

Technické údaje

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,4	1,7 - 21,8	1,7 - 28,3
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 17,4	2,2 - 21,8	2,2 - 28,3
Jmenovité tepelné zatížení (Qn)				
Zemní plyn	kW	1,8 - 10,3	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4
Zkapalněný plyn	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)		kW	18,1	22,7
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CT0017		
Stupeň krytí				
▪ Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti		IP X4 podle ČSN EN 60529		
▪ Provoz závislý na vzduchu v místnosti		IP X0 podle ČSN EN 60529		
Třída ochrany		I		
NO_x	Třída	6	6	6
Připojovací tlak plynu		Viz typový štítek		
Max. přípustný připojovací tlak plynu^{*1}		Viz tabulka „Připojovací tlak“ (První uvedení do provozu...) strana 43		
Jmenovité napětí	V	230		
Jmenovitý kmitočet	Hz	50		
Jištění zařízení	A	6,3		
Předřazená pojistka (sítě)	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 DC	24		
Příkon	W	4		
Elektrický příkon				
▪ Ve stavu při dodání	W	37	54	68
Přípustná teplota prostředí				
▪ za provozu	°C	+5 až +35		
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +60		
Nastavení elektronického termostatu (TN)		°C		
Nastavení kotlového termostatu (pevné)		°C		
Hmotnost bez topné vody	kg	154	154	154
Příp. provozní tlak na straně topné vody (PMS)	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Příp. provozní tlak na straně pitné vody (PWM)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1



Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25
Zkapalněný plyn	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25
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
Zkapalněný plyn	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9
Specifický objem vody (D), ohřev pitné vody	l/min	18,91	20,45	21,78
Objem zásobníkového ohříváče vody	l	170	170	170
Max. teplota pitné vody	°C	60	60	60
Rozměry				
Délka	mm	595	595	595
Šířka	mm	600	600	600
Výška	mm	1800	1800	1800
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100
Připojovací hodnoty				
vztahované k max. zatížení s plynem				
Zemní plyn E	m³/h	1,92	2,40	3,12
Zemní plyn LL	m³/h	2,23	2,79	3,63
Zkapalněný plyn	kg/h	1,41	1,76	2,29
Hodnoty spalin				
Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)				
▪ Zemní plyn	kg/h	32,2	40,4	54,2
▪ Zkapalněný plyn	kg/h	30,6	39,8	53,2
▪ Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	65	67	72
▪ Max. teplota	°C	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

(pokračování)

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}

Servis

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.