

Műszaki adatlap

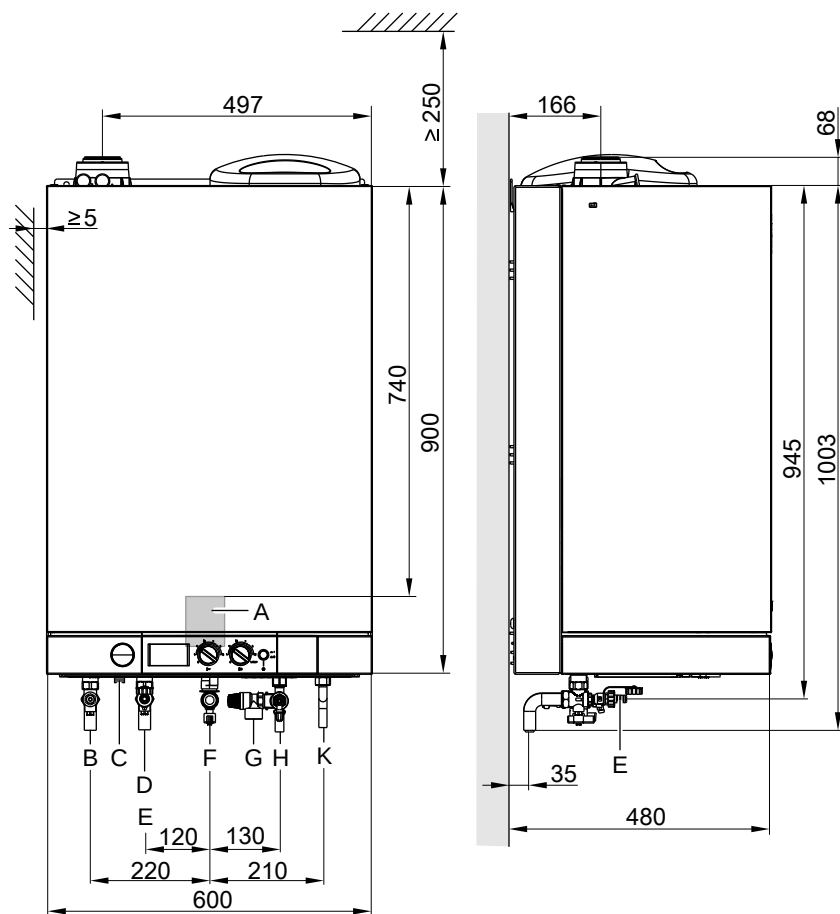
A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



VITODENS 111-W Típus: B1LA

Kondenzációs falikazán beépített 46 literes melegvíz-tárolóval
6,5 – 35,0 kW,
földgázhoz és PB-gázhoz

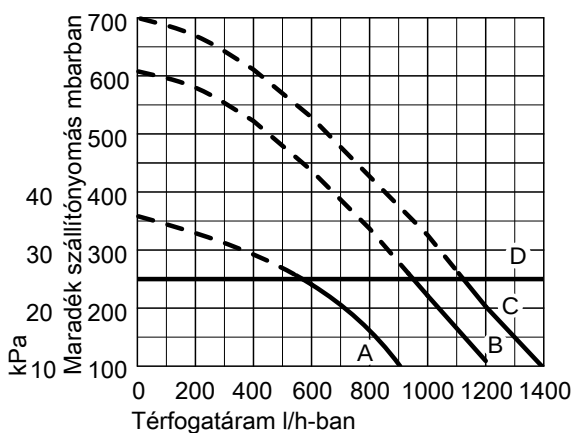
Méretetek



- A elektromos csatlakozó vezetékek tartománya
- B fűtési előremenő, Ø 22 mm
- C kondenzátum-elvezetés Ø 22 mm
- D fűtési visszatérő, Ø 22 mm
- E töltés/ürítés

- F G $\frac{1}{2}$ gázcsatlakozás
- G biztonsági szelep (használati melegvíz oldal)
- H hidegvíz, Ø 15 mm
- K melegvíz, Ø 15 mm

A beépített szivattyú maradék szállítónyomása



- A 19 kW
- B 26 kW
- C 35 kW
- D a munkaterület felső határa (bypass szelep nyitási nyomás)

60/100 mm-es égéstermék-elvezető rendszerek, zárt üzemhez

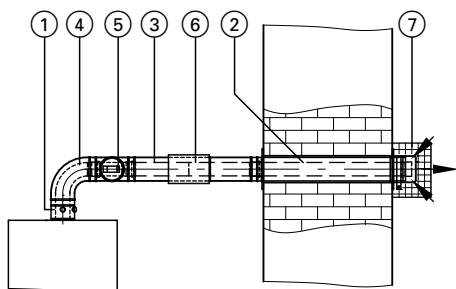
Külső fali kitorkollás

A külső falon vagy ferde tetőn keresztüli végrehajtáshoz.

