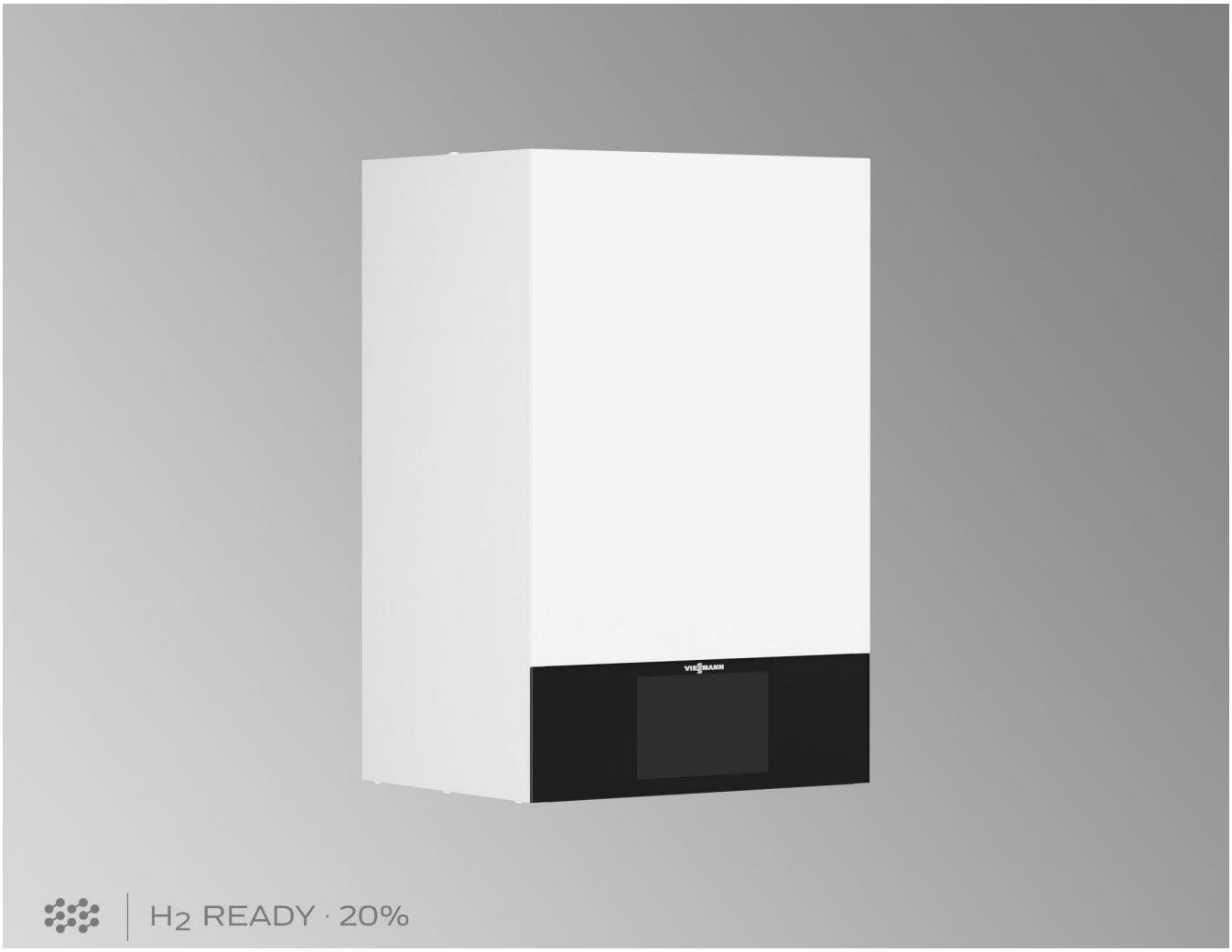
VIESMANN

VITODENS 200-W

Podatkovni list

Naroč. štev. in cene: glejte cenik

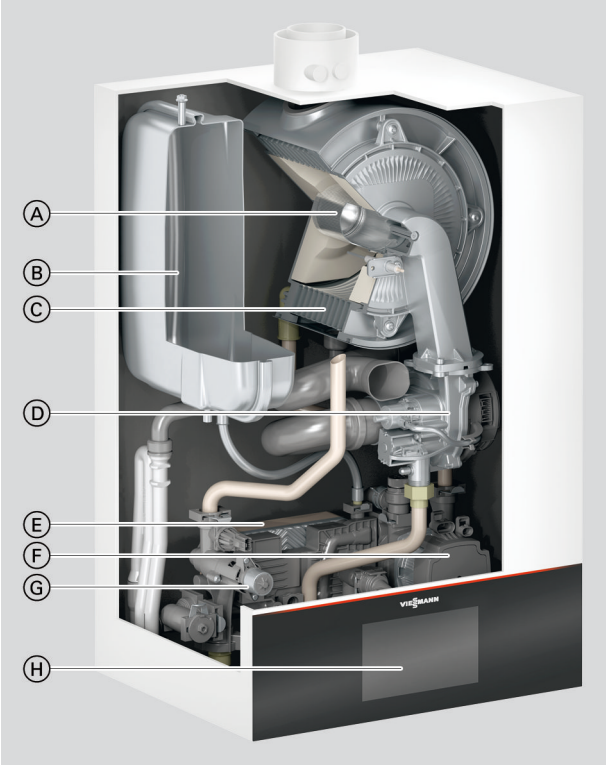


VITODENS 200-W Tip B2HF, B2KF

Plinski stenski kondenzacijski kotel,
1,9 do 32,0 kW,
Za zemeljski in utekočinjen plin

