

Vitodens 222-F, typ B2TA (pokračování)

nebo

Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz.

Připraven pro provoz na zemní plyn. Přestavba u plynových skupin H/LL není nutná. Přestavba na zkapalněný plyn se provádí na kombinovaném plynovém regulátoru (není nutná přestavovací sada).

Potřebné příslušenství (musí se přiojednat)

Montáž na omítku


- Připojovací sada pro montáž na omítku shora
nebo
- Připojovací sada s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku shora
nebo
- Připojovací sada pro montáž na omítku zleva nebo zprava
nebo
- Připojovací sada s konzolou předběžné montáže zleva nebo zprava
nebo

- Připojovací sada s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku zespoďu
nebo
- Sada pro montáž na stěnu se směšovačem

Montáž pod omítku

- Připojovací sada pro montáž pod omítku
nebo
- Sada pro montáž na stěnu se směšovačem

Ověřená kvalita

 Označení CE podle stávajících směrnic ES.

Splňuje limity pro získání ekologické značky „Modrý anděl“ dle RAL UZ 61.

1.2 Technické údaje

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}		Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P			
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677)					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	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
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody	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
Jmenovité tepelné zatížení	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
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CN0050			
Druh krytí		IP X4D dle ČSN EN 60529			
Připojovací tlak plynu					
Zemní plyn	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. přípust. připojovací tlak plynu ^{*1}					
Zemní plyn	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Zkapalněný plyn	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)					
Při dílčím výkonu	dB(A)	35	35	40	37
Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	36	41	45	48
Elektrický příkon					
– ve stavu při dodání	W	39	53	68	89
– max.	W	102	105	154	166
Hmotnost	kg	129	129	132	141
Objem výměníku tepla	litrů	1,8	1,8	2,4	2,8
Max. objemový tok (mezni hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	1200	1200	1400	1600
Jmenovité oběhové množství vody při $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	l/h	507	739	1018	1361
Expanzní nádoba					
Objem	litrů	12	12	12	12
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Příp. provozní tlak (na straně topné vody)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Připojky (s připojovacím příslušenstvím)					
Přívodní a vratná větev kotle	R	¾	¾	¾	¾
Studená a teplá voda	R	½	½	½	½
Cirkulace	R	½	½	½	½
Rozměry					
Délka	mm	595	595	595	595
Šířka	mm	600	600	600	600
Výška	mm	1425	1425	1425	1625
Plynová přípojka (s připojovacím příslušenstvím)	R	½	½	½	½
Nabíjecí zásobník pitné vody					
Objem	litrů	100	100	100	130
Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Trvalý výkon pitné vody při ohřevu pitné vody z 10 na 40 °C	kW	17,2	17,2	29,3	33,5
	l/h	422	422	720	860
Koeficient výkonu N_L^{*2}		1,8	1,8	3,0	4,8
Výstupní výkon teplé vody při ohřevu pitné vody z 10 na 40 °C	litrů/10 min	182	182	230	273

*1 Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

*2 Při střední teplotě kotlové vody 70 °C a teplotě zásobníku $T_{z\acute{a}s.} = 60\text{ °C}$.

Koeficient výkonu teplé vody NL se mění s teplotou zásobníku $T_{z\acute{a}s.}$.

Směrné hodnoty: $T_{z\acute{a}s.} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times NL$ $T_{z\acute{a}s.} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times NL$ $T_{z\acute{a}s.} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times NL$ $T_{z\acute{a}s.} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times NL$.

Vitodens 222-F, typ B2TA (pokračování)

