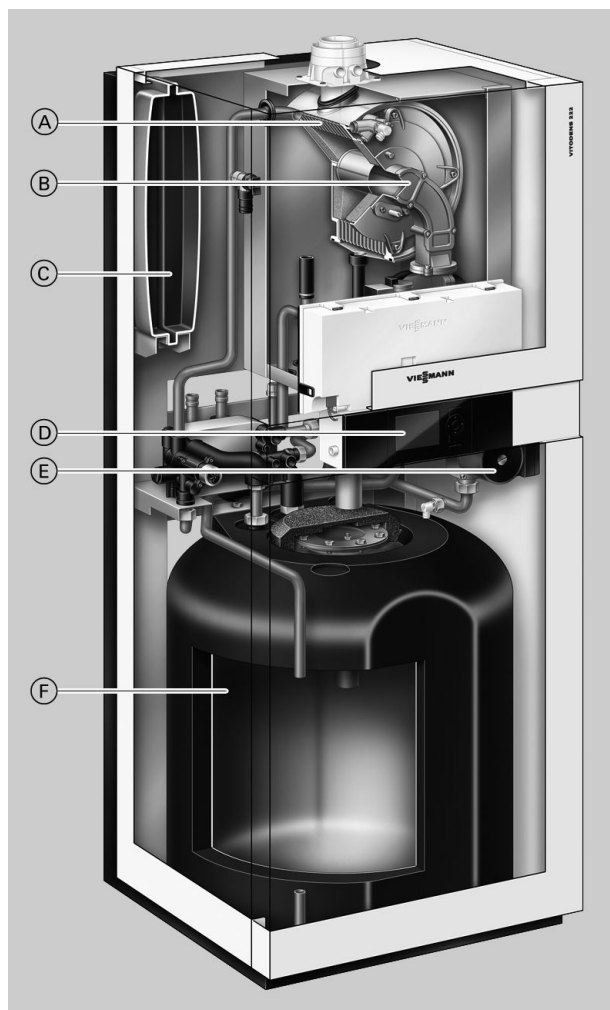


1.1 Termékleírás



- Ⓐ nemesacélból készült Inox-Radial fűtőfelület a legkisebb térben, hosszú élettartam és nagy hőteljesítmény mellett fennálló magas üzembiztonság érdekében
- Ⓑ folyamatos szabályozású, hengeres MatriX égő intelligens Lambda Pro Control égésszabályozással az alacsony károsanyag-kibocsátás és csendes üzemmód érdekében
- Ⓒ beépített membrános táglási tartály
- Ⓓ digitális kazánköri szabályozó
- Ⓔ beépített, fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú keringető szivattyú
- Ⓕ tároló-töltő rendszerű melegvíz tároló

A Vitodens 222-F kompakt kondenzációs hőközpont fűtőkorszerűsítéshez és a kazán alá helyezett tárolóval rendelkező, régi, alacsony hőmérsékletű kazánok kiváltására készült. A max. 35 kW-os teljesítményű készülék magas melegvíz-komfortra lett tervezve.

A beépített 100 l űrtartalmú (26 kW-ig) vagy a 130 l űrtartalmú (35 kW) tároló-töltő rendszer kétszer nagyobb melegvíz-komfortot kínál, mint egy különálló tároló-vízmelegítő.

A többi Viessmann kompakt készülékhez hasonlóan a Vitodens 222-F is kevés helyet igényel: a szélesség és a mélység megfelel a konyhai általános szabványos méreteknek. A bevált hengeres MatriX égő széles, 1:7 arányú (35 kW) szabályozási tartományt kínál. A Lambda Pro Control égésszabályozással automatikusan igazodik a különböző gázfajtákhoz és 98%-os (H_a) állandóan magas éves átlagos hatásfokot biztosít.

Alkalmazási javaslatok

- Családi házak, sorházak fűtése és melegvíz ellátása
- Új épület (pl. kisházak és ingatlanfejlesztési projektek): háztartási helyiségekbe, valamint tetőtérbe történő beépítés
- korszerűsítés: fűtő kivételű készülékek, álló atmoszférikus kondenzációs kazánok és alszerelt melegvíz-tárolóval rendelkező olaj-/gázüzemű fűtőkazánok kiváltása

Szembetűnő előnyök

- Szabványos hatásfok: akár 98% (H_f)/109% (H_a)
- tartósság és hatékonyság az Inox-Radial hőcserélőnek köszönhetően
- Folyamatos szabályozású, hengeres MatriX égő, nemesacél MatriX szövettel – nem érzékeny a magas hőmérsékletre

- Magas melegvíz-komfort 100 l űrtartalmú zománczott tároló-töltő rendszer alkalmazásával (35 kW: 130 l űrtartalommal)
- Nagy hatásfokú energiatakarékos keringető szivattyú
- Egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozó szöveges és grafikus kijelzéssel
- A szabályozó kezelőegysége fali aljzatra (kiegészítő tartozék) is szerelhető
- Lambda Pro Control égésszabályozással minden gázfajtához – díjmegetakarítás a 3 éves, megnövelt ellenőrzési időköz révén
- univerzális csatlakozó-készlet egyéni, falra történő szerelésre
- Nem kell oldalsó szerviztávolságot tartani
- padlófűtési egység rászerezhető kivételben a készülékkel megegyező méretekkel és formatervezéssel (kiegészítő tartozék) egy szabályozott és egy szabályozatlan fűtőkör csatlakoztatásához

Szállítási állapot

Kondenzációs kazán nemesacél Inox-Radial fűtőfelülettel, folyamatos szabályozású hengeres MatriX égővel földgáz és PB-gáz üzemhez a G260 DVGW-munkalap szerint, táglási tartállyal, fordulatszám-szabályozású nagy hatékonyságú keringető szivattyúval, valamint beépített tároló-töltő rendszerű melegvíz tárolóval. Csatlakozásra készen csövezett és huzalozott.

Az epoxigyantával bevont burkolat színe: fehér.

Külön csomagolásban:

Vitotronic 100 szabályozóegység, állandó kazánvíz-hőmérsékletre vagy Vitotronic 200, időjárás függvényében vezérelt üzemmódhoz.

Vitodens 222-F, B2TA típus (folytatás)

Gyárilag földgázzal történő üzemre van beállítva. A H/S gázcsoporthon belüli átállításra nincs szükség. PB-gázra történő átállítást a gázszervélyen kell elvégezni (nincs szükség átállító készletre).

Szükséges kiegészítő tartozékok (a termékkel együtt kell megrendelni)

Vakolati síkon történő szerelés esetén

- Csatlakozó-készlet vakolati síkon felülről történő szereléshez vagy
- Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, felülről történő szereléshez vagy
- Csatlakozó-készlet vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez vagy
- Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez vagy

- csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, alulról történő szereléshez vagy
- Keverőszelepes padlófűtési egység rászerezhető kivitelben

Vakolat alatti szerelés esetén

- Csatlakozó-készlet vakolat alatti szereléshez vagy
- Keverőszelepes padlófűtési egység rászerezhető kivitelben

Bevizsgált minőség



Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel

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

1.2 Műszaki adatok

Kondenzációs kazán, „B” és „C” típus, II _{2N3P} kategória					
Névleges teljesítmény-tartomány (az adatok a DIN EN 677 alapján)		A ()-ben megadott értékek PB-gázzal működő üzemre vonatkoznak			
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0	5,2 (8,8) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,5	4,7 (8,0) - 31,7
Névleges teljesítmény használati melegvíz készítés esetén	kW	2,9 (4,3) - 16,0	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 29,3	4,7 (8,0) - 33,5
Névleges hőterhelés	kW	3,1 (4,5) - 16,7	3,1 (4,5) - 17,9	4,9 (8,3) - 30,5	4,9 (8,3) - 34,9
Termékazonosító szám		CE-0085CN0050			
Védettség		IP X4D az MSZ EN 60529 szerint			
Csatlakozási gáznyomás					
Földgáz	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
PB-gáz	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Megengedett max. csatlakozási gáznyomás ^{*1}					
Földgáz	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
PB-gáz	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Zajszint (Az EN ISO 15036-1 alapján)					
Ha a részterhelés	dB(A)	35	35	40	37
névleges hőteljesítménynél (használati melegvíz készítés)	dB(A)	36	41	45	48
Elektr. teljesítményfelvétel					
– szállítási állapotban	W	39	53	68	89
–Max.	W	102	105	154	166
Tömeg	kg	129	129	132	141
Hőcserélő űrtartalom	Liter	1,8	1,8	2,4	2,8
Max. térfogatáram (Határérték hidraulikus váltó alkalmazásához)	liter/h	1200	1200	1400	1600
Névleges átfolyó vízmennyiség $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ esetén	liter/h	507	739	1018	1361
Tágulási tartály					
Űrtartalom	Liter	12	12	12	12
Előnyomás	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Max. üzemi nyomás (fűtővíz oldali)					
	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 melegvíz	R	½	½	½	½
cirkuláció	R	½	½	½	½
Méretek					
Hossz	mm	595	595	595	595
Szélesség	mm	600	600	600	600
Magasság	mm	1425	1425	1425	1625
Gázcsatlakozás (csatlakozókészlettel)	R	½	½	½	½
tároló-töltő rendszerű melegvíz tároló					
Űrtartalom	Liter	100	100	100	130
Max. üzemi nyomás (használati melegvíz oldali)	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Melegvíz tartós teljesítmény	kW	17,2	17,2	29,3	33,5
10-ről 40 °C-ra történő vízmelegítés esetén	liter/h	422	422	720	860
N _L teljesítmény-jellegszám ^{*2}		1,8	1,8	3,0	4,8
Melegvíz kimeneti teljesítmény	liter/10 perc	182	182	230	273
10-ről 40 °C-ra történő vízmelegítés esetén					

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

^{*2} 70 °C átlagos 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: $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Vitodens 222-F, B2TA típus (folytatás)

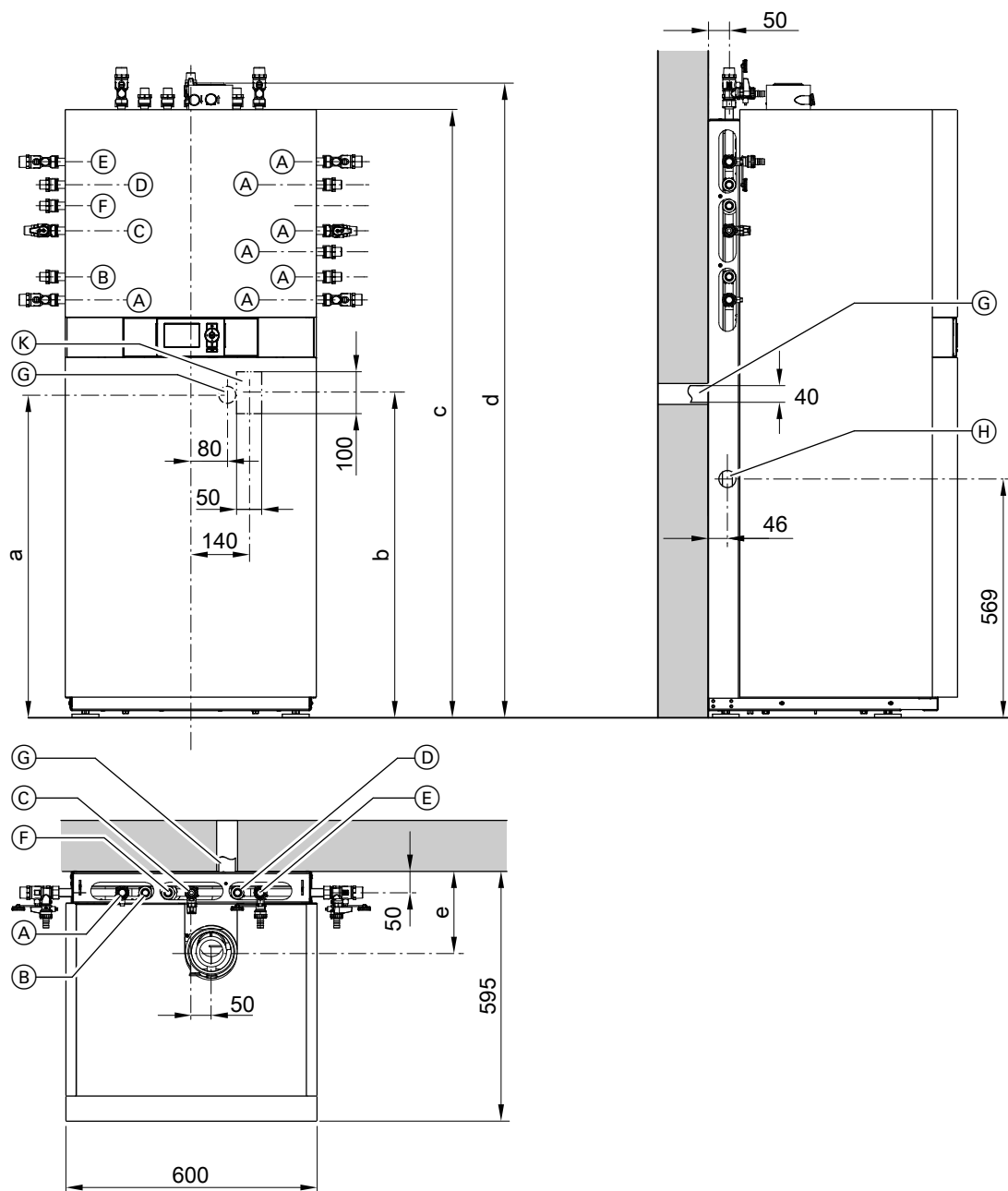
Kondenzációs kazán, „B” és „C” típus, II _{2N3P} kategória					
Névleges teljesítmény-tartomány (az adatok a DIN EN 677 alapján)		A ()-ben megadott értékek PB-gázzal működő üzemre vonatkoznak			
$T_v/T_R = 50/30$ °C	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0	5,2 (8,8) - 35,0
$T_v/T_R = 80/60$ °C	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,5	4,7 (8,0) - 31,7
Csatlakozási értékek					
a max. terhelésre vonatkoztatva					
Gázfajta					
H földgáz	m ³ /h	1,89	1,89	3,23	3,68
S földgáz	m ³ /h	2,20	2,20	3,75	4,30
PB-gáz	kg/h	1,40	1,40	2,38	2,73
Az égéstermék-re jellemző értékek ^{*3}					
Égéstermékérték-csoport a G 635/G 636 szerint		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Hőmérséklet (30 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)					
– ha a névleges teljesítmény	°C	45	45	45	45
– Ha a részterhelés	°C	35	35	35	35
Hőmérséklet (60 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)	°C	68	68	68	70
Tömegáram					
–Földgáz esetén					
– névleges hőteljesítménynél (használati melegvíz készítés)	kg/h	31,8	31,8	54,3	62,1
– Ha a részterhelés	kg/h	5,5	5,5	8,7	8,7
– PB-gáz esetén					
– névleges hőteljesítménynél (használati melegvíz készítés)	kg/h	30,2	30,2	51,5	58,9
– Ha a részterhelés	kg/h	7,6	7,6	14,0	14,0
Rendelkezésre álló szállítónyomás					
	Pa	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. kondenzvíz-mennyiség					
A DWA-A 251 szerint	l/h	2,3	2,5	4,3	4,9
Kondenzvíz-csatlakozás (tömlőcsonk)		Ø mm	20-24	20-24	20-24
Égéstermék-csatlakozás		Ø mm	60	60	60
Levegőbevezető-csatlakozás		Ø mm	100	100	100
Szabványos hatásfok					
$T_v/T_R = 40/30$ °C	%	max. 98 (H _i)/109 (H _a)			
Energiahatékonysági osztály					
–fűtés		A	A	A	A
– melegvíz készítés, csapolási profil XL		A	A	B	B

