

Potřebné příslušenství (musí se přiobjednat)

Montáž kotle Vitodens přímo na stěnu

Montážní pomůcka pro montáž na omítku:

- S upevňovacími prvky
- S armaturami
- S napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Armatury pro montáž na omítku:

- S armaturami
- S napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Armatury pro montáž pod omítku:

- S armaturami
- S napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým uzavíracím kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Montážní rám pro montáž na omítku (montážní hloubka 90 mm):

- S upevňovacími prvky
- S armaturami
- S napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle
- S plynovým rohovým kohoutem s tepelným bezpečnostním uzavíracím ventilem

Montáž kotle Vitodens před stěnu

Nástěnný montážní rám (montážní hloubka 110 mm):

- S upevňovacími prvky

Pro nástěnný montážní rám se musí přiobjednat montážní pomůcka nebo armatury pro montáž na omítku/pod omítku.

Ověřená kvalita

CE Označení CE podle stávajících směrnic EU.

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

1.2 Technické údaje

Plynový kondenzační kotel

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}

Typ		B1HF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) T _V /T _R = 50/30 °C					
Zemní plyn	kW	3,2 až 11,0	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 11,0	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Zemní plyn	kW	2,9 až 10,1	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 10,1	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n)					
Zemní plyn	kW	3,0 až 10,3	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 10,3	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q _{nw})					
Zemní plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085DL0217			
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529			
NO _x		6	6	6	6
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	13 až 25,0	13 až 25,0	13 až 25,0	13 až 25,0
	kPa	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5
Zkapalněný plyn	mbar	25 až 57,5	25 až 57,5	25 až 57,5	25 až 57,5
	kPa	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)					
– Při dílčím výkonu	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)		40	48	67	113
Jmenovité napětí		230			
Jmenovitý kmitočet		50			
Jištění přístroje		4,0			
Předřazená pojistka (sít')		16			
Komunikační modul (vestavěný)					
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 až 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	20			
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 až 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	10			
Napájecí napětí	V ~	24			
Příkon	W	4			
Nastavení elektronického termostatu (TN)		91			
Nastavení elektronického omezovače teploty		110			
Nastavení elektronického omezovače teploty spalín		110			
Přípustná teplota prostředí					
– Za provozu		Suché a vytápěné prostory chráněné před zamrznutím			
– Při skladování a přepravě	°C	–5 až +60			

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

Vitodens 100-W (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}

Typ		B1HF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T _V /T _R = 50/30 °C					
Zemní plyn	kW	3,2 až 11,0	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 11,0	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Zemní plyn	kW	2,9 až 10,1	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 10,1	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Hmotnost					
– Bez topné vody a obalu	kg	32	32	32	32
– S topnou vodou	kg	37,6	37,6	37,6	37,6
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)					
	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. výstupní teplota		82	82	82	82
Max. objemový tok (mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)		Viz diagram zbytkových dopravních výšek			
Jmenovité oběhové množství vody Při T _V /T _R = 80/60 °C		434	752	988	1259
Membránová tlaková expanzní nádoba					
Obsah	l	8	8	8	8
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Přípustný provozní tlak					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Přípojky (s přípojovacím příslušenstvím)					
Přívodní a vratná větev kotle	R	¾	¾	¾	¾
Studená a teplá voda	G	½	½	½	½
Rozměry					
Délka	mm	360	360	360	360
Šířka	mm	400	400	400	400
Výška	mm	700	700	700	700
Plynová přípojka		¾	¾	¾	¾
Přípojovací hodnoty Vztažené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C s plynem					
Zemní plyn E	m³/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemní plyn LL	m³/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Zkapalněný plyn	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Charakteristiky spalín					
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)					
– Při jmenovitém tepelném výkonu	°C	39	41	46	59
– Při dílčím výkonu	°C	38	38	38	38
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)	°C	64	65	67	72
Teplota přehřátí spalín	°C	120	120	120	120
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6
Zkapalněný plyn					
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Disponibilní tlak					
	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Disponibilní tlak pro druh B _{23P}		232	527	698	635
Max. množství kondenzátu podle DWA-A 251		2,5	2,5	3,3	4,2
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)		Ø mm	20 až 24	20 až 24	20 až 24
Spalinová přípojka		Ø mm	60	60	60
Přípojka přivádění vzduchu		Ø mm	100	100	100
Normovaný stupeň využití při T _V /T _R = 40/30 °C		%	Až 98 (H _s)		

