

Technické údaje

Plynový kondenzační kotel (typ B2HF)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Jmenovité tepelné zatížení (Qn)					
Zemní plyn	kW	1,8 - 10,3	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9
Zkapalněný plyn	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
Identifikační číslo výrobku	CE-0085CT0017				
Stupeň krytí	IP X4 podle ČSN EN 60529				
NO_x	Třída	6	6	6	6
Připojovací tlak plynu	Viz typový štítek				
Max. přípust. připojovací tlak plynu^{*1}	Viz tabulka „připojovacího tlaku“ (první uvedení do provozu ...)				
Jmenovité napětí	V	230			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50			
Jištění přístroje	A	6,3			
Předřazená pojistka (sít')	A	16			
RF-modul (vestavěný)					
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	17			
Frekvenční pásmo	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	10			
Zásobovací napětí	V =	24			
Příkon	W	4			
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	37	47	68	92
Přípustná teplota okolí					
▪ při provozu	°C	+5 až +40			
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +65			
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91			
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110			
Hmotnost					
▪ bez topné vody	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
▪ s topnou vodou	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Přípustný provozní tlak (PMS)					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. teplota pitné vody	°C	70	70	70	70

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Rozměry					
Délka	mm	360	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450	450
Výška	mm	700	700	700	700
Plynová přípojka	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Připojovací hodnoty vztahované k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m ³ /h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemní plyn LL	m ³ /h	2,19	2,19	2,88	3,68
Zkapalněný plyn	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Hodnoty spalin					
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody) zemní plyn	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody) zkapalněný plyn	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	64	65	67	72
Max. teplota	°C	120	120	120	120

Kombinovaný plynový kondenzační kotel (typ B2KF)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32	
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32	
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3	
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3	
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	1,7 - 26,2	1,7 - 30,4	1,7 - 33,5	
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 26,2	2,2 - 30,4	2,2 - 33,5	
Jmenovité tepelné zatížení (Qn)					
Zemní plyn	kW	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9	
Zkapalněný plyn	kW	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9	
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)	kW	27,3	31,7	34,9	
Identifikační číslo výrobku	CE-0085CT0017				
Stupeň krytí	IP X4 podle ČSN EN 60529				
NO_x	Třída	6	6	6	
Připojovací tlak plynu	Viz typový štítek				

Technické údaje (pokračování)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Max. přípust. připojovací tlak plynu^{*2}		Viz tabulka „připojovacího tlaku“ (první uvedení do provozu ...)		
Jmenovité napětí	V	230		
Jmenovitý kmitočet	Hz	50		
Jištění přístroje	A	6,3		
Předřazená pojistka (sít')	A	16		
RF-modul (vestavěný)				
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	17		
Frekvenční pásmo	MHz	2400 - 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	10		
Zásobovací napětí	V \equiv	24		
Příkon	W	4		
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	47	68	92
Přípustná teplota okolí				
▪ při provozu	°C	+5 až +40		
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +65		
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91		
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110		
Hmotnost				
▪ bez topné vody	kg	34,5	34,5	34,5
▪ s topnou vodou	kg	40,6	40,6	40,6
Přípustný provozní tlak (PMS)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Ohřev pitné vody				
Přípustný provozní tlak (PMW)	bar	10	10	10
	MPa	0,1	0,1	0,1
Specifický průtok vody	l/min	14,45	15,69	17
Max. teplota pitné vody	°C	60	60	60
Komfortní faktor	Hvězdičky	3	3	3
Rozměry				
Délka	mm	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450
Výška	mm	700	700	700
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Připojovací hodnoty vztahované k max. zatížení s plynem				
Zemní plyn E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	2,12	2,46	2,71
Hodnoty spalin				
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
▪ u zemního plynu	kg/h	49,3	57,3	62,1
▪ u zkapalněného plynu	kg/h	49,2	57,1	61,1
Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	70	74	77
Max. teplota	°C	120	120	120

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze dokumentaci (např. v žádosti o plyn) nebo přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmějí měnit odlišně od těchto údajů. Odběr: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Provedení zařízení pro odvod spalin

Země dodání	Provedení zařízení pro odvod spalin
AE, AM, AZ, BA, BG, BY, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MD, ME, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SK, TR, UA, UZ	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃
BE	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃
DE, SI	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13X} , C _{33X} , C _{53X} , C _{63X} , C _{83X} , C _{93X}

Kategorie plynu

Země dodání	Kategorie plynu
AE, LU, AM, DK, EE, KG, LV, RO, RU, SE, AZ, BA, BG, BY, CH, CZ, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IS, KZ, IT, LI, LT, MD, ME, NO, PT, RS, SI, SK, TR, UZ, HU, MT, UA	II _{2N3P} /II _{2H3P}
BE	I _{2N}
DE, FR	II _{2N3P}
CY	I _{3P}
NL	II _{2EK3P}
PL	II _{2N3P} /II _{2ELW3P}

Elektronická regulace spalování

Elektronická regulace spalování využívá fyzikální souvislost mezi výškou ionizačního proudu a součinitelem přebytku vzduchu λ . U všech kvalit plynu se nastavuje u součinitele přebytku vzduchu 1 maximální ionizační proud.

Ionizační signál se vyhodnocuje spalovací regulací. Součinitel přebytku vzduchu se vyreguluje na hodnotu mezi $\lambda = 1,2$ a $1,5$. Z tohoto rozsahu vyloučí optimální kvalita spalování. Elektronický kombinovaný plynový regulátor pak reguluje podle předložené kvality vzduchu požadované množství plynu.

Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalinách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu.

Pro optimální regulaci spalování se kalibruje systém cyklicky nebo samostatně po přerušení napětí (odstavení z provozu). Přitom se krátce nastaví spalování na max. ionizační proud (odpovídá součiniteli přebytku vzduchu $\lambda=1$). Samočinná kalibrace se provede krátce po spuštění hořáku. Tento proces potrvá přibližně 20 s. Při tom může dojít krátkodobě ke zvýšení emisí CO.