^{*3} Számított értékek az égéstermék-elvezető rendszer méretezéséhez az EN 13384 szerint.

Égéstermék-hőmérsékletek mért bruttó értékeként 20 °C-os égést tápláló levegő hőmérséklet mellett.

A 30 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén mért égéstermék-hőmérséklet mérvadó az égéstermék-elvezető rendszer méretezésénél.

A 60 °C-os visszatérő hőmérsékletnél mért égéstermék-hőmérséklet mérvadó a megengedett legnagyobb üzemi hőmérsékleten használatú égéstermék-elvezetések alkalmazási feltételeinek meghatározásánál.



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
- (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (C) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (D) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (E) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$

Névleges teljesítmény kW-ban	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
13 – 19	745	750	1425	1465	201
26	745	750	1425	1465	224
35	945	950	1625	1665	224

- (F) cirkulációs vezeték R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)
- (G) kondenzvíz elvezetése hátrafelé a falba
- (H) a kondenzvíz oldalsó elvezetése
- (K) az elektromos vezetékek területe

Fontos tudnivaló!

A méretezést példaként olyan szerelvényeket ábrázol, amelyek vakolati síkon, felül és bal/jobbról történő szerelésre alkalmasak. A csatlakozó-készleteket külön kiegészítő tartozékként kell megrendelni.

Az egyes csatlakozó-készletekre vonatkozó méretadatokat a tervezési segédletben találja.

Előszervező konzollal ellátott, vakolati síkon, alul történő szereléshez való csatlakozó-készlet alkalmazása esetén 70 mm-es faltól mért távolságot kell betartani.

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a magasságnál számoljon +15 mm túréssal.

Vitodens 222-F, B2TA típus (folytatás)

Fordulatszám-szabályozású fűtőkori szivattyú a Vitodens 222-F kazánban

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

A szabályozó a szivattyú-fordulatszámot és ezzel együtt a szállító teljesítményt a külső hőmérséklet és a fűtőüzem, ill. a csökkentett üzemmód kapcsolási időinek függvényében állítja be. A szabályozó egy belső adatbuszon keresztül továbbítja az aktuális fordulatszám-adatokat a keringető szivattyúnak.

A min. és a max. fordulatszám, valamint a csökkentett üzem fordulatszáma a szabályozó kódcímeivel hozzáigazítható a meglévő fűtőkészülethez.

Alapbeállításban a legkisebb szállító teljesítmény („E7” kód cím) és a legnagyobb szállító teljesítmény („E6” kód cím) a következő értékekre van beállítva:

Névleges teljesítmény-tartomány kW-ban	Fordulatszám-vezérlés szállítási állapotban %-ban	
	Min. szállító teljesítmény	Max. szállító teljesítmény
3,2-13	55	55
3,2-19	55	65
5,2-26	40	65
5,2-35	40	65

Fontos tudnivaló!

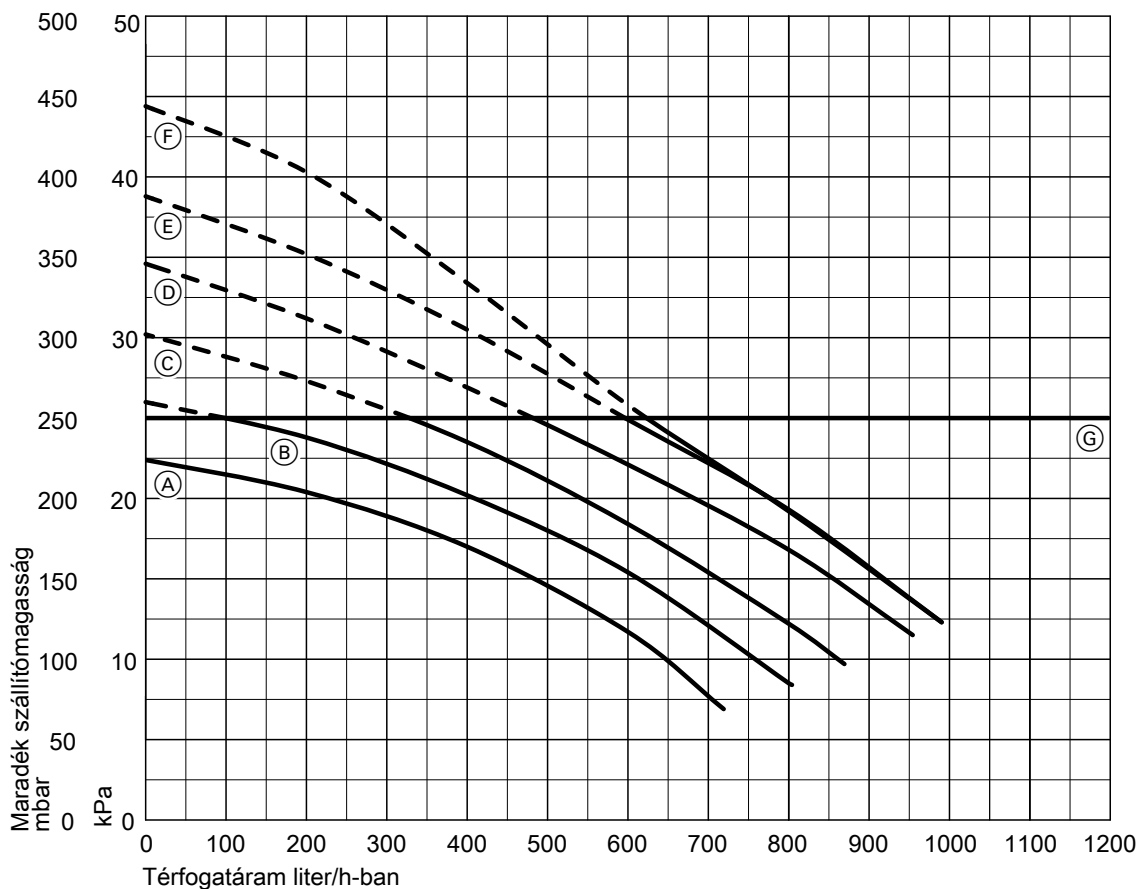
A hidraulikus váltóval, a fűtővíz-puffertárolóval és a keverőszelepes fűtőkörrel összeköttetésben a belső keringető szivattyú állandó fordulatszámon működik. A fordulatszám az igényeknek megfelelően beállítható a szabályozó kódcímeivel.

A keringető szivattyú műszaki adatai

Névleges teljesítmény kW	3,2-13	3,2-19	5,2-26	5,2-35
keringető szivattyú típus	UPM2 15-50	UPM2 15-50	UPM2 15-70	UPM2 15-70
Névleges feszültség V~	230	230	230	230
Teljesítményfelvétel				
– max. W	37	37	70	70
– min. W	6	6	6	6
– Szállítási állapot W	20	25	35	40

A beépített keringető szivattyú maradék szállítómagasságai

Vitodens 222-F, 3,2-19 kW

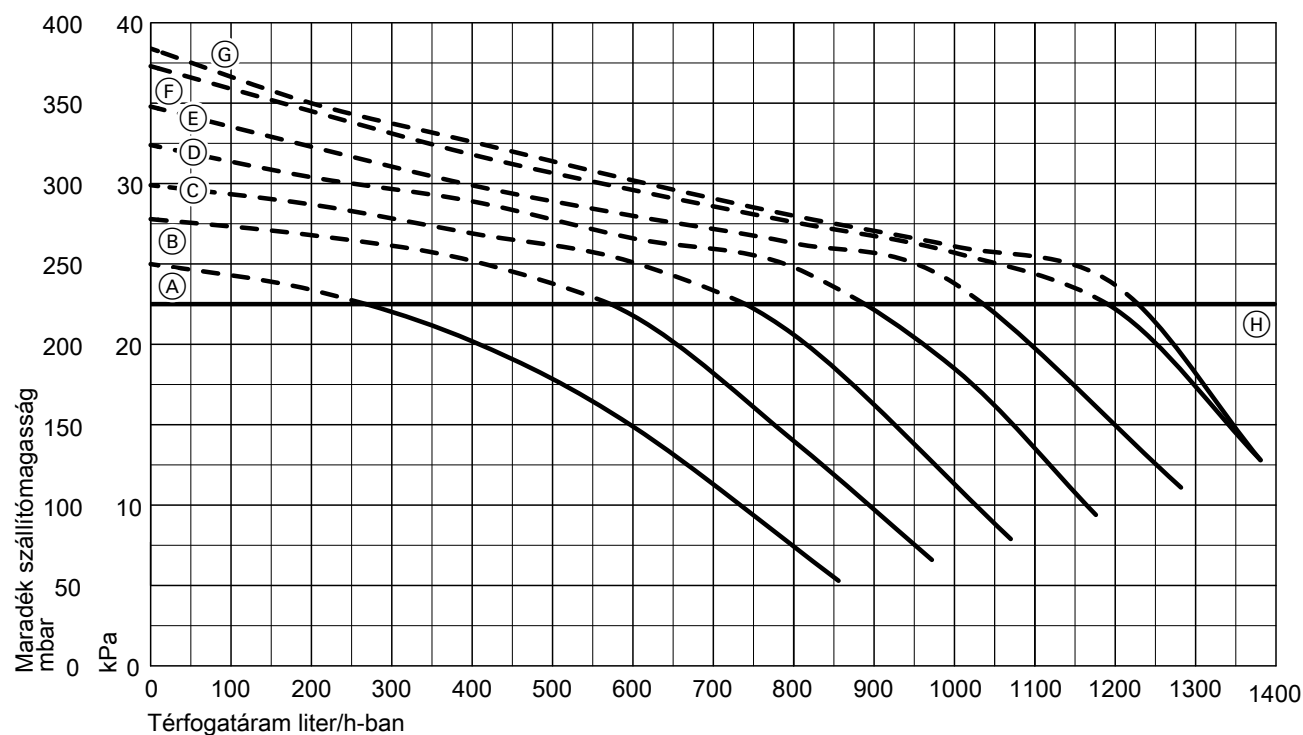


Ⓒ a működési tartomány felső határa

Vitodens 222-F, B2TA típus (folytatás)

