

# Informace o výrobku podle směrnice o ekodesignu (ErP)

## R600

Informace o výrobku ve smyslu směrnice 2009/125/ES a nařízení (EU) 813/2013

R600	Icon	Unit	601	602	603	604	605
Kondenzační kotel	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nízkoteplotní kotel	-	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Kotel B1	-	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Kogenerační prostorový ohřivač	-	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Kombinovaný ohřivač	-	-	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

### Vytápění podle směrnice ErP

Jmenovitý tepelný výkon kotle	$P_{rated}$	kW	142	190	237	285	384
Při jmenovitém tepelném výkonu a při vysokoteplotním režimu	P4	kW	142.1	190.1	237.2	285.2	384.5
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a při nízkoteplotním režimu 1)	P1	kW	47.8	63.9	79.7	95.9	127.8
Energetická účinnost sezonního prostorového vytápění	$\eta_s$	%	94	94	94	94	94
Při jmenovitém tepelném výkonu a při vysokoteplotním režimu 2)	$\eta_4$	%	88.3	88.3	88.3	88.3	89.3
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a při nízkoteplotním režimu 1)	$\eta_1$	%	98.9	98.9	98.9	98.9	98.9

### Spotřeba pomocné energie

Při plné zátěži	$e_{lmax}$	kW	0.243	0.281	0.289	0.289	0.697
Při částečné zátěži	$e_{lmin}$	kW	0.037	0.032	0.034	0.034	0.047
V pohotovostním režimu	$P_{SB}$	kW	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009

### Doplňkové údaje

Tepelné ztráty v pohotovostním režimu	$P_{stby}$	kW	0.442	0.442	0.442	0.474	0.474
Příkon zapalovacího hořáku	$P_{ign}$	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Emise oxidů dusíku	$NO_x$	mg/kWh	35	35	35	35	35

1) vztahující se na zpětnou teplotu 30 °C

2) vztahující se na zpětnou teplotu a přívodní teplotu (60-80 °C)

