

POPIS	Brava One HE		
	25	30	
<b>CERTIFIKÁT</b>			
Země pro použití	EU		
Provozní plyn	G20 /G31		
Číslo PIN	1312CO5936		
Kategorie	II2H3P		
Typ	B23P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
Třída NO <sub>x</sub>	5 (< 70 mg/kWh)		
<b>VYTÁPĚN</b>			
<b>TEPELNÝ PŘÍKON</b>			
Maximální příkon	kW	20	24
Minimální příkon	kW	4	4,8
<b>TEPELNÝ VÝKON</b>			
Maximální výkon -80% (80-60°C)	kW	19,7	23,6
Maximální výkon - 80% (50-30°C)	kW	21,4	25,7
Minimální výkon G20 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Minimální výkon G20 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
Minimální výkon G31 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Minimální výkon G31 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
<b>ÚČINNOST A SPOTŘEBA ENERGIE</b>			
Účinnost při max.výkonu (80-60°C)	%	98,5	98,3
Účinnost při min.výkonu (80-60°C)	%	97,5	97,9
Účinnost při max.výkonu (50-30°C)	%	107,0	107,1
Účinnost při min.výkonu (50-30°C)	%	106,0	106,4
Účinnost při 30% výkonu (40-30°C)	%	107,0	107,0
Energetická třída (CEE 92/42)		★★★★	
Tepelná ztráta při poklesu na 50°C	W	84	88
<b>OHŘEV TUV</b>			
Maximální výkon	kW	24	28
Minimální výkon	kW	4	4,8
Průtok TUV při Δt 30°C	l/min	11,2	12,9
Konstantní průtok TUV při (Δt 25°C / Δt 35°C)	l/min	13,6 / 9,7	16,1 / 11,5
Minimální průtok TUV	l/min	2	2
Tlak Max / Min	bar	7 / 0,5	7 / 0,5
	kpa	700 / 50	700 / 50
<b>ELEKTROINSTALACE</b>			
Napětí	V	230	
Frekvence	Hz	50	
Příkon	W	105	114
Stupeň elektrického krytí	IP	X5D	
<b>SPALOVÁNÍ</b>			
Teplota spalin při výkonu Max/Min(80-60°C)	°C	82 / 66	89 / 71
Teplota spalin při výkonu Max/Min (50-30°C)	°C	59 / 45	71 / 51
Průtok spalin při výkonu Max/Min	g/s	11,2 / 1,9	13,1 / 2,2
CO <sub>2</sub> při výkonu Max/Min (G20) rozdv. potrubí	%	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0
CO <sub>2</sub> při výkonu Max/Min (G31) rozdv. potrubí	%	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0
<b>TRYSKY - PLYN</b>			
Počet rysek	n°	1	1
Průměr trysek (G20-G31)	mm	5,3	5,3
Spotřeba plynu při Max/Min výkonu (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,53 / 0,42	2,96 / 0,50
Spotřeba plynu při Max/Min výkonu (G31)	Kg/h	1,86 / 0,31	2,17 / 0,37
Tlak plynu (G20/G31)	mbar	20 / 37	
	kpa	2 / 3,7	
<b>TEPLOTA - TLAK</b>			
Maximální provozní teplota	°C	85	85
Rozsah nastavení teploty ÚT	°C	20+80	20+80
Rozsah nastavení teploty TUV	°C	10+60	10+60
Maximální provozní tlak	bar	3	
	kpa	300	
objem vody v kotli	l	4,65	4,75

Výhřevnost plynu(Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m<sup>3</sup> (15°C, 1013 mbar) - G30 Hi. 12,68 kW/kg (15°C, 1013 mbar) - G31 Hi. 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