Jelleg- görbe	A keringető szivattyú szállító teljesítménye	Kódcímbeállítás „E6”
(A)	50 %	E6:050
(B)	60 %	E6:060
(C)	70 %	E6:070
(D)	80 %	E6:080
(E)	90 %	E6:090
(F)	100 %	E6:100

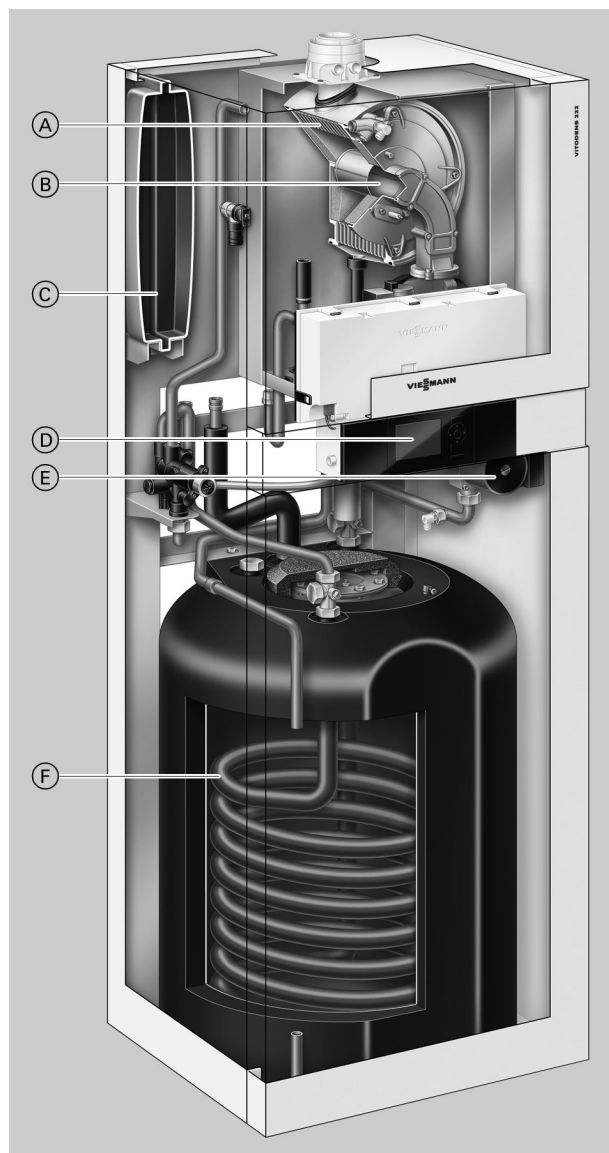
Vitodens 222-F, 5,2-35 kW



(H) a működési tartomány felső határa

Jelleg- görbe	A keringető szivattyú szállító teljesítménye	Kódcímbeállítás „E6”
(A)	40 %	E6:040
(B)	50 %	E6:050
(C)	60 %	E6:060
(D)	70 %	E6:070
(E)	80 %	E6:080
(F)	90 %	E6:090
(G)	100 %	E6:100

2.1 Termékleírás



- Ⓐ nemesacélból készült Inox-Radial fűtőfelület a legkisebb térben, hosszú élettartam és nagy hőteljesítmény mellett fennálló magas üzembiztonság érdekében
- Ⓑ folyamatos szabályozású, hengeres MatriX égő intelligens Lambda Pro Control égésszabályozással az alacsony károsanyag-kibocsátás és csendes üzemmód érdekében
- Ⓒ beépített membrános túláradási tartály
- Ⓓ digitális kazánköri szabályozó
- Ⓔ beépített, fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú keringető szivattyú
- Ⓕ belső fűtésű melegvíz-tároló

A Vitodens 222-F kompakt kazán a Vitodens 200-W előnyeit és egy külön melegvíz-tároló nagyfokú melegvíz-komfortját kínálja egy készülékben.

A többi Viessmann kompakt készülékhez hasonlóan a Vitodens 222-F is kevés helyet igényel: a szélesség és a mélység megfelel a konyhai általános szabványos méreteknek. A Lambda Pro Control égésszabályozással rendelkező hengeres MatriX égő automatikusan igazodik a különböző gázfajtákhoz és 98%-os (H_s) állandóan magas éves átlagos hatásfokot biztosít.

A beépített, 130 l űrtartalmú csőspirális tárolóval felszerelt B2SA típusú Vitodens 222-F kazánt kimondottan kemény vízű területeken történő alkalmazásra tervezték.

A sima csőfelület kevésbé érzékeny a vízkőlerakódásra.

Alkalmazási javaslatok

- Családi házak, sorházak fűtése és melegvíz ellátása
- Új épület (pl. kisházak és ingatlanfejlesztési projektek): háztartási helyiségekbe, valamint tetőtérbe történő beépítés
- korszerűsítés: fűtő kivételű készülékek, álló atmoszférikus kondenzációs kazánok és alszerelt melegvíz-tárolóval rendelkező olaj-/gázüzemű fűtőkazánok kiváltása
- olyan területeken történő alkalmazás, ahol az ivóvíz keménysége nagyobb, mint $> 20^\circ \text{ dH}$ ($3,58 \text{ mol/m}^3$)

Szembetűnő előnyök

- Szabványos hatásfok: akár 98% (H_s)/109 % (H_i)
- tartósság és hatékonyság az Inox-Radial hőcserélőnek köszönhetően
- Folyamatos szabályozású, hengeres MatriX égő, nemesacél MatriX szövetrel – nem érzékeny a magas hőmérsékletre
- zománcozott, belső fűtésű tároló-vízmelegítő 130 l űrtartalommal (N_L -szám max. 1,8)
- Nagy hatásfokú energiatakarékos keringető szivattyú
- Egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozó szöveges és grafikus kijelzéssel
- A szabályozó kezelőegysége fali aljzatra (kiegészítő tartozék) is szerelhető
- Lambda Pro Control égésszabályozással minden gázfajtához – díjmegtakarítás a 3 éves, megnövelt ellenőrzési időköz révén
- univerzális csatlakozó-készlet egyéni, falra történő szerelésre
- Nem kell oldalsó szerviztávolságot tartani
- padlófűtési egység rászerezhető kivitelben a készülékkel megegyező méretekkel és formatervezéssel (kiegészítő tartozék) egy szabályozott és egy szabályozatlan fűtőkör csatlakoztatásához

Szállítási állapot

Kondenzációs kazán Inox-Radial fűtőfelülettel, folyamatos szabályozású hengeres Matrix égővel földgáz és PB-gáz üzemhez a G260 DVGW-munkalap szerint, túgulasi tartállyal, fordulatszám-szabályozású nagy hatékonyságú keringető szivattyúval, valamint beépített tároló-vízmelegítővel. Csatlakozásra készen csövezett és huzalozott.

Az epoxigyantával bevont burkolat színe: fehér.

Külön csomagolásban:

Vitotronic 100 szabályozóegység, állandó kazánvíz-hőmérsékletre vagy

Vitotronic 200, időjárás függvényében vezérelt üzemmódhoz.

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

Szükséges kiegészítő tartozékok (a termékkel együtt kell megrendelni)

Vakolati síkon történő szerelés esetén

- Csatlakozó-készlet vakolati síkon felülről történő szereléshez vagy
- Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, felülről történő szereléshez

- Csatlakozó-készlet vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez vagy
- Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez vagy
- csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, alulról történő szereléshez vagy
- Keverőszelepes padlófűtési egység rászerezhető kivitelben

Vakolat alatti szerelés esetén

- Csatlakozó-készlet vakolat alatti szereléshez vagy
- Keverőszelepes padlófűtési egység rászerezhető kivitelben

Bevizsgált minőség



Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel

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

2.2 Műszaki adatok

Kondenzációs kazán, „B” és „C” típus, II _{2N3P} kategória		A (-) -ben megadott értékek PB-gázzal működő üzemre vonatkoznak		
Névleges teljesítmény-tartomány (az adatok a DIN EN 677 alapján)		A (-) -ben megadott értékek PB-gázzal működő üzemre vonatkoznak		
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Névleges teljesítmény használati melegvíz készítés esetén	kW	2,9 (4,3) - 17,2	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Névleges hőterhelés	kW	3,1 (4,5) - 17,9	3,1 (4,5) - 17,9	4,9 (8,3) - 24,7
Termékazonosító szám		CE-0085CN0050		
Védettség		IP X4D az MSZ EN 60529 szerint		
Csatlakozási gáznyomás				
Földgáz	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
PB-gáz	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Megengedett max. csatlakozási gáznyomás ^{*4}				
Földgáz	mbar	25,0	25,0	25,0
		2,5	2,5	2,5
PB-gáz	mbar	57,5	57,5	57,5
		5,75	5,75	5,75
Zajszint				
(Az EN ISO 15036-1 alapján)				
Ha a részterhelés	dB(A)	33	33	42
névleges hőteljesítménynél (használati melegvíz készítés)	dB(A)	36	41	46
Elektr. teljesítményfelvétel				
– szállítási állapotban	W	39	53	68
–Max.	W	62	65	114
Tömeg	kg	139	139	142
Hőcserélő űrtartalom	Liter	1,8	1,8	2,4
Max. térfogatáram	liter/h	1200	1200	1400
(Határérték hidraulikus váltó alkalmazásához)				
Névleges átfolyó vízmennyiség	liter/h	537	739	1018
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ esetén				
Tárgulási tartály				
Űrtartalom	Liter	12	12	12
Előnyomás	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Max. üzemi nyomás (fűtővíz oldali)	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Csatlakozások (csatlakozókészlettel)				
Kazán-előremenő és -visszatérő	R	½	¾	¾
Hideg- és melegvíz	R	½	½	½
cirkuláció	R	½	½	½
Méreték				
Hossz	mm	595	595	595
Szélesség	mm	600	600	600
Magasság	mm	1625	1625	1625
Gázcsatlakozás (csatlakozókészlettel)	R	½	½	½
Melegvíz-tároló				
Űrtartalom	Liter	130	130	130
Max. üzemi nyomás (használati melegvíz oldali)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Melegvíz tartós teljesítmény	kW	17,2	17,2	23,7
10-ről 40 °C-ra történő vízmelegítés esetén	liter/h	422	422	720
N _L teljesítmény-jellegszám ^{*5}		1,3	1,3	1,8
Melegvíz kimeneti teljesítmény	liter/10 perc	153	153	182
10-ről 40 °C-ra történő vízmelegítés esetén				

^{*4} Ha a csatlakozási gáznyomás meghaladja a max. megengedett értéket, egy külön gáznyomás-szabályozót kell a kazán elé kapcsolni.

^{*5} 70 °C átlagos kazánvíz-hőmérséklet és = 60 °C tároló-víz-hőmérséklet esetén.

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

Irányértékek: T_{sp} = 60 °C → 1,0 × NL T_{sp} = 55 °C → 0,75 × NL T_{sp} = 50 °C → 0,55 × NL T_{sp} = 45 °C → 0,3 × NL.

