

Műszaki adatlap

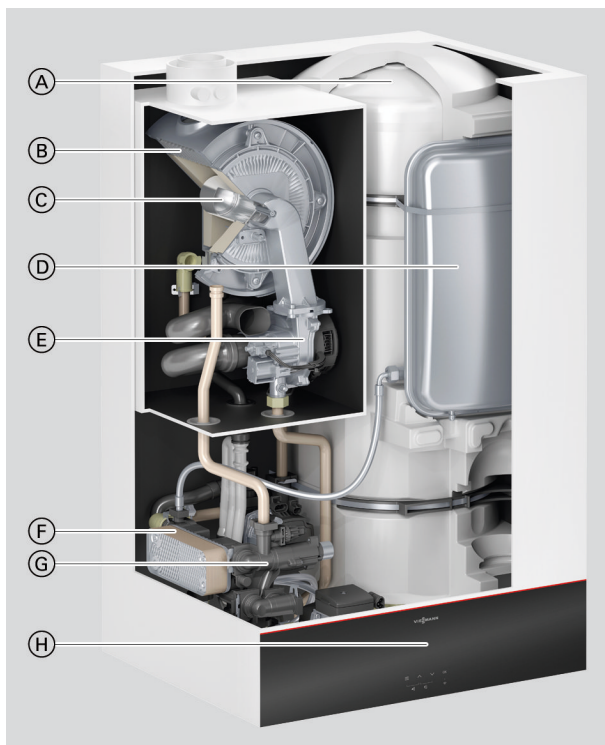
A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



VITODENS 111-W Típus: B1LF

Kompakt kondenzációs falikazán

3,2 és 32,0 kW között,
földgázhoz és propánhoz



- (A) Tároló-töltő rendszerű melegvíz tároló nemesacélból
- (B) Saválló nemesacélból készült Inox-Radial-fűtőfelület – nagyfokú üzembiztonság, hosszú élettartam és nagy hőteljesítmény a kis méret mellett
- (C) Folyamatos szabályozású MatriX-Plus gázégő intelligens Lambda Pro Plus égésszabályozóval a rendkívül alacsony károsanyag-kibocsátás és a csendes üzemmód érdekében
- (D) Beépített membrános tágulási tartály
- (E) Fordulatszám-szabályozású égést tápláló levegő ventilátor – zajszegény és energiatakarékos üzem
- (F) Lemezes hőcserélő
- (G) Hidraulika beépített fordulatszám-szabályozású nagy hatásfokú keringető szivattyú
- (H) Digitális kazánköri szabályozó LED-kijelzővel és érintőgombokkal

A beépített melegvíz-tárolóval rendelkező Vitodens 111-W kondenzációs falikazán méreteihez képest különösen magas komfortigényeket képes kielégíteni. A fűtőcella a bevált Inox-Radial nemesacél hőcserélőből, a folyamatos szabályozású MatriX-Plus gázégőből, valamint a Lambda Pro Control automatikus égésszabályozóból áll. A beépített 46 literes nemesacél tároló-töltő rendszerű rétegtároló egy hagyományos 150 literes tárolónak megfelelő melegvízkomfortot biztosít. Bármikor azonnal rendelkezésre áll a kívánt állandó hőmérsékletű melegvíz, egyidejűleg több csapolási helyen. A melegvíz-tároló mellett a készülék a beépítéshez szükséges összes szerelvényt tartalmazza: fűtés- és melegvíz tágulási tartályt, szivattyút és biztonsági szerelvényeket. Mindemellett összsúlya csak max. 68 kg, és eleget tesz a 600 mm-es konyhai raszterméretnek is.

Alkalmazási javaslatok

- Családi házak, sorházak fűtése és melegvíz-ellátása
- Új épületekben (pl. kész házak és ingatlanfejlesztési projektek): beépítés mosó- és tetőtéri helyiségekben
- Modernizálás: átfolyós gázüzemű vízmelegítők, álló atmoszférikus kazánok és alszerelt melegvíz-tárolóval rendelkező olaj-/gázüzemű kazánok kiváltása.
- Kazánok cseréje, különböző, akár több fűtőkörös és padlófűtési rendszerekben

