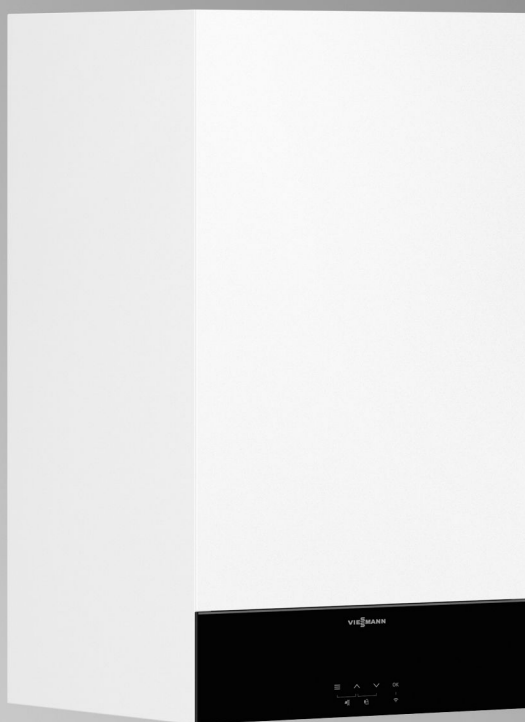


Műszaki adatlap

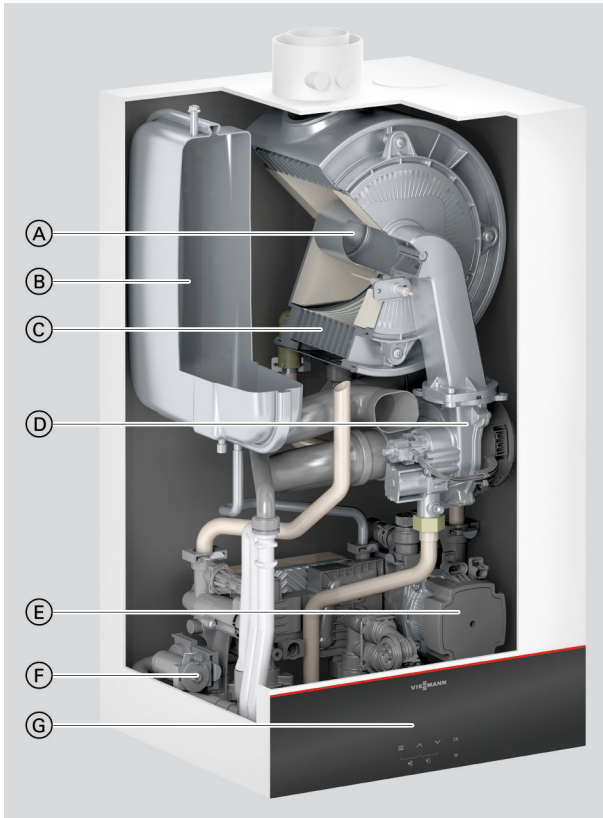
A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



H₂ READY · 20%

VITODENS 100-W Típus: B1HF, B1KF,
B1HG, B1KG

Kondenzációs falikazán
3,2 – 32,0 kW
Földgázhoz és propánhoz



- Ⓐ Folyamatos szabályozású MatriX-Plus gázégő intelligens Lambda-Pro égésszabályozóval a rendkívül alacsony károsanyag-kibocsátás és a csendes üzem mód érdekében
- Ⓑ Beépített membrános tágulási tartály
- Ⓒ Saválló nemesacélból készült Inox-Radial-fűtőfelület – nagyfokú üzembiztonság, hosszú élettartam és nagy hőteljesítmény a kis méret mellett
- Ⓓ Fordulatszám-szabályozású ventilátor – zajszegény és energiatakarékos üzem
- Ⓔ Beépített, fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú szivattyú
- Ⓕ Hidraulika
- Ⓖ Digitális kazánkörü szabályozó LED-kijelzővel és érintőgombokkal

A kondenzációs falikazánok körében a Vitodens 100-W jelenti a csúcsmínőséget. A MatriX-Plus gázégő és a nemesacél Inox-Radial-fűtőfelület kombinációja biztosítja a nagyfokú energiahatékonyságot és tartós melegkomfortot.

Minden új Vitodens 100-W kazán, függetlenül a teljesítménytől, rendelkezik a Lambda Pro automatikus égésszabályozással. Folyamatos szabályozási tartomány akár 1:10 (32 kW).

A beépített, fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú szivattyú akár 70%-kal csökkenti az elektromos fogyasztást.

