

Műszaki adatlap

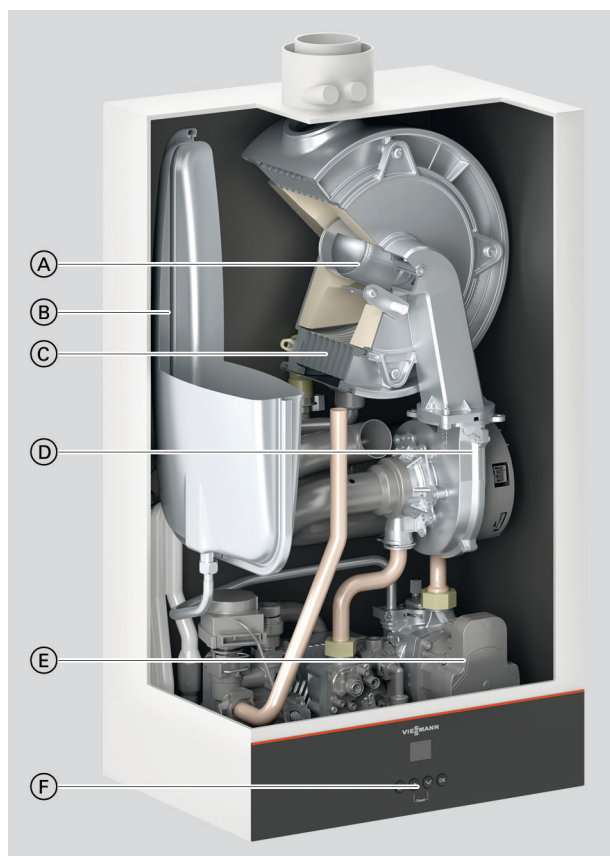
A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



H₂ READY · 20%

VITODENS CLASSIC Típus: BPKB-25

Kondenzációs falikazán,
5,0–25,0 kW,
Földgáz üzemű kivitel



- Ⓐ Folyamatos szabályozású MatriX-Plus égő pneumatikus 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 energia-takarékos üzem
- Ⓔ Beépített, fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú szivattyú
- Ⓕ Digitális kazánköri szabályozó 7 szegmens kijelzővel

A MatriX-Plus égő és a nemesacél Inox-Radial-fűtőfelület kombinációja biztosítja a nagyfokú energiahatékonyságot és tartós melegkomfortot.

A Vitodens classic pneumatikus égésszabályozóval rendelkezik. Folyamatos szabályozási tartomány: 1:5.

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

Alkalmazási javaslatok

- Új és felújítandó épületek
- Korszerűsítés

Szembetűnő előnyök

- Évszaktól függő fűtési energiahatékonyság η_s max. 92% (A címke)
- Kis ütemezési gyakoriság alacsony hőleadás esetén is az üzemszüneti időtartam optimalizálásával és a széles, akár 1:5 arányú szabályozási tartománnyal
- Hosszú élettartam és magas hatékonyság a saválló nemesacél Inox-Radial hőcserélőnek köszönhetően.
- A MatriX-Plus égő pneumatikus égésszabályozóval tartósan magas hatásfokot és alacsony kibocsátási értékeket biztosít
- Nagy hatásfokú energiatakarékos szivattyú
- Egyszerű kezelés a LED kijelzős és nyomógombos szabályozással

Szállítási állapot

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

Időjárás függvényében vezérelt vagy állandó kazánvíz-hőmérsékletű szabályozó.

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

Beépített membrános tágulási tartály (8 liter űrtartalom) Gyárilag földgázzal történő üzemre van beállítva. Átállítás a gázcsoporton belül. A kondenzációs falikazán legfeljebb 20 térfogatszázalékos hidrogén-hozzákeveréssel történő üzemeltetésre alkalmas.