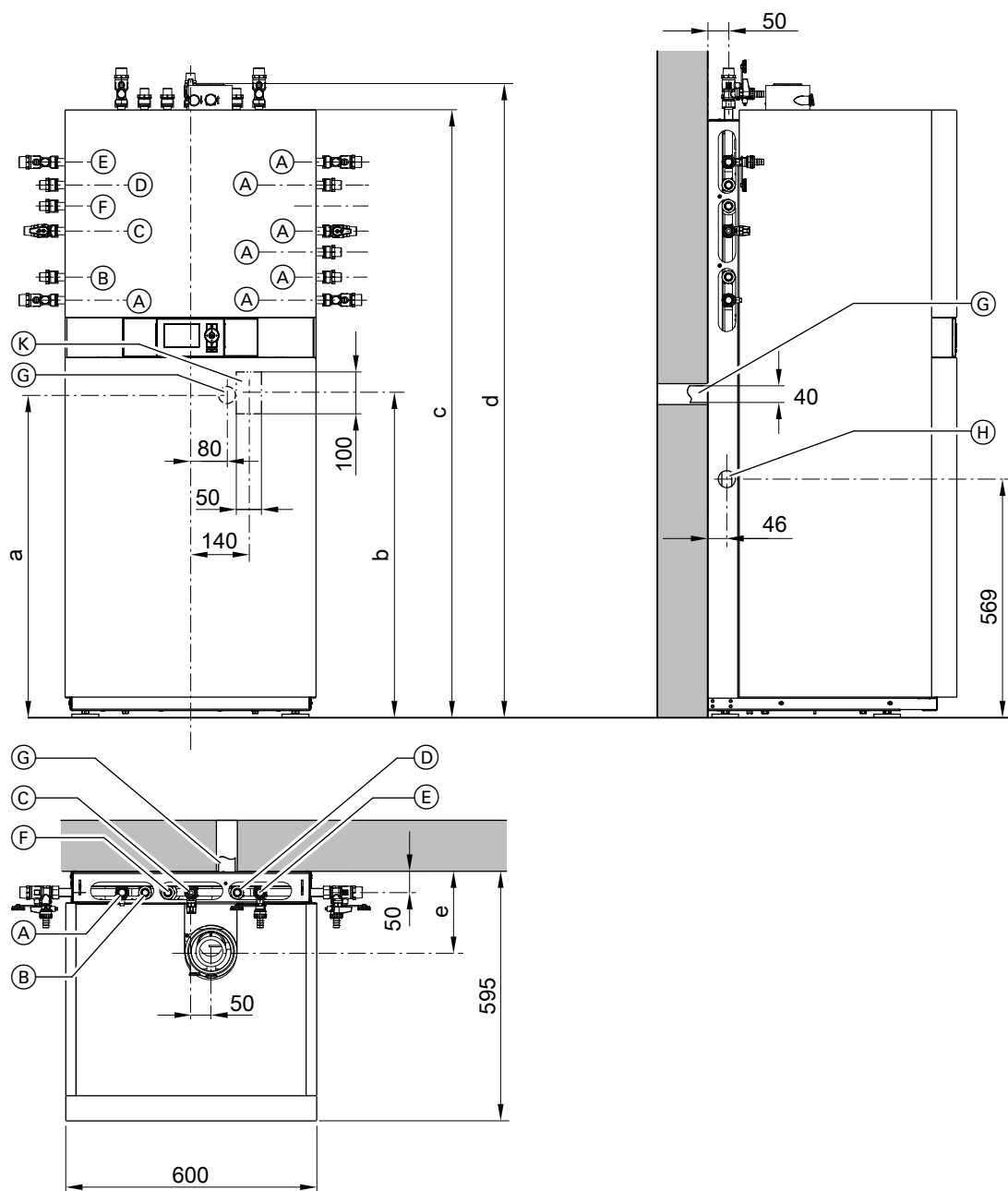
Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}					
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677)		Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P			
$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0	5,2 (8,8) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,5	4,7 (8,0) - 31,7
Připojovací hodnoty					
Vztažené k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m ³ /h	1,89	1,89	3,23	3,68
Zemní plyn LL	m ³ /h	2,20	2,20	3,75	4,30
Zkapalněný plyn P	kg/h	1,40	1,40	2,38	2,73
Charakteristiky spalin^{*3}					
Skupina hodnot spalin podle G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)					
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	45	45	45	45
– při dílčím výkonu	°C	35	35	35	35
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C)		°C	68	68	70
Hmotnostní tok					
– u zemního plynu					
– při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	kg/h	31,8	31,8	54,3	62,1
– při dílčím výkonu	kg/h	5,5	5,5	8,7	8,7
– u zkapalněného plynu					
– při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	kg/h	30,2	30,2	51,5	58,9
– při dílčím výkonu	kg/h	7,6	7,6	14,0	14,0
Disponibilní tah		Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. množství kondenzátu					
podle DWA-A 251	l/h	2,3	2,5	4,3	4,9
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)		Ø mm	20-24	20-24	20-24
Spalinová přípojka		Ø mm	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu		Ø mm	100	100	100
Normovaný stupeň využití při					
$T_V/T_R = 40/30$ °C	%	až 98 (H _s) / 109 (H _i)			
Třída energetické účinnosti					
– topení		A	A	A	A
– ohřev pitné vody, profil odběru XL		A	A	B	B

*3 Výpočtové hodnoty pro dimenzování zařízení pro odvod spalin podle ČSN EN 13384.

Teploty spalin jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

Teplota spalin při teplotě vratné větve 30 °C je směrodatná pro dimenzování zařízení pro odvod spalin.

Teplota spalin při teplotě vratné větve 60 °C slouží k určení rozsahu použití kouřovodů s maximálně přípustnými provozními teplotami.



- (A) Přívodní větev topení R³/₄
- (B) Teplá voda R¹/₂
- (C) Plynová přípojka R¹/₂
- (D) Studená voda R¹/₂
- (E) Vratná větev topení R³/₄

Jmenovitý tepelný výkon v kW	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
13 až 19	745	750	1425	1465	201
26	745	750	1425	1465	224
35	945	950	1625	1665	224

- (F) Cirkulace R¹/₂ (samostatné příslušenství)
- (G) Odvod kondenzátu směrem dozadu do zdi
- (H) Postranní odvod kondenzátu
- (K) Prostor pro elektrické kabely

Upozornění

Rozměrový výkres uvádí příklady armatur pro montáž na omítku shora a zleva/zprava.

Připojovací sady je nutno objednat zvlášť jako příslušenství.

Rozměrové údaje k jednotlivým připojovacím sadám viz Projektční pokyny.

Při použití připojovací sady s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku zesponu je třeba dodržet vzdálenost od stěny 70 mm.

Upozornění

Všechny výškové rozměry mají díky stavěcím nožkám toleranci +15 mm.

Vitodens 222-F, typ B2TA (pokračování)

Čerpadlo topného okruhu s regulací otáček ve Vitodens 222-F

Integrované oběhové čerpadlo je vysoce efektivní oběhové čerpadlo na stejnosměrný proud se zřetelně sníženou spotřebou proudu v porovnání s běžnými čerpadly.

