

Technické údaje

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 - 11,0	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 - 17,5	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 - 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
Jmenovitý tepelný příkon (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 příkon 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. 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 (sítě)	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	38	51	71	110
Přípustná teplota okolí					
▪ při provozu	°C	+5 až +40			
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +60			
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91			
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	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 průtok vody	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. přípust. připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

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 - 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 - 17,5	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
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 vztážené k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m ³ /h	2,40	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m ³ /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 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}

Technické údaje

(pokračování)

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	I _{2N3P} /I _{2H3P}
BE	I _{2N}
DE, FR	I _{2N3P}
CY	I _{3P}
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 .