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

Szerelvények vakolati síkon történő szereléshez:

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

Szerelvények vakolat alatti szereléshez:

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

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

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

Termékleírás (folytatás)

A Vitodens fal előtti szerelése

Fal előtti szerelőkeret (beépítési mélység 110 mm):

- Rögzítőelemekkel

A fal előtti szerelőkerethez szerelési segédeszközt 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

Kombi kivitelű kondenzációs falikazán

Gázüzemű kazán, B és C típus, I _{2N} /I _{2H} kategória		
Típus		BPKB-25
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján)		
T _V /T _R = 50/30 °C		
Földgáz	kW	5,0–25,0
T _E /T _V = 80/60 °C		
Földgáz	kW	4,5–22,7
Névleges teljesítmény melegvíz-készítés esetén		
Földgáz	kW	4,5–28,0
Névleges hőterhelés (Q _n)		
Földgáz	kW	4,7–23,6
Névleges hőterhelés használati melegvíz-készítésnél (Q _{nw})		
Földgáz	kW	4,7–29,1
Termékazonosító szám		CE-0063DO3012
Védettség		IPX4D az MSZ EN 60529 szerint
NO _x		6
Csatlakozási gáznyomás		
Földgáz	mbar	20
	kPa	2
Megengedett max. csatlakozási gáznyomás* ¹		
Földgáz	mbar	25
	kPa	2,5
Zajszint		
(Adatok az EN ISO 15036-1 alapján)		
– Részterhelésnél	dB(A)	33,4
– Teljes terhelésnél	dB(A)	49,3
– Névleges teljesítmény esetén (melegvíz-készítés)	dB(A)	53,1
Elektr. teljesítményfelvétel		
(alapbeállítás)	W	76
Névleges feszültség		230 V
Névleges frekvencia		50 Hz
Készülékbiztosíték		2,5 A
Elektronikus hőmérsékletőrök beállítása (TN)		91 °C
Elektronikus hőmérséklet-határoló beállítása		110 °C
Elektronikus égéstermék-hőmérséklet-határoló beállítása		95 °C
Megengedett környezeti hőmérséklet		
– Üzem közben	°C	+5 és +40 között
– Tárolás és szállítás közben	°C	-5 és +60 között
Tömeg		
– Fűtővíz és csomagolás nélkül	kg	31
– Fűtővízzel	kg	35
Víztartalom (membrános tágulási tartály nélkül)		3,0 l
Max. előremenő hőmérséklet		82 °C
Max. térfogatáram		l/h
(Határérték hidraulikus váltó alkalmazásához)		Lásd a maradék szállítómagasságok grafikonjait
Névleges átfolyó vízmennyiség		990 l/h
T _V /T _R = 80/60 °C esetén		
Membrános tágulási tartály		
– Űrtartalom	l	8
– Előnyomás	bar	0,75
	kPa	75
Max. üzemi nyomás		3 bar
	MPa	0,3
Csatlakozások (csatlakozókészlettel)		
– Kazán-előremenő és -visszatérő		G¾
– Hideg és meleg víz		G½
Méretek		
– Hosszúság	mm	300
– Szélesség	mm	400
– Magasság	mm	700
Gázcsatlakozás		R ¾