Otáčky čerpadla a tím i jeho čerpací výkon jsou regulovány v závislosti na venkovní teplotě a spínacích časech topného provozu nebo redukováného provozu. Regulace přenáší přes interní datovou sběrnici údaje aktuálně stanovených otáček k oběhovému čerpadlu.

Min. a max. otáčky a také otáčky v redukováném provozu je možné přizpůsobit pomocí kódování na regulaci stávajícímu topnému zařízení.

Ve stavu při dodávce jsou minimální čerpací výkon (kódovací adresa „E7“) a maximální čerpací výkon (kódovací adresa „E6“) nastaveny na tyto hodnoty:

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
3,2-13	55	55
3,2-19	55	65
5,2-26	40	65
5,2-35	40	65

Upozornění

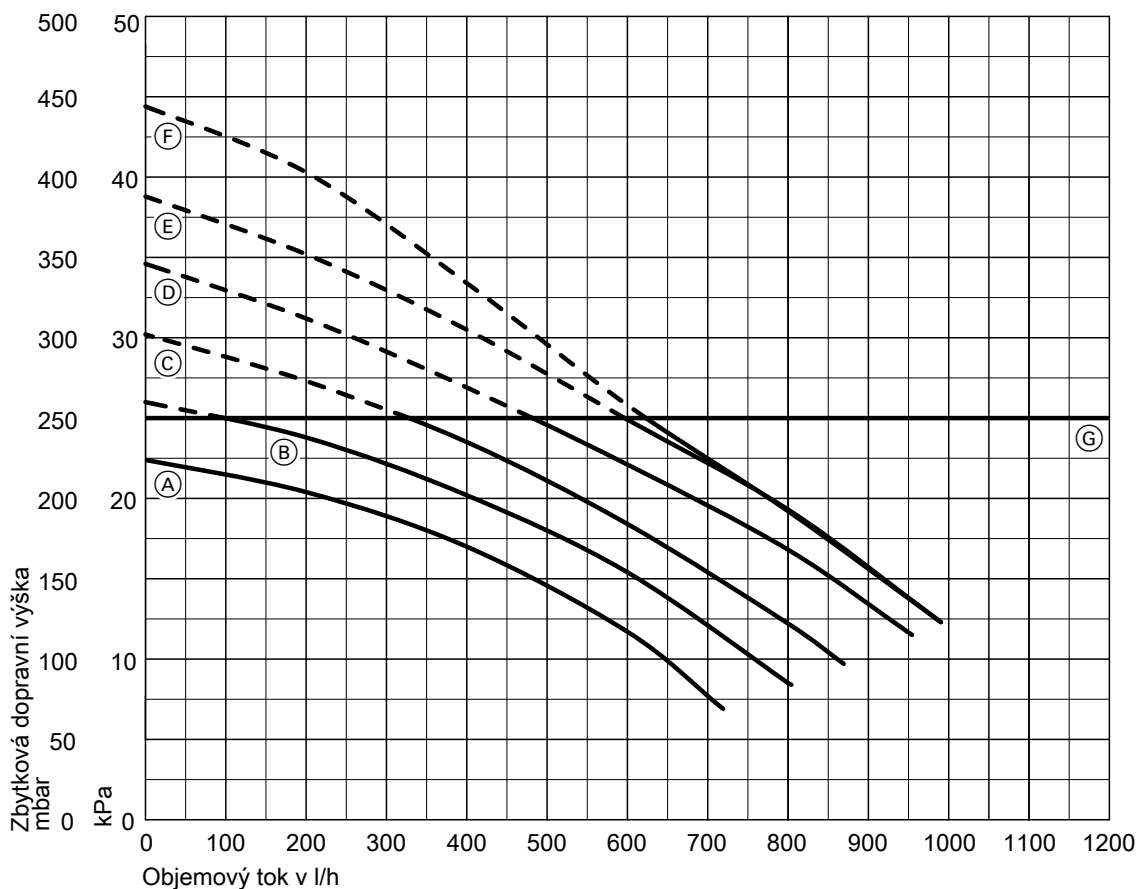
Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulacním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami. Otáčky mohou být podle potřeby přizpůsobeny kódováním na regulaci.

Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,2-13	3,2-19	5,2-26	5,2-35
Oběhové čerpadlo	Typ	UPM2 15-50	UPM2 15-50	UPM2 15-70	UPM2 15-70
Jmenovité napětí	V~	230	230	230	230
Příkon					
– max.	W	37	37	70	70
– min.	W	6	6	6	6
– Stav při dodání	W	20	25	35	40