Alkalmazási javaslatok

- Korszerűsítés és új építés
- Régi készülékek cseréje többlakásos épületekben vagy kisházakban

Szembevetendő előnyök

- Évszaktól függő fűtési energiahatékonyság η_s max. 94 % ("A" címke).
- Kis kapcsolási gyakoriság alacsony hőleadás esetén is az üzemszüneti időtartam optimalizálásával és a széles, akár 1:10 (32 kW) arányú szabályozási tartománnyal.
- Hosszú élettartam és magas hatékonyság a saválló nemesacél Inox-Radial hőcserélőnek köszönhetően.
- A MatriX-Plus gázégő Lambda Pro égésszabályozóval tartósan magas hatásfokot és alacsony kibocsátási értékeket biztosít
- Nagy hatásfokú energiatakarékos szivattyú
- Egyszerű kezelés a LED kijelzős és érintőgombos szabályozóval
- Internetképes beépített WLAN-interfész a Viessmann alkalmazásokon keresztül történő kezeléshez és szervizeléshez
- A Viessmann alkalmazásokon keresztül történő helyi hozzáférés szervizeléshez és üzembe helyezéshez (aktív internetkapcsolat nélkül)

Szállítási állapot

Kondenzációs falikazán Inox-Radial-fűtőfelülettel, folyamatos szabályozású MatriX-Plus gázégővel földgáz- és propángázüzemhez G260 DVGW-munkalap szerint, hidraulikával és fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú szivattyúval.

Időjárás függvényében vezérelt vagy állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó beépített WLAN interfésszel

Csatlakozásra készen csövezett és huzalozott. Az epoxigyanta bevonatú burkolat színe: gyöngyfehér.

Beépített membrános tágulási tartály (8 liter űrtartalom)

Gyárilag földgázzal történő üzemre van beállítva. A H/S gázcsoporton belüli átállításra nincs szükség. Propánra történő átállítást a szabályozón kell elvégezni (nincs szükség átállító készletre).

A kondenzációs falikazán legfeljebb 20 térfogatszázalékos hidrogén-hozzákeveréssel történő üzemeltetésre alkalmas.

Fontos tudnivaló több készülék csatlakoztatása (függőleges) és kaszkád (vízszintes) esetén

Ha több készüléket kívánnak csatlakoztatni egy közös égéstermék elvezető rendszerhez, akkor **közös kémény általi használatra** alkalmas készülékkivitel szükséges.

Az egyedi kéményhez alkalmas készülék, illetve az egyedi kéményhez alkalmas és a közös kéményhez alkalmas készülékek vegyes üze me egy közös égéstermék-elvezető rendszeren **nem megengedett**.

A közös égéstermék-elvezető rendszerbe alkalmas kivitel már belső visszaáramlás-gátlóval van ellátva. Közös égéstermék-elvezető rendszerbe történő beszerelés esetén **feltétlenül** egy további visszaáramlás-gátlót kell rendelni a kazán-csatlakozódarabhoz minden készülékhez. A közös kémény általi használatra szolgáló kivitel nem üzemeltethető propánnal.

Szükséges kiegészítő tartozékok (a termékkel együtt kell megrendelni)

A Vitodens közvetlenül falra történő szerelése

Szerelési segédeszköz vakolati síkon történő szereléshez:

- Rögzítőelemekkel
- Szerelvényekkel
- Kazántöltő- és ürítőcsappal
- Termikus biztonsági elzárószelleppel rendelkező gázlezáráscsappal

Előnyök (folytatás)

Szerelvények vakolati síkon történő szereléshez:

- Szerelvényekkel
- Kazántöltő- és ürítőcsappal
- Termikus biztonsági elzárószeleppel rendelkező gázvezetékcsappal

Szerelvények vakolat alatti szereléshez:

- Szerelvényekkel
- Kazántöltő- és ürítőcsappal
- Termikus biztonsági elzárószeleppel rendelkező gázvezetékcsappal

Szerelőkeret vakolati síkon történő szereléshez (építési mélység 90 mm):

- Rögzítőelemekkel
- Szerelvényekkel
- Kazántöltő- és ürítőcsappal
- Termikus biztonsági elzárószeleppel ellátott gáz sarokcsappal

A Vitodens fal előtti szerelése

Fal előtti szerelőkeret (beépítési mélység 110 mm):

- Rögzítőelemekkel

A fal előtti szerelőkerethez szerelési segédesszközt vagy vakolati síkon/vakolat alatti szereléshez való szerelvényeket is meg kell rendelni.

Bevizsgált minőség



CE-jelölés az érvényes EK-irányelvek szerint

Megfelel a „Kék Angyal” környezetvédelmi jelzés (RAL UZ 61) határértékeinek.

Műszaki adatok

Fűtő kivitelű kondenzációs falikazán

Egyedi égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II_{2N3P} kategória