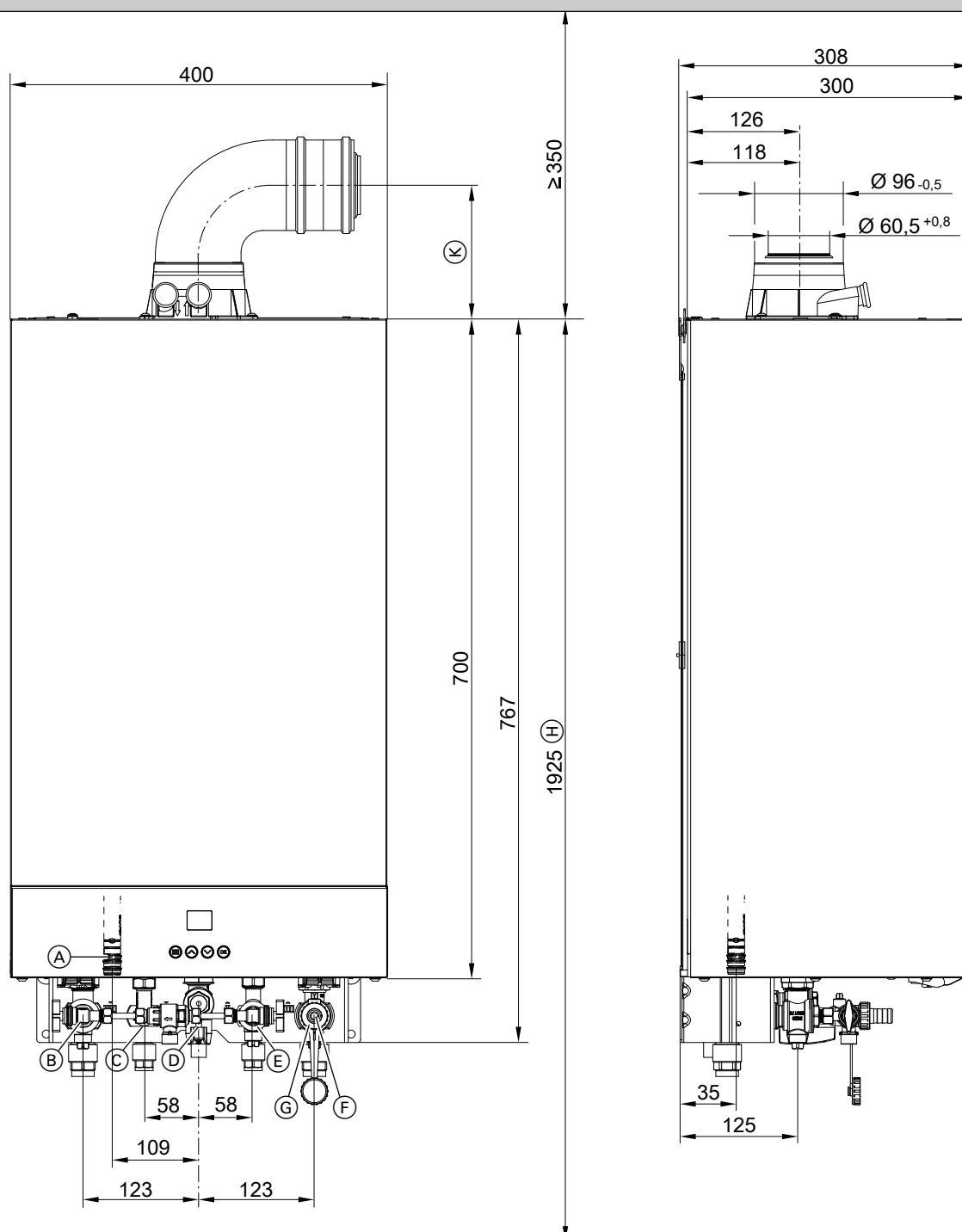
*1 Ha a csatlakozási gáznyomás meghaladja a max. megengedett értéket, egy külön gáznyomás-szabályozót kell a berendezés elé kapcsolni.

Műszaki adatok (folytatás)

Gázüzemű kazán, B és C típus, I _{2N} /I _{2H} kategória		
Típus		BPKB-25
Névleges hőteljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján)		
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$		
Földgáz	kW	5,0–25,0
$T_E/T_V = 80/60\text{ °C}$		
Földgáz	kW	4,5–22,7
Átfolyó rendszerű vízmelegítés		
Melegvíz- és hidegvízoldali csatlakozás	G	1/2
Megengedett üzemi nyomás (használati meleg víz oldali)	bar	10
	MPa	1
Minimális hidegvízoldali nyomás	bar	1
	MPa	0,1
Kilépési hőmérséklet, beállítható	°C	10–60
Folyamatos meleg víz kimenet	kW	29,1
spec., térfogatáram (D)	l/min	13.26
at $\Delta T = 30\text{ K}$ (EN 13203-1)		
Csatlakozási értékek		
a max. terhelésre és 1013 mbar/15 °C-ra vonatkoztatva		
H földgáz	m ³ /h	2,53
H földgáz	m ³ /h	2,53
Az égéstermékre jellemző értékek		
Hőmérséklet (30 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)		
– Névleges teljesítmény esetén	°C	48,7
– Részterhelésnél	°C	38,5
Hőmérséklet (60 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén, melegvíz-készítés esetén)		74,6
Hőmérséklet túlhevülés esetén		120
Tömegáram (melegvíz-készítés esetén)		
Földgáz		
– Max. névleges teljesítmény esetén	kg/h	50,4
– Részterhelésnél	kg/h	8,6
Rendelkezésre álló szállítónyomás (egyedi kémény esetén)		250
	Pa	
	mbar	2,5
Max. kondenzvíz-mennyiség		4,4
A DWA-A 251 szerint		
Kondenzvíz-csatlakozás (tömlőcsonk)		20–24
Égéstermék-csatlakozás		60
Bevezetett levegő csatlakozás		100
Szabványos hatásfok		
$T_E/T_V = 40/30\text{ °C}$	%	max. 98 (H _s)
Energiahatékonysági osztály		A

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).