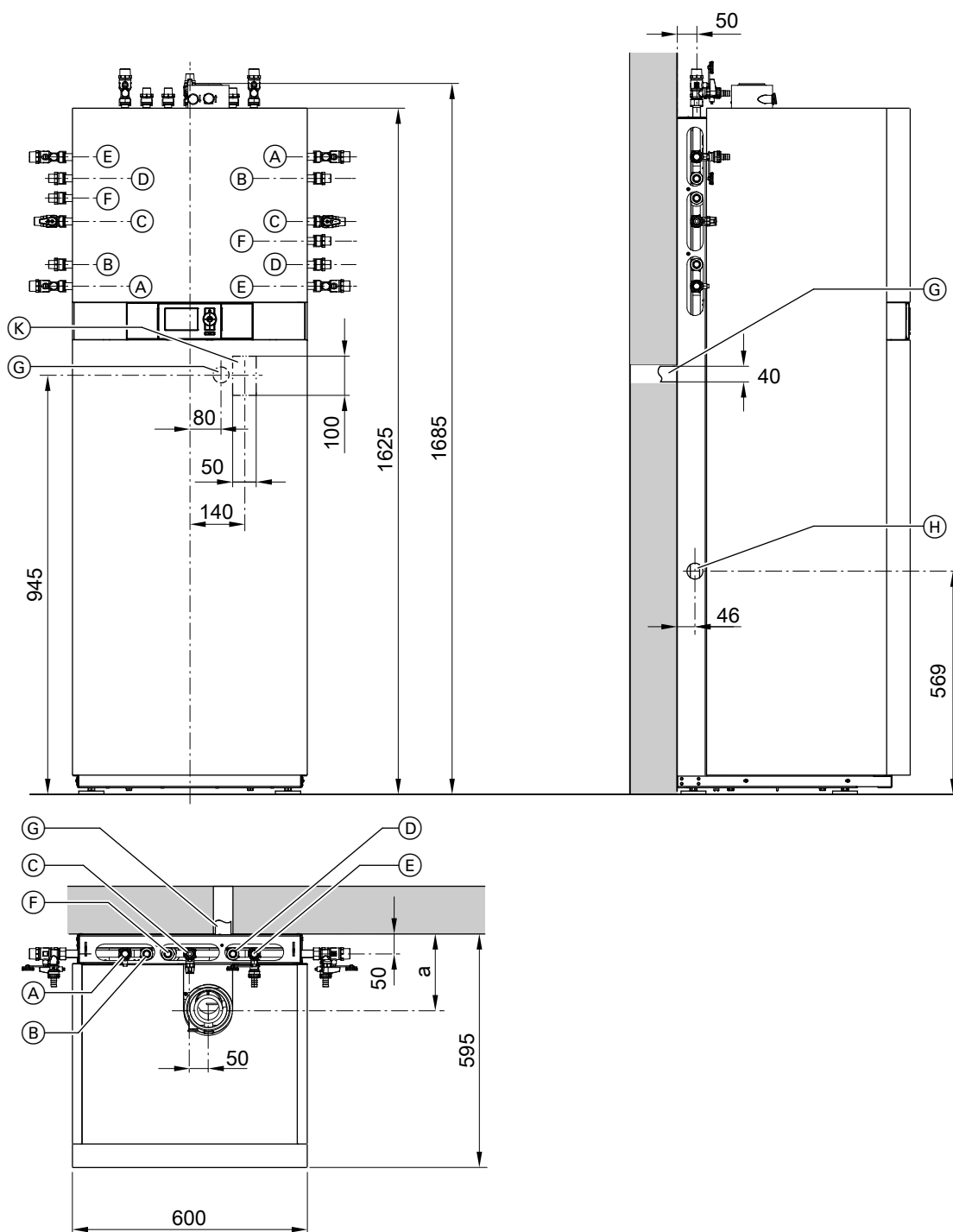
Kondenzációs kazán, „B” és „C” típus, II _{2N3P} kategória				
Névleges teljesítmény-tartomány (az adatok a DIN EN 677 alapján)		A ()-ben megadott értékek PB-gázzal működő üzemre vonatkoznak		
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Csatlakozási értékek				
a max. terhelésre vonatkoztatva				
Gázfajta				
H földgáz	m ³ /h	1,89	1,89	2,61
S földgáz	m ³ /h	2,20	2,20	3,04
PB-gáz	kg/h	1,40	1,40	1,93
Az égéstermék-re jellemző értékek ^{*3}				
Égéstermékérték-csoport a G 635/G 636 szerint		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Hőmérséklet (30 °C-os visszatérő hőmérsékletnél)				
– ha a névleges teljesítmény	°C	45	45	45
–Ha a részterhelés	°C	35	35	35
Hőmérséklet (60 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén)	°C	68	68	70
Tömegáram				
–Földgáz esetén				
– ha a névleges teljesítmény	kg/h	31,8	31,8	43,9
–Ha a részterhelés	kg/h	5,5	5,5	8,7
– PB-gáz esetén				
– ha a névleges teljesítmény	kg/h	30,2	30,2	41,7
–ha a részterhelés	kg/h	7,6	7,6	14,0
Rendelkezésre álló szállítónyomás				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Max. kondenzvíz-mennyiség				
A DWA-A 251 szerint	l/h	2,3	2,5	3,5
Kondenzvíz-csatlakozás (tömlőcsenk)		Ø mm	20-24	20-24
Égéstermék-csatlakozás		Ø mm	60	60
Levegőbevezető-csatlakozás		Ø mm	100	100
Szabványos hatásfok				
$T_V/T_R = 40/30\text{ °C}$	%	max. 98 (H _f)/109 (H _a)		
Energiahatékonysági osztály				
–fűtés		A	A	A
– melegvíz készítés, csapolási profil XL		A	A	A

^{*3} Számított értékek az égéstermék-elvezető rendszer méretezéséhez az EN 13384 szerint.

Égéstermék-hőmérsékletek mért bruttó értékeként 20 °C-os égést tápláló levegő hőmérséklet mellett.

A 30 °C-os visszatérő hőmérséklet esetén mért égéstermék-hőmérséklet mérvadó az égéstermék-elvezető rendszer méretezésénél.

A 60 °C-os visszatérő hőmérsékletnél mért égéstermék-hőmérséklet mérvadó a megengedett legnagyobb üzemi hőmérsékleten használható égéstermék-elvezetések alkalmazási feltételeinek meghatározásánál.



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
- (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (C) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (D) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (E) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$
- (F) cirkulációs vezeték R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)
- (G) kondenzvíz elvezetése hátrafelé a falba
- (H) a kondenzvíz oldalsó elvezetése
- (K) az elektromos vezetékek területe

Fontos tudnivaló!

A méretezést példaként olyan szerelvényeket ábrázol, amelyek vakolati síkon, felül és baljobb oldalon történő szerelésre alkalmasak. A csatlakozó-készleteket külön kiegészítő tartozékként kell megrendelni.

Az egyes csatlakozó-készletekre vonatkozó méretadatokat a tervezési segédletben találja.

Előszerelő konzollal ellátott, vakolati síkon, alul történő szereléshez való csatlakozó-készlet alkalmazása esetén 70 mm-es faltól mért távolságot kell betartani.

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a magasságnál számoljon +15 mm tűréssel.

Névleges teljesítmény kW	a mm
13 – 19	201
26	224

Fordulatszám-szabályozású fűtőköri szivattyú a Vitodens Vitodens 222-F kazánban

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

A szabályozó a szivattyú-fordulatszámot és ezzel együtt a szállító teljesítményt a külső hőmérséklet és a fűtőüzem, ill. a csökkentett üzemmód kapcsolási időinek függvényében állítja be. A szabályozó egy belső adatbuszon keresztül továbbítja az aktuális fordulatszámadatokat a keringető szivattyúnak.

A min. és a max. fordulatszám, valamint a csökkentett üzem fordulatszáma a szabályozó kódjával hozzáigazítható a meglévő fűtőkészülékhez.

Alapbeállításban a legkisebb szállító teljesítmény („E7” kódjával) és a legnagyobb szállító teljesítmény („E6” kódjával) a következő értékekre van beállítva:

Névleges teljesítmény-tartomány kW-ban	Fordulatszám-vezérlés szállítási állapotban %-ban	
	Min. szállító teljesítmény	Max. szállító teljesítmény
3,2-13	55	55
3,2-19	55	65
5,2-26	40	65

Fontos tudnivaló!

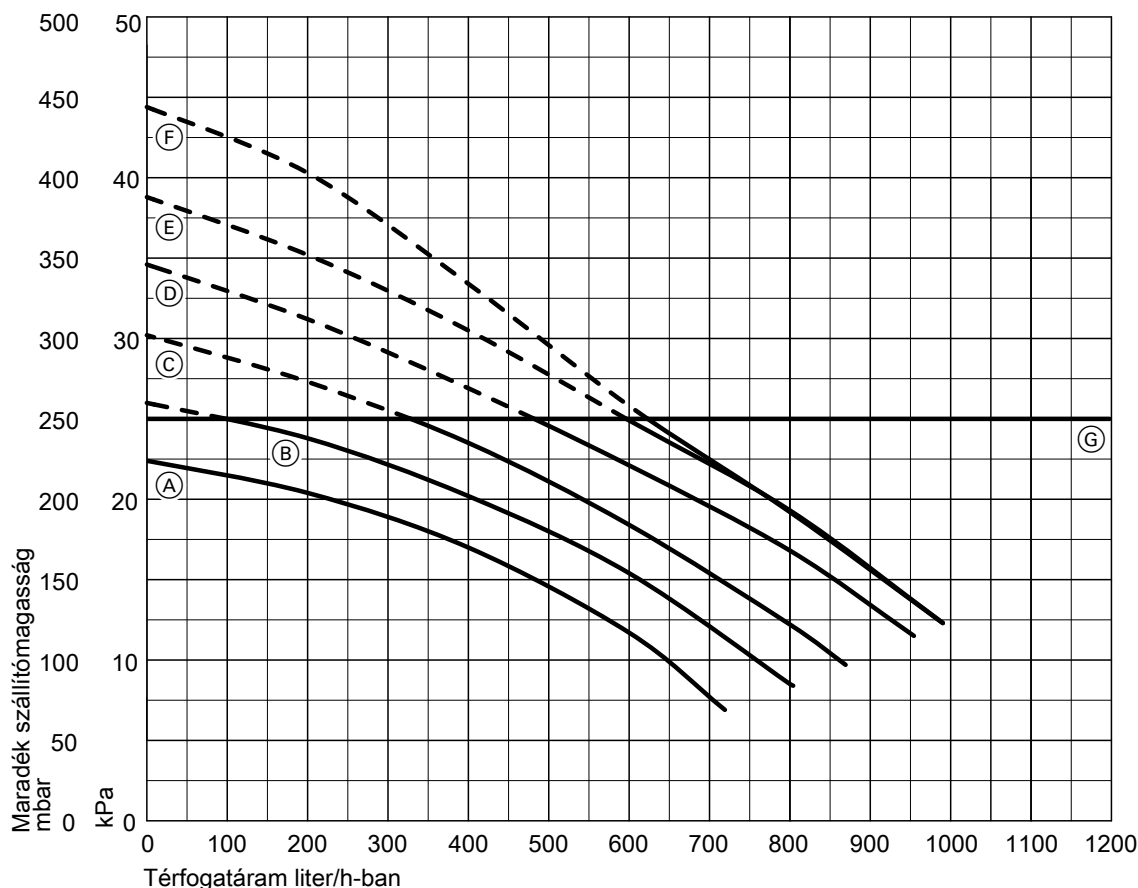
A hidraulikus váltóval, a fűtővíz-puffertárolóval és a keverőszelepes fűtőkörrel összeköttetésben a belső keringető szivattyú állandó fordulatszámon működik. A fordulatszám az igényeknek megfelelően beállítható a szabályozó kódjával.

A keringető szivattyú műszaki adatai

Névleges teljesítmény kW	3,2-13	3,2-19	5,2-26
keringető szivattyú	Típus	UPM2	UPM2
		15-50	15-70
Névleges feszültség	V~	230	230
Teljesítményfelvétel			
– max.	W	37	37
– min.	W	6	6
– Szállítási állapot	W	20	25
			35

A beépített keringető szivattyú maradék szállítómagasságai

Vitodens 222-F, 3,2-19 kW

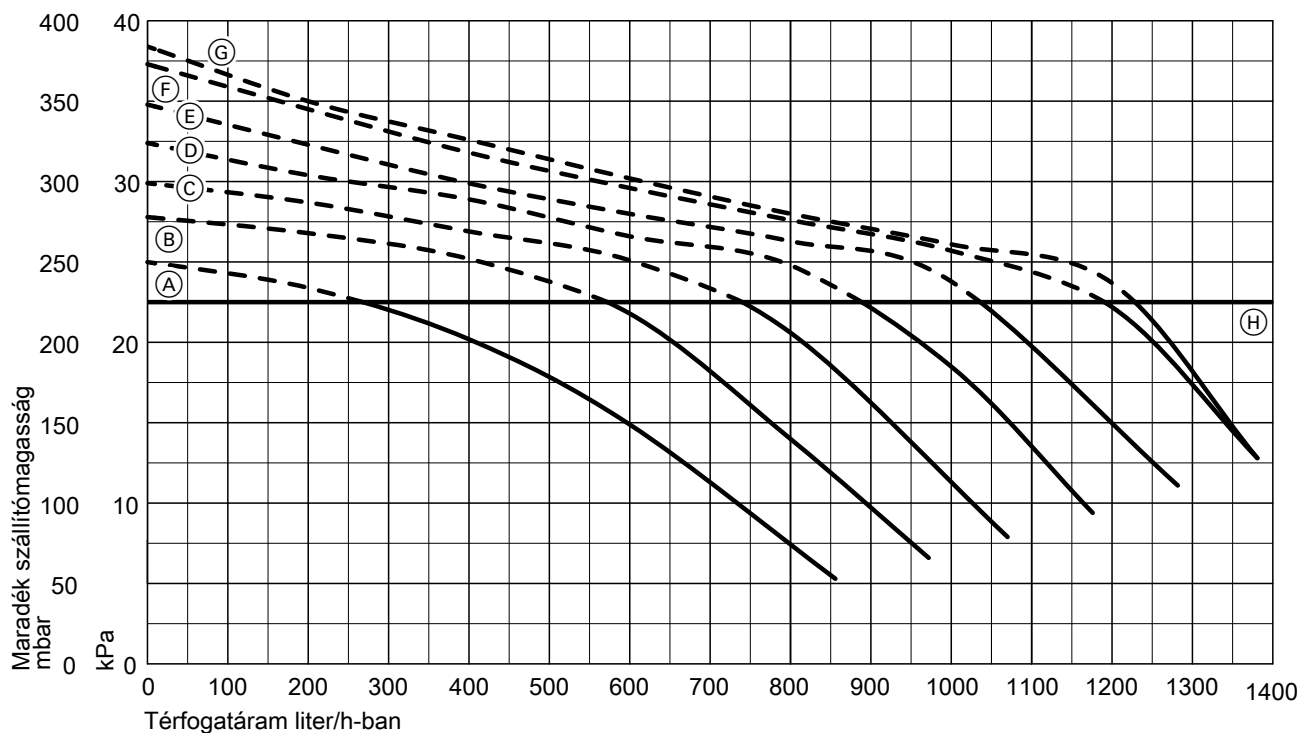


Ⓒ a működési tartomány felső határa

Vitodens 222-F, B2SA típus (folytatás)