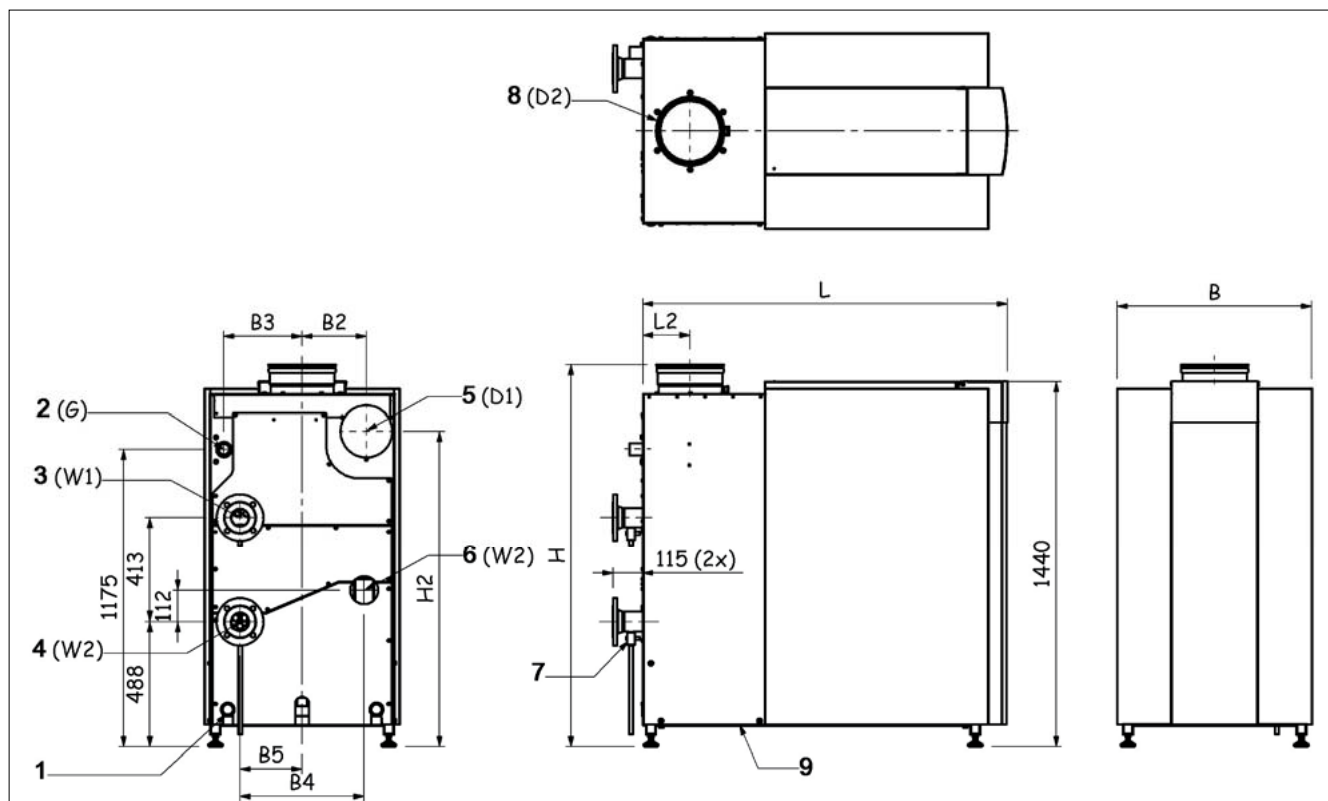
# Technické údaje

		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
Jmenovitý tepelný výkon při 80-60 °C max/min**	kW	142,1/23,9	190,1/40,6	237,2/40,6	285,2/40,6	384,5/79,6	480,6/79,6	545,1/79,6
Jmenovitý tepelný výkon při 75-60 °C max/min**	kW	142,2/23,9	190,3/40,6	237,4/40,6	285,5/40,6	384,9/79,7	481,1/79,7	545,6/79,7
Jmenovitý tepelný výkon při 40/30 °C max/min**	kW	149,2/26,4	201,6/45,6	251,4/45,6	302,3/45,6	403,1/88,4	503,9/88,4	571,5/88,4
Jmenovitý tepelný příkon Hi max/min**	kW	145,0/24,5	194,0/41,5	242,0/41,5	291,0/41,5	388,0/80,5	485,0/80,5	550,0/80,5
Účinnost při 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0	98,0	99,1	99,1	99,1
Účinnost při 40/30 °C	%	102,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
Normovaný stupeň účinnosti (NNG 75/60°C)	%	106,8						
Normovaný stupeň účinnosti (NNG 40/60°C)	%	110,4						
Tepelné ztráty (Pstby)	W	442	442	442	442	474	474	474
Max. množství kondenzátu	l/h	24,8	35,5	44,3	53,2	71	88,7	100,7
"Spotřeba plynu G20 max/min (10,9 kWh/m3)"	m³/h	13,3/2,3	17,8/3,8	22,2/3,8	26,7/3,8	35,6/7,4	44,5/7,4	50,5/7,4
Spotřeba plynu G25 max/min (8,34 kWh/m3)	m³/h	17,4/2,9	23,2/5,0	29,0/5,0	34,9/5,0	46,5/9,7	58,2/9,7	66,0/9,7
"Spotřeba plynu G31 max/min (12,8 kWh/m3)"	kg/h	11,3/1,9	15,2/3,2	18,9/3,2	22,7/3,2	30,3/6,3	37,9/6,3	43,0/6,3
Tlak plynu G20	mbar	20						
Tlak plynu G25	mbar	25						
Tlak plynu G31	mbar	30/50						
Maximální připojovací přetlak plynu	mbar	50						
Maximální teplota spalin	°C	100						
Teplota spalin při 80/60 °C při Q max/min	°C	78/61						
Teplota spalin při 40/30 °C při Q max/min	°C	56/30						
Objemový průtok spalin max/min*	m³/h	238/40	318/69	397/69	477/69	636/134	795/134	901/134
Objem CO2 zemní plyn G20/G25 max/min	%	10,2/9,4						
Objem CO2 zkapalněný plyn G31 max/min	%	11,9/10,0						
Objem NOx při Q max/min	mg/kWh	35/15						
Objem CO při Q max/min	mg/kWh	14/8						
Zbytkový přetlak ventilátoru max/min	Pa	160/10	160/10	200/10	200/10	200/10	250/10	250/10
Objem vody	l	27	31	35	61	68	75	82
Přetlak otopné vody max/min	bar	8/1						
Max. teplota vody (havarijní termostat topení)	°C	100						
Max. nastavitelná hodnota teploty	°C	90						
Jmenovitý průtok vody při dT = 20 K	m³/h	6,1	8,1	10,2	12,2	16,3	20,4	23,1
Hydraulický odpor při jmenovitém průtoku vody	kPa	10	18	28	15	27	42	55
Elektrické napájení	V	230/400						
Kmitočet	Hz	50						
Pojistka připojení na síť	A	16						
Stupeň elektrického krytí	-	IP20						
"Elekt. energie - příkon při Q max/min (bez čerpadla)"	W	243/37	281/32	289/34	289/34	697/47	697/47	697/47
Elekt. energie - příkon modul. čerpadla (volitelné)	W	190/9	190/9	310/12	310/12	470/25	590/25	800/38
Hmotnost (prázdný kotol)	kg	295	345	400	465	535	590	650
Hladina akustického výkonu LWA ***	dB	72	75	76	76	77	77	77
Ionizační proud minimální	µA	14						
Hodnota Ph kondenzátu	-	3.2						
Kód certifikace CE	-	CE-0063BS3840						
Připojení vody	-	R2"	R2"	R2"	DN65PN16			
Připojení plynu	-	R3/4"	R1"	R1"	R1"	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"
Připojení odtahu spalin	mm	150	150	200	200	250	250	250
Připojení přívodu vzduchu (pro uzavřené provedení)	mm	130	150	150	150	200	200	200
Připojení odvodu kondenzátu	mm	40	40	40	40	40	40	40