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla

Vitodens 222-F, 3,2-19 kW

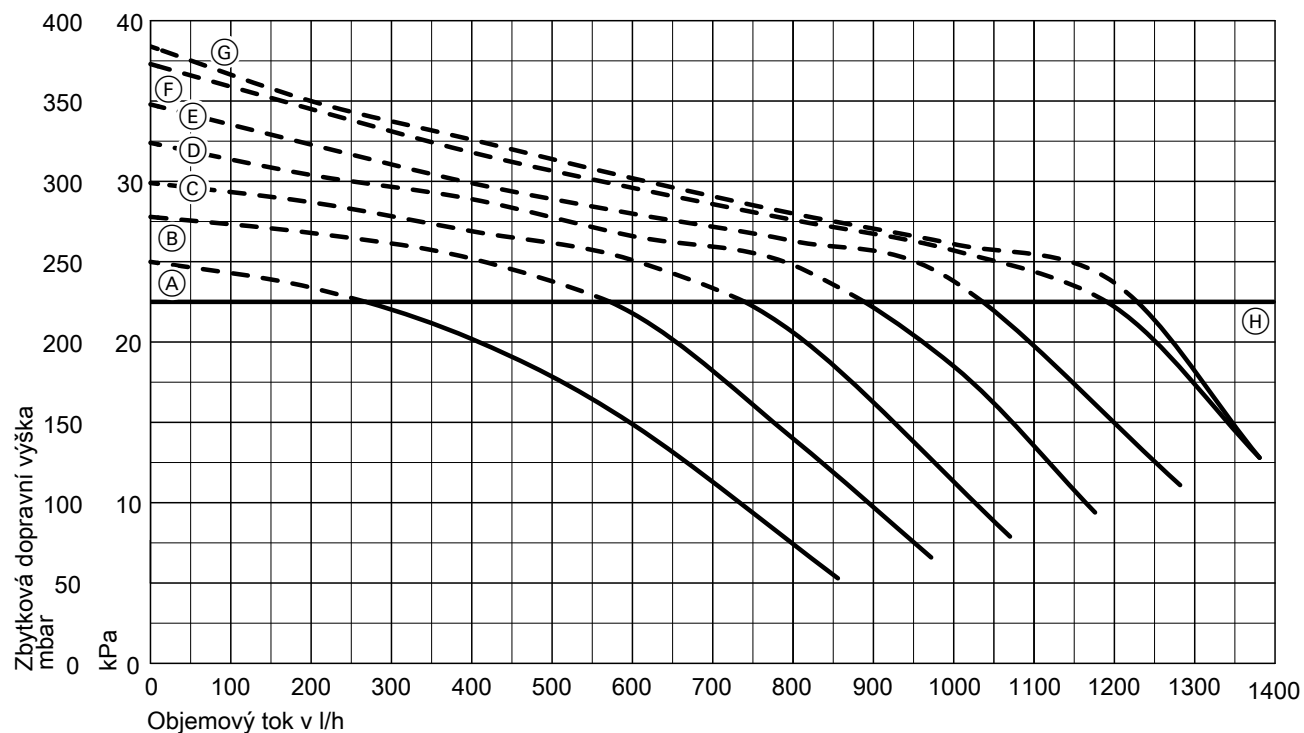


Ⓒ Horní mez pracovního rozsahu

Vitodens 222-F, typ B2TA (pokračování)

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla	Nastavení kód. adresy „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

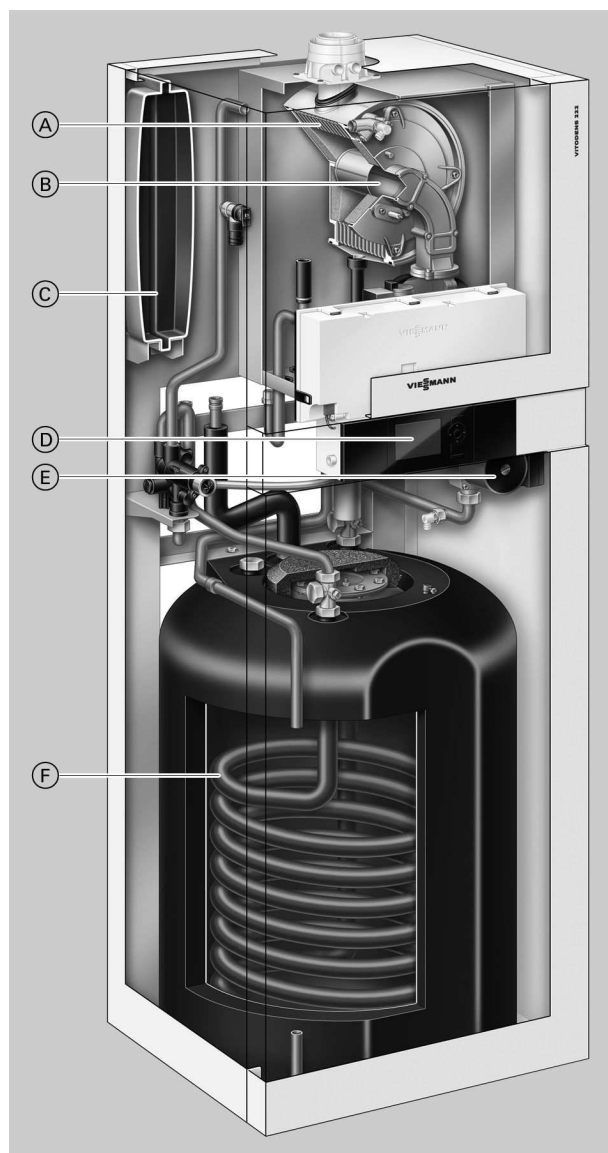
Vitodens 222-F, 5,2-35 kW



(H) Horní mez pracovního rozsahu

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla	Nastavení kód. adresy „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 Popis výrobku



- (A) Topné plochy Inox-Radial z ušlechtilé nerezové oceli pro vysokou provozní spolehlivost při dlouhé životnosti a maximální tepelný výkon na minimálním prostoru
- (B) Modulovaný válcový hořák MatriX s inteligentní regulací spalování Lambda Pro Control pro nízké emise škodlivin a tichý provoz
- (C) Integrovaná membránová tlaková expanzní nádoba
- (D) Digitální regulace kotlového okruhu
- (E) Integrované vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
- (F) Zásobníkový ohřivač vody s vnitřním ohřevem

Kompaktní zařízení Vitodens 222-F kombinuje přednosti kotle Vitodens 200-W s vysokým komfortem pitné vody v podobě separátního zásobníku na teplou vodu.