Jelleg- görbe	A keringető szivattyú szállító teljesítménye	Kódcímbeállítás „E6”
(A)	50 %	E6:050
(B)	60 %	E6:060
(C)	70 %	E6:070
(D)	80 %	E6:080
(E)	90 %	E6:090
(F)	100 %	E6:100

Vitodens 222-F, 5,2-26 kW



(H) a működési tartomány felső határa

Jelleg- görbe	A keringető szivattyú szállító teljesítménye	Kódcímbeállítás „E6”
(A)	40 %	E6:040
(B)	50 %	E6:050
(C)	60 %	E6:060
(D)	70 %	E6:070
(E)	80 %	E6:080
(F)	90 %	E6:090
(G)	100 %	E6:100

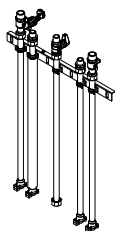
4.1 Vitodens 222-F kiegészítő szerelési tartozékai

Csatlakozó-készlet vakolati síkon, felül történő szereléshez

Rend. sz. 7348 566

Alkotórészek:

- csatlakozócsövek
- zárószerelvények (R ¾) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal
- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez (R ½)
- gázlezáró csap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel

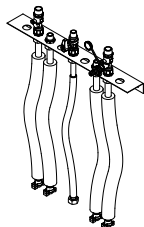


Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, felülről történő szereléshez

Rend. sz. 7355 317

Alkotórészek:

- csatlakozótartó
- csatlakozócsövek
- zárószerelvények (R ¾) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal
- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez (R ½)
- gázlezáró csap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel

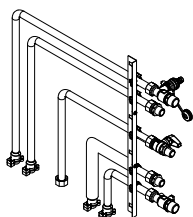


Csatlakozó-készlet vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez

Rend. sz. 7350 854

Alkotórészek:

- csatlakozócsövek
- zárószerelvények (R ¾) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal
- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez (R ½)
- gázlezáró csap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel

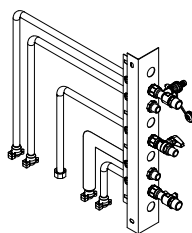


Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez

Rend. sz. 7354 403

Alkotórészek:

- csatlakozótartó
- csatlakozócsövek
- zárószerelvények (R ¾) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal
- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez (R ½)
- gázlezáró csap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel

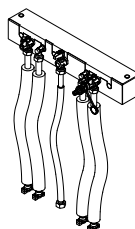


Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal vakolati síkon, alulról történő szereléshez

Rend. sz.: ZK01 792

Alkotórészek:

- Csatlakozótartó
- Csatlakozócsövek
- Zárószerelvények (R ¾) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal, valamint légtelenítővel
- 2 db csatlakozódarab a melegvízhez (R ½)
- gáz sarokcsap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel



Fontos tudnivaló!

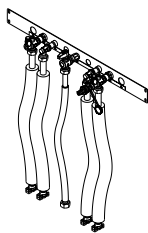
Ennél a szerelési módnál a hőfejlesztő mögött 70 mm faltól mért távolságra van szükség.

Csatlakozó-készlet vakolat alatti szereléshez

rend.sz. 7351 625

A következők összetevőkkel:

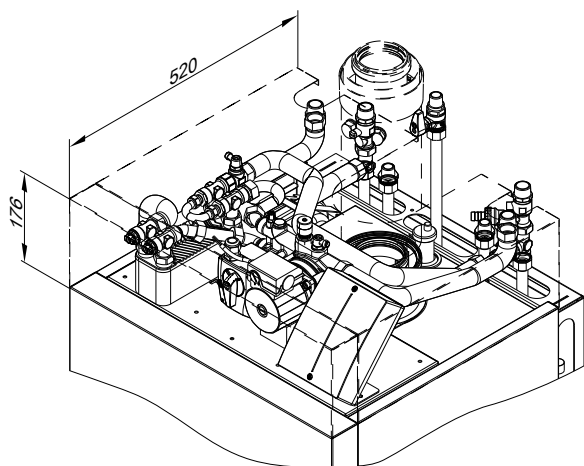
- szerelőlemez
- Csatlakozócsövek
- Zárószerelvények (R ¾) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal
- 2 db csatlakozódarab a melegvízhez (R ½)
- gáz sarokcsap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel



Keverőszelepes padlófűtési egység rászzerelhető kivitelben

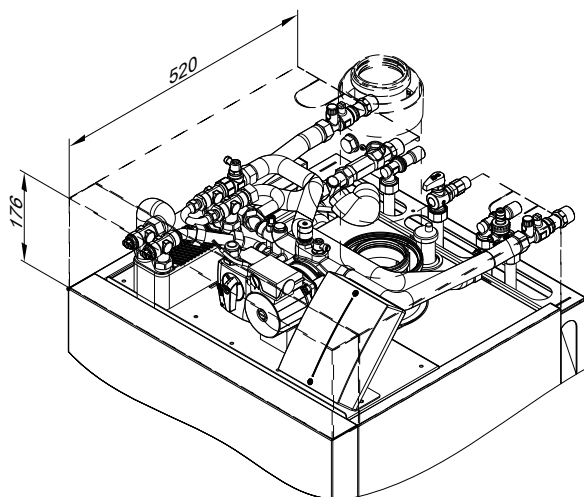
- Vakolati síkon történő szereléshez

Rend. sz. Z009 888



- Vakolat alatti szereléshez

Rend. sz. Z009 889

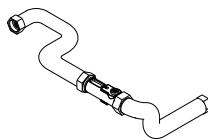


Kiegészítő tartozékok a rászzerelhető kivitelű padlófűtési egységhez

Strang-szabályozó szelep rotaméterrel

Rend. sz. 7452 078

A fűtőkörök hidraulikus kiegyenlítésére.



Felületi hőmérsékletőr

rend.sz. 7425 493

Felsőhőmérséklet-határoló padlófűtési körhöz.

Felületi hőmérsékletőr 1,5 m hosszú csatlakozóvezetékkel.

A keverőszelepes, rászzerelhető kivitelű padlófűtési egység műszaki adatai

Részegység keverőszeleppel rendelkező fűtőkörön és keverőszelep nélküli fűtőkörön keresztül történő hőelosztáshoz a készülék formatervezésének megfelelően. A fűtőkazánra történő szereléshez.

A következő összetevőkkel:

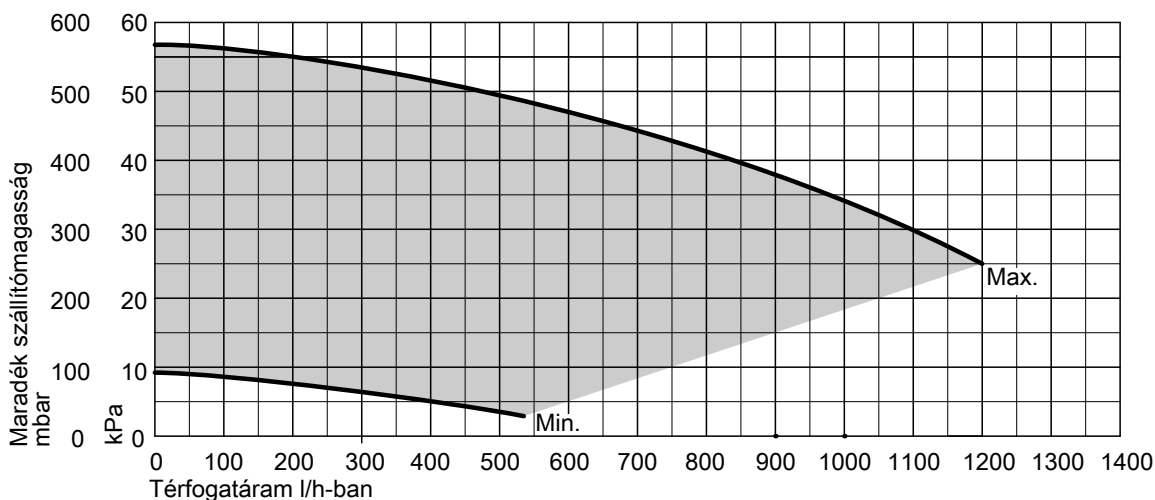
- lemezes hőcserélő a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör rendszereválasztásához
- fordulatszám-szabályozású nagy hatékonyságú keringető szivattyú a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- 3-járatú keverőszelep keverőszelep-motorral
- keverőelektronika, adatátvitelre alkalmas a Vitotronic 200 szabályozóval a KM-BUS-on keresztül
- beállítható bypass
- csatlakozó-készlet vakolati síkon vagy vakolat alatti szereléshez az alábbi összetevőkkel:
 - Csatlakozócsövek
 - Zárószerelvények (R 3/4) az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazántöltő- és ürítőcsappal
 - 2 db csatlakozódarab a melegvízhez (R 1/2)
 - Gázlezáró csap (R 1/2) termikus biztonsági elzárószeleppel
- Előremenő hőmérséklet érzékelő
- a készülék formatervezése szerinti burkolat
- a kazán-csatlakozódarab AZ-hosszabbítója

A keverőszelep nélküli fűtőkört a Vitodens beépített keringető szivattyúja látja el. A rászzerelhető kivitelű padlófűtési egységgel történő üzemelés szerelési részét lásd a „Kapcsolási vázlatok” címszó alatt. A rászzerelhető kivitelű padlófűtési egység csak a Vitotronic 200 esetén alkalmazható.

Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör max. átvihető hőteljesítménye (ΔT 10 K)	kW	14
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör max. térfogatárama (ΔT 10 K)	l/h	1200
Max. megengedett üzemi nyomás	bar	3
Max. elektr. teljesítményfelvétel	W	48
Tömeg (csomagolással)	kg	20

Kiegészítő szerelési tartozékok (folytatás)

A beépített keringető szivattyú maradék szállítómagassága a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör esetén



Az átvíthető hőteljesítmények megállapítása (példák)

A rászerezhető kivitelű padlófűtés-egység lemezes hőcserélője max. 14 kW hőteljesítményt képes átadni. A szabályozott fűtőkör (rászerezhető kivitelű padlófűtés-egység) és a szabályozatlan fűtőkör (radiátoros fűtőkör) kiegyenlített térfogatáramai elérése érdekében növelni kell a rászerezhető kivitelű padlófűtés-egység hidraulikus ellenállását.

Ehhez a lemezes hőcserélő primer oldalán az előremenő és a visszatérő rész közé beépíthető a tartozékként kapható, átfolyási kijelzővel felszerelt strang-szabályozó szelep. A szabályozatlan fűtőkör térfogatáramát úgy kapjuk meg, hogy a fűtőkazán névleges átfolyó vízmennyiségéből (lásd a műszaki adatokat) levonjuk a rászerezhető kivitelű padlófűtés-egység lemezes hőcserélőjének térfogatáramát.

Példa:

Vitodens 333-F, 4,0-26 kW

- Névleges átfolyó vízmennyiség ΔT 20 K esetén: 1018 l/h
- a szabályozott fűtőkör (feltételezett) hőteljesítménye: 13 kW
- Az ebből eredő térfogatáram a lemezes hőcserélő primer oldalán ΔT 20 K esetén: 560 l/h \approx **9,3 l/min** (beállítása a strang-szabályozó szeleppel)
- A szabályozatlan fűtőkör térfogatáram: 1018 l/h – 560 l/h = 458 l/h

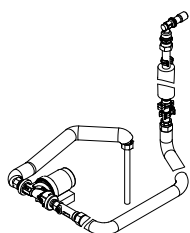
Cirkulációs szivattyú csatlakozó-készlet

Rend. sz. 7514 306

A készülékbe történő beszerelésre

Alkotórészek:

- nagy hatásfokú keringető szivattyú
- átfolyás-korlátozó
- hőszigetelt csőcsoport



Fontos tudnivaló!

A tároló-töltő rendszerrel vagy szolártárolóval ellátott Vitodens esetén kiegészítésként szükség van egy AM1 vagy EA1 bővítő adapterre a Vitotronic-hoz történő csatlakoztatáshoz.