Az égéstermék-elvezetés maximális hossza:

- 19 és 26 kW: 10 m
- 35 kW: 8 m

A fenti hossz 2 db 87°-os könyököt már tartalmaz.



Az égéstermék-elvezetés max. hosszából az alábbi értékeket kell levonni:

- Minden további 87°-os könyök esetén: 1,0 m
- Minden további 45°-os könyök esetén: 0,5 m

A vízszintes vezeték legalább 3°-os emelkedéssel kell fektetni.

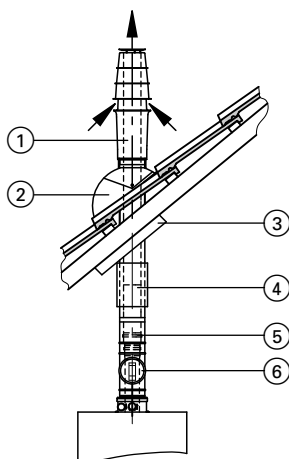
Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Kazán-csatlakozóidom (a kazán szállítási terjedelmében)	
②	Külső fali csatlakozás	7373 232
③	Koaxiális cső 1 m hosszú 0,5 m hosszú	7373 224 7373 223
④	Koaxiális könyök 87° (1 darab) 45° (2 darab) vagy Ellenőrző könyök 87° (1 darab)	7373 226 7373 227 7373 229
⑤	Ellenőrző idom , egyenes (1 db)	7373 228
⑥	Áttoló-karmantyú	7373 236
⑦	Mechanikai védőrács (pl. főutak mentén) Rögzítőbilincs , fehér (1 db) (AZ-cső)	7189 821 7176 762

Függőleges ferde- és lapostető átvezetés

Az égéstermék-elvezetés max. hossza:

- 19 és 26 kW: 10 m
- 35 kW: 8 m

A fenti hossz 2 db 87°-os könyököt már tartalmaz.



Az égéstermék-elvezetés max. hosszából az alábbi értékeket kell levonni:

- Minden további 87°-os könyök esetén: 1,0 m
- Minden további 45°-os könyök esetén: 0,5 m

Poz.	Megnevezés	Rend. sz.
①	Koaxiális tetőátvezetés Fekete színű Piros színű	7373 230 7373 231
	Tető feletti hosszabbítás rögzítőbilinccsel Fekete színben 0,5 m hosszú 1,0 m hosszú Piros színben 0,5 m hosszú 1,0 m hosszú	 7311 367 7311 369 7311 368 7311 370
②	Univerzális hullámcserep Fekete színben Piros színben	7452 499 7452 500
	Lapostető-gallér	7426 187
③	Univerzális takaróléc	7185 139
④	AZ-tolókarmantyú	7373 236
⑤	Koaxiális cső 1 m hosszú (méretre vágható) 0,5 m hosszú (méretre vágható) Koaxiális könyök 87° 45° (2 darab)	7373 224 7373 223 7373 226 7373 227
⑥	Ellenőrző idom , egyenes kivitel Rögzítőbilincs , fehér (1 db)	7373 228 7176 762