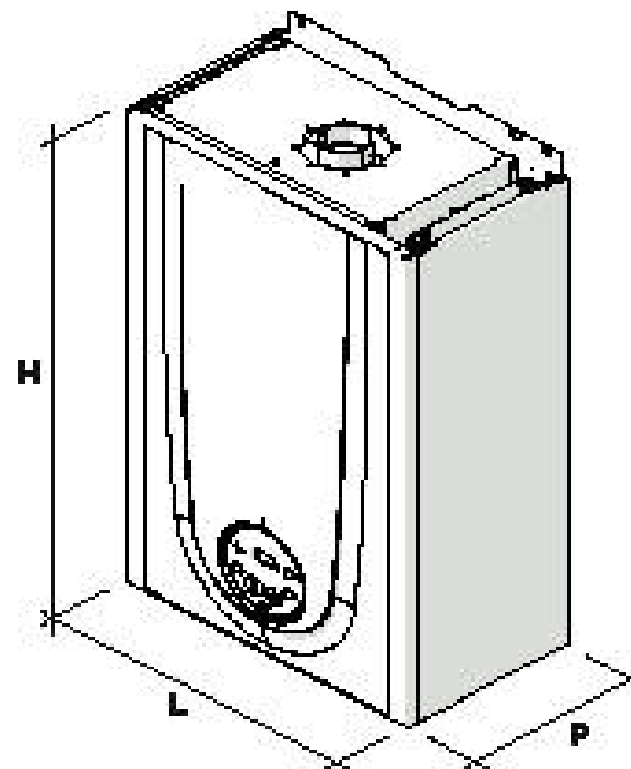
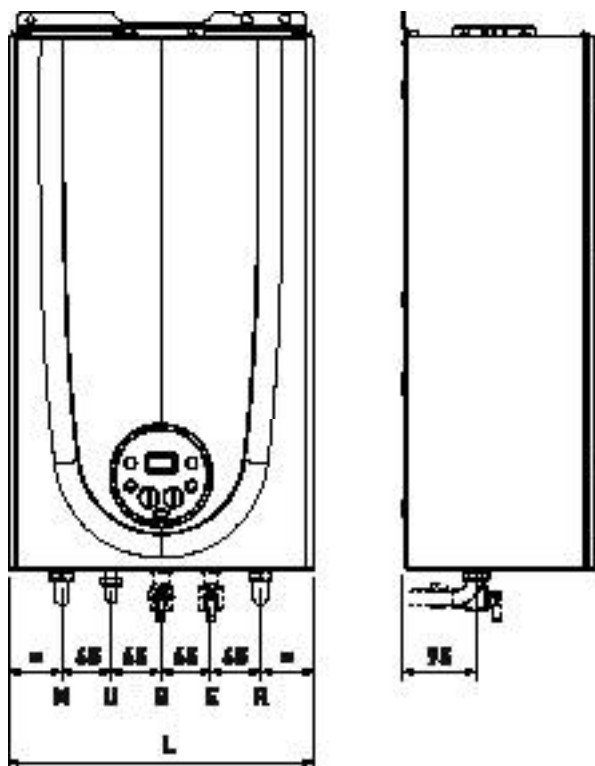
## BRAVA ONE HE

číslo	typ	popis	rozsah	jednotka	krok	nastaveno
<b>KONFIGURACE (NASTAVENÍ) - Brava One HE</b>						
0.1	tS	typ kotle dle výkonu v kW	0 = 24 1 = 25 2 = 30 3 = 35 4 = 40	--	1	0
0.2	tS	Hydraulické nastavení	0 = kombinovaný 1 = kotel s termostatem ne pouze na vytápění 2 = kotel se sondou 3 = bitermický 4 = otevřená spal.komora	-	1	0
0.3	tS	Nastavení typu plynu	0 = G20 1 = LPG	-	1	0
0.4	tS	Konfigurace spalování	- = ND 0 = řízení spalování	-	1	0
0.5	tS					
0.6	tS					
0.7	tS					
0.8	tS	Korekce teploty venkovního čidla	-5..+5	°C	1	0
0.9	tS	počet otáček ventilátoru	80..180	RPM x 25	1	120
<b>OHŘEV TUV - VYTÁPĚNÍ</b>						
1.0	INST	Vnitřní teplota proti zamrznutí	0..+10	°C	1	3
1.1	tS	teplota proti zamrznutí dle čidla venkovní teploty	--, -9..+5	°C	1	-2
1.2	tS	Teplotní křivka ekvitermní regulace	0..80	-	1	20
1.3	tS	Nastavená minimální teplota topné vody	20...PAR 14	°C	1	20
1.4	tS	Nastavená maximální teplota topné vody	PAR 13..80	°C	1	80
1.5	tS					
1.6	tS	doběh čerpadla ÚT	0..99	sec x 10	1	3
1.7	tS	zpoždění aktivece čerpadla v režimu ÚT	0..60	sec x 10	1	1
1.8	tS	Opětovné zapálení	0..60	Min	1	3
1.9	tS	Modulace TUV s průtokoměrem	0 = vypnuto 1 = zapnuto	-	-	1
2.0	tS	Maximální výkon při ohřevu TUV	0..100	%	1	100
2.1	tS	Minimální výkon ÚT/TUV (premix)	0..100	%	1	0
2.2	tS	Aktivace přehřevu TUV	0 = vypnuto 1 = zapnuto	-	-	0
2.3	tS					
2.4	tS					
2.5	tS	Funkce přidavného TA	0 = TA 2 1 = TA proti zamrznutí	--	--	0
2.6	tS	Zpoždění aktivece zónového ventilu / přidavného čerpadla	0..99	Min	1	0
2.7	tS					
2.8	tS	zpoždění aktivece ohřevu TUV se solrním ohřevem	0..30			0
2.9	tS	Funkce antilegionely (pouze pro zásobník)	-- = vypnuto 50..80	--	--	--
3.0	tS					
3.1	tS					
3.2	tS					
3.3	tS					
3.4	tS					
3.5	tS	Tlakový spínač nedostatku vody digitální/analogický	0 = tlakový spínač vody 1 = měřič tlaku vody 2 = měřič tlaku vody se zobrazením	--	1	0
3.6	tS					
3.7	tS					
3.8	tS					
3.9	tS					
4.0	tS	Modulace oběhového elektronického čerpadla	-- = bez modulace AU = automatická 30..100%	%	10	AU
4.1	tS	rozdílné teplot topná/zpátečka při elektronickém čerpadle	10..40	°C	1	20
4.2	tS					
4.3	tS					
4.4	tS					

