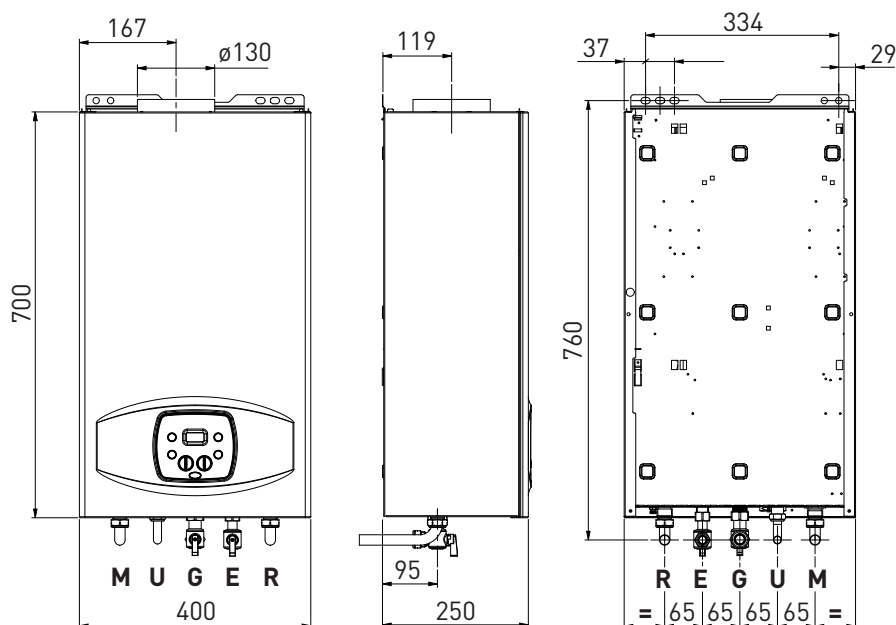


Kotle s otevřenou spalovací komorou, nízkou produkcí NOx pro vytápění a s ohřevem teplé vody. Elektronické řízení spalování pomocí plynového ventilu což zaručuje dodávku optimálního množství plynu, vyšší účinnost, rychlejší návratnost a nižší provozní náklady.

VERA 25 OF ErP splňuje základní požadavky nařízení o plynárenství 2016/426 / ES, Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30 / EU, Směrnice o nízkém napětí 2014/35 / EU, Směrnice o ekodesignu 2009/125 / ES, Směrnice o energetickém označování 2010/30 / CE a Nařízení (EU) č. 813/2013 - 811/2013.

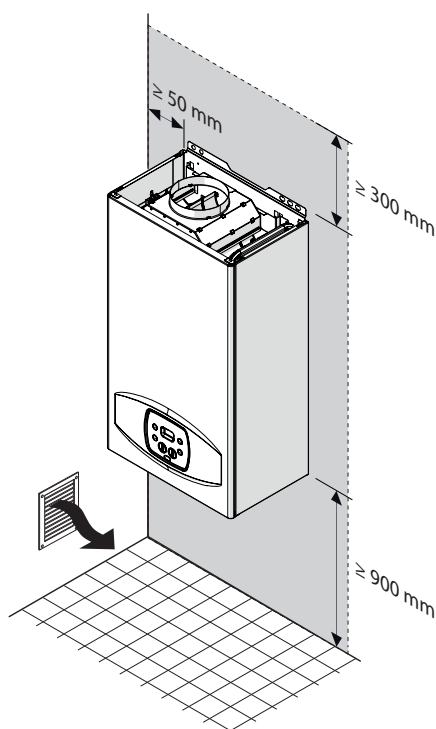
Zařízení rovněž odpovídá Směrnici Komise (EU) 2015/1787 ze dne 6. října 2015, kterou se mění přílohy II a III směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody

ROZMĚRY KOTLE - HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ



R	Zpětná topná voda	3/4"
M	Topná voda	3/4"
G	Připojení plynu	3/4"
E	Vstup studené vody	1/2"
U	Výstup teplé vody	1/2"

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI INSTALACE KOTLE OD STĚNY, PODLAHY A STROPU



Ke kotli lze připojit volitelný OpenTherm regulátor SIME HOME.