Használati melegvíz táglási tartály csatlakozó-készlet

rend.sz. 7351 854

A készülékbe történő beszerelésre.

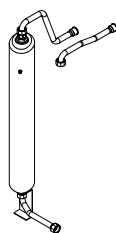
Max. üzemi nyomás a hidegvíz csatlakozó vezetékben: 3 bar (0,3 MPa)

Fontos tudnivaló!

A használati melegvíz táglási tartálya max. 10 bar nyomásig engedélyezett. De a tároló méret miatt csak max. 3 bar üzemi nyomásig alkalmazható. Nagyobb nyomások esetén szereljen fel külső használati melegvíz táglási tartályt.

Alkotórészek:

- használati melegvíz táglási tartály, tartalma 4 l, előnyomás 3 bar (0,3 MPa)
- csatlakozócsövek



Biztonsági szerelvények a DIN 1988 szerint DN 15

Alkotórészek:

- elzárószelep
- visszacsapó szelep és mérő csőcsomók
- Nyomásmérő
- Membrán biztonsági szelep

Kiegészítő szerelési tartozékok (folytatás)

Helyszíni, vakolati síkon történő szereléshez



- 10 bar (1,0 MPa)
rend.sz. 7219 722
- 6 bar (0,6 MPa)
Rend. sz. 7265 023

Vakolat alatti szereléshez csatlakozó-készlettel együtt

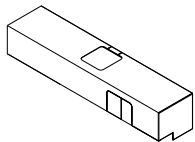


- 10 bar (1,0 MPa)
rend.sz. 7351 842
- 6 bar (0,6 MPa)
rend.sz. 7351 840

Szerelvénytakaró burkolat

Rend. sz. 7352 257

Vakolat alatti szereléshez való csatlakozó-készlethez
Nem alkalmazható töltőberendezéssel együtt

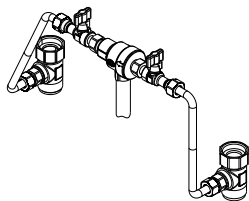


Töltőberendezés leválasztó szeleppel

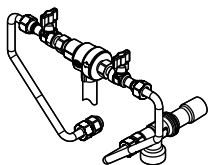
A csatlakozó-készletre történő felszereléshez.

- vakolati síkon történő szereléshez (vakolati síkon, alul történő szerelés esetében nem alkalmazható)

Rend.sz. 7356 492



- Vakolat alatti és vakolati síkon, alul történő szereléshez
Rend.sz. 7356 902



Csatlakozó-készlet külső fűtővíz táglási tartályhoz
rend.sz. 7301 709

A táglási tartály csatlakozója: R $\frac{1}{2}$

Csak Vitodens 333-F esetén alkalmazható.

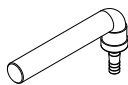


Sarokelem kondenzvíz-elvezetéshez

Rend. sz. 7461 025

A készülék csatlakozóvezetéke: DN 20

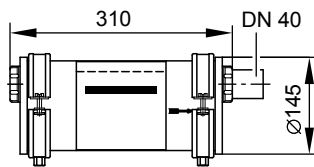
Szennyvízcsatlakozó: DN 40



Semlegesítő berendezés

Rend. sz. 7252 666

Semlegesítő granulátummal



Semlegesítő granulátum

Rend. sz. 9524 670

2 x 1,3 kg

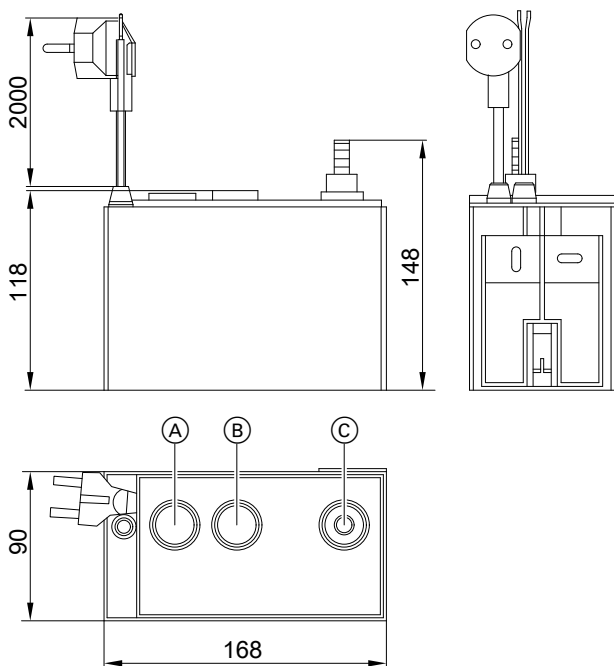
Kondenzátum-átemelő berendezés

Rend.sz. 7374 796

Automatikus kondenzátum-átemelő berendezés olaj- és gázüzemű kondenzációs kazánokból származó $\geq 2,7$ pH-értékű kondenzvízhez.

Alkotórészek:

- 0,5 l-es gyűjtőtartály
 - tengely nélküli állandómágneses gömbmotoros szivattyú
 - szabályozó szivattyúüzemhez, kijelző üzemállapothoz és üzema-varjelzéshez
 - hálózati csatlakozóvezeték (2m hosszú) dugós csatlakozóval
 - két csatlakozónyílás (Ø 24 mm) kondenzvíz-beömléshez
- A szállítási terjedelem tartalmazza:
- Ø 14 x 2 mm (6 m hosszú) lefolyó tömlő
 - visszafolyás-gátló



- Ⓐ kondenzvíz-beömlés
- Ⓑ kondenzvíz-beömlés lezáró dugóval
- Ⓒ kondenzvíz-elvezetés

Műszaki adatok

Névleges feszültség	230 V~
Névleges frekvencia	50 Hz
Teljesítményfelvétel	20 W
Védettség	IP 44
Érintésvédelmi osztály	F
Megengedett közeghőmérséklet	+60 °C
Max. szállítómagasság	45 kPa
Max. szállító teljesítmény	450 l/h
Potenciálmentes érintkező	Bontóérintkező, kapcsolási teljesítmény 230 VA

Szerviztartozék automatikus hidraulikus kiegyenlítésre előkészítve

Lásd az árjegyzéket.

Szén-monoxid érzékelő

Rend.sz. 7499 330

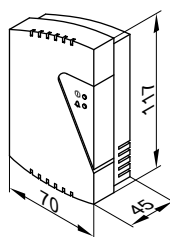
Ellenőrző berendezés a kazán biztonsági kikapcsolásához szén-monoxid szivárgása esetén.

Falra történő szerelés a mennyezet és a kazán közelében.

A 2004 után gyártott kazánokhoz alkalmazható.

Összetevők:

- Burkolat beépített szén-monoxid érzékelővel, relével, valamint a működést és hibákat jelző kijelzőkkel.
- rögzítőanyag
- hálózati csatlakozóvezeték (2,0 m hosszú).
- relé csatlakozóvezeték az égőkikapcsoláshoz (2,0 m hosszú).

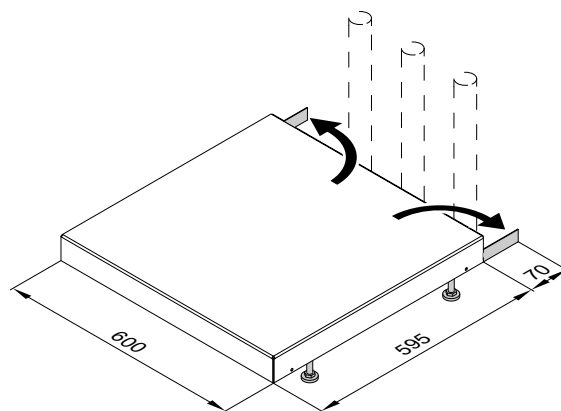


Műszaki adatok

Névleges feszültség	230 V~
Névleges frekvencia	50 Hz
Teljesítményfelvétel	3,5 W
A relékimenet névleges terhelhetősége	8 A 230 V~
Vészjelzési határérték	40 ppm CO
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség	IP 20 az MSZ EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Megengedett környezeti hőmérséklet	70 °C

Kazánemelvény

Rend. sz. 7352 259

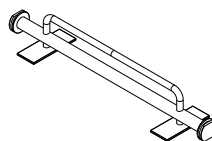


- a készülék nyerspadlón történő felállításához
- állítható magasságú, 10 – 18 cm padlómagassághoz
- távtartóval vakolati síkon, alul történő szereléshez

Tartóelem

Rend. sz. 7425 341

Kompakt készülékek bevitelének könnyebb megkönnyítéséhez



Vízlagyító kisberendezés fűtővízhez

A fűtőköri keringés feltöltéséhez.

Lásd a Vitoset árjegyzékét.

Öblítő/savazó rendszer a lemezes hőcserélőhöz

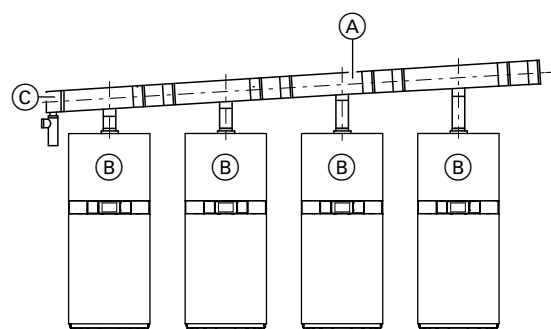
Rend. sz. 7373 005

A lemezes hőcserélő tisztításához tároló-töltő rendszerrel felszerelt Vitodens esetében.

Égéstermék-kaskád (túlnyomás) Vitodens 222-F-fel rendelkező többkazános rendszerhez

A következő összetevőkkel:

- visszaáramlás-gátló mindegyik fűtőkazánhoz
- Közös égéstermék-elvezető
- végdarab kondenzátum-elvezetéssel és szifonnal



- (A) közös égéstermék-elvezető
- (B) visszaáramlás-gátló (a következő kazánba történő beszerezésre: Vitodens 222-F)
- (C) végdarab szifonnal

Kétkazános rendszer

- 100-as rendszerméret
Rend. sz.: ZK01 944
- 150-as rendszerméret
Rend. sz. Z008 385

Háromkazános rendszer

- 100-as rendszerméret
Rend. sz.: ZK01 945
- 150-as rendszerméret
Rend. sz. Z008 386

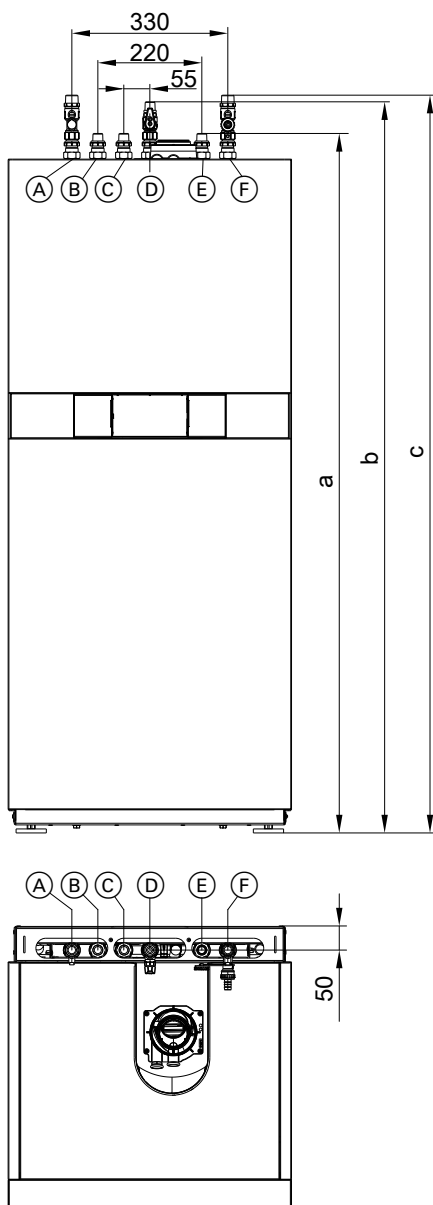
Négykazános rendszer

- 100-as rendszerméret
Rend. sz.: ZK01 946
- 150-as rendszerméret
Rend. sz. Z008 387