Típus	B1HF/B1HG			
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Földgáz kW	3,2–11,0	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
Propán kW	3,2–11,0	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Földgáz kW	2,9–10,1	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán kW	2,9–10,1	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Névleges teljesítmény melegvíz-készítés esetén				
Földgáz kW	2,9–17,5	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán kW	2,9–17,5	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Névleges hőterhelés (Q _n)				
Földgáz kW	3,0–10,3	3,0–17,8	3,0–23,4	3,0–29,9
Propán kW	3,0–10,3	3,0–17,8	3,0–23,4	3,0–29,9
Névleges hőterhelés melegvíz-készítés-nél (Q _{nw})				
Földgáz kW	3,0–17,8	3,0–17,8	3,0–23,4	3,0–29,9
Propán kW	3,0–17,8	3,0–17,8	3,0–23,4	3,0–29,9
Termékazonosító szám	CE-0085DL0217			
Védettségi fokozat az EN 60529 szerint	IPX4 az EN 60529 szerint			
NO _x	6	6	6	6
Csatlakozási gáznyomás				
Földgáz mbar	20	20	20	20
kPa	2	2	2	2
Propán mbar	50	50	50	50
kPa	5	5	5	5
Megengedett max. csatlakozási gáznyomás ^{*1}				
Földgáz mbar	13–25,0	13–25,0	13–25,0	13–25,0
kPa	1,3–2,5	1,3–2,5	1,3–2,5	1,3–2,5
Propán mbar	25–57,5	25–57,5	25–57,5	25–57,5
kPa	2,5–5,75	2,5–5,75	2,5–5,75	2,5–5,75
Zajszint (Adatok az EN ISO 15036-1 alapján)				
– Részterhelésnél dB(A)	32	32	32	32
– Névleges teljesítmény esetén (melegvíz-készítés) dB(A)	42	42	46	48
Elektr. teljesítményfelvétel (szállítási állapotban)	40	48	67	113
Névleges feszültség	V	230		
Névleges frekvencia	Hz	50		
Készülékbiztosíték	A	4,0		
Biztosíték (hálózat)	A	16		
Kommunikációs modul (beépített)				
Wi-Fi frekvenciatartománya	MHz	2400–2483,5		
Max. adóteljesítmény	dBm	20		
Low Power rádiójel frekvenciasáv	MHz	2400–2483,5		
Max. adóteljesítmény	dBm	10		
Tápfeszültség	V $\equiv$	24		
Teljesítményfelvétel	W	4		
Az elektronikus hőmérsékletőr beállítása (TN)	°C	91		
Az elektronikus hőmérséklet-határoló beállítása	°C	110		
Az elektronikus égéstermék hőmérséklet-határoló beállítása	°C	110		
Megengedett környezeti hőmérséklet				
– üzem közben		Fagymentes, száraz és fűtött helyiségek		
– tárolás és szállítás közben	°C	–5 és +60 között		

^{*1} Ha a csatlakozási gáznyomás meghaladja a max. megengedett értéket, egy külön gáznyomás-szabályozót kell a berendezés elé kapcsolni.



Műszaki adatok (folytatás)

Egyedi égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II_{2N3P} kategória

Típus		B1HF/B1HG			
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) T _V /T _R = 50/30 °C					
Földgáz	kW	3,2–11,0	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
Propán	kW	3,2–11,0	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Földgáz	kW	2,9–10,1	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán	kW	2,9–10,1	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Tömeg					
– Fűtővíz és csomagolás nélkül	kg	32	32	32	32
– Fűtővízzel	kg	37,6	37,6	37,6	37,6
Víztartalom (membrános tágulási tartály nélkül)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. előremenő hőmérséklet	°C	82	82	82	82
Max. térfogatáram (Határérték hidraulikus váltó alkalmazásához)	l/h	Lásd a maradék szállítómagasságok grafikonját			
Névleges átfolyó vízmennyiség T _V /T _R = 80/60 °C esetén	l/h	434	752	988	1259
Membrános tágulási tartály					
Ürtartalom	l	8	8	8	8
Előnyomás	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Max. üzemi nyomás	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Csatlakozások (csatlakozókészlettel)					
Kazán-előremenő és -visszatérő	R	¾	¾	¾	¾
Hideg és meleg víz	G	½	½	½	½
Méreték					
Hossz	mm	360	360	360	360
Szélesség	mm	400	400	400	400
Magasság	mm	700	700	700	700
Gázcsatlakozás	R	¾	¾	¾	¾
Csatlakozási értékek					
a max. terhelésre és 1013 mbar/15 °C-ra vonatkoztatva					
Gázfajta					
H földgáz	m³/h	1,88	1,88	2,48	3,16
S földgáz	m³/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Propán	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Az égéstermékre jellemző értékek					
Hőmérséklet (30 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)					
– Névleges teljesítmény esetén	°C	39	41	46	59
– Részterhelésnél	°C	38	38	38	38
Hőmérséklet (60 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén, melegvíz-készítés esetén)					
Az égéstermék túlhevítési hőmérséklete	°C	120	120	120	120
Tömegáram (melegvíz-készítés esetén)					
Földgáz					
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Részterhelésnél	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6
Propán					
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– Részterhelésnél	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Rendelkezésre álló szállítónyomás					
	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Rendelkezésre álló szállítónyomás B _{23P} típushoz	Pa	232	527	698	635
Max. kondenzvíz-mennyiség a DWA-A 251 szerint	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Kondenzvíz-csatlakozás (tömlőcsenk)	Ø mm	20–24	20–24	20–24	20–24
Égéstermék-csatlakozás	Ø mm	60	60	60	60
Bevezetett levegő csatlakozás	Ø mm	100	100	100	100

Műszaki adatok (folytatás)

Egyedi égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II_{2N3P} kategória

Típus	B1HF/B1HG			
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Földgáz kW	3,2–11,0	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
Propán kW	3,2–11,0	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Földgáz kW	2,9–10,1	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán kW	2,9–10,1	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Szabványos hatásfok $T_V/T_R = 40/30\text{ °C}$ %	max. 98 (H _s)			
Energiahatékonysági osztály a 813/2013/EU rendelet szerint (G és A+++ között)	A	A	A	A
Évszaktól függő fűtési energiahatékonyság η_s %	93	93	94	94

Fontos tudnivaló!