Jako všechny kompaktní centrály Viessmann má kondenzační plynový kotel Vitodens 222-F malou potřebu místa: Šířka a hloubka odpovídají normovaným rozměrovým rastrům pro kuchyně. Osvědčený válcový hořák MatriX s regulací spalování Lambda Pro Control se automaticky přizpůsobuje různým kvalitám plynu a zaručuje konstantně vysoký normovaný stupeň využití 98 % (H_s).

Vitodens 222-F, typ B2SA s integrovaným zásobníkem 130 l s trubkovou spirálou je vhodný speciálně pro oblasti s tvrdou vodou. Trubková spirála se svým hladkým povrchem je odolná vůči vápenatým usazeninám.

Doporučené použití

- Montáž v rodinných a řadových domech
- Novostavba (např. montované domy a projekty dodavatelů stavby): Vestavba do úklidových a podkrovních místností
- Modernizace: Náhrada plynových průtokových ohřivačů vody, stacionárních atmosférických plynových kotlů a olejových/plynových kotlů s podstavnými zásobníkovými ohřivači vody
- Použití v oblastech s tvrdostí pitné vody > 20° dH (3,58 mol/m³)

Stručný přehled výhod

- Normovaný stupeň využití: při 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Dlouhou životnost a vysokou účinnost zaručuje výměník tepla Inox Radial z ušlechtilé oceli
- Modulovaný sálavý válcový hořák MatriX s dlouhou životností díky nerezové tkanině MatriX – odolné proti velkému teplotnímu zatížení
- Smaltovaný, zásobníkový ohřivač vody s vnitřním ohřevem o objemu 130 l (koeficient N_L až 1,8)
- Úsporné vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací
- Ovládací panel regulace lze také montovat do nástěnného montážního rámečku (příslušenství)
- Regulace spalování Lambda Pro Control pro všechny druhy plynů – úspora poplatků díky prodlouženým intervalům kontrol na 3 roky
- Univerzální přípojovací sady pro individuální montáž lícující se stěnou
- Není nutné nechávat žádný boční prostor pro servis
- Sada pro montáž (nástavbu) v rozměrech a designu přístroje (příslušenství) k připojení jednoho regulovaného a jednoho neregulovaného topného okruhu

Stav při dodání

Plynový kondenzační kotel s topnou plochou Inox-Radial, modulovaným sálavým válcovým hořákem MatriX na zemní a zkapalněný plyn podle pracovního listu DVGW G260, expanzní nádobou, vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovanými otáčkami a integrovaným zásobníkovým ohříváčem vody. S potrubím a kabely, připraveno k okamžitému připojení.

Barva pláště potaženého epoxidovou pryskyřicí: bílá.

Samostatně balené:

Vitotronic 100 pro provoz s konstantní teplotou
nebo

Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz.

Připraven pro provoz na zemní plyn. Přestavba u plynových skupin H/LL není nutná. Přestavba na zkapalněný plyn se provádí na kombinovaném plynovém regulátoru (není nutná přestavovací sada).

Potřebné příslušenství (musí se přibjednat)

Montáž na omítku

- Připojovací sada pro montáž na omítku shora
nebo
- Připojovací sada s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku shora
nebo

- Připojovací sada pro montáž na omítku zleva nebo zprava
nebo
- Připojovací sada s konzolou předběžné montáže zleva nebo zprava
nebo
- Připojovací sada s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku zespodu
nebo
- Sada pro montáž na stěnu se směšovačem

Montáž pod omítku

- Připojovací sada pro montáž pod omítku
nebo
- Sada pro montáž na stěnu se směšovačem

Ověřená kvalita



Označení CE podle stávajících směrnic ES

Splňuje limity pro získání ekologické značky „Modrý anděl“ dle RAL UZ 61.

2.2 Technické údaje

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}		Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P		
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677)				
$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody	kW	2,9 (4,3) - 17,2	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Jmenovité tepelné zatížení	kW	3,1 (4,5) - 17,9	3,1 (4,5) - 17,9	4,9 (8,3) - 24,7
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CN0050		
Druh krytí		IP X4D dle ČSN EN 60529		
Připojovací tlak plynu				
Zemní plyn	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Max. přípust. připojovací tlak plynu^{*4}				
Zemní plyn	mbar	25,0	25,0	25,0
		2,5	2,5	2,5
Zkapalněný plyn	mbar	57,5	57,5	57,5
		5,75	5,75	5,75
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)				
Při dílčím výkonu	dB(A)	33	33	42
Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	36	41	46
Elektrický příkon				
– ve stavu při dodání	W	39	53	68
– max.	W	62	65	114
Hmotnost	kg	139	139	142
Objem výměníku tepla	litrů	1,8	1,8	2,4
Max. objemový tok (mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)	l/h	1200	1200	1400
Jmenovité oběhové množství vody při $T_V/T_R = 80/60$ °C	l/h	537	739	1018
Expanzní nádoba				
Objem	litrů	12	12	12
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Příp. provozní tlak (na straně topné vody)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Připojky (s připojovacím příslušenstvím)				
Přívodní a vratná větev kotle	R	½	¾	¾
Studená a teplá voda	R	½	½	½
Cirkulace	R	½	½	½
Rozměry				
Délka	mm	595	595	595
Šířka	mm	600	600	600
Výška	mm	1625	1625	1625
Plynová přípojka (s připojovacím příslušenstvím)	R	½	½	½
Zásobníkový ohřivač vody				
Objem	litrů	130	130	130
Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Trvalý výkon pitné vody	kW	17,2	17,2	23,7
při ohřevu pitné vody z 10 na 40 °C	l/h	422	422	720
Koeficient výkonu N_L ^{*5}		1,3	1,3	1,8
Výstupní výkon teplé vody	litrů/10 min	153	153	182
při ohřevu pitné vody z 10 na 40 °C				
Připojovací hodnoty				
Vztažené k max. zatížení s plynem				
Zemní plyn E	m ³ /h	1,89	1,89	2,61
Zemní plyn LL	m ³ /h	2,20	2,20	3,04
Zkapalněný plyn P	kg/h	1,40	1,40	1,93