Kotel s odtahem spalin do komína (typ B)

TECHNICKÁ DATA

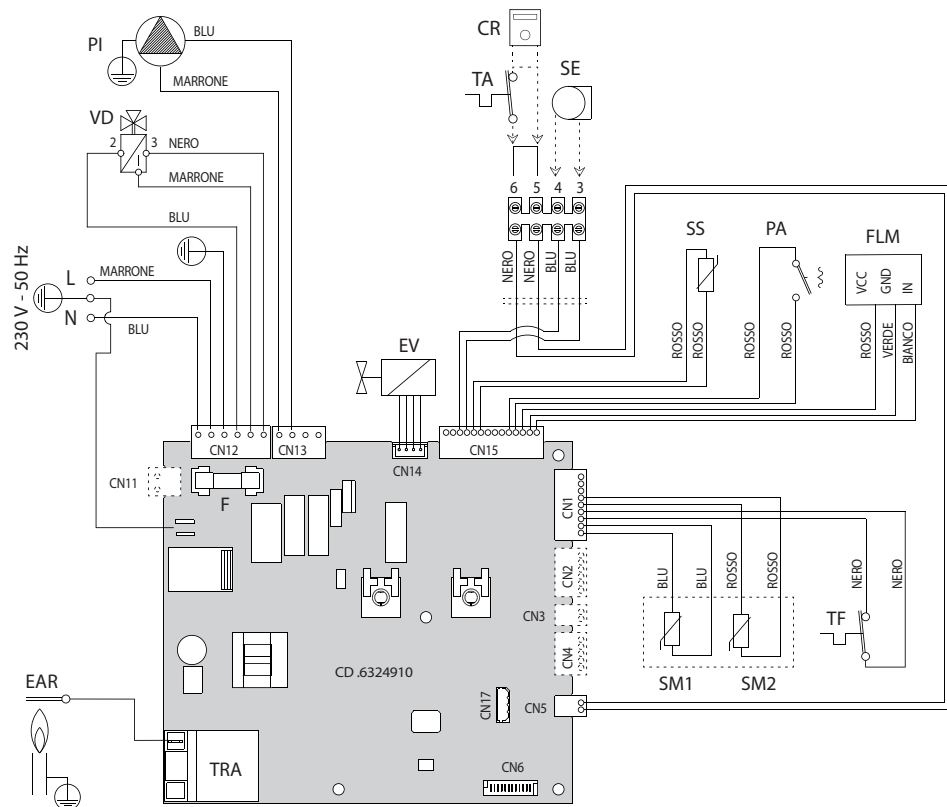
		VERA 25 OF ErP
Jmenovitý tepelný výkon	kW	20,8
Minimální tepelný výkon	kW	8,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	23,0
Minimální tepelný příkon	kW	10,0
Účinnost kotle při 100% výkonu	%	90,4
Účinnost kotle při 30% výkonu	%	91,4
Minimální účinnost spalování (DPR 311)	%	91,64
ELEKTROINSTALACE		
Elektrické napětí / frekvence	V/Hz	230/50
Maximální elektrický příkon	W	53
Elektrický příkon při min. výkonu	W	53
Elektrický příkon oběhového čerpadla	W	43
Ztráta kotle při 50°C (EN 15502)	W	168
Stupeň elektrického krytí	IP	X4D
ENERGETICKÉ PARAMETRY		
Třída energetické účinnosti vytápění		C
Energetická sezónní účinnost vytápění	%	78,4
Hlučnost při vytápění	dB (A)	59
Energetická třída ohřevu TUV		A
Účinnost při ohřevu TUV	%	80,3
Profil ohřevu TUV		XL
VYTÁPĚNÍ		
Rozsah nastavení teploty topné vody	°C	20/80
Objem vody v kotli	l	3,15
Maximální pracovní přetlak	bar	3
Maximální provozní teplota	°C	85
Objem expanzní nádoby	l	8
OHŘEV TUV		
Jmenovitý výkon kotle při ohřevu TUV	kW	23,0
Minimální výkon kotle při ohřevu TUV	kW	10,0
Rozsah nastavení teploty TUV	°C	10/60
Průtok vody dle (EN 13203)	l/min	10,0
Průtok vody při (Δt 25/35°C)	l/min	12,3/8,8
Minimální průtok vody	l/min	2,2
Min/max tlak vody	bar	0,4/7,0