\*\* min. zátěž v případě plynů G20, G25, G31. Pro typ R602-607 při použití plynů G25 (LL) je min. hodnota o 15 % vyšší.

\*\*\* neutěsněná místnost.

# Technické údaje



## Components

- |  |   |
|--|---|
| 1 Elektrické připojení                       | 6 Vratka topení (teplejší)<br>(příslušenství) |
| 2 Přívod plynu                               | 7 Vypouštěcí ventil vody z<br>kotle 1/2"      |
| 3 Výstup topení                              | 8 Připojení odtahu spalin                     |
| 4 Vratka topení (studená)                    | 9 Kondenzátní vana                            |
| 5 Přívod spalovacího vzduchu<br>(pod krytem) |   |

Dimension		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
L	mm	1105	1260	1470	1220	1435	1585	1735
L2	mm	127.5	127.5	137.5	137.5	187.5	187.5	187.5
H	mm	1480	1480	1500	1500	1500	1500	1500
H2	mm	1120	1130	1130	1150	1245	1245	1245
B	mm	670	670	670	770	770	770	770
B2	mm	225	235	235	235	215	215	215
B3	mm	260	260	260	310	310	310	310
B4	mm	260	260	260	490	490	490	490
B5	mm	130	130	130	245	245	245	245
D1	mm(DN)	130 <sup>1</sup>	150 <sup>2</sup>	150 <sup>2</sup>	150 <sup>2</sup>	200 <sup>3</sup>	200 <sup>3</sup>	200 <sup>3</sup>
D2	mm(DN)	150 <sup>2</sup>	150 <sup>2</sup>	200 <sup>3</sup>	200 <sup>3</sup>	250 <sup>4</sup>	250 <sup>4</sup>	250 <sup>4</sup>
W1	R" / DN	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16			
W2	R" / DN	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16			
G	R	R3/4"	R1"	R1"	R1"	R1 1/2"		

<sup>1</sup> DN 130 = Øint. 131<sup>±0.3</sup> mm; <sup>2</sup> DN 150 = Øint. 151<sup>±0.3</sup> mm; <sup>3</sup> DN 200 = Øint. 201<sup>±0.3</sup> mm; <sup>4</sup> DN 250 = Øint. 251<sup>±0.3</sup> mm