Szembetűnő előnyök

- Évszaktól függő fűtési energiahatékonyság η_s max. 94 % (A címke).
- Kis ütemezési gyakoriság alacsony hőleadás esetén is az üzemszüneti időtartam optimalizálásával és a széles, akár 1:10 arányú szabályozási tartománnyal
- Tartós és hatékony a rozsdamentes acélból készült Inox-Radial hőcserélőknek köszönhetően
- A MatriX-Plus gázégő Lambda Pro égésszabályozóval tartósan magas hatásfokot és alacsony kibocsátási értékeket biztosít
- Nagy hatásfokú energiatakarékos keringető szivattyú
- Fekete/fehér kijelző 7-segmenses kijelzéssel, üzembe helyezési asszisztens, valamint alternatív kezelési mód mobilkészleten keresztül
- Internetképes beépített WLAN-interfészsel a Viessmann alkalmazáson keresztül történő kezeléshez és szervizeléshez

Szállítási állapot

Kondenzációs kazán Inox-Radial fűtőfelülettel, folyamatos szabályozású MatriX-Plus gázégővel földgáz és propán üzemhez a G260 DVGW-munkalap szerint, tágulási tartállyal, fordulatszám-szabályozású nagy hatásfokú szivattyúval, valamint beépített nemesacél tároló-töltő rendszerű melegvíz tárolóval. Csatlakozásra készen csővezet és huzalozott.

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

Az epoxigyanta bevonatú burkolat színe: vito gyöng fehér.

Beépített membrános tágulási tartály (10 l 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 közös kémény általi használatra vonatkozóan

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

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

A közös égéstermék-elvezető rendszerbe alkalmas kivétel 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 kivétel nem üzemeltethető propánnal.

Szükséges kiegészítő tartozékok (a termékkel együtt kell megrendelni)

Szerelési segédeszköz a következőkkel:

- Rögzítőelemek
- Szerelvények
- Használati melegvíz biztonsági szelep

Termékleírás (folytatás)

- Kazántöltő- és ürítőcsap
- Gázlezáró csap termikus biztonsági elzárószeleppel

Választhatóan vakolati síkon vagy vakolat alatti szerelésre

Bevizsgált minőség



CE-jelölés az érvényes EK-irányelvek szerint

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

Műszaki adatok

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

Típus		B1LF		
Névleges teljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) $T_e/T_v = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Földgáz	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) – 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) – 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) – 32,0
Propán	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
$T_e/T_v = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Földgáz	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) – 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) – 23	2,9 (5,2 ^{*1}) – 29,3
Propán	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23	2,9 – 29,3
Névleges teljesítmény melegvíz-készítés esetén				
Földgáz	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) – 26,8	2,9 (5,2 ^{*1}) – 31,1	2,9 (5,2 ^{*1}) – 34,6
Propán	kW	2,9 – 26,8	2,9 – 31,1	2,9 – 34,6
Névleges hőterhelés (Q_n)				
Földgáz	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) – 17,8	3,0 (5,3 ^{*1}) – 23,4	3,0 (5,3 ^{*1}) – 29,9
Propán	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) – 17,8	3,0 (5,3 ^{*1}) – 23,4	3,0 (5,3 ^{*1}) – 29,9
Névleges hőterhelés használati melegvíz-készítésnél (Q_{nw})		27,3	31,7	34,9
Földgáz	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) – 27,3	3,0 (5,3 ^{*1}) – 31,7	3,0 (5,3 ^{*1}) – 34,9
Propán	kW	3,0 – 27,3	3,0 – 31,7	3,0 – 34,9
Termékazonosító szám		CE-0085DL0217		
Védettség		IP X1 az EN 60529 szerint		
NO_x	Osztály	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
Névleges feszültség		230		
Névleges frekvencia		50		
Készülékbiztosíték		4,0		
Biztosíték (hálózat)		16		
Kommunikációs modul (beépített)				
WiFi 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		
Zajszint (az EN ISO 15036-1 alapján)				
– Részterhelés esetén	dB(A)	35	35	35
– Névleges teljesítmény esetén (melegvíz készítés)	dB(A)	49,7	51,1	52,9
Elektr. teljesítményfelvétel (szállítási állapotban)		47	71	110
Megengedett környezeti hőmérséklet		Fagymentes, száraz és fűtött helyiség		
– Üzem közben		-5 – +60		
– Tárolás és szállítás közben	°C			
Elektronikus hőmérséklet-érzékelő beállítása (TN)		91		
Elektronikus hőmérséklet-határoló beállítása		110		
Elektronikus égéstermék-hőmérséklet-határoló beállítása		110		