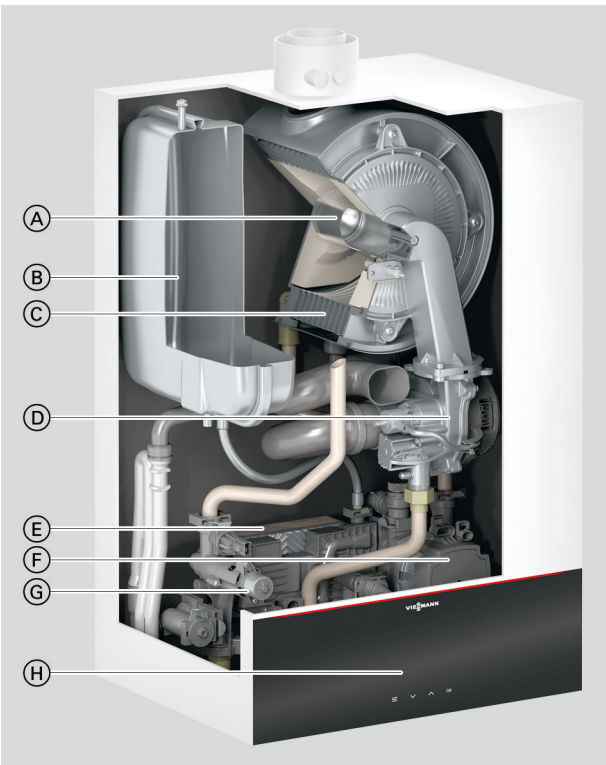
Opis proizvoda

Regulacija s 7" zaslonom



Ⓐ Moduliran plinski gorilnik MatriX-Plus z inteligentno regulacijo zgorevanja Lambda Pro Plus za izjemno nizke emisije škodljivih snovi in tiho obratovanje
Ⓑ Vgrajena membranska tlačna raztezna posoda
Ⓒ Ogrevalna površina Inox-Radial iz nerjavnega plemenitega jekla za zanesljivo obratovanje, dolgo dobo uporabe in veliko toplotno moč na majhnem prostoru
Ⓓ Ventilator zgorevalnega zraka z reguliranim številom vrtljajev za tiho in varčno obratovanje
Ⓔ Ploščni prenosnik toplote za ogrevanje sanitarne vode (kombiniran kotel)
Ⓕ Integrirana visoko učinkovita obtočna črpalka z reguliranim številom vrtljajev
Ⓖ Hidravlični sklop
Ⓗ Digitalna regulacija kotlovnega krogotoka z barvnim zaslonom na dotik

Regulacija s 3,5" zaslonom



Ⓐ Moduliran plinski gorilnik MatriX-Plus z inteligentno regulacijo zgorevanja Lambda Pro Plus za izjemno nizke emisije škodljivih snovi in tiho obratovanje
Ⓑ Vgrajena membranska tlačna raztezna posoda
Ⓒ Ogrevalna površina Inox-Radial iz nerjavnega plemenitega jekla za zanesljivo obratovanje, dolgo dobo uporabe in veliko toplotno moč na majhnem prostoru
Ⓓ Ventilator zgorevalnega zraka z reguliranim številom vrtljajev za tiho in varčno obratovanje
Ⓔ Ploščni prenosnik toplote za ogrevanje sanitarne vode (kombiniran kotel)
Ⓕ Integrirana visoko učinkovita obtočna črpalka z reguliranim številom vrtljajev
Ⓖ Hidravlični sklop
Ⓗ Digitalna regulacija kotlovnega krogotoka s črno-belim zaslonom

Vitodens 200-W je vrhunski proizvod med plinskimi stenskimi kondenzacijskimi kotli. Plinski gorilnik Matrix-Plus in ogrevalna površina Inox-Radial iz plemenitega jekla v tej kombinaciji zagotavljata visoko energijsko učinkovitost in dolgoročno visoko toplotno udobje.

Vitodens 200-W je na vseh stopnjah moči opremljen z avtomatsko regulacijo zgorevanja Lambda Pro Plus. Modulacijsko območje do 1:17 (32 kW).
Integrirana visoko učinkovita obtočna črpalka z reguliranim številom vrtljajev zniža porabo električne energije do 70 %.

6154087

Opis proizvoda (nadaljevanje)

Priporočila glede uporabe
- Posodabljanje ogrevalnih sistemov v posameznem nadstropju ali v enostanovanjski hiši z visoko potrebo po ogrevalnem udobju in udobju tople vode.
- Sistemi z malo prostora za generator toplote ali z utesnjenimi (prilagodljivimi) vgradnimi pogoji (npr. podstrešje ali vgradnja v pohištvo).
- Zamenjava obstoječih talnih ogrevalnih kotlov v različnih sistemih, tudi z več ogrevalnih krogotokov in talnim ogrevanjem.

Povzetek prednosti

Regulacija s 7" zaslonom
- Od letnega časa odvisna energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_S do 94 % (oznaka A).
- Manj vklopov v taktu tudi pri majhnem odvzemu toplote zaradi optimiranja premorov in velikega modulacijskega območja do 1:17 (32 kW).
- Prenosnik toplote Inox-Radial iz plemenitega jekla zagotavlja učinkovitost in dolgo življenjsko dobo.
- Plinski gorilnik MatriX-Plus z regulacijo zgorevanja Lambda Pro Plus za trajno visok izkoristek in nizke emisijske vrednosti.
- Energetsko varčna visoko učinkovita obtočna črpalka.
- Barvni zaslon na dotik z besedilnim in grafičnim prikazom, asistentom za izročitev v obratovanje, s prikazi porabe energije ter alternativnim upravljanjem preko mobilne končne naprave.
- Integriran WLAN vmesnik omogoča povezavo z internetom za upravljanje in servisiranje preko Viessmann aplikacije.
- Reguliranje temperature v posameznem prostoru preko aplikacije ViCare za do 20 prostorov v kombinaciji s priborom ViCare Smart Climate.
- Hybrid Ready – pripravljen za enostavno dopolnitev obnovljivih virov energije oz. vključitev v hibridne sisteme s toplotno črpalko in solarnim sistemom.