Közös égéstermék-elvezetésű (függőleges) és kaszkádos (vízszintes) használatú készülékek esetén az „Alkalmazás egyedi elvezetéssel” táblázatban található műszaki adatok érvényesek az alábbi adatok kivételével - lásd a „Közös égéstermék-elvezetésű készülékek” táblázatot:

Közös égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II_{2N3P} kategória

Típus	B1HF-M/B1HG-M			
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Földgáz kW	5,7–11,0	5,7–19,0	5,7–25,0	5,7–32,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Földgáz kW	5,2–10,1	5,2–17,5	5,2–23,0	5,2–29,3
Névleges teljesítmény melegvíz-készítés esetén				
Földgáz kW	5,2–17,5	5,2–17,5	5,2–23,0	5,2–29,3
Névleges hőterhelés (Q _n)				
Földgáz kW	5,3–10,3	5,3–17,8	5,3–23,4	5,3–29,9
Névleges hőterhelés melegvíz-készítés-nél (Q _{nw})				
Földgáz kW	5,3–17,8	5,3–17,8	5,3–23,4	5,3–29,9
Tömegáram (melegvíz-készítés esetén)				
Földgáz				
– Maximális hőteljesítménynél kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Részterhelésnél kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Rendelkezésre álló szállítónyomás a C ₍₁₀₎ típus esetén (a gyújtócsőrendszer csatlakozási pontjánál)	25	25	25	25
Megengedett maximális nyomáskülönbség az égéstermék-kimenet és a levegőbemenet között C ₍₁₀₎ esetén	–200	–200	–200	–200

Fontos tudnivaló!

A csatlakozási értékek csak dokumentációként, (pl. a gázüzemelésre vonatkozó kérvényben) vagy a beállítás megközelítő, volumetrikus kiegészítő ellenőrzése céljára szolgálnak. A gyári beállítás miatt tilos a gáznyomásokat ezektől az adatoktól eltérően megváltoztatni. Vonatkoztatási érték: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Műszaki adatok (folytatás)

Kombi kivitelű kondenzációs falikazán

Egyedi égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II_{2N3P} kategória

Típus		B1KF/B1KG		
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) T _V /T _R = 50/30 °C				
Földgáz	kW	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
Propán	kW	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
T _V /T _R = 80/60 °C				
Földgáz	kW	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán	kW	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Névleges teljesítmény melegvíz-készítés esetén				
Földgáz	kW	2,9–26,8	2,9–31,1	2,9–34,2
Propán	kW	2,9–26,8	2,9–31,1	2,9–34,2
Névleges hőterhelés (Q _n)				
Földgáz	kW	3,0–17,8	3,0–23,4	3,0–29,9
Propán	kW	3,0–17,8	3,0–23,4	3,0–29,9
Névleges hőterhelés melegvíz-készítésnél (Q _{nw})				
Földgáz	kW	3,0–27,3	3,0–31,7	3,0–34,9
Propán	kW	3,0–27,3	3,0–31,7	3,0–34,9
Termékazonosító szám		CE-0085DL0217		
Védettségi fokozat az EN 60529 szerint		IPX4 az EN 60529 szerint		
NO _x		6	6	6
Csatlakozási gáznyomás				
Földgáz	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Propán	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Megengedett max. csatlakozási gáznyomás ^{*2}				
Földgáz	mbar	13–25,0	13–25,0	13–25,0
	kPa	1,3–2,5	1,3–2,5	1,3–2,5
Propán	mbar	25–57,5	25–57,5	25–57,5
	kPa	2,5–5,75	2,5–5,75	2,5–5,75
Zajszint (Adatok az EN ISO 15036-1 alapján)				
– Részterhelésnél	dB(A)	32	32	32
– Névleges teljesítmény esetén (melegvíz-készítés)	dB(A)	49,1	50	50
Elektr. teljesítményfelvétel (szállítási állapotban)	W	48	67	113
Névleges feszültség	V	230		
Névleges frekvencia	Hz	50		
Készülékbiztosíték	A	4		
Biztosíték (hálózat)	A	16		
Kommunikációs modul (beépített)				
Wi-Fi frekvenciatartománya	MHz	2400–2483,5		
Max. adóteljesítmény	dBm	20		
Low Power rádiójel frekvenciasáv	MHz	2400–2483,5		
Max. adóteljesítmény	dBm	10		
Tápfeszültség	V ~	24		
Teljesítményfelvétel	W	4		
Az elektronikus hőmérsékletőr beállítása (TN)	°C	91		
Az elektronikus hőmérséklet-határoló beállítása	°C	110		
Az elektronikus égéstermék hőmérséklet-határoló beállítása	°C	110		
Megengedett környezeti hőmérséklet				
– üzem közben		Fagymentes, száraz és fűtött helyiségek		
– tárolás és szállítás közben	°C	–5 és +60 között		
Tömeg				
– Fűtővíz és csomagolás nélkül	kg	35	35	35
– Fűtővízzel	kg	41	41	41
Víztartalom (membrános tágulási tartály nélkül)	l	3,0	3,0	3,0
Max. előremenő hőmérséklet	°C	82	82	82
Max. térfogatáram	l/h	Lásd a maradék szállítómagasságok grafikonjait		
(Határérték hidraulikus váltó alkalmazásához)				