Vitodens 100-W (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}

Typ		B1HF			
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T _V /T _R = 50/30 °C					
Zemní plyn	kW	3,2 až 11,0	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 11,0	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Zemní plyn	kW	2,9 až 10,1	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 10,1	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Energetická účinnost vytápění místností závislá na ročním období η _s	%	93	93	94	94

Upozornění

U zařízení pro použití ve vícenásobném osazení (vertikálně) a kaskádě (horizontálně) platí technické údaje tabulky „Použití jednotlivé osazení“ s výjimkou níže uvedených údajů, viz tabulka „Použití vícenásobné osazení“:

Použití vícenásobné osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}

Typ	B1HF-M				
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T _V /T _R = 50/30 °C					
Zemní plyn	kW	5,7 až 11,0	5,7 až 19,0	5,7 až 25,0	5,7 až 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Zemní plyn	kW	5,2 až 10,1	5,2 až 17,5	5,2 až 23,0	5,2 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	5,2 až 17,5	5,2 až 17,5	5,2 až 23,0	5,2 až 29,3
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n)					
Zemní plyn	kW	5,3 až 10,3	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q _{nw})					
Zemní plyn	kW	5,3 až 17,8	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
Zemní plyn					
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Disponibilní tlak	Pa	25	25	25	25
Pro druh C ₍₁₀₎ (na rozhraní ke sběrnému potrubnímu systému)					
Maximální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalín a vstupem vzduchu u C ₍₁₀₎	Pa	–200	–200	–200	–200

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmí lišit od těchto údajů. Odběr: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Kombinovaný plynový kondenzační kotel

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}				
Typ		B1KF		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502) T _v /T _R = 50/30 °C				
Zemní plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody				
Zemní plyn	kW	2,9 až 26,8	2,9 až 31,1	2,9 až 34,2
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 26,8	2,9 až 31,1	2,9 až 34,2
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n)				
Zemní plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 17,8	3,0 až 23,4	3,0 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q _{nw})				
Zemní plyn	kW	3,0 až 27,3	3,0 až 31,7	3,0 až 34,9
Zkapalněný plyn	kW	3,0 až 27,3	3,0 až 31,7	3,0 až 34,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085DL0217		
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529		IPX4 podle ČSN EN 60529		
NO _x		6	6	6
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 ^{*2}				
Zemní plyn	mbar	13 až 25,0	13 až 25,0	13 až 25,0
	kPa	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5	1,3 až 2,5
Zkapalněný plyn	mbar	25 až 57,5	25 až 57,5	25 až 57,5
	kPa	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75	2,5 až 5,75
Hladina akustického výkonu (údaje podle ČSN EN ISO 15036-1)				
– Při dílčím výkonu	dB(A)	31,9	31,9	31,9
– Při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)	dB(A)	49,1	50	50,4
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)		48	67	113
Jmenovité napětí		230		
Jmenovitý kmitočet		50		
Jištění přístroje		4		
Předřazená pojistka (sít')		16		
Komunikační modul (vestavěný)				
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 až 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	20		
Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové	MHz	2400 až 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	10		
Napájecí napětí	V ~	24		
Příkon	W	4		
Nastavení elektronického termostatu (TN)		91		
Nastavení elektronického omezovače teploty		110		
Nastavení elektronického omezovače teploty spalín		110		
Přípustná teplota prostředí				
– Za provozu		Suché a vytápěné prostory chráněné před zamrznutím		
– Při skladování a přepravě	°C	–5 až +60		
Hmotnost				
– Bez topné vody a obalu	kg	35	35	35
– S topnou vodou	kg	41	41	41
Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)		3,0	3,0	3,0
Max. výstupní teplota		82	82	82