TECHNICKÁ DATA

		VERA 25 OF ErP
Číslo PIN		1312CT6308
Typ plynového zařízení		B11BS
Kategorie plynu		II2H3+
Třída emisí NO _x		6 (< 56 mg/kWh)
HODNOTY SPALOVÁNÍ		
Minimální teplota spalin	°C	76
Maximální teplota spalin	°C	119
Minimální průtok spalin	g/s	14,7
Maximální průtok spalin	g/s	18,5
CO ₂ při min/max výkonu (G20)	%	2,7/5,1
CO ₂ při min/max výkonu (G30/G31)	%	2,7/5,6
Naměřená hodnota NO _x	mg/kWh	18
Komínová ztráta při provozu zařízení	%	8,6
Ztráta pláštěm kotle při provozu	%	0,2
TRYKY - PLYN		
Počet trysek	n°	24
Průměr trysek (G20)	∅	0,85
Průměr trysek (G30/G31)	∅	0,50
Tlak plynu na tryskách při min/max výkonu (G20)	mbar	2,6-3,0/12,8-13,2
Tlak plynu na tryskách při min/max výkonu (G30)	mbar	4,6-5,0/27,8-28,2
Tlak plynu na tryskách při min/max výkonu (G31)	mbar	6,4-6,8/35,8-36,2
Spotřeba plynu při jmenovitém výkonu (G20)	m ³ /h	2,43
Spotřeba plynu při minimálním výkonu (G20)	m ³ /h	1,05
Spotřeba plynu při jmenovitém výkonu (G31)	kg/h	1,81
Spotřeba plynu při minimálním výkonu (G31)	kg/h	0,79
Tlak plynu na vstupu do kotle (G20)	mbar	20
Tlak plynu na vstupu do kotle (G30)	mbar	30
Tlak plynu na vstupu do kotle (G31)	mbar	37
VÁHA KOTLE	kg	24,5
ODTAH SPALIN		
Průměr odtahu spalin	∅	130

Kotel s odtahem spalin do komína (typ B)

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

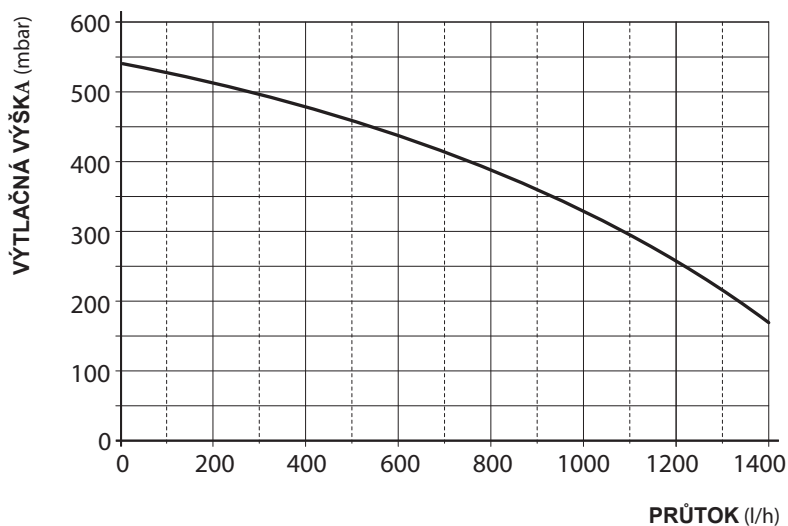


LEGENDA

- F Pojistka (3.15 AT)
- TRA Transformátor zapalování
- PI Oběhové čerpadlo s vysokou účinností
- TF Termostat odtahu spalin
- EAR Elektroda zapalovací/kontrolní
- EV Plynový ventil
- SS NTC čidlo teplé vody
- SM1-2 Dvojité NTC čidlo (topné vody/havarijní teplota)
- FLM Průtok teplé vody
- VD 3-cestný ventil
- PA Snímač nedostatku vody
- TA Prostorový termostat
- SE Čidlo venkovní teploty
- CR Dálkové ovládání SIME HOME (alternativa za TA)

POZNÁMKA: Po demontáži můstku připojte TA nebo alternativně CR ke svorkám 5-6.