Povzetek prednosti

Regulacija s 3,5" zaslonom
- Od letnega časa odvisna energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_S do 94 % (oznaka A).
- Manj vklopov v taktu tudi pri majhnem odvzemu toplote zaradi optimiranja premorov in velikega modulacijskega območja do 1:17 (32 kW).
- Prenosnik toplote Inox-Radial iz plemenitega jekla zagotavlja učinkovitost in dolgo življenjsko dobo.
- Plinski gorilnik MatriX-Plus z regulacijo zgorevanja Lambda Pro Plus za trajno visok izkoristek in nizke emisijske vrednosti.
- Energetsko varčna visoko učinkovita obtočna črpalka.
- Črno-bel zaslon z besedilnim in grafičnim prikazom, asistentom za izročitev v obratovanje, s prikazi porabe energije ter alternativnim upravljanjem preko mobilne končne naprave.
- Integriran WLAN vmesnik omogoča povezavo z internetom za upravljanje in servisiranje preko Viessmann aplikacije.
- Reguliranje temperature v posameznem prostoru preko aplikacije ViCare za do 20 prostorov v kombinaciji s priborom ViCare Smart Climate.
- Hybrid Ready – pripravljen za enostavno dopolnitev obnovljivih virov energije oz. vključitev v hibridne sisteme s toplotno črpalko in solarnim sistemom.

Dobavno stanje
Plinski stenski kondenzacijski kotel z ogrevalno površino Inox-Radial, moduliranim plinskim gorilnikom MatriX-Plus za zemeljski in utekočinjen plin po delovnem listu DVGW G260, hidravliko in visoko učinkovito obtočno črpalko z reguliranim številom vrtljajev.
Regulacija z vgrajenim WLAN vmesnikom, za vremensko vodeno ali obratovanje s povišano temperaturo.
Gotovo ocevje in ožičenje. Barva obloge s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole: Vitopearlwhite.
Vgrajena membranska tlačna raztezna posoda (prostornina 10 l).
Prednastavljen za obratovanje z zemeljskim plinom. Prestavitev znotraj skupin zemeljskega plina E/LL ni potrebna (poleg tega je možno obratovanje z zemeljskim plinom z dodatkom vodika do 20 vol. %). Prestavitev na utekočinjen plin se izvede na regulaciji (prestavitveni komplet ni potreben).

Potreben pribor (se mora naročiti zraven)

Montaža kotla Vitodens neposredno na steno

Montažni pripomoček za nadometno montažo:
- S pritrditvenimi elementi
- Z armaturami
- s polnilno in praznilno pipo kotla
- s plinsko zaporno pipo s termičnim varnostnim zapornim ventilom

Armature za nadometno montažo:
- Z armaturami
- s polnilno in praznilno pipo kotla
- s plinsko zaporno pipo s termičnim varnostnim zapornim ventilom

Armature za podometno montažo:
- Z armaturami
- s polnilno in praznilno pipo kotla
- s plinsko zaporno pipo s termičnim varnostnim zapornim ventilom

Montažni okvir za nadometno montažo (izvedbena globina 90 mm):
- S pritrditvenimi elementi
- Z armaturami
- s polnilno in praznilno pipo kotla
- s kotno plinsko pipo s termičnim varnostnim zapornim ventilom

Montaža kotla Vitodens ob steno

Stenski nosilni okvir (izvedbena globina 110 mm):
- S pritrditvenimi elementi

K stenskemu nosilnemu okvirju je treba zraven naročiti montažni pripomoček ali armature za nadometno/podometno montažo.

Preverjena kakovost
CE Oznaka CE v skladu z obstoječimi direktivami EU
Izpolnjuje mejne vrednosti znaka zaščite okolja “Modri angel” po RAL UZ 61.

6154087

Tehnični podatki

Obtočni kotel
Uporaba pri enojni zasedenosti

		Tip B2HF			
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)					
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))					
Zemeljski plin	**kW**	**1,9 do 11**	**1,9 do 19**	**1,9 do 25**	**1,9 do 32**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,5 do 11**	**2,5 do 19**	**2,5 do 25**	**2,5 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Zemeljski plin	**kW**	**1,7 do 10,1**	**1,7 do 17,5**	**1,7 do 23**	**1,7 do 29,3**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,2 do 10,1**	**2,2 do 17,5**	**2,2 do 23**	**2,2 do 29,3**
Nazivna toplotna moč pri ogrevanju sanitarne vode					
Zemeljski plin	kW	1,7 do 17,5	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Utekočinjen plin	kW	2,2 do 17,5	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Nazivna toplotna obremenitev (Qn)					
Zemeljski plin	kW	1,8 do 10,3	1,8 do 17,8	1,8 do 23,4	1,8 do 29,9
Utekočinjen plin	kW	2,3 do 10,3	2,3 do 17,8	2,3 do 23,4	2,3 do 29,9
Nazivna toplotna obremenitev pri ogrevanju sanitarne vode (Qnw)	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
ID št. proizvoda		CE-0085CT0017			
Vrsta zaščite		IP X4 po EN 60529			
NO_X	Razred	6	6	6	6
Priključni tlak plina					
Zemeljski plin	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Utekočinjen plin	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. dop. priključni tlak plina **1*					
Zemeljski plin	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Utekočinjen plin	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Raven moči zvoka					
(podatki po EN ISO 15036-1)					
pri delnem bremenu	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
pri nazivni toplotni moči (ogrevanje sanitarne vode)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Nazivna napetost	V	230			
Nazivna frekvenca	Hz	50			
Varovalka naprave	A	6,3			
Predvarovalka (omrežje)	A	16			
Komunikacijski modul (vgrajen)					
Frekvenčno območje WiFi	MHz	2400 do 2483,5			
Maks. oddajna moč	dBm	17			
Frekvenčni pas nizkoenergijskega prostranega omrežja	MHz	2400 do 2483,5			
Maks. oddajna moč	dBm	6			
Napajalna napetost	V ⎓	24			
Odvzem moči	W	4			
Elektr. odvzem moči (v dobavnem stanju)	W	40	48	67	113
Dopustna temperatura okolice					
– med obratovanjem	°C	+5 do +35			
– pri skladiščenju in transportu	°C	-5 do +60			
Nastavitev elektronskega nadzornika temperature (TN)	°C	91			
Nastavitev elektronskega omejevalnika temperature	°C	110			
Nastavitev elektronskega omejevalnika temperature dimnih plinov	°C	110			
Teža					
– Brez ogrevalne vode	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– Z ogrevalno vodo	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Količina vode (brez membranske tlačne raztezne posode)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura vtoka	°C	82	82	82	82
Maks. volumski pretok (mejna vrednost za uporabo hidravlične ločnice)	l/h	Glejte diagram preostalih črpalnih višin			
Nazivna obtočna količina vode pri T_V/T_P = 80/60 °C	l/h	434	752	988	1259
Membranska tlačna raztezna posoda					