^{*2} Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}		B1KF		
Typ				
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C				
Zemní plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
T_V/T_R = 80/60 °C				
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Max. objemový tok	l/h	Viz diagram zbytkových dopravních výšek		
(mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)				
Jmenovité oběhové množství vody	l/h	752	988	1259
Při T_V/T_R = 80/60 °C				
Membránová tlaková expanzní nádoba				
Obsah	l	8	8	8
Vstupní tlak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Přípustný provozní tlak				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Připojky (s přípojevacím příslušenstvím)				
Přívodní a vratná větev kotle	R	¾	¾	¾
Studená a teplá voda	G	½	½	½
Rozměry				
Délka	mm	360	360	360
Šířka	mm	400	400	400
Výška	mm	700	700	700
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾
Pohotovostní průtokový ohřivač				
Připojky teplé a studené vody	G	½	½	½
Přípust. provozní tlak (na straně pitné vody)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimální tlak přípojky studené vody	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Výtoková teplota, nastavitelná	°C	30 až 60	30 až 60	30 až 60
Trvalý výkon pitné vody	kW	27,1	31,1	34,4
Spec. průtok vody (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
Při ΔT = 30 K (podle ČSN EN 13203-1)				
Připojovací hodnoty				
vztahené na max. zatížení a 1013 mbar/15 °C				
Zemní plyn E	m³/h	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m³/h	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	2,12	2,46	2,71
Charakteristiky spalín				
Teplota (při teplotě vratné větve 30 °C)				
– Při jmenovitém tepelném výkonu	°C	41	46	59
– Při dílčím výkonu	°C	38	38	38
Teplota (při teplotě vratné větve 60 °C, při ohřevu pitné vody)				
	°C	65	67	72
Teplota přehřátí spalín	°C	120	120	120
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
Zemní plyn				
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Při dílčím výkonu	kg/h	5,6	5,6	5,6
Zkapalněný plyn				
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	30,1	41	53,9
– Při dílčím výkonu	kg/h	3,9	3,9	3,9
Disponibilní tlak				
	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Disponibilní tlak pro druh B_{23P}	Pa	527	698	635
Max. množství kondenzátu podle DWA-A 251	l/h	3,8	4,4	4,9
Přípojka kondenzátu (hadicové hrdlo)	Ø mm	20 až 24	20 až 24	20 až 24
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100

Vitodens 100-W (pokračování)

Použití jednotlivé osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}				
Typ		B1KF		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Zemní plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
Zkapalněný plyn	kW	3,2 až 19,0	3,2 až 25,0	3,2 až 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Zemní plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,9 až 17,5	2,9 až 23,0	2,9 až 29,3
Normovaný stupeň využití při T _v /T _R = 40/30 °C		Až 98 (H _s)		
Třída energetické účinnosti		A	A	A
Energetická účinnost vytápění místnosti závislá na ročním období η _s		93	94	94

Upozornění

U zařízení pro použití ve vícenásobném obsazení (vertikálně) a kaskádě (horizontálně) platí technické údaje tabulky „Použití jednotlivé osazení“ s výjimkou níže uvedených údajů, viz tabulka „Použití vícenásobné osazení“:

Použití vícenásobné osazení

Plynový topný kotel, provedení B a C, kategorie II _{2N3P}				
Typ		B1KF-M		
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Zemní plyn	kW	5,7 až 19,0	5,7 až 25,0	5,7 až 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Zemní plyn	kW	5,2 až 17,5	5,2 až 23,0	5,2 až 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody				
Zemní plyn	kW	5,2 až 26,8	5,2 až 31,1	5,2 až 34,2
Jmenovitý tepelný příkon (Q _n)				
Zemní plyn	kW	5,3 až 17,8	5,3 až 23,4	5,3 až 29,9
Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Q _{nw})				
Zemní plyn	kW	5,3 až 27,3	5,3 až 31,7	5,3 až 34,9
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
Zemní plyn				
– Při maximálním tepelném výkonu	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Při dílčím výkonu	kg/h	9,8	9,8	9,8
Disponibilní tlak		25	25	25
pro druh C ₍₁₀₎ (na rozhraní ke sběrnému potrubnímu systému)				
Maximální přípustný tlakový rozdíl mezi výstupem spalín a vstupem vzduchu u C ₍₁₀₎		–200	–200	–200

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmí lišit od těchto údajů. Odběr: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Přípustný obsah CO₂ nebo O₂