- (A) Kondenzvíz-elvezetés
- (B) Fűtési előremenő
- (C) Meleg víz
- (D) Gázcsatlakozás
- (E) Hideg víz
- (F) Fűtési visszatérő

- (G) Töltés/ürítés
- (H) Szerelési magasság (ajánlás)
- (K) Méret: 161 mm – külső fali csatlakozáshoz, rendelési sz.: 7441467, 7411961
- Méret: 131 mm – külső fali csatlakozáshoz, rendelési sz.: 7946886 (csökkentett égéstermékcsőívvél)

Műszaki adatok (folytatás)

Fontos tudnivaló!

- A fűtőkazán (IP X4D védetség) beszerelhető nedves helyiségekbe az 1-es védeettségi tartományban a DIN VDE 0100 szerint. A vízsugár általi behatást ki kell zárni.
- A helyiség levegőjétől függő üzemmódban a kazánt csak fröcs-csenő víz elleni védőfedéllel szabad üzemeltetni.
- Vegye figyelembe a DIN VDE 0100 szerinti követelményeket.
- Az elektromos biztonságra vonatkozó országspecifikus szabványokat a beszerelésknél be kell tartani.

Fordulatszám-szabályozású fűtőköri szivattyú

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 szabályozón a max. fordulatszám a pereméterekkel a meglévő fűtési rendszerhez igazítható.

Beállítás (%) az 1-es fűtőkör csoportban:

- Fordulatszám: 4-es paraméter

Fordulatszám-vezérlés alapbeállításban:

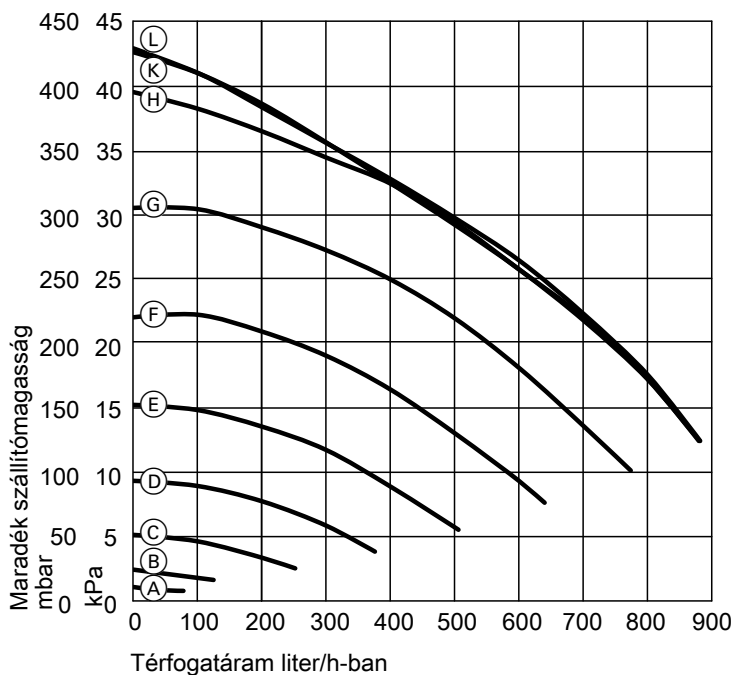
- Min. szállító teljesítmény 65%
- Max. szállítóteljesítmény 100%

- A hidraulikus váltóval, a fűtővíz-puffertárolóval és a keverőszelepes fűtőkörrel összeköttetésben a belső keringető szivattyú állandó fordulatszámon működik.

A szivattyú műszaki adatai

Szivattyú	Típus	UPM 4S 15–60
Névleges feszültség	V~	230
Teljesítményfelvétel		
– max.	W	60
– min.	W	2
– Szállítási állapot	W	55,2
Energiahatékonysági osztály		A
Energiahatékonysági mutató (EEI)		≤ 0,20

maradék szállítómagassága



Műszaki adatok (folytatás)