^{*2} Ha a csatlakozási gáznyomás meghaladja a max. megengedett értéket, egy külön gáznyomás-szabályozót kell a berendezés elé kapcsolni.

Műszaki adatok (folytatás)

Egyedi égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II _{2N3P} kategória		B1KF/B1KG		
Típus				
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján)				
T _V /T _R = 50/30 °C				
Földgáz	kW	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
Propán	kW	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
T _V /T _R = 80/60 °C				
Földgáz	kW	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán	kW	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Névleges átfolyó vízmennyiség	l/h	752	988	1259
T _V /T _R = 80/60 °C esetén				
Membrános tágulási tartály				
Úrtartalom	l	8	8	8
Előnyomás	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Max. üzemi nyomás				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Csatlakozások (csatlakozókészlettel)				
Kazán-előremenő és -visszatérő	R	¾	¾	¾
Hideg és meleg víz	G	½	½	½
Méreték				
Hossz	mm	360	360	360
Szélesség	mm	400	400	400
Magasság	mm	700	700	700
Gázcsatlakozás	R	¾	¾	¾
Átfolyó rendszerű vízmelegítés				
Meleg- és hidegvíz-csatlakozások	G	½	½	½
Max. üzemi nyomás (használati melegvíz-oldali)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimális hidegvíz-oldali nyomás	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Beállítható kilépési hőmérséklet	°C	30–60	30–60	30–60
Tartós melegvíz-teljesítmény	kW	27,1	31,1	34,4
Spec. vízátfolyás (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
ΔT = 30 K esetén (az EN 13203-1 szerint)				
Csatlakozási értékek				
a max. terhelésre és 1013 mbar/15 °C-ra vonatkoztatva				
H földgáz	m³/h	2,89	3,35	3,69
S földgáz	m³/h	3,36	3,90	4,29
Propán	kg/h	2,12	2,46	2,71
Az égéstermékre jellemző értékek				
Hőmérséklet (30 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)				
– Névleges teljesítmény esetén	°C	41	46	59
– Részterhelésnél	°C	38	38	38
Hőmérséklet (60 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén, melegvíz-készítés esetén)				
Az égéstermék túllevegítési hőmérséklete	°C	65	67	72
		120	120	120
Tömegáram (melegvíz-készítés esetén)				
Földgáz				
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Részterhelésnél	kg/h	5,6	5,6	5,6
Propán				
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	30,1	41	53,9
– Részterhelésnél	kg/h	3,9	3,9	3,9
Rendelkezésre álló szállítónyomás				
	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Rendelkezésre álló szállítónyomás	Pa	527	698	635
B _{23P} típushoz				
Max. kondenzvíz-mennyiség	l/h	3,8	4,4	4,9
a DWA-A 251 szerint				
Kondenzvíz-csatlakozás (tömlőcsonk)	Ø mm	20–24	20–24	20–24
Égéstermék-csatlakozás	Ø mm	60	60	60
Bevezetett levegő csatlakozás	Ø mm	100	100	100

Műszaki adatok (folytatás)

Egyedi égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II _{2N3P} kategória		B1KF/B1KG		
Típus				
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján)				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Földgáz	kW	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
Propán	kW	3,2–19,0	3,2–25,0	3,2–32,0
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Földgáz	kW	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Propán	kW	2,9–17,5	2,9–23,0	2,9–29,3
Szabványos hatásfok		max. 98 (H _s)		
$T_v/T_R = 40/30\text{ °C}$				
Energiahatékonysági osztály a 813/2013/EU rendelet szerint (G és A+++ között)		A	A	A
Évszaktól függő fűtési energiahatékonyság η_s		93	94	94

Fontos tudnivaló!