**1 Če priključni tlak plina leži nad maks. dop. vrednostjo, je treba pred sistemom priklopiti ločen regulator tlaka plina.*

6154087

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Uporaba pri enojni zasedenosti

		Tip B2HF			
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)					
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))					
Zemeljski plin	**kW**	**1,9 do 11**	**1,9 do 19**	**1,9 do 25**	**1,9 do 32**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,5 do 11**	**2,5 do 19**	**2,5 do 25**	**2,5 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Zemeljski plin	**kW**	**1,7 do 10,1**	**1,7 do 17,5**	**1,7 do 23**	**1,7 do 29,3**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,2 do 10,1**	**2,2 do 17,5**	**2,2 do 23**	**2,2 do 29,3**
Prostornina	l	10	10	10	10
Predtlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Dop. obratovalni tlak (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Maks. temperatura sanitarne vode	°C	70	70	70	70
Dimenzije					
Dolžina	mm	360	360	360	360
Širina	mm	450	450	450	450
Višina	mm	700	700	700	700
Plinski priključek	R	¾	¾	¾	¾
Priključek za dimne pline	Ø mm	60	60	60	60
Priključek dovoda zraka	Ø mm	100	100	100	100
Priključne vrednosti nanašajoč se na maks. obremenitev s plinom					
Zemeljski plin E	m^3/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemeljski plin LL	m^3/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Utekočinjen plin	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Karakteristične vrednosti dimnih plinov					
Temperatura (pri temperaturi povratka 30 °C)					
– pri nazivni toplotni moči	°C	39	41	46	59
– pri delnem bremenu	°C	38	38	38	38
Temperatura (pri temperaturi povratka 60 °C, pri ogrevanju sanitarne vode)	°C	64	65	67	72
Temperatura pregrevanja dimnih plinov	°C	120	120	120	120
Masni tok (pri ogrevanju sanitarne vode)					
Zemeljski plin					
– pri maks. toplotni moči	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– pri delnem bremenu (enojna zasedenost)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Utekočinjen plin					
– pri maks. toplotni moči	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– pri delnem bremenu (enojna zasedenost)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Razpoložljiv transportni tlak (enojna zasedenost)*2	Pa	77	200	341	600
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Maks. količina kondenzata po DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Priključek odvoda kondenzata (tulka gibke cevi)	Ø mm	20 do 24	20 do 24	20 do 24	20 do 24
Priključek za dimne pline	Ø mm	60	60	60	60
Priključek dovoda zraka	Ø mm	100	100	100	100
Normiran izkoristek pri T_V/T_P = 40/30 °C	%	do 98 (H_s)			
Razred energijske učinkovitosti		A	A	A	A
Od letnega časa odvisna energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_S	%	92	93	94	94

Opozorilo

Pri napravah za uporabo pri večkratni zasedenosti dimnika (navpično) in v kaskadi (vodoravno) veljajo tehnični podatki iz tabele "Uporaba pri enojni zasedenosti" z izjemo tehničnih podatkov v naslednji tabeli "Uporaba pri večkratni zasedenosti".

6154087

**2 CH: razpoložljiv transportni tlak 200 Pa; 2,0 mbar*

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Obtočni kotel
Uporaba pri večkratni zasedenosti

		Tip B2HF			
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)					
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))					
Zemeljski plin	**kW**	**5,6 do 11**	**5,6 do 19**	**5,6 do 25**	**5,6 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Zemeljski plin	**kW**	**5,1 do 10,1**	**5,1 do 17,5**	**5,1 do 23**	**5,1 do 29,3**
Nazivna toplotna moč pri ogrevanju sanitarne vode					
Zemeljski plin	kW	5,1 do 17,5	5,1 do 17,5	5,1 do 23	5,1 do 29,3
Nazivna toplotna obremenitev (Qn)					
Zemeljski plin	kW	5,3 do 10,3	5,3 do 17,8	5,3 do 23,4	5,3 do 29,9
Masni tok (pri ogrevanju sanitarne vode)					
Zemeljski plin					
– pri maks. toplotni moči	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– pri delnem bremenu (enojna zasedenost)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Razpoložljiv transportni tlak C_{10} (na vmesniku zbirnega cevovoda)	Pa	25	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
Min. dopustna tlačna razlika med izstopom dimnih plinov in vstopom zraka pri sistemih odvajanja dimnih plinov po C_{10}	Pa	-200*3	-200*3	-200*3	-200*3