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

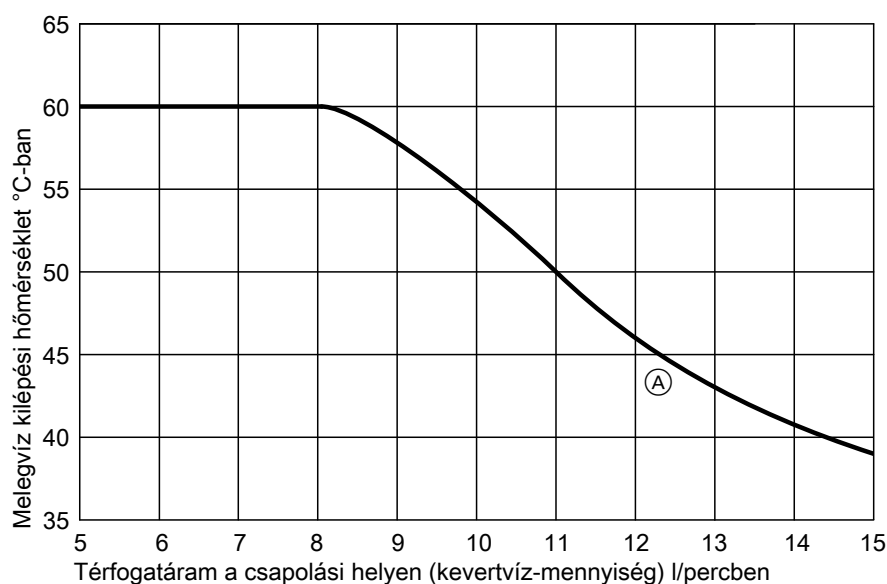
Készletléti átfolyó rendszerű vízmelegítés

A Vitodens classic, BPKB típus átfolyós rendszerű melegvíz készítővel rendelkezik.

Teljesítményadatok

Kombi kivitelű kondenzációs falikazán névleges teljesítménye	kW	25,0
Tartós melegvíz-teljesítmény	kW	28,0
10-ről 45 °C-ra történő vízmelegítés esetén	l/h	666
Lecsapolható mennyiség	l/min	2,5–12
Kilépési hőmérséklet, beállítható	°C	30–60

Használati melegvíz hőmérséklete a térfogatáram függvényében



Ⓐ 25 kW

A grafikon a kilépési hőmérséklet változását szemlélteti a csapolási hely térfogatáramának függvényében.
Ha több vízre van szükség, hidegvizet kell hozzáadni, amittől csökken a kilépési hőmérséklet.

A kilépési hőmérséklet ábrázolt alakulása 10 °C-os hidegvíz belépési hőmérséklet mellett érhető el.

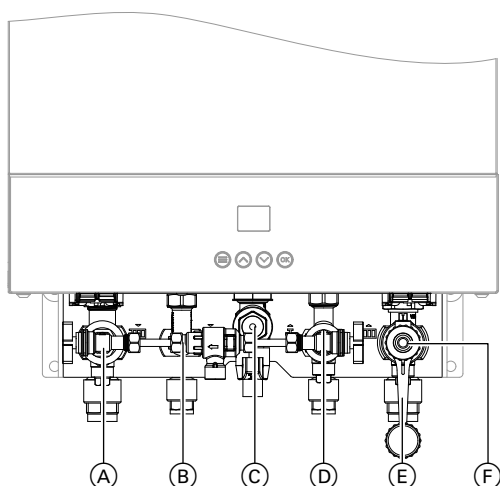
Legkisebb távolságok

A karbantartási munkálatok elvégzéséhez a Vitodens előtt 700 mm távolságot kell szabadon hagyni.

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

Fűtővíz- és használati melegvíz oldali csatlakozások

Amennyiben a csatlakozások nem kerültek előre beszerelésre:
Hozza létre a fűtés- és használati melegvízoldali csatlakozásokat.



Menetre vonatkozó adatok a csatlakozókészlettel együtt

- Ⓐ Fűtési előremenő R ¾ (külső menet)
- Ⓑ Melegvíz R ½ (külső menet)
- Ⓒ Gázcsatlakozás R ¾ (külső menet)
- Ⓓ Hidegvíz R ½ (külső menet)
- Ⓔ Fűtési visszatérő R ¾ (külső menet)
- Ⓕ Töltés/ürítés

Forrázás elleni védelem

Kombi kivitelű kondenzációs falikazánok esetén előfordulhatnak 60 °C feletti használati melegvíz hőmérsékletek. Ezért a helyszínen forrázás elleni védelmet kell telepíteni a melegvíz-vezetékbe.

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu

6223020