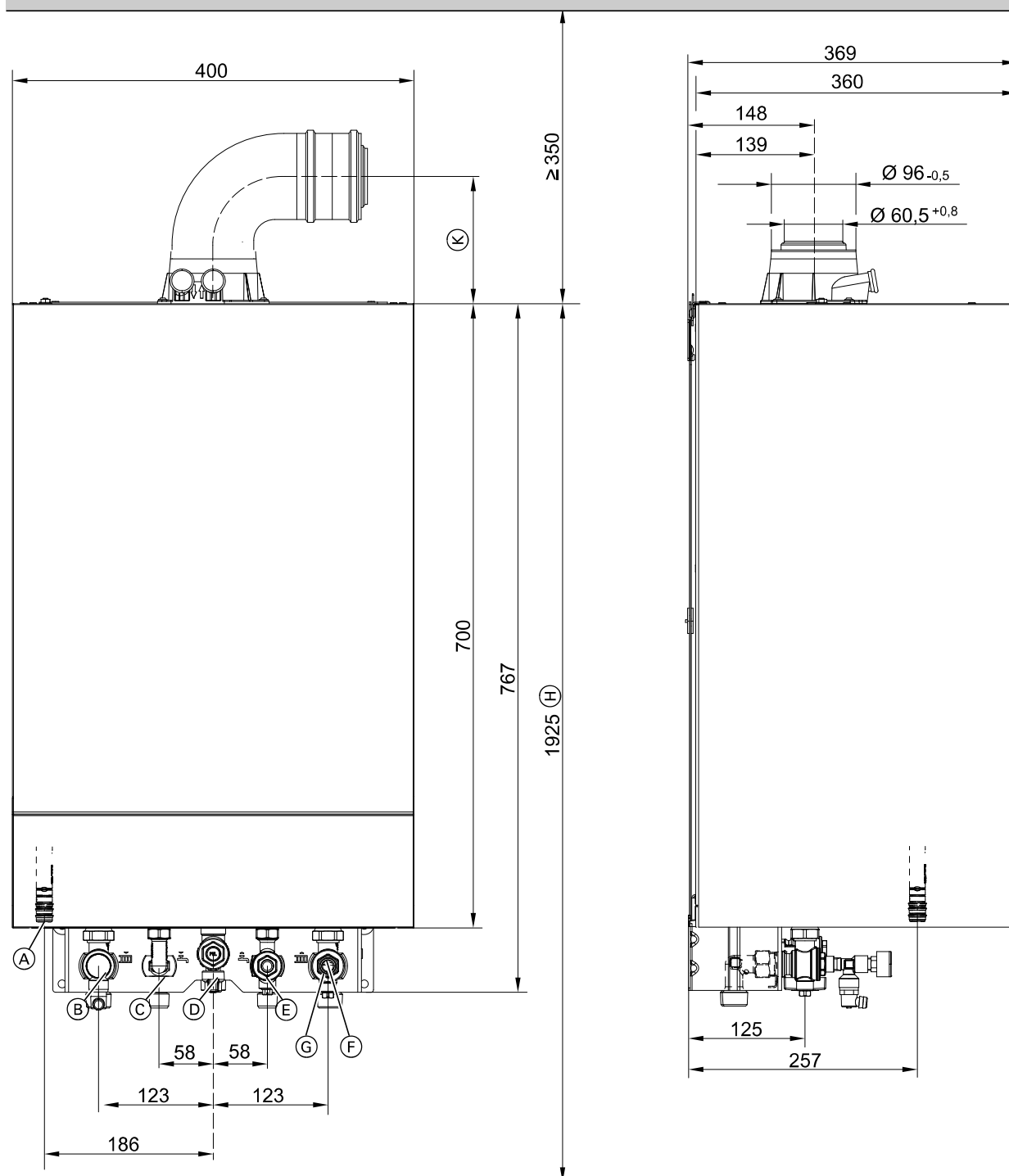
Provoz na zemní plyn

Jmenovitý tepelný výkon (kW)	Obsah CO ₂ (%)		Obsah O ₂ (%)	
	Horní hodnota tepelného výkonu	Dolní tepelný výkon	Horní hodnota tepelného výkonu	Dolní tepelný výkon
11	7,3 až 10,5	7,3 až 10,5	2,1 až 7,9	2,1 až 7,9
19	7,5 až 10,5	7,5 až 10,5	2,1 až 7,6	2,1 až 7,6
25	7,5 až 10,5	7,5 až 10,5	2,1 až 7,6	2,1 až 7,6
32	7,5 až 10,5	7,5 až 10,5	2,1 až 7,6	2,1 až 7,6