Kombiniran kotel
Uporaba pri enojni zasedenosti

		Tip B2KF		
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)				
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))				
Zemeljski plin	**kW**	**1,9 do 19**	**1,9 do 25**	**1,9 do 32**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,5 do 19**	**2,5 do 25**	**2,5 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Zemeljski plin	**kW**	**1,7 do 17,5**	**1,7 do 23**	**1,7 do 29,3**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,2 do 17,5**	**2,2 do 23**	**2,2 do 29,3**
Nazivna toplotna moč pri ogrevanju sanitarne vode				
Zemeljski plin	kW	1,7 do 26,2	1,7 do 30,4	1,7 do 33,5
Utekočinjen plin	kW	2,2 do 26,2	2,2 do 30,4	2,2 do 33,5
Nazivna toplotna obremenitev (Qn)				
Zemeljski plin	kW	1,8 do 17,8	1,8 do 23,4	1,8 do 29,9
Utekočinjen plin	kW	2,3 do 17,8	2,3 do 23,4	2,3 do 29,9
Nazivna toplotna obremenitev pri ogrevanju sanitarne vode (Qnw)	kW	27,3	31,7	34,9
ID št. proizvoda		CE-0085CT0017		
Vrsta zaščite		IP X4 po EN 60529		
NO_X	Razred	6	6	6
Priključni tlak plina				
Zemeljski plin	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Utekočinjen plin	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Maks. dop. priključni tlak plina*4				
Zemeljski plin	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Utekočinjen plin	mbar	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75
Raven moči zvoka (podatki po EN ISO 15036-1)				
Pri delnem bremenu	dB(A)	32,8	32,8	32,8
Pri nazivni toplotni moči (ogrevanje sanitarne vode)	dB(A)	49,1	50	50,4
Nazivna napetost	V	230		
Nazivna frekvenca	Hz	50		
Varovalka naprave	A	6,3		
Predvarovalka (omrežje)	A	16		

*3 -100 Pa rezervirano/vključeno za tlak vetra

*4 Če priključni tlak plina leži nad maks. dop. vrednostjo, je treba pred sistemom priklopiti ločen regulator tlaka plina.

6154087

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Uporaba pri enojni zasedenosti

		Tip B2KF		
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)				
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))				
Zemeljski plin	**kW**	**1,9 do 19**	**1,9 do 25**	**1,9 do 32**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,5 do 19**	**2,5 do 25**	**2,5 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Zemeljski plin	**kW**	**1,7 do 17,5**	**1,7 do 23**	**1,7 do 29,3**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,2 do 17,5**	**2,2 do 23**	**2,2 do 29,3**
Komunikacijski modul (vgrajen)				
Frekvenčno območje WiFi	MHz	2400 do 2483,5		
Maks. oddajna moč	dBm	17		
Frekvenčni pas nizkoenergijskega prostranega omrežja	MHz	2400 do 2483,5		
Maks. oddajna moč	dBm	6		
Napajalna napetost	V ⎓	24		
Odvzem moči	W	4		
Elektr. odvzem moči (v dobavnem stanju)	W	48	67	113
Dopustna temperatura okolice				
– Obratovanje	°C	+5 do +35		
– Skladiščenje in transport	°C	-5 do +60		
Nastavitev elektronskega nadzornika temperature (TN)	°C	91		
Nastavitev elektronskega omejevalnika temperature	°C	110		
Nastavitev elektronskega omejevalnika temperature dimnih plinov	°C	110		
Teža				
– Brez ogrevalne vode	kg	34,5	34,5	34,5
– Z ogrevalno vodo	kg	40,6	40,6	40,6
Dop. obratovalni tlak (PMS)	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Količina vode (brez membranske tlačne raztezne posode)	l	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura vtoka	°C	82	82	82
Maks. volumski pretok (mejna vrednost za uporabo hidravlične ločnice)	l/h	Glejte diagram preostalih črpalnih višin		
Nazivna obtočna količina vode pri T_V/T_P = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
Membranska tlačna raztezna posoda				
Prostornina	l	10	10	10
Predtlak	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Dop. obratovalni tlak	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Specifični pretok vode	l/min	14,45	15,69	17
Maks. temperatura sanitarne vode	°C	60	60	60
Faktor udobja	zvezdi-ce	3	3	3
Dimenzije				
Dolžina	mm	360	360	360
Širina	mm	450	450	450
Višina	mm	700	700	700
Plinski priključek	R	¾	¾	¾
Pretočni grelnik sanitarne vode				
Priključki za toplo in hladno vodo	G	½	½	½
Dop. obratovalni tlak (na strani sanitarne vode)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimalni tlak na priključku za hladno vodo	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Nastavljiva temperatura iztoka	°C	30 do 60	30 do 60	30 do 60
Stalna kapaciteta sanitarne vode	kW	26,2	30,4	33,5
Spec. volumski pretok pri ΔT = 30 K (po EN 13203-1)	l/min	14,45	15,59	17,04
Priključek za dimne pline	Ø mm	60	60	60
Priključek dovoda zraka	Ø mm	100	100	100

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Uporaba pri enojni zasedenosti