^{*1} B1LF-[kW]-M típusú készülékek közös égéstermék-elvezetéshez

^{*2} 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, II_{2N3P} kategória

Típus		B1LF		
Névleges teljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján) $T_e/T_v = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Földgáz	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) – 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) – 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) – 32,0
Propán	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0
$T_e/T_v = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Földgáz	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) – 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) – 23	2,9 (5,2 ^{*1}) – 29,3
Propán	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23	2,9 – 29,3
Tömeg				
– Fűtő- és meleg víz nélkül	kg	67,8	67,8	67,8
– Fűtő- és meleg vízzel	kg	120,0	120,0	120,0
Víztartalom (membrános tágulási tartály nélkül)	l	3,0	3,0	3,0
Max. előremenő hőmérséklet	°C	82	82	82
Max. térfogatáram (Határérték hidraulikus váltó alkalmazásához)	l/h	Lásd a maradék szállítómagasságok grafikonját		
Névleges átfolyó vízmennyiség $T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$ esetén	l/h	752	988	1259
Tágulási tartály				
Úrtartalom	l	10	10	10
Előnyomás	bar kPa	0,75 75	0,75 75	0,75 75
Max. megengedett üzemi nyomás		3 0,3	3 0,3	3 0,3
Csatlakozások (csatlakozókészlettel)				
Kazán-előremenő és -visszatérő	R	¾	¾	¾
Hideg és meleg víz	G	½	½	½
Méretek				
Hossz	mm	500	500	500
Szélesség	mm	600	600	600
Magasság	mm	950	950	950
Gázcsatlakozás (csatlakozókészlettel)	R	¾	¾	¾
Tároló-töltő rendszerű melegvíz tároló				
Úrtartalom	l	46	46	46
Max. üzemi nyomás (használati melegvíz-oldali)	bar MPa	10 1	10 1	10 1
Tartós használati melegvíz-teljesítmény	kW	26,6	30,3	33,9
10-ről 45 °C-ra történő vízmelegítéskor	l/h	643,2	726,6	813,6
N_L^{*3}		1,2	1,5	1,7
Meleg víz kimeneti teljesítmény 10-ről 45 °C-ra történő vízmelegítéskor	l/10 min	154,2	170,3	180,8
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 hőmérsékletnél)				
– Névleges teljesítmény esetén	°C	41	46	59
– Részterhelés esetén	°C	38	38	38
Hőmérséklet (60 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)	°C	70	74	77
Az égéstermék túlhévíti hőmérséklete	°C	120	120	120
Tömegáram (melegvíz-készítés esetén)				
Földgáz				
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Részterhelés esetén	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)

*1 B1LF-[kW]-M típusú készülékek közös égéstermék-elvezetéshez

*3 teljesítmény-jellegszám 70 °C közepes kazánvíz-hőmérséklet és $T_{sp} = 60 \text{ °C}$ tároló-víz-hőmérséklet esetén

Az N_L melegvíz-teljesítménytényező a tároló-víz-hőmérséklettel (T_{sp}) együtt változik.

Irányértékek: $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Műszaki adatok (folytatás)

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

Típus		B1LF			
Névleges teljesítmény-tartomány (adatok az EN 15502 alapján)					
T _e /T _v = 50/30 °C (P(50/30))					
Földgáz	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) – 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) – 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) – 32,0	
Propán	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 25,0	3,2 – 32,0	
T _e /T _v = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Földgáz	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) – 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) – 23	2,9 (5,2 ^{*1}) – 29,3	
Propán	kW	2,9 – 17,5	2,9 – 23	2,9 – 29,3	
Propán					
– Maximális hőteljesítménynél	kg/h	49,2	57,1	61,1	
– Részterhelés esetén	kg/h	3,9	3,9	3,9	
Rendelkezésre álló szállítónyomás	Pa	334	340	474	
	mbar	3,34	3,40	4,74	
Rendelkezésre álló szállítónyomás		25	25	25	
a C ₍₁₀₎ típus esetén (a gyújtócsőrendszer csatlakozási pontjánál)					
Megengedett minimális nyomáskülönbség az égéstermék-kimenet és a levegőbemenet között C ₁₀ esetén ^{*4}	Pa	-200	-200	-200	
Rendelkezésre álló szállítónyomás		527	698	635	
B _{23P} típushoz					
Max. kondenzvíz-mennyiség		3,2	4,1	4,9	
DWA-A 251 szerint					
Kondenzvíz-csatlakozás(tömlőcsonk)		Ø mm	20 – 24	20 – 24	20 – 24
Égéstermék-csatlakozás		Ø mm	60	60	60
Levegőbevezetés-csatlakozás		Ø mm	100	100	100
Szabványos hatásfok					
T _E /T _V = 40/30 °C		%	max. 98 (H _s)		
Energiahatékonysági osztály					
– Fűtés		A	A	A	A
– Melegvíz készítés, XL csapolási profil		A	A	A	A