^{*4} Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

^{*5} Při střední teplotě kotlové vody 70 °C a teplotě zásobníku $T_{z\acute{s}.} = 60$ °C.

Koeficient výkonu teplé vody NL se mění s teplotou zásobníku $T_{z\acute{s}.}$.

Směrné hodnoty: $T_{z\acute{s}.} = 60$ °C → 1,0 × NL $T_{z\acute{s}.} = 55$ °C → 0,75 × NL $T_{z\acute{s}.} = 50$ °C → 0,55 × NL $T_{z\acute{s}.} = 45$ °C → 0,3 × NL.

Vitodens 222-F, typ B2SA (pokračování)

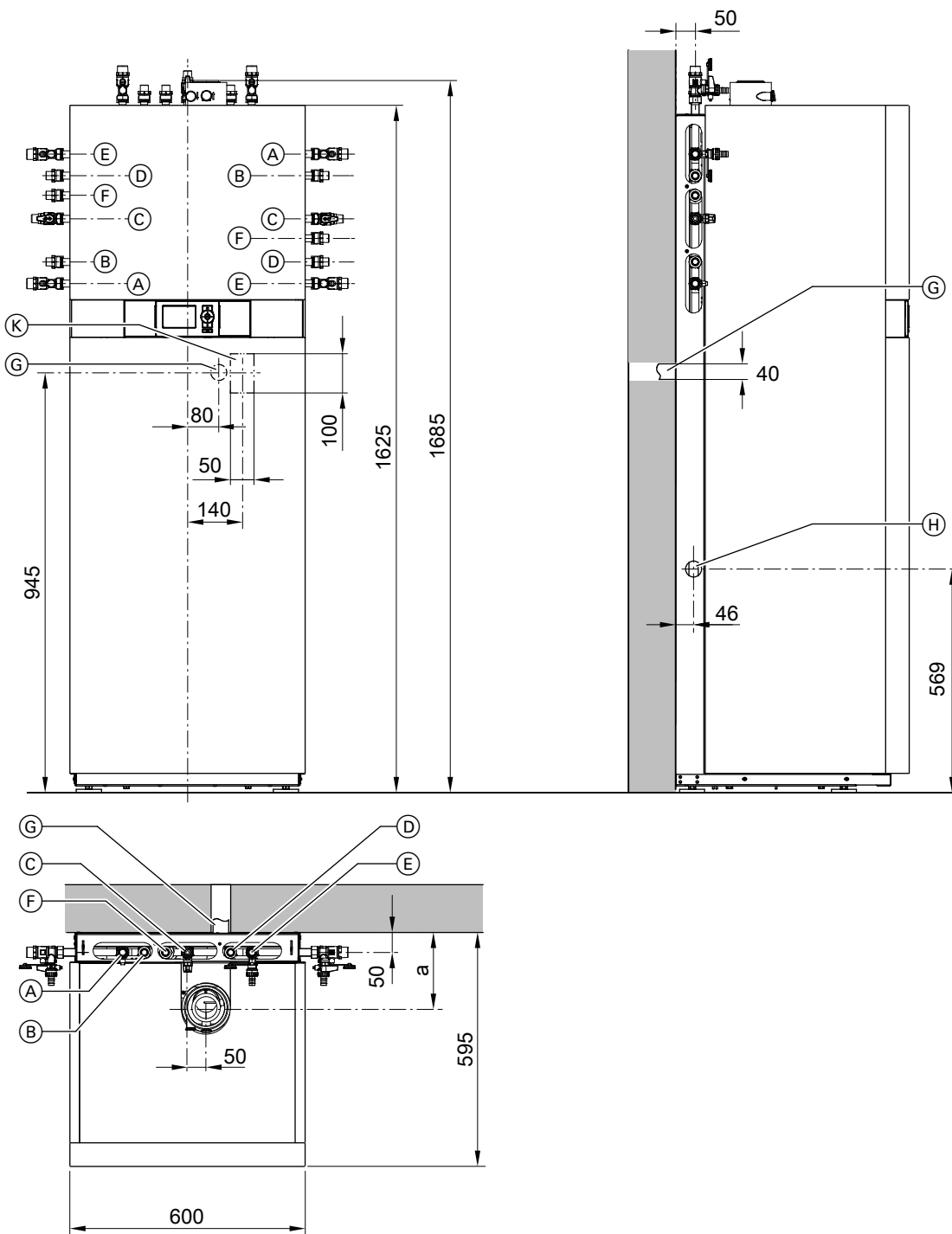
Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}		Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P		
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677)				
$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Charakteristiky spalín^{*3}				
Skupina hodnot spalín podle G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)				
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	45	45	45
– při dílčím výkonu	°C	35	35	35
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C)				
	°C	68	68	70
Hmotnostní tok				
– u zemního plynu				
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	31,8	31,8	43,9
– při dílčím výkonu	kg/h	5,5	5,5	8,7
– u zkapalněného plynu				
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	30,2	30,2	41,7
– při dílčím výkonu	kg/h	7,6	7,6	14,0
Disponibilní tah				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Max. množství kondenzátu				
podle DWA-A 251		l/h	2,3	2,5
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)		Ø mm	20-24	20-24
Spalinová přípojka		Ø mm	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu		Ø mm	100	100
Normovaný stupeň využití při				
$T_V/T_R = 40/30$ °C	%	až 98 (H _s) / 109 (H _i)		
Třída energetické účinnosti				
– topení		A	A	A
– ohřev pitné vody, profil odběru XL		A	A	A

