

## Technické údaje

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>					
<b><math>T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}</math></b>					
<b>Zemní plyn</b>	<b>kW</b>	<b>1,9 - 11,0</b>	<b>1,9 - 19,0</b>	<b>1,9 - 25,0</b>	<b>1,9 - 32,0</b>
<b>Zkapalněný plyn</b>	<b>kW</b>	<b>2,5 - 11,0</b>	<b>2,5 - 19,0</b>	<b>2,5 - 25,0</b>	<b>2,5 - 32,0</b>
<b><math>T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}</math></b>					
<b>Zemní plyn</b>	<b>kW</b>	<b>1,7 - 10,1</b>	<b>1,7 - 17,5</b>	<b>1,7 - 23</b>	<b>1,7 - 29,3</b>
<b>Zkapalněný plyn</b>	<b>kW</b>	<b>2,2 - 10,1</b>	<b>2,2 - 17,5</b>	<b>2,2 - 23</b>	<b>2,2 - 29,3</b>
<b>Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody</b>					
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
<b>Jmenovitý tepelný příkon (Qn)</b>					
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
<b>Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)</b>	<b>kW</b>	<b>22,7</b>	<b>27,3</b>	<b>31,7</b>	<b>34,9</b>
<b>Identifikační číslo výrobku</b>	CE-0085CT0017				
<b>Stupeň krytí</b>	IP X1 podle ČSN EN 60529				
<b>NO<sub>x</sub></b>	Třída	6	6	6	6
<b>Připojovací tlak plynu</b>	Viz typový štítek				
<b>Max. přípust. připojovací tlak plynu<sup>3</sup></b>	Viz tabulka „Připojovací tlak“ (první uvedení do provozu ...)				
<b>Jmenovité napětí</b>	V	230			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50			
Jištění přístroje	A	6,3			
Předřazená pojistka (sítě)	A	16			
<b>RF-modul (vestavěný)</b>					
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	17			
Frekvenční pásmo	MHz	2400 - 2483,5			
Max. vysílací výkon	dBm	10			
Napájecí napětí	V $\equiv$	24			
Příkon	W	4			
<b>Elektrický příkon (ve stavu při dodání)</b>	<b>W</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>68</b>	<b>110</b>
<b>Přípustná teplota prostředí</b>					
▪ při provozu	°C	+5 až +40			
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +65			
<b>Nastavení elektronického termostatu (TN)</b>	°C	91			
<b>Nastavení elektronického omezovače teploty</b>	°C	110			
<b>Ohřev pitné vody</b>					
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

<sup>3</sup> 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)

<b>Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)</b>					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
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
<b>Hmotnost</b>					
▪ 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
<b>Přípustný provozní tlak (PMS)</b>					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Rozměry</b>					
Délka	mm	500	500	500	500
Šířka	mm	600	600	600	600
Výška	mm	950	950	950	950
<b>Plynová přípojka</b>	R	¾	¾	¾	¾
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	60	60	60	60
<b>Přípojka přiváděného vzduchu</b>					
▪ koaxiální	Ø mm	100	100	100	100
▪ paralelní	Ø mm	60	60	60	60
<b>Připojovací hodnoty</b> vztahené k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m <sup>3</sup> /h	2,40	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m <sup>3</sup> /h	2,79	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	1,76	2,12	2,46	2,71
<b>Hodnoty spalin</b>					
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 <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>83P</sub> , C <sub>93</sub>
BE	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>83P</sub> , C <sub>93</sub>
DE, SI	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13X</sub> , C <sub>33X</sub> , C <sub>53X</sub> , C <sub>63X</sub> , C <sub>83X</sub> , C <sub>93X</sub>

## 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 <sub>2N3P</sub> /I <sub>2H3P</sub>
BE	I <sub>2N</sub>
DE, FR	I <sub>2N3P</sub>
CY	I <sub>3P</sub>
NL	I <sub>2EK3P</sub>
PL	I <sub>2N3P</sub> /I <sub>2ELW3P</sub>

### Elektronická regulace spalování

Elektronická regulace spalování využívá fyzikální souvislost mezi výškou ionizačního proudu a součinitelem přebytku vzduchu  $\lambda$ . 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  $\text{CO}_2$  nebo obsah  $\text{O}_2$  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  $\text{CO}$ .