

## ■ Dane techniczne

Typ		(125)	(150)	(200)	(250)	(300)
• Moc nominalna 80/60 °C dla gazu ziemnego <sup>1</sup>	kW	25-114	25-139	39-185	44-231	51-278
• Moc nominalna 40/30 °C dla gazu ziemnego <sup>1</sup>	kW	28-125	28-150	44-200	49-250	57-300
• Moc nominalna 80/60 °C dla propanu	kW	31-113	35-138	63-185	78-230	80-278
• Moc nominalna 40/30 °C dla propanu	kW	34-125	39-150	70-200	87-250	91-300
• Obciążenie nominalne dla gazu ziemnego <sup>1</sup>	kW	26-116	26-141	40-188	45-235	52-283
• Obciążenie nominalne dla propanu	kW	32-116	36-141	65-190	80-235	84-283
• Ciśnienie robocze ogrzewania maks./min.	bar	5,0/1,0	5,0/1,0	5,0/1,0	5,0/1,0	5,0/1,0
• Ciśnienie kontrolne	bar	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
• Maks. temperatura robocza	°C	90	90	90	90	90
• Pojemność wodna kotła	l	206	194	359	341	318
• Minimalny przepływ wody	l/h	0	0	0	0	0
• Ciężar kotła (bez zawartości wody, włącznie z obudową)	kg	434	458	641	674	726
• Sprawność kotła przy pełnym obciążeniu w temp. 80/60 °C (w odniesieniu do dolnej wartości opałowej / górnej wartości opałowej)	%	97,9/88,2	97,8/88,1	97,9/88,2	97,9/88,2	98,0/88,3
• Sprawność kotła przy obciąż. części. 30% (wg EN 303) (w odniesieniu do dolnej wartości opałowej / górnej wartości opałowej)	%	108,1/97,4	108,0/97,3	108,1/97,4	108,1/97,4	108,0/97,3
• Sprawność znormalizowana (wg DIN 4702, część 8) 40/30 °C	%	109,6/98,7	109,6/98,7	109,7/98,8	109,7/98,8	109,7/98,8
(w odniesieniu do dolnej wartości opałowej / górnej wartości opałowej) 75/60 °C	%	107,1/96,5	107,1/96,5	107,2/96,6	107,2/96,6	107,2/96,6
• Straty gotowości ruchowej przy 70 °C	Wat	480	480	530	530	530
• Standardowa wartość emisji Tlenki azotu NOx mg/kWh		26	29	39	38	38
• Zawartość CO <sub>2</sub> w spalinach moc maks./min.	%	9,0/8,8	9,0/8,8	9,0/8,8	9,0/8,8	9,0/8,8
• Wymiary		patrz tabela „Wymiary”				
• Przyłącza	Zasilanie/powrót DN	DN 65/PN 6DN	DN 65/PN 6DN	DN 65/PN 6DN	DN 65/PN 6DN	DN 65/PN 6DN
	Gaz cal.	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"
	Spaliny Ø wewn mm	155	155	252	252	252
• Ciśnienie dynamiczne gazu min./maks.						
Gaz ziemny E/LL	mbar	17,4-80	17,4-80	17,4-80	17,4-80	17,4-80
Propan	mbar	37-57	37-57	37-57	37-57	37-57
• Zużycie gazu przy 0°C/1013 mbar:						
Gaz ziemny E (W <sub>0</sub> = 15,0 kWh/m <sup>3</sup> ) NCV = 9,97 h/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	11,6	14,1	18,8	23,5	28,3
Gaz ziemny LL (W <sub>0</sub> = 12,4 kWh/m <sup>3</sup> ) NCV = 8,57 h/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	13,5	16,5	21,9	27,4	33,0
Propan <sup>2</sup> (NCV = 25,9 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	4,5	5,4	7,3	9,1	10,9
• Napięcie robocze	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
• Napięcie sterownicze	V/Hz	24/50	24/50	24/50	24/50	24/50
• Min./max. zakres poboru mocy elektr.	Wat	44/168	44/247	44/143	44/224	46/345
• Gotowość ruchowa	Wat	12	12	12	12	12
• Stopień ochrony (IP)	IP	20	20	20	20	20
• Poziom mocy akustycznej						
- Hałas podczas grzania (EN 15036 cz. 1) (w zależności od pow. pomieszcz.)	dB(A)	69	72	65	68	72
- Hałas przy wylocie spalin, wysyłany z wylotu (DIN 45635 część 47)	dB(A)	65	67	61	64	66
• Poziom ciśnienia akustycznego - hałas podczas grzania (w zależności od warunków ustawienia) <sup>2</sup>	dB(A)	59	62	55	58	62
• Ilość kondensatu (gaz ziemny) przy 40/30 °C	l/h	10,9	13,3	17,7	22,1	26,6
• Wartość pH kondensatu		ok. 4,2	ok. 4,2	ok. 4,2	ok. 4,2	ok. 4,2
• Instalacja odprowadz. spalin: wymagania, wartości						
Klasa temperaturowa		T120	T120	T120	T120	T120
Typ przyłącza		B23P, C53, C63				
Przepływ objętościowy powietrza do spalania	Nm <sup>3</sup> /h	143	175	233	291	350
Strumień masowy spalin	kg/h	192	234	312	390	470
Temperatura spalin przy mocy nominalnej i pracy 80/60 °C	°C	69	71	69	70	71
Temperatura spalin przy mocy nominalnej i pracy 40/30 °C	°C	48	49	48	49	49
Przepływ objętościowy powietrza do spalania	Nm <sup>3</sup> /h	143	175	233	291	350
Ciśnienie tłoczenia całkowite dla przewodu zasilania pow./ przewodu spalinowego <sup>3</sup>	Pa	100	120	120	130	130
Maksymalny ciąg/ podciśnienie na króćcu spalinowym	Pa	-50	-50	-50	-50	-50

<sup>1</sup> Kotle są seryjnie wyregulowane i sprawdzone dla nastawienia EE/H. Taka nastawa faktyczna dla gazu o liczbie Wobbego 15,0 kWh/m<sup>3</sup> umożliwia pracę na paliwach gazowych o liczbie Wobbego od 12,0 do 15,7 kWh/m<sup>3</sup> bez dodatkowej regulacji.

<sup>2</sup> Porównaj wskazówki w części „Projektowanie”.

<sup>3</sup> Dane odnoszą się do instalacji wielokotłowych (kaskad) ze wspólnym przewodem spalinowym: patrz Hoval UltraGas® (250D-2000D).

Opór przepływu kotła, patrz wykresy.