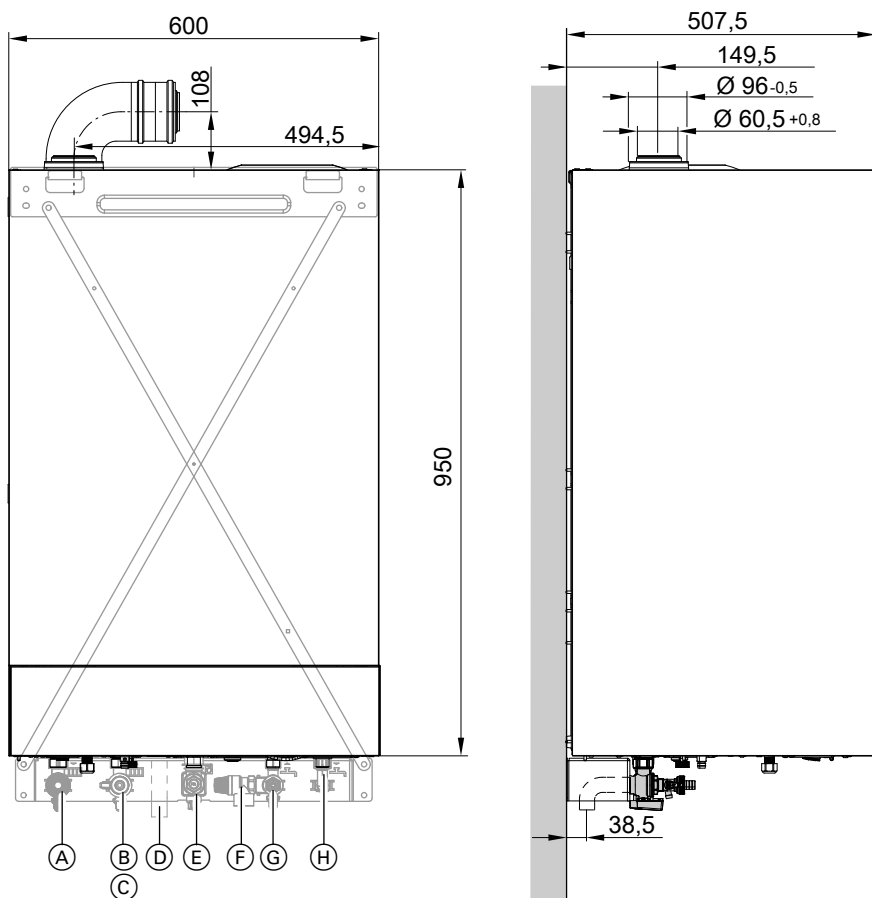
Fontos tudnivaló!

A csatlakozási értékek csak a dokumentáció (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).

^{*1} B1LF-[kW]-M típusú készülékek közös égéstermék-elvezetéshez

^{*4} Készülékek közös égéstermék-elvezetéshez, B1LF-M típus (közös égéstermék-elvezetéshez)



- (A) Fűtési előremenő
- (B) Fűtési visszatérő
- (C) Töltés/ürítés
- (D) Kondenzvíz-elvezetés

- (E) Gázcsatlakozás
- (F) Biztonsági szelep
- (G) Hideg víz
- (H) Melegvíz

Fontos tudnivaló!

A fűtőkazán (IP X1) a DIN VDE 0100 szerinti vizes helyiségekben a 3. védettségi tartományba történő beszerelésre van engedélyezve. A vízszugár ki-fröccsenését ki kell zární.

A helyiség levegőjétől függő üzemmódban a fűtőkazánt csak fröccsenő víz elleni védőfedéllel szabad üzemeltetni.

Vegye figyelembe a DIN VDE 0100 szerinti követelményeket.

Fordulatszám-szabályozású fűtőköri szivattyú a Vitodens 111-W kazánban

A beépített keringető szivattyú egy nagy hatékonyságú keringető szivattyú, amelyet a hagyományos szivattyúkkal összehasonlítva jelentősen alacsonyabb áramfogyasztás jellemző.