Műszaki adatok

Kondenzációs kazán, C típus				
Névleges teljesítmény-tartomány				
T _V /T _R =50/30°C	kW	6,5-19	6,5-26,0	8,8-35,0
T _V /T _R =80/60°C	kW	5,9-17,3	5,9-23,7	8,0-31,9
Névleges teljesítmény melegvíz készítés esetén	kW	5,9-24,0	5,9-29,3	8,0-35,0
Névleges hőterhelés	kW	6,1-24,7	6,1-30,5	8,2-36,5
Termékazonosító szám		CE-0085 BT 0029		
Hatásfok				
teljes terhelésnél (100%)	%	97,5	97,5	97,5
részterhelésnél (30%)	%	108,4	108,4	108,4
Üresjárat veszteség	W	70	70	66
Zajszint (részterhelés)	dB(A)	<37	<37	<40
NOx osztály		5	5	5
Csatlakozási gáznyomás				
Földgáz	mbar	20/25	20/25	20/25
PB-gáz	mbar	37	37	37
Megengedett max. csatlakozási gáznyomás				
Földgáz	mbar	25/31	25/31	25/31
PB-gáz	mbar	45	45	45
Max. elektromos teljesítményfelvétel (a keringető szivattyúval együtt)	W	93	102	143
Tömeg				
– fűtőkazán	kg	62	62	64
– fűtőkazán csomagolással együtt	kg	71	71	73
Víztartalom				
– fűtőkazán	liter	2,8	2,8	3,4
– hőcserélő	liter	2,2	2,2	2,8
– lemezes hőcserélő	liter	0,1	0,1	0,2
Max. keringetett vízmennyiség ΔT = 20 K esetén	liter	1018	1018	1370
Tárolási tartály				
Úrtartalom	liter	10	10	10
Előnyomás	bar	0,75	0,75	0,75
Max. üzemi nyomás	bar	3	3	3
Méretek (hossz. x szél. x mag.)	mm	480x600x900	480x600x900	480x600x900
Tároló-töltő rendszerű melegvíz tároló				
Úrtartalom	l	46	46	46
Max. üzemi nyomás (használati víz oldalon)	bar	10	10	10
A használati melegvíz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	35-60	35-60	35-60
Tartós használati melegvíz teljesítmény	kW	24,0	29,3	35,0
Melegvíz kimeneti teljesítmény	liter/10 perc	160	180	200
10-ről 45 °C-ra történő melegvíz készítés esetén				
N _L teljesítmény-jellegszám ^{*1}		1,0	1,3	1,5
Hálózati fogyasztás a max. terhelésre vonatkoztatva				
H földgáz	m³/h	2,61	3,23	3,86
PB-gáz	kg/h	1,94	2,39	2,86
Az égéstermékre jellemző értékek				
Hőmérséklet (30°C visszatérő vízhőmérséklet esetén)				
– névleges teljesítménynél	°C	45	45	45
– alsó névleges teljesítménynél	°C	35	35	35
Hőmérséklet (60°C visszatérő vízhőmérséklet esetén)	°C	68	68	70
Tömegáram földgáz esetén				
– névleges teljesítménynél	kg/h	47	58	69
– alsó névleges teljesítménynél	kg/h	12	12	16
Tömegáram PB-gáz esetén				
– névleges teljesítménynél	kg/h	46	57	68
– alsó névleges teljesítménynél	kg/h	12	12	15
Felhasználható ventilátornyomás	Pa	250	250	250
Égéstermék / égési levegő csatlakozás	Ø mm	60/100	60/100	60/100

*1 70°C átlagos kazánvíz-hőmérséklet és 60°C tároló-víz hőmérséklet esetén

Az N_L melegvíz-teljesítmény-tényező a tároló-víz hőmérséklettel együtt változik.

Irányértékek: $T_{tár} = 60^{\circ}\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{tár} = 55^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{tár} = 50^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{tár} = 45^{\circ}\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Tervezési utasítások

Felállítás helyiség levegőjétől független üzemhez

A C₁₃, C₃₃, C₅₃ vagy C₆₃ típusú készülékeknel a Vitodens a **helyiség levegőjétől független** üzemmódban a felállítási helyiség méretétől és szellőztetésétől **függetlenül** állítható fel.

A felállítás így megengedett pl. tartózkodási helyiségekben és lakószobákban, szellőztetett melléképületekben, szekrényekben és fülkékben, éghető részekről tartott távolság nélkül, vagy akár padlástérben is, az égéstermék-elvezetés tetőn keresztül történő közvetlen kivezetésével.

A felállítási helyiségnek fagymentesnek kell lennie.

Felállítás helyiség levegőjétől függő üzemmódhoz

Helyiség levegőjétől függő üzemmódban a felállítási helyiségnek az alábbi követelményeknek kell eleget tennie:

- A levegő ne legyen freonszármarazékokkal szennyezett (freonszármarazékokat pl. spray-k, festékek, oldó- és tisztítószer tartalmaznak), ellenkező esetben helyiség levegőjétől független üzemmód.
- Kerülje az erős porképződést.
- Kerülje a magas páratartalmat.
- A felállítási helyiség fagymentes és jól szellőztethető legyen.
- A felállítási helyiségben gondoskodni kell a biztonsági szelep lefűtő vezetékére számára felhelyezett leeresztő csokról.
- A berendezés max. környezeti hőmérséklete lehetőleg ne haladja meg a 35 °C-ot.
- A Vitodens kazánt a kémény/akna közelében kell felszerelni. Garanciális kötelezettségünk nem terjed ki az olyan kazánkárokra, amelyeket ezen utasítások figyelembevételének elmulasztása idéz elő.

