–	76 x 76 x 31	–	–
– Ovládací prvek						
šířka x výška x hloubka	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
– Rám						
šířka x výška x hloubka	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
Hmotnost	kg	0,06	0,06	0,1	0,06	0,06
Typy řízení podle ErP						
– Ruční řízení		X	X	X	X	X
– Časové řízení		–	X	–	–	X
– Centrální řízení podle potřeby		–	X	–	X*2	X
– Řízení podle lokální potřeby		–	X*3	–	X	–

*2 *Regulace v závislosti na vlhkosti*

*3 *Jen ve spojení s tlakovým čidlem a čidlem kvality vzduchu (příslušenství)*

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
A Carrier Company
Plzeňská 189
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

6258301