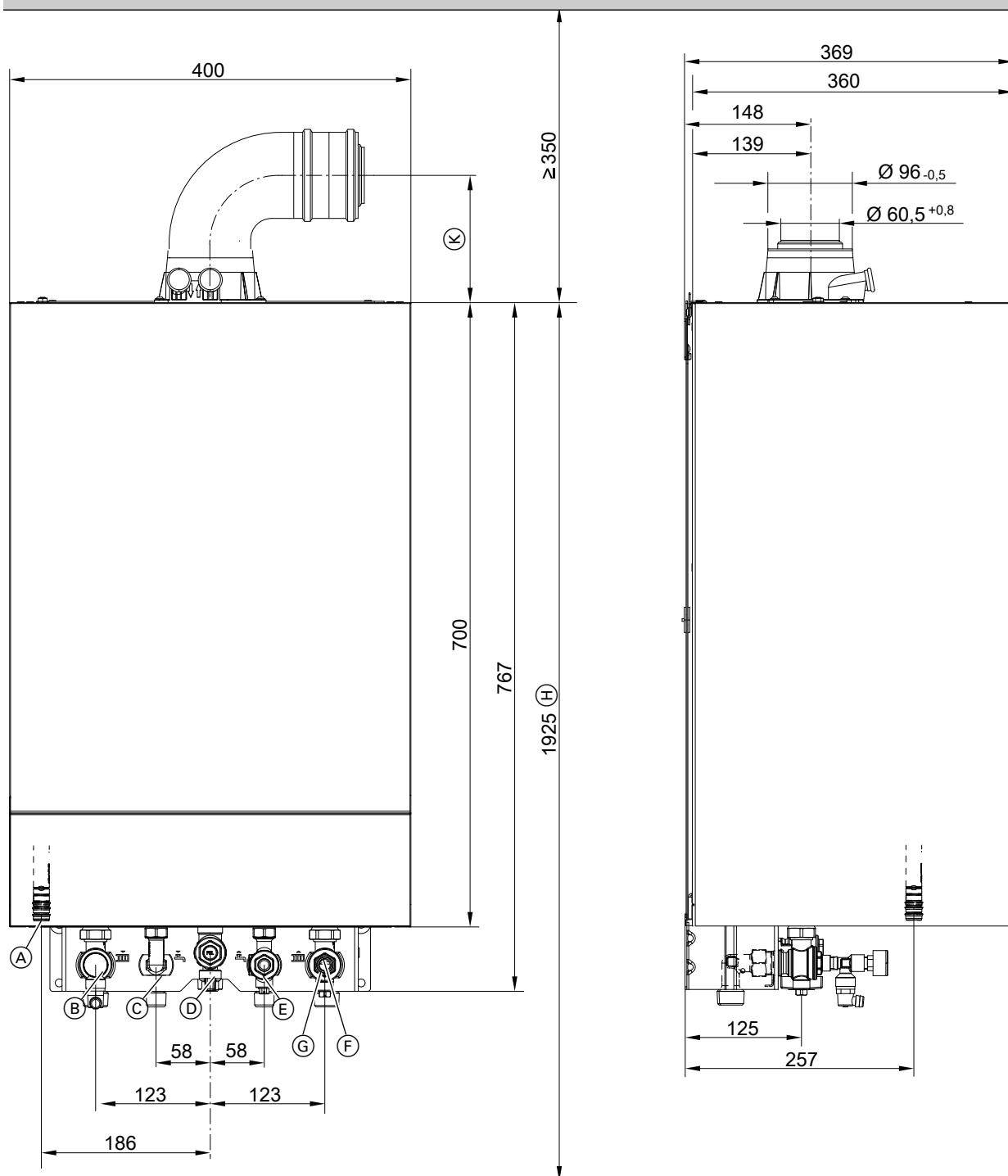
Közös égéstermék-elvezetésű (függőleges) és kaszkádos (vízszintes) használatú készülékek esetén a „Alkalmazás egyedi elvezetéssel” táblázatban található műszaki adatok érvényesek az alábbi adatok kivételével - lásd a „Közös égéstermék-elvezetésű készülékek” táblázatot:

Közös égéstermék-elvezetésű használat

Gázüzemű kazán, B és C típus, II _{2N3P} kategória		B1KF-M/B1KG-M		
Típus				
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján)				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Földgáz	kW	5,7–19,0	5,7–25,0	5,7–32,0
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Földgáz	kW	5,2–17,5	5,2–23,0	5,2–29,3
Névleges teljesítmény melegvíz-készítés esetén				
Földgáz	kW	5,2–26,8	5,2–31,1	5,2–34,2
Névleges hőterhelés (Q _n)				
Földgáz	kW	5,3–17,8	5,3–23,4	5,3–29,9
Névleges hőterhelés melegvíz-készítésnél (Q _{nw})				
Földgáz	kW	5,3–27,3	5,3–31,7	5,3–34,9
Tömegáram (melegvíz-készítés esetén)				
Földgáz				
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Részterhelésnél	kg/h	9,8	9,8	9,8
Rendelkezésre álló szállítónyomás				
a C ₍₁₀₎ típus esetén (a gyújtócsőrendszer csatlakozási pontjánál)	Pa	25	25	25
Megengedett minimális nyomáskülönbség az égéstermék-kimenet és a levegőbemenet között C ₍₁₀₎ esetén				
		–200	–200	–200

Fontos tudnivaló!

A csatlakozási értékek csak dokumentációként, (pl. a gázüzemelésre vonatkozó kérvényben) vagy a beállítás megközelítő, volumetrikus kiegészítő ellenőrzése céljára szolgálnak. A gyári beállítás miatt tilos a gáznyomásokat ezektől az adatoktól eltérően megváltoztatni. Vonatkoztatási érték: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).