Karbantartási munkálatokhoz szükséges távolság

700 mm a fűtőkazán, ill. a melegváltó előtt.

Elektromos csatlakozások

- A hálózati csatlakozáshoz (230 V/50 Hz) rögzített csatlakozót kell alkalmazni.
- A tápvezeték max. 16 A-rel szabad biztosítani.

Vezetékek

NYM-J 3 × 2,5 mm ²	2-erű, árnyékolt min. 0,75 mm ²	NYM-O 3 × 1,5 mm ²
– Hálózati vezetékek	– Vitotrol 100, UTDB típus – külső hőmérséklet-érzékelő	– Vitotrol 100, RT típus – Vitotrol 100, UTA típus

Vegyí korróziógátló szerek

A szabályszerűen felszerelt és üzemeltetett zárt fűtési rendszerekben rendszerint nem lép fel korrózió.

Csak akkor használjon vegyi korrózióálló szereket, ha mindenképpen szükség van rá.

Egyes műanyagcső-gyártók ajánlják egyéb adalékszerek alkalmazását. Ebben az esetben csak olyan fűtésttechnikai szakkereskedésben kínált korróziógátló szereket szabad használni, amelyek megengedettek azon fűtőkazánok esetén, amelyekben a használati melegvíz készítése szimplafalú hőcserélővel (lemezcső hőcserélővel vagy tárolóval) történik.

Fűtőkörök

Műanyagcsöves fűtési rendszereknel javasoljuk a diffúzióálló csövek alkalmazását, hogy megakadályozható legyen az oxigén bediffundálása a csőfalakon keresztül. Oxigéndiffúzióval szemben nem tömör műanyag csöveket tartalmazó fűtési rendszerek esetén szét kell választani a rendszert. Erre a célra külön hőcserélőket szállítunk.

Padlófűtési kör

A padlófűtési kör előremenő vezetékébe felsőhőmérséklet-határolás céljából hőmérsékletőrt kell beépíteni.

Biztonsági szelep / túláram-szelep (fűtővíz oldal)

A Vitodens 100-W hidraulikus blokkja tartalmaz biztonsági- és túláram-szelepet.

Nyitó nyomás:

Biztonsági szelep 3 bar

Túláramszelep ≈ 250 mbar

A fűtővíz minősége és fagyvédelem

A nem megfelelő töltő- és pótvíz lerakódásokhoz, korrózióhoz és a fűtőkazán károsodásához vezethet. Kérjük fokozottan figyeljen:

- Feltöltés előtt alaposan öblítse át a fűtési rendszert.
- Kizárólag ivóvíz minőségű vizet töltsön be.
- A 3,0 mol/m³ (16,8 °dH) feletti vízkeménységű töltővizet lágyítani kell, pl. fűtővízlágyító kisberendezéssel (lásd a Vitoset árjegyzékét).
- A töltővízhez fűtési rendszerekhez alkalmas fagyálló szert lehet adagolni. Alkalmasságát a gyártójának kell bizonyítania.

A használati melegvíz minősége

3,58 mol/m³ (20 °dH) vagy annál nagyobb fokú vízkeménység esetén a használati melegvíz készítéshez tároló-vízmelegítő vagy a hidegvíz csatlakozó vezetékekben vízlágyító berendezés alkalmazását ajánljuk.

Kombi falikazánok használati melegvíz oldali csatlakozása

A Vitodens nem alkalmas horganyozott csővezetékekkel ellátott melegvíz hálózattal.

A tágulási tartály méretezése

A Vitodens készülék beépített membrános tágulási tartályt tartalmaz:

Előnyomás	0,75 bar
Ürtartalom	10 liter
Vitodens ürtartalom, fűtővíz oldal	
– 19 kW	2,8 liter
– 26 kW	2,8 liter
– 35 kW	3,4 liter

A hidraulikus rákötés előtt a tágulási tartály méretének megfelelőségét ellenőrizni kell.

Amennyiben nem elegendő a beépített tágulási tartály, akkor beépítéskor gondoskodni kell egy második, kiegészítő tágulási tartályról.

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

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

5826 567 HU