

Technické údaje

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	1,9 - 25,0	1,9 - 32,0
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11,0	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	1,7 - 21,8	1,7 - 26,2	1,7 - 30,4	1,7 - 33,5
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 21,8	2,2 - 26,2	2,2 - 30,4	2,2 - 33,5
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			
		22,7	27,3	31,7	34,9
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CT0017			
Stupeň krytí		IP X1 podle ČSN EN 60529			
NO_x	Třída	6	6	6	6
Připojovací tlak plynu		Viz typový štítek			
Max. přípustný připojovací tlak plynu^{*1}		Viz tabulka „Připojovací tlak“ (První uvedení do provozu ...)			
Jmenovité napětí	V	230			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50			
Jištění zařízení	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 Zigbee	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	10			
Napájecí napětí	V =	24			
Příkon	W	4			
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	37	47	68	110
Přípustná teplota prostředí					
▪ za provozu	°C	+5 až +35			
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +60			
Nastavení elektronického termostatu (TN)		91			
Nastavení elektronického omezovače teploty		110			
Ohřev pitné vody					
Objem zásobníku	l	46	46	46	46
Přípustný provozní tlak (PMW)	bar	10	10	10	10
	MPa	0,1	0,1	0,1	0,1
Specifický objemový tok (D)	l/min	16,21	18,61	19,54	21,13
Max. teplota pitné vody (TS)	°C	60	60	60	60

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

Technické údaje (pokračování)

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C (P(50/30))}$					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	1,9 - 25,0	1,9 - 32,0
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11,0	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C (Pn(80/60))}$					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
Hmotnost					
▪ bez topné a pitné vody	kg	67,8	67,8	67,8	67,8
▪ s topnou a pitnou vodou	kg	120,0	120,0	120,0	120,0
Přípustný provozní tlak (PMS)					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Rozměry					
Délka	mm	500	500	500	500
Šířka	mm	600	600	600	600
Výška	mm	950	950	950	950
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾	¾
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu					
▪ koaxiální	Ø mm	100	100	100	100
▪ paralelní	Ø mm	60	60	60	60
Připojovací hodnoty vztahené k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m³/h	2,40	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m³/h	2,79	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	1,76	2,12	2,46	2,71
Hodnoty spalin					
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)					
▪ u zemního plynu	kg/h	40,4	49,3	57,3	62,1
▪ u zkapalněného plynu	kg/h	39,8	49,2	57,1	61,1
Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	67	70	74	77
Max. teplota	°C	120	120	120	120

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 měnit odlišně od těchto údajů. Vztaheno k těmto hodnotám: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Provedení zařízení pro odvod spalin

Země dodání	Provedení zařízení pro odvod spalin
AE, AM, AT, BA, BG, BY, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SK, TR, UA	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
BE	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃
DE, SI	B ₂₃ , B ₃₃ , C _{13X} , C _{33X} , C _{43X} , C _{53X} , C _{63X} , C _{83X} , C _{93X}
FR	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃

Kategorie plynu

Země dodání	Kategorie plynu
AE, AT, AM, BA, BG, BY, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MT, NO, PT, RO, RS, RU, SE, SI, SK, TR, UA	I _{2N3P} /I _{2H3P}
AM, BY, KG, KZ, RU, UA	I _{2N} /I _{2H}
BE	I _{2N}
DE, FR	I _{2N3P}
CY	I _{3P}
FR, IT	I _{2HM}
HU	I _{2N3P} /I _{2HS3P}
NL	I _{2EK3P}
PL	I _{2N3P} /I _{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 vyplyne 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 spalínách. 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.