Az ábra a kombi kivitelű kondenzációs falikazánt mutatja

- | | |
|---|--|
| (A) Kondenzvíz-elvezetés | (E) Hideg víz (kombi kivitelű kondenzációs falikazán) |
| (B) Fűtési előremenő | Tároló-visszatérő (fűtő kivitelű kondenzációs falikazán) |
| (C) Meleg víz (kombi kivitelű kondenzációs falikazán) | (F) Fűtési visszatérő |
| Tároló-előremenő (fűtő kivitelű kondenzációs falikazán) | (G) Töltés/ürítés |
| (D) Gázcsatlakozó | |



Műszaki adatok (folytatás)

- (H) Méret kazán alá helyezett melegvíz-tároló felállítása esetén
(K) Méret: 161 mm

Fontos tudnivaló!

A kazán (IP X4 védelem) beszerelhető nedves helyiségekbe az 1-es védelem tartományban a DIN VDE 0100 szerint. A vízszugár általi behatást ki kell zárni.

A helyiség levegőjétől függő üzemmódban a fűtőkazánt csak fröcs-csenő víz elleni védőfedéllel szabad üzemeltetni.

Vegye figyelembe a DIN VDE 0100 szerinti követelményeket.

Fordulatszám-szabályozású fűtőköri szivattyú a Vitodens 100-W kazánban

A beépített szivattyú olyan nagy hatékonyságú szivattyú, amelyet a hagyományos szivattyúkkal összehasonlítva a jelentősen alacsonyabb áramfogyasztás jellemez.

A szabályozó a szivattyú fordulatszámát és ezzel együtt a szállítóteljesítményt a külső hőmérséklet és a fűtési üzem, ill. a csökkentett üzem kapcsolási időinek függvényében állítja be. A szabályozó PWM jelen keresztül továbbítja az aktuális fordulatszámadatokat a szivattyúnak.

A min. és a max. fordulatszám, valamint a csökkentett üzem fordulatszáma a szabályozó paramétereivel hozzáigazítható a meglévő fűtőberendezéshez.

Beállítás (%) az 1-es fűtőkör csoportban:

- Min. fordulatszám: 1102.0. paraméter
- Max. fordulatszám: 1102.1. paraméter

- Szállítási állapotban a legkisebb szállító teljesítmény és a legnagyobb szállító teljesítmény a következő értékekre van beállítva:

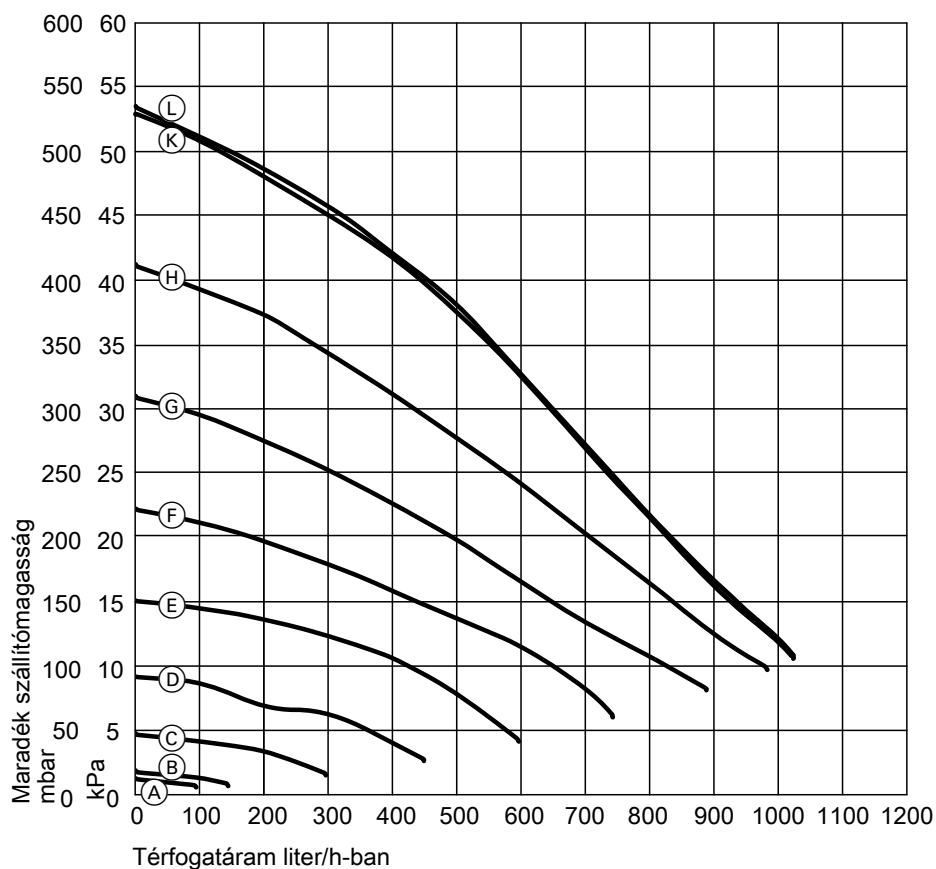
Névleges teljesítmény [kW]	Fordulatszám-vezérlés alapbeállításban %-ban	
	Min. szállítóteljesítmény	Max. szállítóteljesítmény
11	40	65
19	40	70
25	40	80
32	40	100

- Hidraulikus váltó, fűtővíz-puffertároló és keverőszelepes fűtőkör csatlakoztatása esetén a belső keringető szivattyú állandó fordulatszámon működik.