VÝTLAČNÁ VÝŠKA OBĚHOVÉHO ČERPADLA



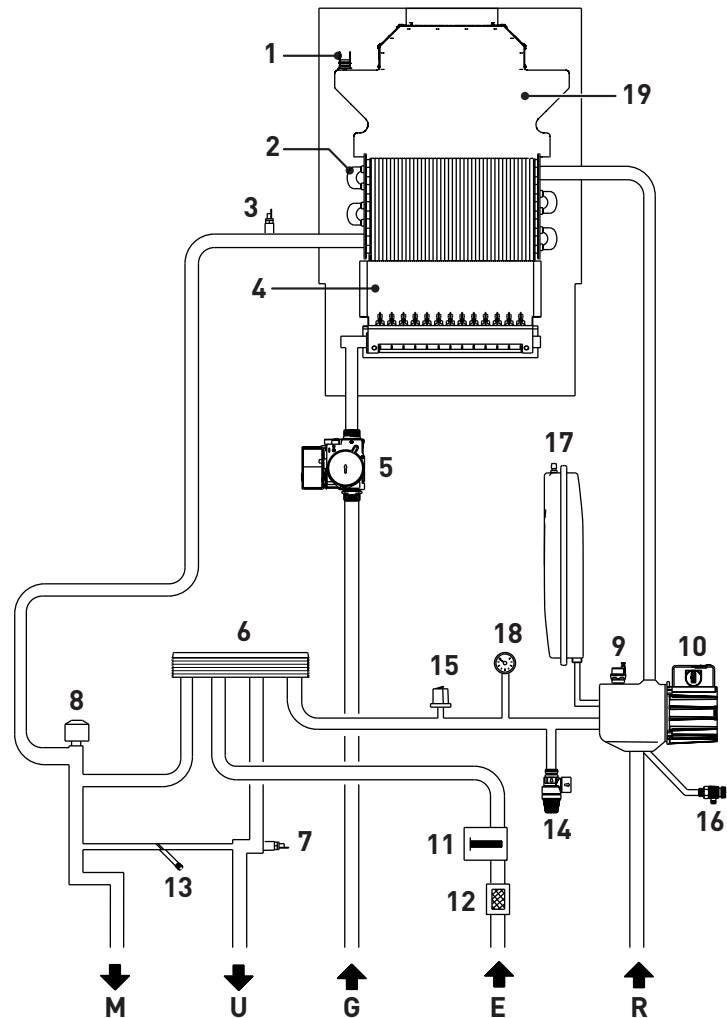
LEGENDA

- 1 Termostato fumi (TF)
- 2 Scambiatore primario
- 3 Sonda doppia SM1-2 (mandata/sicurezza termica)
- 4 Camera combustione
- 5 Valvola gas (EV)
- 6 Scambiatore sanitario
- 7 Sonda sanitario (SS)
- 8 Valvola deviatrice (VD)
- 9 Valvola sfiato automatica
- 10 Pompa impianto alta efficienza (PI)
- 11 Flussimetro sanitario (FLM)
- 12 Filtro acqua sanitario
- 13 Caricamento impianto
- 14 Valvola sicurezza impianto 3 BAR
- 15 Pressostato acqua (PA)
- 16 Scarico caldaia
- 17 Vaso espansione
- 18 Manometro
- 19 Camera fumo

ATTACCHI

- M Mandata impianto
R Ritorno impianto
U Uscita acqua sanitaria
E Entrata acqua sanitaria
G Alimentazione gas

FUNKČNÍ SCHÉMA



Kotel s odtahem spalín do komína (typ B)

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a basso NOx per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea

Tipo di installazione: B11BS

Classe di emissioni NOx 6

Scarico dei fumi a tiraggio naturale

Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento

Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma

Grado di protezione elettrica all'acqua IP X4D

Brucciato atmosferico a basso NOx

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox

Vaso espansione impianto di riscaldamento

Valvola deviatrice motorizzata

Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica

Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)

Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza

Dispositivo sicurezza fumi che interrompe l'afflusso del gas al bruciatore in caso di camino ostruito e/o mancanza di tiraggio

Valvola di sicurezza impianto 3 bar

Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore

Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "tS 1.0" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "tS 1.1"

Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli

Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici

Manopole per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria

Predisposizione collegamento comando a distanza SIME HOME (optional)

Protezione raccordi idraulici da posizionare sotto la caldaia cod. 8094531(optional)

Regolazione climatica integrata

Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua

Dispositivo manuale caricamento impianto

Idrometro di controllo pressione acqua

Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 15502, con temperatura ambiente massima di 60 °C e minima di - 5°C

Attacchi all'impianto in ottone (DIN)

VERA 25 OF ErP

Potenza termica nominale: 20,8 kW

Potenza termica minima: 8,7 kW

Rendimento al 30%: 91,4%

Rendimento nominale: 90,4%

číslo	typ	popis	rozsah	jednotka	krok	nastaveno
KONFIGURACE (NASTAVENÍ) - Brava One HE						
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
OHŘEV TUV - VYTÁPĚNÍ						
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 aktívce 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 předeřevu 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 aktívce zónového ventilu / přidavného čerpadla	0..99	Min	1	0
2.7	tS					
2.8	tS	zpoždění aktívce 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
RESET							
4.8	tS	Reset Parametrů SERVICE a nastavených	-- , 1	--	--		--
KONFIGURACE (NASTAVENÍ)							
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
OHREV TUV - VYTÁPĚNÍ							
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
OSTATNÍ FUNKCE							
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						
PARAMETRY VENTILÁTORU							
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					
RESET						
9.9	tS	Reset parametrů OEM a nastavení	-- , 1	--	--	--