*3 Výpočtové hodnoty pro dimenzování zařízení pro odvod spalín podle ČSN EN 13384.

Teploty spalín jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

Teplota spalín při teplotě vratné větve 30 °C je směrodatná pro dimenzování zařízení pro odvod spalín.

Teplota spalín při teplotě vratné větve 60 °C slouží k určení rozsahu použití kouřovodů s maximálně přípustnými provozními teplotami.



- (A) Přívodní větev topení R $\frac{3}{4}$
- (B) Teplá voda R $\frac{1}{2}$
- (C) Plynová přípojka R $\frac{1}{2}$
- (D) Studená voda R $\frac{1}{2}$
- (E) Vratná větev topení R $\frac{3}{4}$
- (F) Cirkulace R $\frac{1}{2}$ (samostatné příslušenství)
- (G) Odvod kondenzátu směrem dozadu do zdi
- (H) Postranní odvod kondenzátu
- (K) Prostor pro elektrické kabely

Upozornění

Rozměrový výkres uvádí příklady armatur pro montáž na omítku shora a zleva/zprava.

Přípojovací sady je nutno objednat zvlášť jako příslušenství.

Rozměrové údaje k jednotlivým přípojovacím sadám viz Projekční pokyny.

Při použití přípojovací sady s konzolou předběžné montáže pro montáž na omítku zespodu je třeba dodržet vzdálenost od stěny 70 mm.

Upozornění

Všechny výškové rozměry mají díky stavěcím nožkám toleranci +15 mm.

Jmenovitý tepelný výkon kW	a mm
13 až 19	201
26	224

5825 431 CZ

Vitodens 222-F, typ B2SA (pokračování)

Čerpadlo topného okruhu s regulovatelnými otáčkami v kotli Vitodens 222-F

Integrované oběhové čerpadlo je vysoce efektivní oběhové čerpadlo na stejnosměrný proud se zřetelně sníženou spotřebou proudu v porovnání s běžnými čerpadly.

Otáčky čerpadla a tím i jeho čerpací výkon jsou regulovány v závislosti na venkovní teplotě a spínacích časech topného provozu nebo redukováného provozu. Regulace přenáší přes interní datovou sběrnici údaje aktuálně stanovených otáček k oběhovému čerpadlu.

Min. a max. otáčky a také otáčky v redukováném provozu je možné přizpůsobit pomocí kódování na regulaci stávajícímu topnému zařízení.

Ve stavu při dodávce jsou minimální čerpací výkon (kódovací adresa „E7“) a maximální čerpací výkon (kódovací adresa „E6“) nastaveny na tyto hodnoty:

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
3,2-13	55	55
3,2-19	55	65
5,2-26	40	65

Upozornění

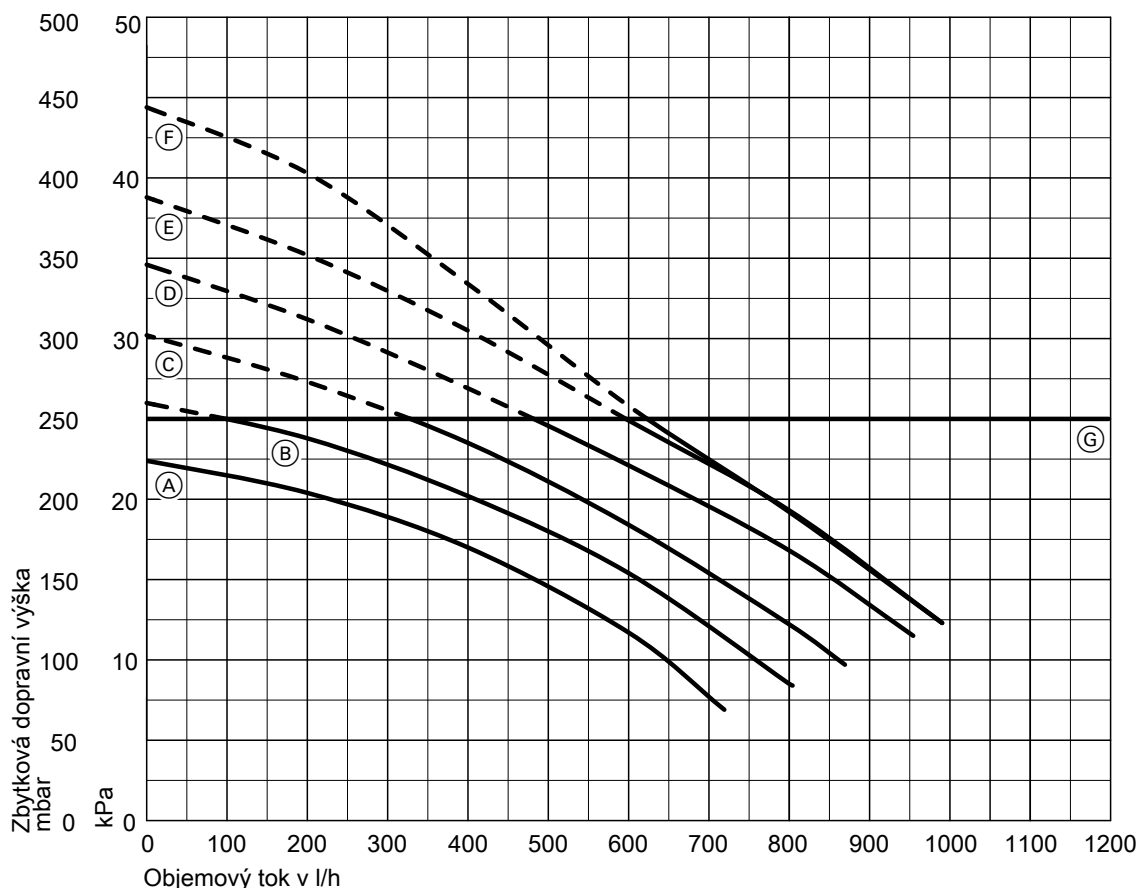
Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulacním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami. Otáčky mohou být podle potřeby přizpůsobeny kódováním na regulaci.

Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,2-13	3,2-19	5,2-26
Oběhové čerpadlo	Typ	UPM2 15-50	UPM2 15-50	UPM2 15-70
Jmenovité napětí	V~	230	230	230
Příkon				
- max.	W	37	37	70
- min.	W	6	6	6
- Stav při dodání	W	20	25	35

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla

Vitodens 222-F, 3,2-19 kW

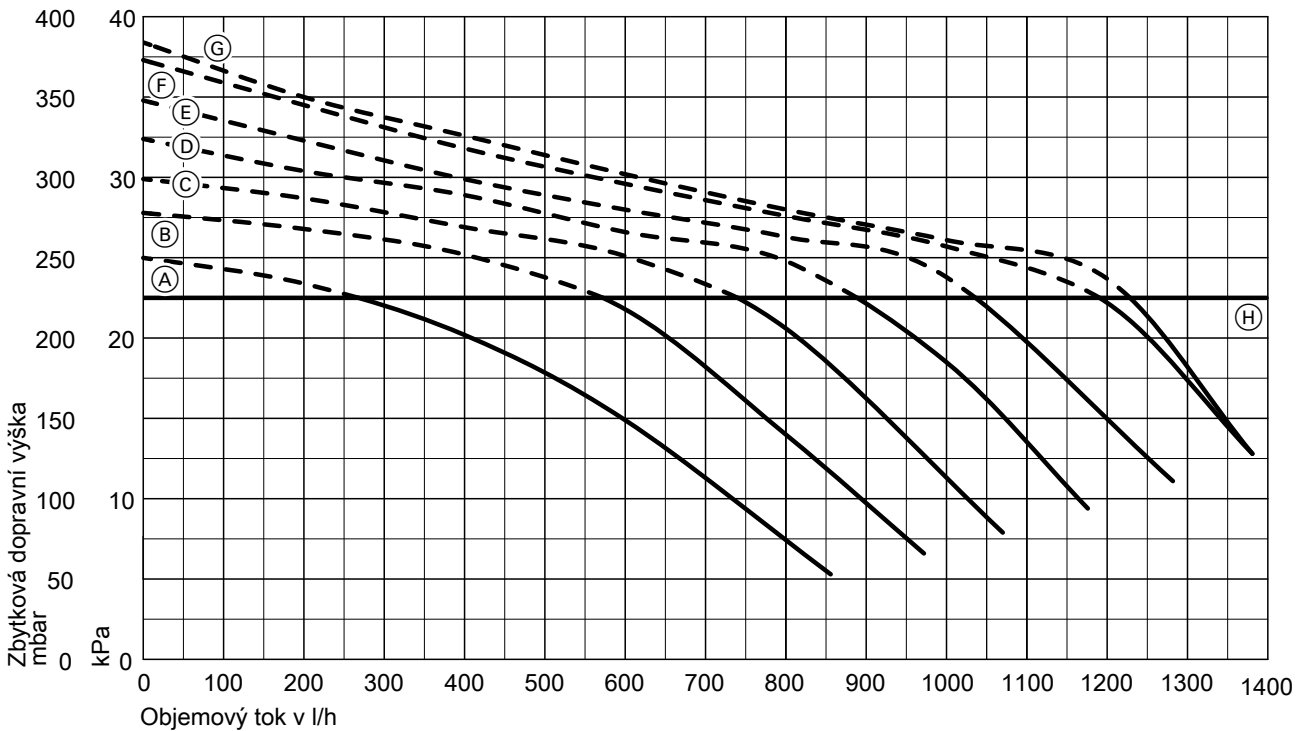


Ⓒ Horní mez pracovního rozsahu

Vitodens 222-F, typ B2SA (pokračování)

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla	Nastavení kód. adresy „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) Horní mez pracovního rozsahu

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla	Nastavení kód. adresy „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