		Tip B2KF		
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)				
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))				
Zemeljski plin	**kW**	**1,9 do 19**	**1,9 do 25**	**1,9 do 32**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,5 do 19**	**2,5 do 25**	**2,5 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Zemeljski plin	**kW**	**1,7 do 17,5**	**1,7 do 23**	**1,7 do 29,3**
Utekočinjen plin	**kW**	**2,2 do 17,5**	**2,2 do 23**	**2,2 do 29,3**
Priključne vrednosti				
nanašajoč se na maks. obremenitev in 1013 mbar/15 °C				
s plinom				
Zemeljski plin E	m^3/h	2,89	3,35	3,69
Zemeljski plin LL	m^3/h	3,36	3,90	4,29
Utekočinjen plin	kg/h	2,12	2,46	2,71
Karakteristične vrednosti dimnih plinov				
Temperatura (pri temperaturi povratka 30 °C)				
– pri nazivni toplotni moči	°C	41	46	59
– pri delnem bremenu	°C	38	38	38
Temperatura (pri temperaturi povratka 60 °C, pri ogrevanju sanitarne vode)	°C	70	74	77
Temperatura pregrevanja dimnih plinov	°C	120	120	120
Masni tok (pri ogrevanju sanitarne vode)				
Zemeljski plin				
– pri maksimalni toplotni moči	kg/h	49,3	57,3	62,1
– pri delnem bremenu (enojna zasedenost)	kg/h	3,3	3,3	3,3
Utekočinjen plin				
– pri maksimalni toplotni moči	kg/h	49,2	57,1	61,1
– pri delnem bremenu (enojna zasedenost)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Razpoložljiv transportni tlak[*5]	Pa	200	341	387
	mbar	2,0	3,41	3,87
Temperatura (pri ogrevanju sanitarne vode)	°C	70	74	77
Maks. temperatura	°C	120	120	120
Maks. količina kondenzata	l/h	2,5	3,3	4,2
po DWA-A 251				
Priključek odvoda kondenzata (tulka gibke cevi)	Ø mm	20 do 24	20 do 24	20 do 24
Priključek za dimne pline	Ø mm	60	60	60
Priključek dovoda zraka	Ø mm	100	100	100
Normiran izkoristek pri				
T_V/T_P = 40/30 °C	%		do 98 (H_s)	
Razred energijske učinkovitosti		A	A	A
Od letnega časa odvisna energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_S	ηs (%)	93	93	94

Opozorilo

Pri napravah za uporabo pri večkratni zasedenosti dimnika (navpično) in v kaskadi (vodoravno) veljajo tehnični podatki iz tabele "Uporaba pri enojni zasedenosti" z izjemo tehničnih podatkov v naslednji tabeli "Uporaba pri večkratni zasedenosti".

Kombiniran kotel
Uporaba pri večkratni zasedenosti

		Tip B2KF		
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)				
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))				
Zemeljski plin	**kW**	**5,6 do 19**	**5,6 do 25**	**5,6 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Zemeljski plin	**kW**	**5,1 do 17,5**	**5,1 do 23**	**5,1 do 29,3**
Nazivna toplotna moč pri ogrevanju sanitarne vode				
Zemeljski plin	kW	5,1 do 26,2	5,1 do 30,4	5,1 do 33,5
Nazivna toplotna obremenitev (Qn)				
Zemeljski plin	kW	5,3 do 17,8	5,3 do 23,4	5,3 do 29,9
Masni tok (pri ogrevanju sanitarne vode)				
Zemeljski plin				
– pri maksimalni toplotni moči	kg/h	49,3	57,3	62,1
–Delno breme, večkratna zasedenost, nadtlak	kg/h	9,7	9,7	9,7
Razpoložljiv transportni tlak C_{10} (na vmesniku zbirnega cevovoda)	Pa	25	25	25

*[*5] CH: razpoložljiv transportni tlak 200 Pa; 2,0 mbar*

6154087

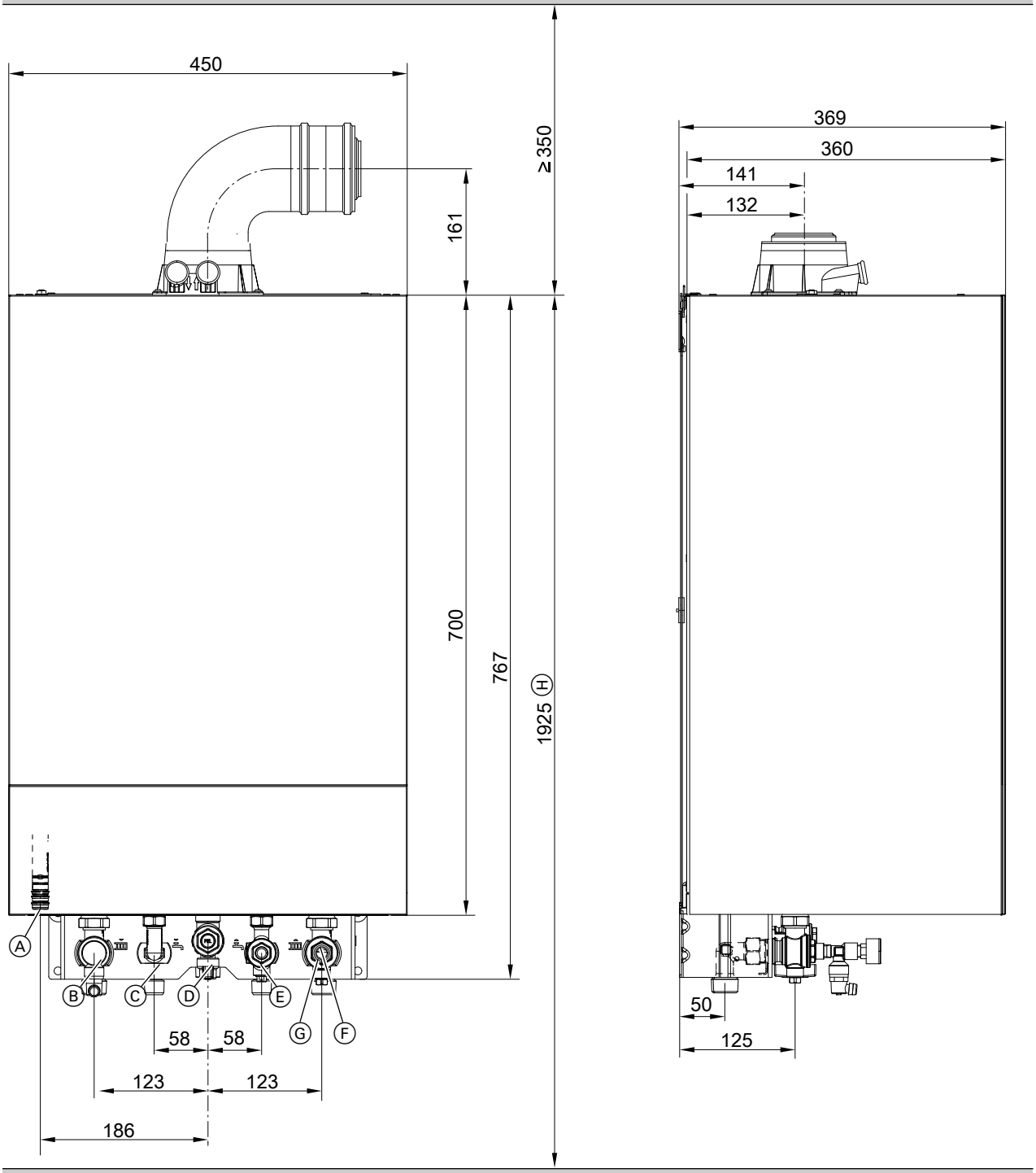
Tehnični podatki (nadaljevanje)