4.5	tS					
4.6	tS					
4.7	tS	Funkce oběhového čerpadla (pouze v zimním režimu)	0 = vypnuto 1 = zapnuto	--	--	0
<b>RESET</b>						
4.8	tS	Reset Parametrů SERVICE a nastavených	-- , 1	--	--	--
<b>KONFIGURACE (NASTAVENÍ)</b>						
4.9	tS	Povolení vstupu do menu nastavení	49 = vstup do PAR OEM	--	1	0
5.0	tS	Automatické dopouštění	0 = Není instalováno 1 = Je instalováno	--	1	0
5.1	tS	Průtokoměr ohřevu TUV	0 = průtokový spínaš 1 = průtokoměr	--	1	1
5.2	tS	Funkce sondy aux	0 = není instalována 1 = proti zamrznutí 2 = instalována do solárního zařízení 3 = na zpětné vodě ÚT	--	1	0
5.3	tS	Funkce sondy na zpětné vodě Trit2	0 = není instalována 1 = sonda odtahu spalin 2 = sonda zpětné topné vody	--	1	1
5.4	tS	maximální otáčky F01 (premix)	0...255			63
5.5	tS	minimální otáčky F48 (premix)	0...255			1
5.6	tS	Offset (premix)	0...100			50
5.7	tS					
5.8	tS					
5.9	tS	Funkce NTC čidla užitkové vody	0 = sonda TUV 1 = sonda odtahu spalin 2 = sonda zpětné topné vody	--	1	0
<b>OHREV TUV - VYTÁPĚNÍ</b>						
6.0	tS	Minimální průtok na průtokoměru	1..4	l/min	0,1	2,2
6.1	tS	Post ventilace ohřevu TUV	0...30	sec x 10	1	1
6.2	tS	Doběh čerpadla při ohřevu TUV	0...100	sec	1	1
6.3	tS	Maximální teplota TUV	35..80	°C	1	60
6.4	tS					
6.5	tS	Maximální výkon na vytápění	0...100	%	1	80
6.6	tS					
6.7	tS					
6.8	tS					
6.9	tS	rychlost ohřevu vody v zásobníku TUV	0, 0,5 .. 5,0	°C/min	0.1	2
7.0	tS	Kalibrace úplná nebo částečná	0...100			0
7.1	tS	Rychlost zastavení funkce FT	0...200	°C	1	30
7.2	tS					
7.3	tS	Změna teploty FT	0...200	°C/10	1	10
7.4	tS					
7.5	tS	Rychlost zvýšení teploty (FT Open Vent)	0...200	sec	1	10
7.6	tS					
7.7	tS	Teplota topné vody pro aktivaci testu	0...80	°C	1	60
7.8	tS					
7.9	tS	DeltaT topná voda/zpětná voda při nastavení. Open Vent	0...200	°C	1	6
<b>OSTATNÍ FUNKCE</b>						
8.0	tS	Délka odtahu spalin	0 ... 40	%	1	0
8.1	tS					
8.2	tS					
8.3	tS					
8.4	tS					
8.5	tS	období mezi srvisními prohlídkami	-- , 1..199	mesi	1	--
8.6	tS	Doba snížení výkonu po ohlášení servisu	-- , 1	--	--	--
8.7	tS	Reset zobrazení servisu	-- , 1	--	--	--
8.8	tS	Maximální teplota odtahu spalin	20...120	°C	1	98*
8.9	tS					
<b>PARAMETRY VENTILÁTORU</b>						
9.0	tS	maximální otáčky ventilátoru	0...255	RPM x 25	1	172
9.1	tS	Minimální otáčky ventilátoru	30...60	RPM x 25	1	36
9.2	tS					

9.3	tS					
9.4	tS					
9.5	tS					
9.6	tS					
9.7	tS					
9.8	tS					
<b>RESET</b>						
9.9	tS	Reset parametrů OEM a nastavení	-- , 1	--	--	--

# ROZMĚRY: BRAVA ONE HE



Popis	Brava One HE	
	25	30
M - Topná vody	Ø 3/4" G	
R - Zpětná voda	Ø 3/4" G	
U - Výstup TUV	Ø 1/2" G	
E - Vstup vody	Ø 1/2" G	
G - Plynové potrubí	Ø 3/4" G	
S - odvod kondenzátu	Ø 20 mm	

Popis	Brava One HE	
	25	30
L (mm)	400	
P (mm)	250	
H (mm)	700	
Váha (kg)	28,5	