A Vitodens 222-F beszerelése

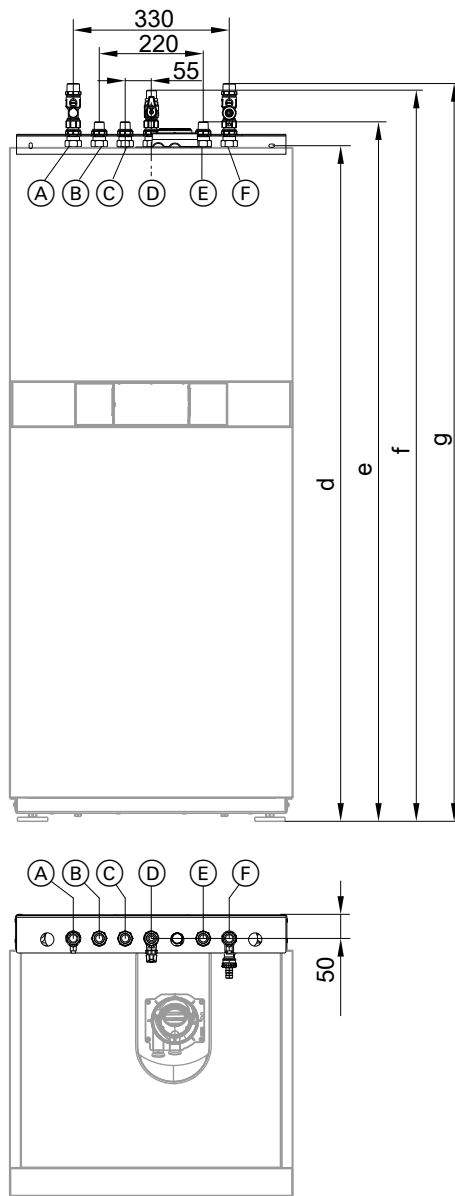
Csatlakozó-készletek vakolati síkon, felül történő szereléshez

Csatlakozó-készlet előszerelő konzol nélkül, rend. sz. 7348 566



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
- (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (C) cirkulációs vezeték R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)

Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal nyersfalazott épületben történő előszereléshez, rend. sz. 7355 317



- (D) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (E) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (F) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$

Típus	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm
Vitodens 222-F, B2TA							
- 19 és 26 kW	1477	1514	1526	1440	1480	1561	1573
- 35 kW	1677	1714	1726	1640	1680	1761	1773
Vitodens 222-F, B2SA	1677	1714	1726	1640	1680	1761	1773
Vitodens 333-F, B3TA	1477	1514	1526	1440	1480	1561	1573

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

A helyszínen szerelendő vezetékek felülről történő gáz, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

Csatlakozó-készlet a következő összetevőkkel:

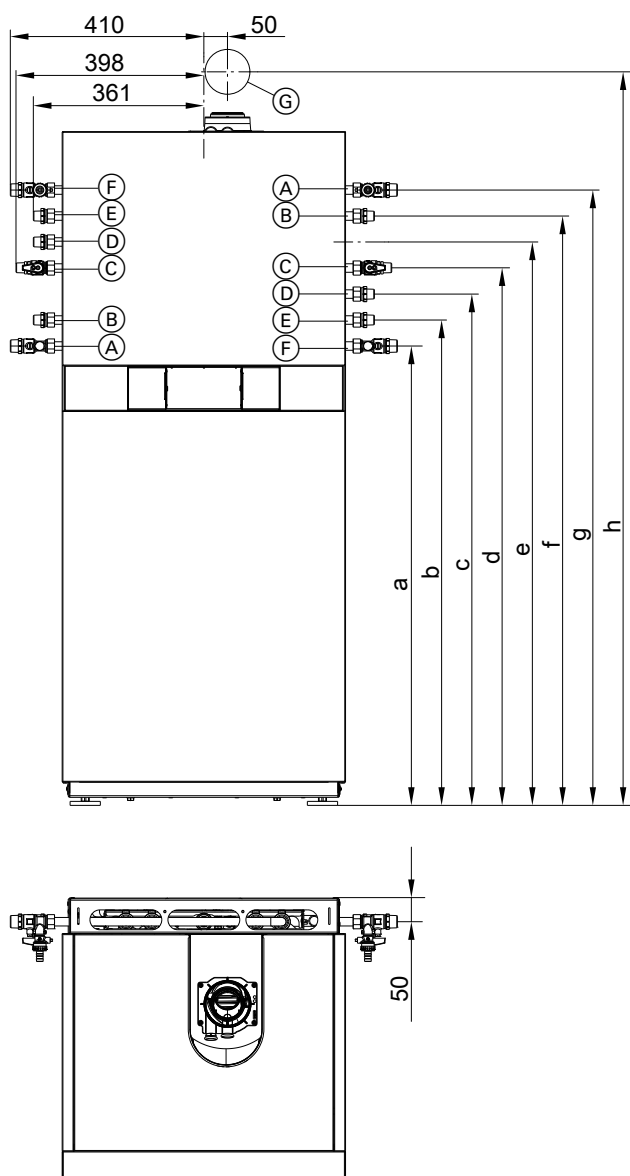
- csatlakozótartó (csak a 7355 317 rendelési számnál)
- csatlakozócsövek
- zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal

Tervezési utasítások (folytatás)

- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
- gázelzáró csap termikus biztonsági elzárószeleppel

Csatlakozó-készletek vakolati síkon, bal vagy jobb oldalon történő szereléshez

Csatlakozó-készlet előszerelő konzol nélkül, rend. sz. 7350 854



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
 (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
 (C) cirkulációs vezeték R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)
 (D) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$

- (E) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
 (F) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$
 (G) égéstermék-elvezető csatlakozás (hátrafelé)

Típus	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm
Vitodens 222-F, B2TA								
- 19 és 26 kW	972	1027	1082	1137	1192	1247	1302	1552
- 35 kW	1172	1227	1282	1337	1392	1447	1502	1752
Vitodens 222-F, B2SA	1172	1227	1282	1337	1392	1447	1502	1782
Vitodens 333-F, B3TA	972	1027	1082	1137	1192	1247	1302	1582

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

A helyszínen szerelendő vezetékek balról vagy jobbról történő gáz, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

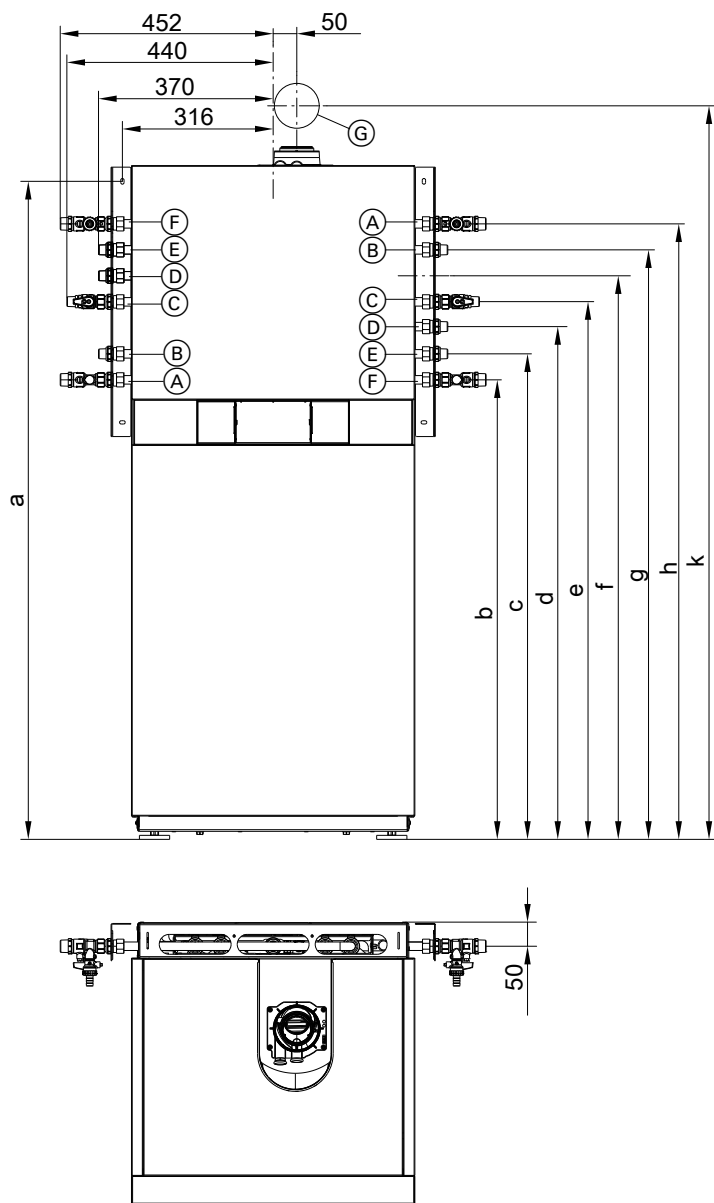
Tervezési utasítások (folytatás)

Csatlakozó-készlet a következő összetevőkkel:

- csatlakozócsövek
- zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal

- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
- gázlezárási csap termikus biztonsági elzárószeleppel

Csatlakozó-készlet előszerelő konzollal nyersfalazott épületben történő előszereléshez, rend. sz. 7354 403



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
- (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (C) keringési csatlakozó R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)
- (D) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$

- (E) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (F) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$
- (G) égéstermék-elvezető csatlakozás (hátrafelé)

Típus	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	k mm
Vitodens 222-F, B2TA									
- 19 és 26 kW	1402	972	1027	1082	1137	1192	1247	1302	1552
- 35 kW	1602	1172	1227	1282	1337	1392	1447	1502	1752
Vitodens 222-F, B2SA	1602	1172	1227	1282	1337	1392	1447	1502	1782
Vitodens 333-F, B3TA	1402	972	1027	1082	1137	1192	1247	1302	1582

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

A helyszínen szerelendő csatlakozások balról vagy jobbról történő gáz-, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

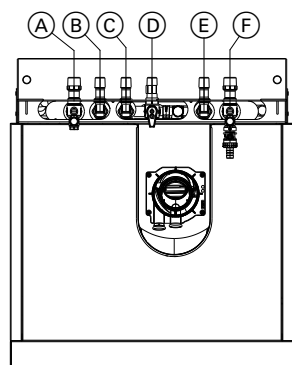
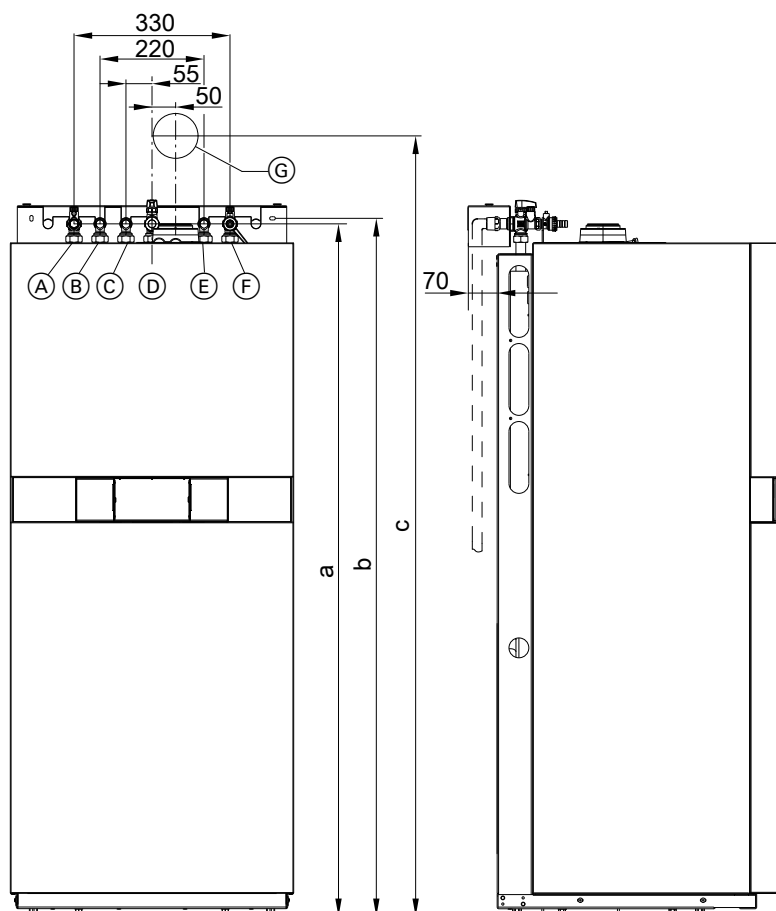
Tervezési utasítások (folytatás)

Csatlakozó-készlet a következő összetevővel:

- Csatlakozótartó
- csatlakozócsövek
- zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal

- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
- gázlezáró csap termikus biztonsági elzárószelleppel

Csatlakozó-készlet vakolati síkon, alul való szereléshez előszerelő konzollal nyersfalazott épületben történő előszereléshez, rend. sz. ZK01 792



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
- (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (C) cirkulációs vezeték R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)
- (D) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (E) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (F) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$
- (G) égéstermék-elvezető csatlakozás hátrafelé

Típus	a mm	b mm	c mm
Vitodens 222-F, B2TA			
- 19 és 26 kW	1463	1475	1652
- 35 kW	1663	1675	1852
Vitodens 222-F, B2SA	1663	1675	1882
Vitodens 333-F, B3TA	1463	1475	1682

A Vitodens mögött szükség van 70 mm-es faltól mért távolságra.

Tervezési utasítások (folytatás)

Fontos tudnivaló!