Vitodens 100-W (pokračování)

Provoz na zkapalněný plyn

- Obsah CO₂: 8,4 až 11,8 %
- Obsah O₂: 3,1 až 8,1 %



Zobrazen kombinovaný plynový kondenzační kotel

- | | |
|--|--|
| (A) Odtok kondenzátu | (E) Studená voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel) |
| (B) Přívodní větev topení | Vratná větev zásobníku (plynový kondenzační kotel) |
| (C) Teplá voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel) | (F) Vratná větev topení |
| (D) Plynová přípojka | (G) Napouštění/vypouštění |

Vitodens 100-W (pokračování)

- Ⓜ Rozměr při instalaci se zásobníkovým ohřivačem vody umístěným pod kotlem
- Ⓚ Rozměr: 161 mm

Upozornění

Topný kotel (stupeň krytí IP X4) je schválen pro montáž do vlhkých prostor v ochranném pásmu 1 podle DIN VDE 0100. Musí být vyloučen výskyt stříkající vody.

Při provozu závislém na vzduchu v místnosti smí být topný kotel provozován jen s krytem proti stříkající vodě.

Dodržujte požadavky normy DIN VDE 0100.

Čerpadlo topného okruhu s regulovatelnými otáčkami v kotli Vitodens 100-W

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 dopravní výkon jsou regulovány v závislosti na venkovní teplotě a spínacích časech topného provozu nebo redukováného provozu. Regulace přenáší přes signál PWM údaje aktuálně stanovených otáček oběhovému čerpadlu.

Pro přizpůsobení stávajícímu topnému zařízení mohou být min. a max. otáčky a také otáčky v redukováném provozu nastaveny v parametrech na regulaci.

Nastavení (%) ve skupině topný okruh 1:

- Min. otáčky: parametr 1102.0
- Max. otáčky: parametr 1102.1

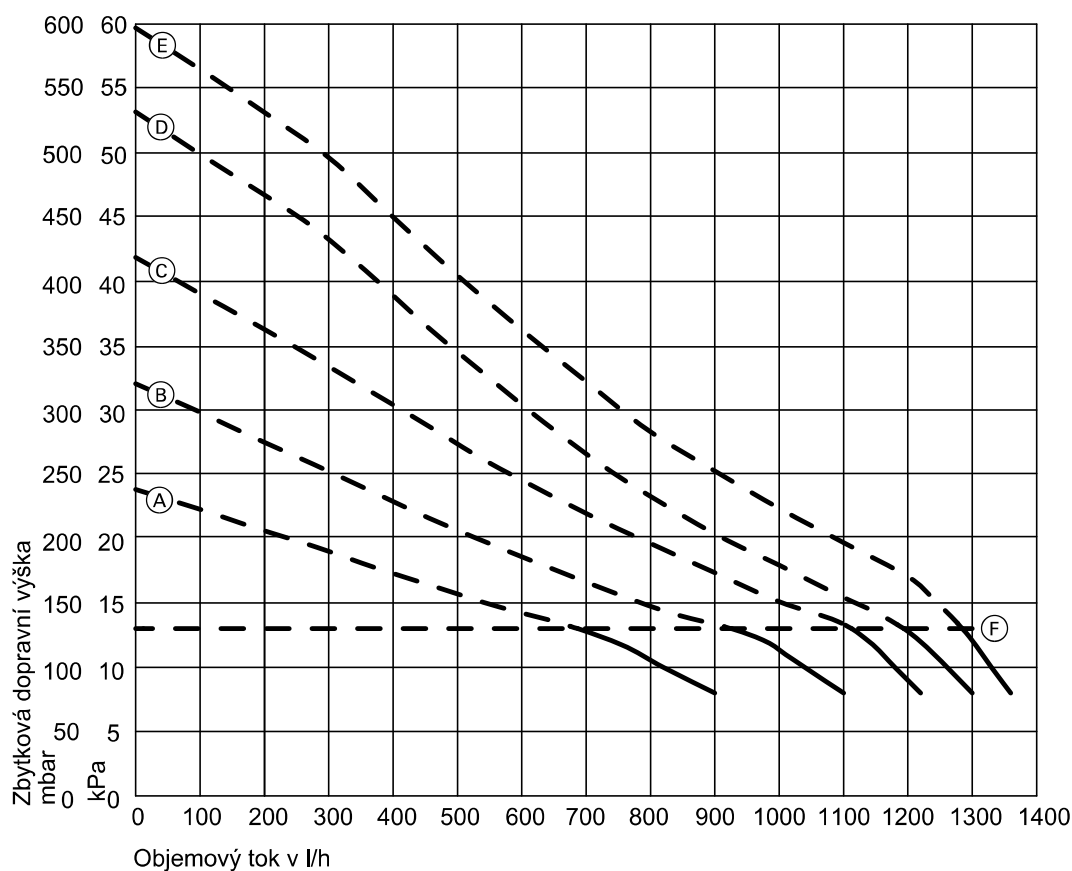
- Minimální čerpací výkon a maximální čerpací výkon jsou ve stavu při dodání nastaveny na tyto hodnoty:

Jmenovitý tepelný výkon v kW	Regulace počtu otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

- Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulacním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami.

Technické údaje oběhového čerpadla

Jmenovitý tepelný výkon	kW	11	19	25	32
Typ		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Oběhové čerpadlo	Typ	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75
Jmenovité napětí	V~	230	230	230	230
Příkon					
– max.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– Stav při dodání	W	17,5	22,2	33,4	63
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla


Ⓕ Horní mez pracovního rozsahu (integrováný obtok otevřený)

Charakteristika	Dopravní výkon oběhového čerpadla
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

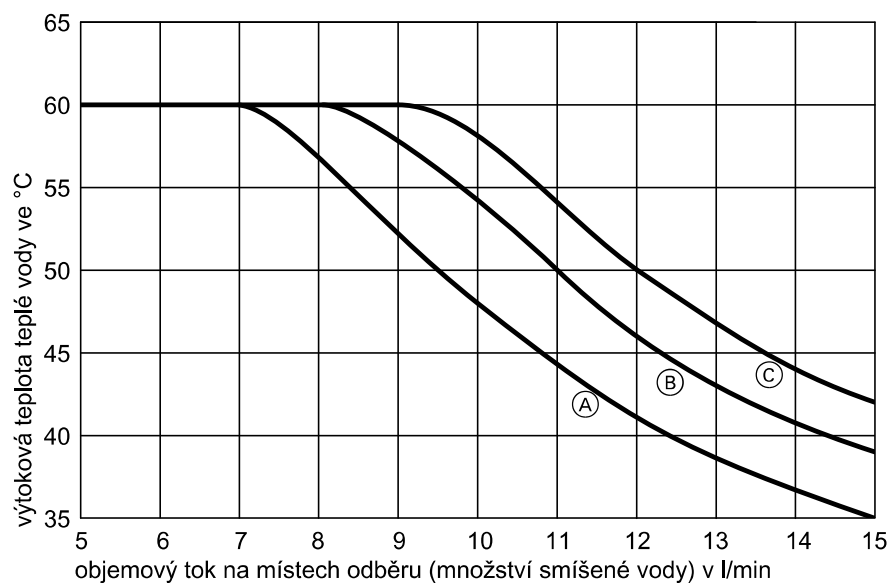
Pohotovostní průtokový ohřivač (kombinovaný plynový kondenzační kotel)

V kotli Vitodens 100-W, typ B1KF je integrován pohotovostní průtokový ohřivač.

Výkonové parametry

Jmenovitý tepelný výkon kombinovaného plynového-kondenzačního kotle	kW	19,0	25,0	32,0
Trvalý výkon pitné vody	kW	27,1	31,1	34,4
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	l/h	666	764	845
Odběrné množství	l/min	3 až 12	3 až 14	3 až 16
Výtoková teplota, nastavitelná	°C	30 až 60	30 až 60	30 až 60

Teplota pitné vody v závislosti na objemovém toku



- Ⓐ Vitodens 100-W, 19 kW
- Ⓑ Vitodens 100-W, 25 kW
- Ⓒ Vitodens 100-W, 32 kW

Diagram znázorňuje změnu výtokové teploty v závislosti na objemovém toku u místa odběru.

Pokud je zapotřebí více vody, musí se přimísit studená voda, čímž poklesne výtoková teplota.

Při popisovaném chování výtokové teploty se vycházelo ze vstupní teploty studené vody 10 °C.