Uporaba pri večkratni zasedenosti

		Tip B2KF		
Območje nazivne toplotne moči (podatki po EN 15502)				
T_V/T_P = 50/30 °C (P(50/30))				
Zemeljski plin	**kW**	**5,6 do 19**	**5,6 do 25**	**5,6 do 32**
T_V/T_P = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Zemeljski plin	**kW**	**5,1 do 17,5**	**5,1 do 23**	**5,1 do 29,3**
	mbar	0,25	0,25	0,25
Min. dopustna tlačna razlika med izstopom dimnih plinov in vstopom zraka pri sistemih odvajanja dimnih plinov po C_{10}	Pa	-200*3	-200*3	-200*3

Opozorilo
Priključne vrednosti služijo le za dokumentacijo (npr. pri vlogi za plin) ali za približno, volumetrično dodatno preverjanje nastavitve. Zaradi tovarniške nastavitve se tlaka plina ne sme spreminjati tako, da odstopa od teh podatkov. Referenca: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

**3 -100 Pa rezervirano/vključeno za tlak vetra*



Prikazan je kombiniran kotel

Ⓐ Odtok kondenzata
Ⓑ Vtok v ogrevalni sistem
Ⓒ Topla voda (kombiniran kotel)
Vtok v ogrevalnik (obtočni kotel)
Ⓓ Plinski priključek
Ⓔ Hladna voda (kombinirani kotel)
Povratek iz ogrevalnika (obtočni kotel)
Ⓕ Povratek iz ogrevalnega sistema
Ⓖ Polnjenje/praznjenje
Ⓗ Mera pri postavitvi s podstavljenim ogrevalnikom sanitarne vode

6154087

Opozorilo
Variabilni omrežni priključni vodnik (dolžina 2 m) je v dobavnem stanju priključen. Na mestu samem je treba speljati potrebne električne napajalne vodnike in jih na spodnji strani vpeljati v ogrevalni kotel.

Črpalka ogrevalnega krogotoka z reguliranim številom vrtljajev v kotlu Vitodens 200-W

Integrirana obtočna črpalka je visoko učinkovita črpalka z bistveno manjšo porabo električne energije v primerjavi z običajnimi črpalkami.
Število vrtljajev črpalke in s tem črpalna moč se regulira v odvisnosti od zunanje temperature in vklopnih period za ogrevalno ali reducirano obratovanje. Regulacija preko PWM signala obtočni črpalki posreduje trenutno določeno število vrtljajev.
Za prilagajanje obstoječemu ogrevalnemu sistemu se lahko min. in maks. število vrtljajev ter število vrtljajev pri znižanem obratovanju nastavijo v parametrih na regulaciji.

Nastavitev (%) v skupini Ogrevalni krogotok 1:
- Min. število vrtljajev: parameter 1102.0
- Maks. število vrtljajev: parameter 1102.1

- V dobavnem stanju sta minimalna in maksimalna črpalna moč nastavljeni na sledeče vrednosti:

Opozorilo
Minimalno število vrtljajev ne pade pod 60 %, da se zagotovi potreben volumski pretok preko internega prelivnega ventila. Z nastavitvijo min. črpalne moči = 40 % se doseže, da črpalka pri vremensko vodenem obratovanju deluje bolj energijsko varčno.

Nazivna toplotna moč v kW	**Krmiljenje štev. vrtljajev v dobavnem stanju v %**	
	Min. črpalna moč	**Maks. črpalna moč**
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