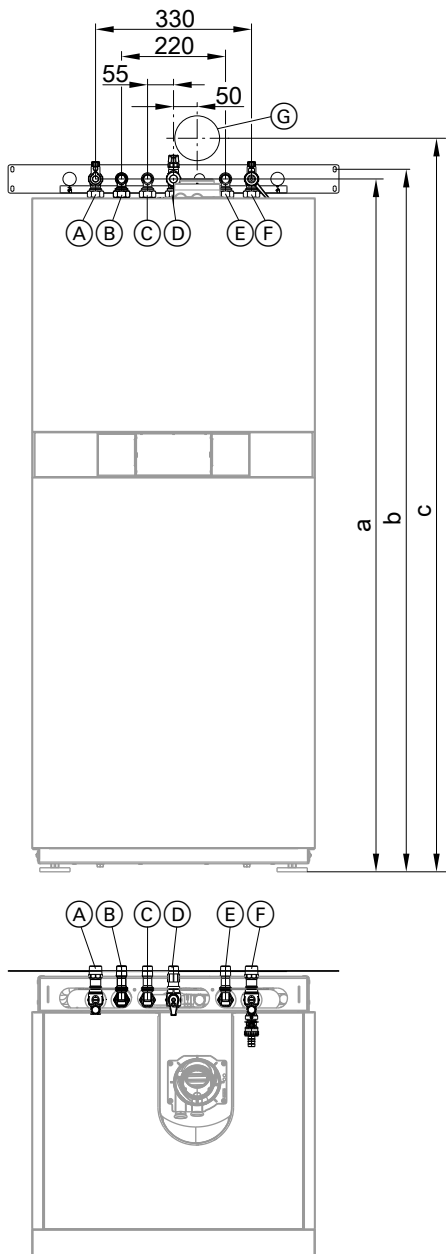
Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

A helyszínen szerelendő vezetékek alulról történő gáz, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

Csatlakozó-készlet a következő összetevőkkel:

- Csatlakozótartó
- csatlakozócsövek
- zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal, valamint légtelenítővel
- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
- gáz sarokcsap termikus biztonsági elzárószeleppel

Vakolat alatti szereléshez való csatlakozó-készlet szerelőlemezzel nyersfalazott épületben történő előszereléshez, rend. sz. 7351 625



- (A) fűtési előremenő R $\frac{3}{4}$
- (B) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (C) keringési vezetékek R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)
- (D) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (E) hidegvíz R $\frac{3}{4}$
- (F) fűtési visszatérő R $\frac{3}{4}$
- (G) égéstermék-elvezető csatlakozás hátrafelé

Típus	a mm	b mm	c mm
Vitodens 222-F, B2TA - 19 és 26 kW	1475	1496	1752
- 35 kW	1675	1696	1952
Vitodens 222-F, B2SA	1675	1696	1982
Vitodens 333-F, B3TA	1475	1496	1782

Tervezési utasítások (folytatás)

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

A helyszínen szerelendő falban futó vezetékek gáz, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

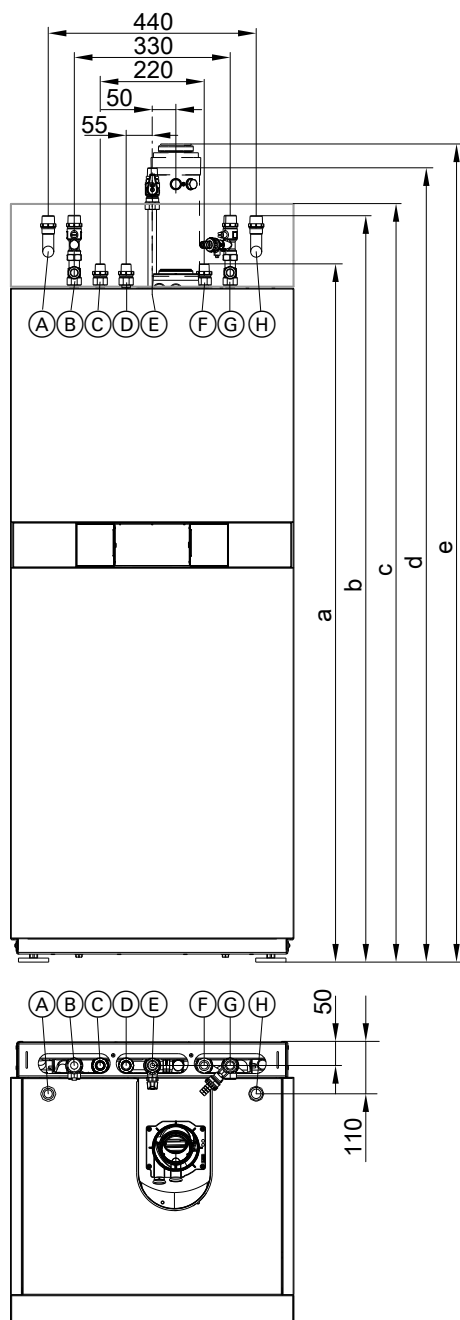
Fontos tudnivaló!

A hidegvízhez való tető-sarokvas helyett egy biztonsági szerelvényt (külön kiegészítő tartozék) is be lehet építeni.

Csatlakozó-készlet a következő összetevőkkel:

- szerelőlemez
- csatlakozócsövek
- zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal
- 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
- gáz sarokcsap termikus biztonsági elzárószeleppel

Keverőszelepes, rászerezhető kivitelű padlófűtési egység vakolati síkon történő szereléshez, rend. sz. Z009 888



- (A) R $\frac{3}{4}$ keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési előremenője
- (B) R $\frac{3}{4}$ keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési előremenője
- (C) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (D) cirkulációs vezeték R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)

- (E) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (F) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (G) $\frac{3}{4}$ keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési visszatérője
- (H) R $\frac{3}{4}$ keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési visszatérője

Típus	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
Vitodens 222-F, B2TA					
- 19 és 26 kW	1477	1580	1602	1672	1725
- 35 kW	1677	1780	1802	1872	1925
Vitodens 222-F, B2SA	1677	1780	1802	1872	1925
Vitodens 333-F, B3TA	1477	1580	1602	1672	1725

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

A helyszínen szerelendő vezetékek felülről történő gáz, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

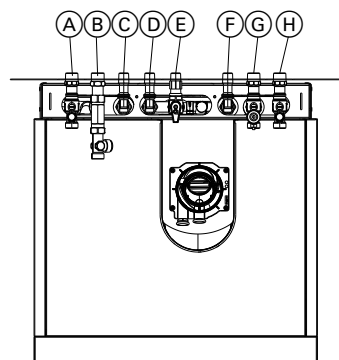
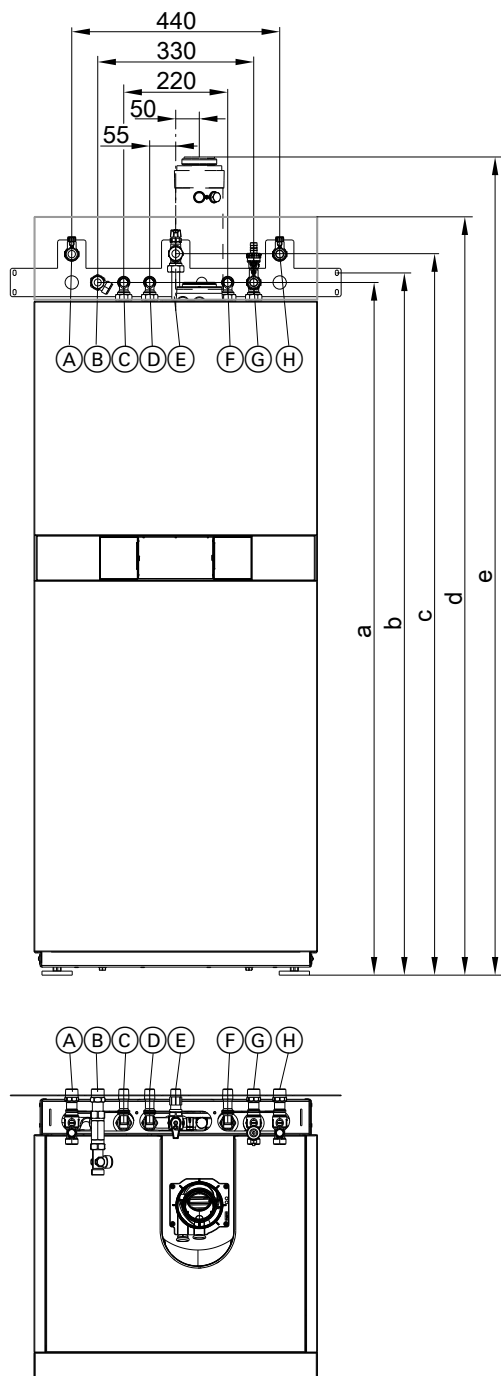
Rászerelhető kivitelű padlófűtési egység az alábbi összetevőkkel:

- lemezes hőcserélő a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör rendszerleválasztásához
- fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú keringető szivattyú a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- 3-járatú keverőszelep keverőszelep-motorral

- keverőelektronika, adatátvitelre alkalmas a Vitotronic 200 szabályozóval a KM-BUS-on keresztül
- beállítható bypass
- csatlakozó-készlet vakolati síkon vagy vakolat alatti szereléshez az alábbi összetevőkkel:
 - csatlakozócsövek
 - zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal
 - 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
 - Gázlezáró csap (R ½) termikus biztonsági elzárószeleppel
- Előremenő hőmérséklet érzékelő
- a készülék formatervezése szerinti burkolat
- a kazán-csatlakozódarab AZ-hosszabbítója

Tervezési utasítások (folytatás)

Keverőszelepes, rászerezhető kivitelű padlófűtési egység – vakolat alatt szerelőlemezzel nyersfalazott épületben történő előszere-
léshez, rend. sz. Z009 889



- (A) R $\frac{3}{4}$ keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési előremenője
- (B) R $\frac{3}{4}$ keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési előremenője
- (C) melegvíz R $\frac{1}{2}$
- (D) keringési vezetékek R $\frac{1}{2}$ (külön kiegészítő tartozék)

- (E) gázcsatlakozó R $\frac{1}{2}$
- (F) hidegvíz R $\frac{1}{2}$
- (G) $\frac{3}{4}$ keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési visszatérője
- (H) R $\frac{3}{4}$ keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési visszatérője

Típus	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
Vitodens 222-F, B2TA					
- 19 és 26 kW	1475	1496	1535	1602	1725
- 35 kW	1675	1696	1735	1802	1925
Vitodens 222-F, B2SA	1675	1696	1735	1802	1925
Vitodens 333-F, B3TA	1475	1496	1535	1602	1725

5826 431 HU

Tervezési utasítások (folytatás)

Fontos tudnivaló!

Az állítható lábakkal a csatlakozások magasságánál számoljon + 15 mm tűréssel.

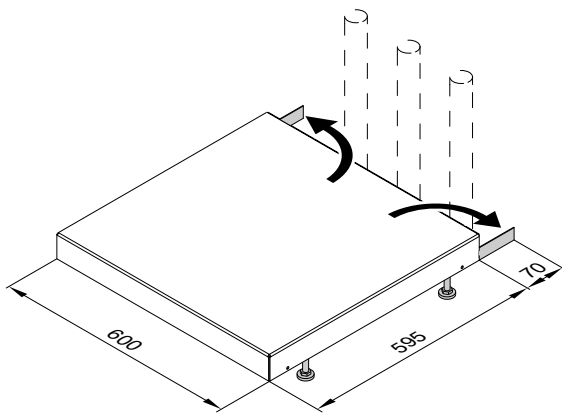
A helyszínen szerelendő falban futó vezetékek gáz, fűtővíz és használati melegvíz oldali csatlakoztatásához.

Rászerelhető kivitelű padlófűtési egység az alábbi összetevőkkel:

- lemezes hőcserélő a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör rendszerleválasztásához
- fordulatszám-szabályozású, nagy hatásfokú keringető szivattyú a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz
- 3-járatú keverőszelep keverőszelep-motorral

Kazánemelvény

Rend. sz. 7352 259



- keverőelektronika, adatátvitelre alkalmas a Vitotronic 200 szabályozóval a KM-BUS-on keresztül
- beállítható bypass
- csatlakozó-készlet vakolati síkon vagy vakolat alatti szereléshez az alábbi összetevőkkel:
 - csatlakozócsövek
 - zárószerelvények az előremenő és visszatérő fűtővízhez kazán-töltő- és ürítőcsappal
 - 2 db csatlakozódarab a használati melegvízhez
 - Gázlezáró csap (R 1/2) termikus biztonsági elzárószeleppel
- Előremenő hőmérséklet érzékelő
- a készülék formatervezése szerinti burkolat
- a kazán-csatlakozódarab AZ-hosszabbítója
- a készülék nyerspadlón történő felállításához
- állítható magasságú, 10 – 18 cm padlómagassághoz
- távtartóval vakolati síkon, alul történő szereléshez