A szivattyú műszaki adatai

Névleges teljesítmény	kW	11	19	25	32
Típus		B1HF, B1HG	B1HF, B1HG B1KF, B1KG	B1HF, B1HG B1KF, B1KG	B1HF, B1HG B1KF, B1KG
Szivattyú	Típus	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UPM4 15-75
Névleges feszültség	V~	230	230	230	230
Teljesítményfelvétel					
– max.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– Szállítási állapot	W	17,5	22,2	33,4	63
Energiahatékonysági osztály		A	A	A	A
Energiahatékonysági mutató (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

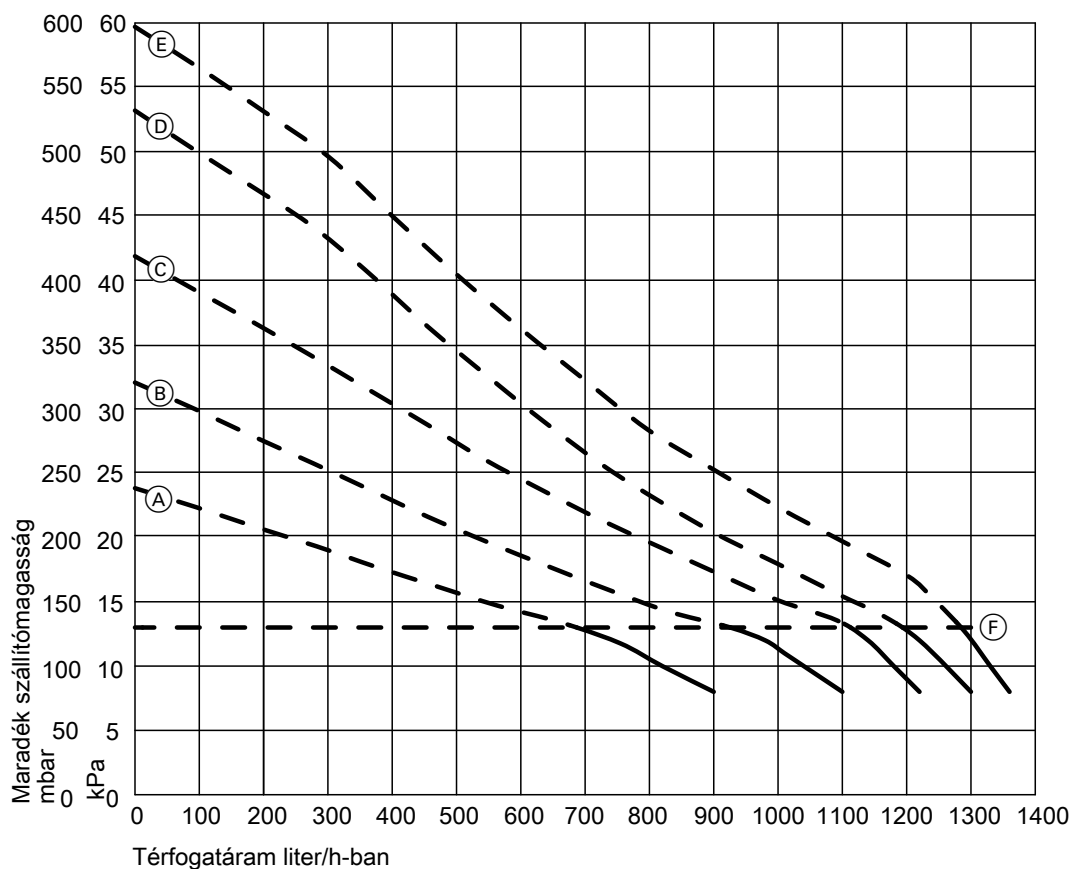
A 11, 19, 25 kW-os kazánba beépített szivattyú maradék szállítómagasságai



Jelleggörbe	A keringető szivattyú szállítóteljesítménye
(A)	0%
(B)	10%
(C)	20%
(D)	30%
(E)	40%
(F)	50%
(G)	60%
(H)	70%
(K)	80%
(L)	90%

Műszaki adatok (folytatás)

A 32 kW-os kazánba beépített szivattyú maradék szállítómagasságai



Ⓕ Munkaterület felső határa (beépített bypass nyit)

Jelleggörbe	A keringető szivattyú szállítóteljesítménye
Ⓐ	60%
Ⓑ	70%
Ⓒ	80%
Ⓓ	90%
Ⓔ	100%

Legkisebb távolságok

Tartsa be a Vitodens előtt a min. 700 mm-es karbantartási távolságot.

A Vitodens mellett jobbra és balra **nem** kell szabad területet hagyni a karbantartáshoz.

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
A Carrier Company
Süssen u. 3.
2045 Törökbálint
Telefon: 06-23 / 334-334
www.viessmann.hu

6175819