A szabályozó a szivattyú fordulatszámát és ezzel együtt a szállítótélményt 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 fűtési rendszerhez.

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-ban	Fordulatszám-vezérlés alapbeállításban %-ban	
	Min. szállítótélmény	Max. szállítótélmény
19	40	70
25	40	80
32	40	100

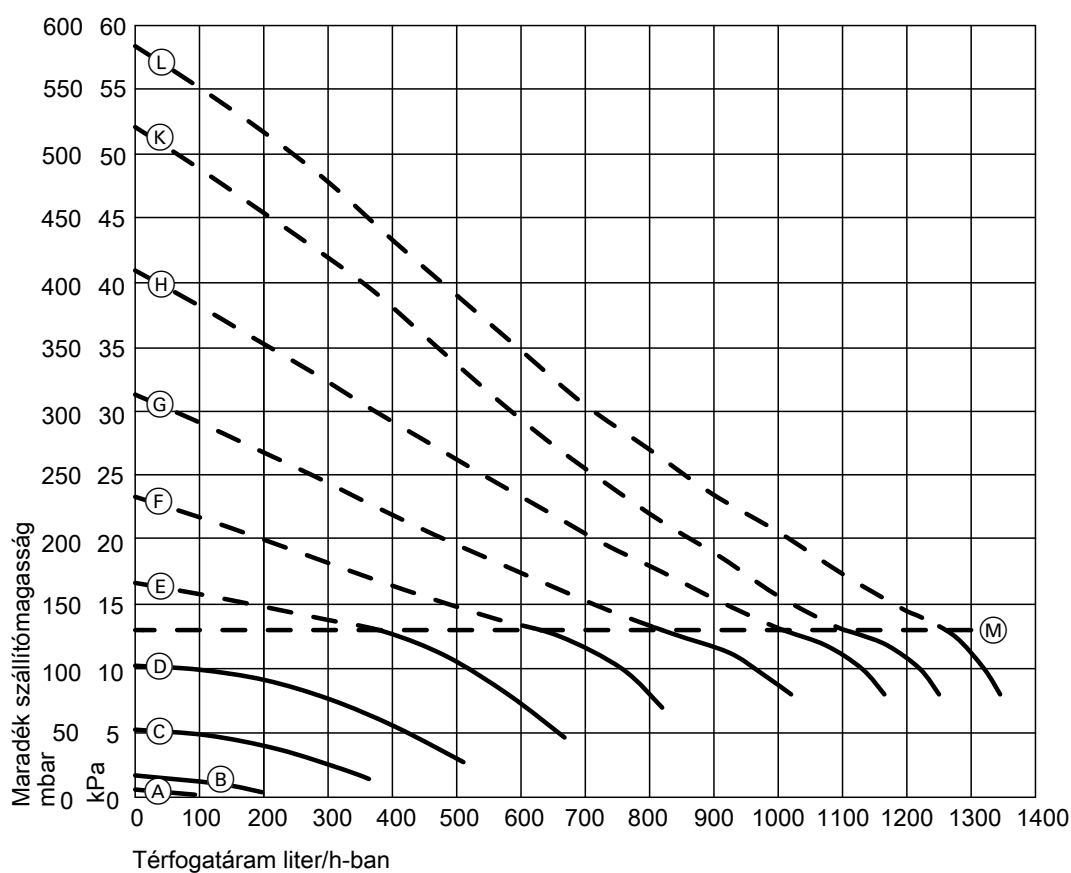
- A hidraulikus váltót, a fűtővíz-puffertárolót és a keverőszelepes fűtőkört tartalmazó rendszerekben a belső szivattyú állandó fordulatszámon működik.

Műszaki adatok (folytatás)

A szivattyú műszaki adatai

Névleges teljesítmény	kW	19	25	32
Szivattyú	Típus	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Névleges feszültség	V~	230	230	230
Teljesítményfelvétel				
– Max.	W	60	60	60
– Min.	W	2	2	2
– Szállítási állapot	W	21,9	34,3	60
Energiahatékonysági osztály		A	A	A
Energiahatékonysági mutató (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

A beépített szivattyú maradék szállítómagasságai



(M) Munkaterület felső határa (beépített bypass nyit)

Jelleggörbe	A szivattyú szállítóteljesítménye
(A)	10%
(B)	20%
(C)	30%
(D)	40%
(E)	50%
(F)	60%
(G)	70%
(H)	80%
(K)	90%
(L)	100%

Legkisebb távolságok

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

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



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

6175826