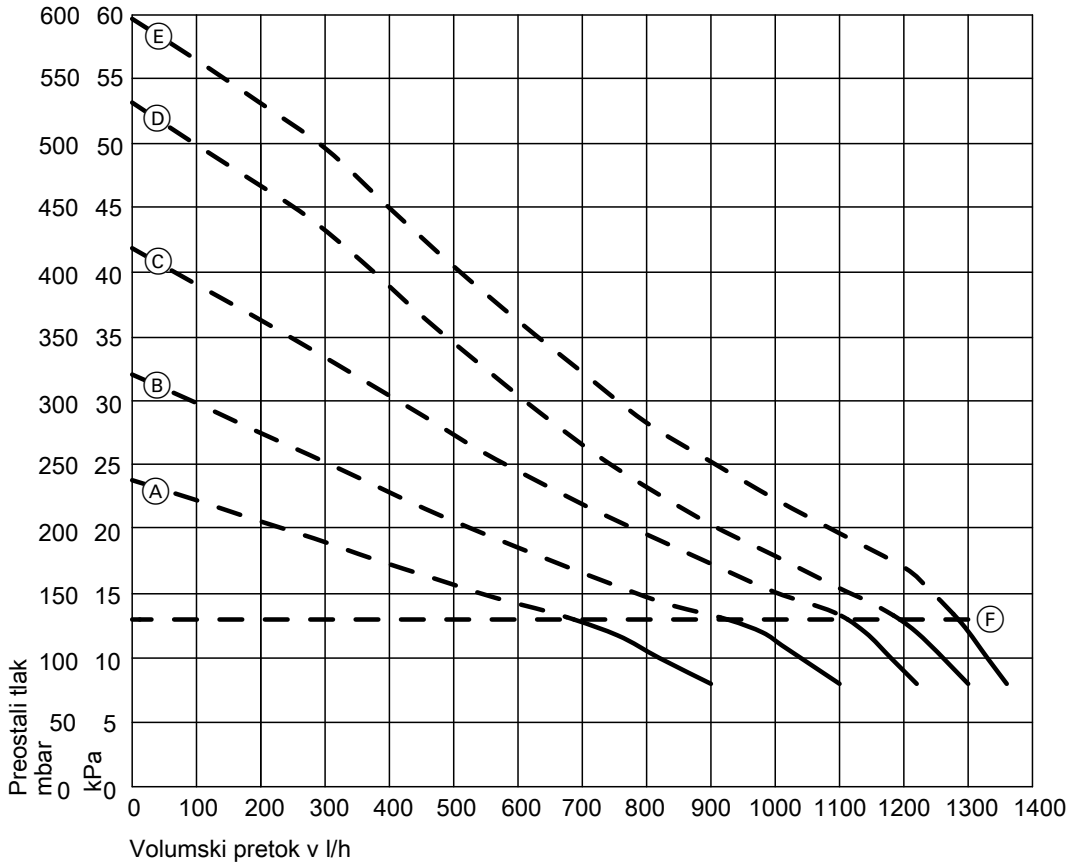
- V povezavi s hidravlično ločnico, hranilnikom ogrevalne vode in ogrevalnimi krogotoki z mešalnimi ventili, interna obtočna črpalka obratuje s konstantnim številom vrtljajev.

Tehnični podatki za obtočno črpalko

Nazivna toplotna moč	**kW**	**11**	**19**	**25**	**32**
Tip		**B2HF**	**B2HF B2KF**	**B2HF B2KF**	**B2HF B2KF**
Obtočna črpalka	**Tip**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**
Nazivna napetost	V~	230	230	230	230
Odvzem moči					
– maks.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– Dobavno stanje	W	17,5	22,2	33,4	63,0
Razred energijske učinkovitosti		A	A	A	A
Indeks energijske učinkovitosti (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Preostale črpalne višine vgrajene obtočne črpalke



Ⓕ Zgornja meja delovnega območja (integriran obvod odpira)

Krivulja	Pretok obtočne črpalke
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

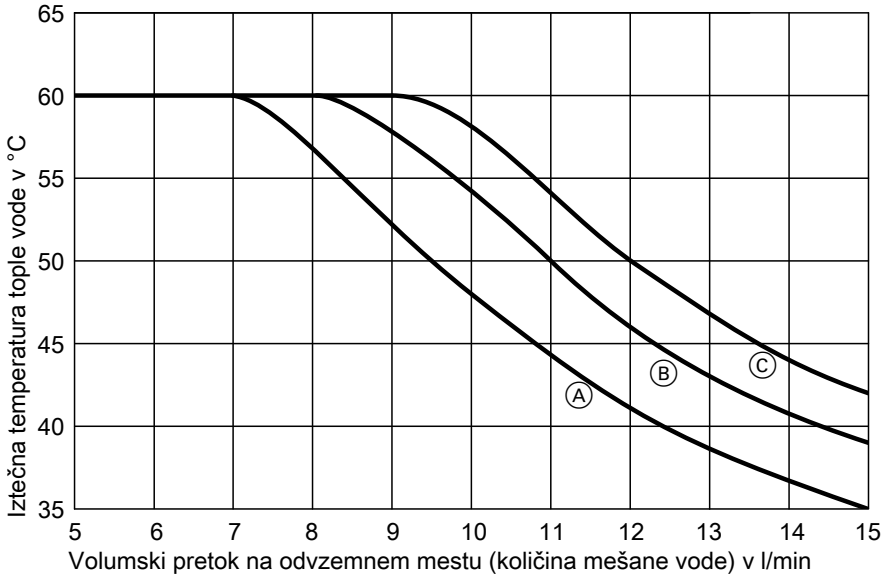
Pretočni grelnik za pripravljenost (kombiniran kotel)
V kotlu Vitodens 200-W, tip B2KF, je integriran pretočni grelnik za pripravljenost.

Podatki o moči

Nazivna toplotna moč kombiniranega kotla	kW	19,0	25,0	32,0
Stalna kapaciteta sanitarne vode	kW	26,2	30,4	33,5
pri ogrevanju sanitarne vode z 10 na 45 °C	l/h	737	775	839
Odvzemna količina	l/min	3–12	3–14	3–16
Temperatura iztoka, nastavljiva	°C	30–60	30–60	30–60

Tehnični podatki (nadaljevanje)

Temperatura sanitarne vode v odvisnosti od volumskega pretoka



Ⓐ Vitodens 200-W, 19 kW
Ⓑ Vitodens 200-W, 25 kW
Ⓒ Vitodens 200-W, 32 kW

Diagram prikazuje spremembo izstopne temperature v odvisnosti od volumskega pretoka na odvzemnem mestu.
Če je potrebno več vode, se mora primešati hladna voda, s čimer se zniža izstopna temperatura.

Prikazano vedenje izstopne temperature predpostavlja temperaturo vtoka hladne vode 10 °C.

Minimalni odmiki

Prosti prostor pred kotlom Vitodens za vzdrževalna dela:
min. 700 mm
Levo in desno ob kotlu Vitodens prosti prostor za vzdrževanje **ni potreben**.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Viessmann d.o.o.
Cesta XIV. divizije 116a
2000 Maribor
telefon: 02 / 480 55 50
telefaks: 02 / 480 55 60
www.viessmann.com

6154087