



do produkcji ciepłej wody użytkowej należy zastosować dodatkowy wymiennik montowany na specjalne życzenie

NOTE: for sanitary water it's supplied on request the heat exchanger

MODELE / MODELS	CSA 30	CSA 45	CSA 60	CSA 80	CSA 100
MOC PALNIKA FIREBOX OUTPUT (kW)	34.9	52	71	94	115
MOC ZNAMIONOWA NOMINAL OUTPUT (kW)	30	45	60	80	100
maksymalne ciśnienie robocze max operating pressure (bar)	3				
proba ciśnieniowa hydraulic test pressure (bar)	4.5				
maksymalna temperatura pracy max operating temperature (°C)	90				
moc elektryczna (bez urządzeń opcjonalnych) electric absorption power (without optional) (kWh)	0.86 (230V-50Hz)				
maksymalne zużycie paliwa consumption combustible at max work ⁽¹⁾ (Kg/h)	7.1	10.6	14.4	19.2	23.4
średnie zużycie paliwa average daily consumption	około 30% zużycia maksymalnego approximately 30% of consumption at max work				
paliwo zalecane combustible reference	pellet drzewny ⁽¹⁾ wood pellets ⁽¹⁾				
wymiary paliwa size combustible ⁽¹⁾	Ø6mm max - Ln.=10-20 mm				
inne paliwa do spalania other usable combustibles	zrebrki, trociny i wióry drzewne ⁽²⁾ ziarna zbóż, pestki owoców, lupiny orzechów wood shavings ⁽²⁾ sawdust, nut shells and other solid combustibles tritiums of wooden origin				
pojemność komory spalania volume combustion chamber (dcm ³)	95	115	135	175	215
wymiary otworu drzwi komory spalania (LxH) dimension gate combustion chamber (LxH) (mm)	490x395				
WYMIARY / DIMENSION					
A (mm)	700				
B (mm)	1350				
C (mm)	1040				
D (mm)	2250				
E (mm)	960	1060	1160	1360	1560
F ⁽³⁾ (mm)	500				
G (mm)	520	620	720	920	1120
H (mm)	1520				
H1 (mm)	315				
H2 (mm)	ziarna zbóż, ekogroszek węglowy o liczbie ziaren <10 i odpowiedniej granulacji				
H3 (mm)	420	470	520	570	620
H4 (mm)	860	960	1060	1260	1460
K (mm)	1105	1155	1205	1255	1305
PRZYŁACZA / NOZZLE					
N1 (zasilanie CO) outlet water (ISO7/1-DN)	40				
N2 (powrot CO) inlet water (ISO7/1-DN)	40				
N3-N4 (czujniki poziomu - opcjonalne) level probes (optional) (ISO7/1-DN)	65				
N5 (czujnik poziomu minimum) level probe minimal (mm)	otwór - hole Ø50				
N6 (zawór wodny ppocz - opcjonalne) fire fighting valve (optional) (ISO7/1-DN)	15				
N7 (przyłącze dodatkowego podajnika paliwa) predisposition connection to automatic combustible feeding (mm)	rura - pipe Ø160 / flansza - flange 190x190				
pojemność zbiornika paliwa max capacity hopper (dcm ³)	480				
pojemność wodna water boiler capacity (l.)	130	155	205	255	305
masa pustego kotła (tolerancja ±5%) mass boiler empty (tolerance ±5%) (kg.)	350	430	510	600	690
opory po stronie wodnej (10K) loss of head side water (10K) (mbar)	32	58	72	87	109
opory po stronie wodnej (20K) loss of head side water (20K) (mbar)	13	16	31	49	61
Øe komin Øe chimney (mm)	200				
wymagane podciśnienie w komorze spalania depression flue chimney (Pa)	-20 (±30%)				
ilość spalin przy 180°C smoke range at 180°C (Nm ³ /h)	43	71	107	142	173
średnia temp. spalin (przy czystym kotle) average temperature smoke flue (to clean boiler) (°C)	170 (±20%)				
minimalna temperatura startu pompy obiegowej minimal temperature activation pump (°C)	40				
przepływ zaworu termostaticznego (Δt=80°C a 1.5 bar) range thermal relief valve (l./h)	1882				
klasa kotła boiler class (UNI EN303-5)	3				

(1) wartość opalowa paliwa przyjęta do obliczeń 17.6 MJ/Kg (4.9 kWh/kg), zgodnie z normą EN303-5 dla badan paliwa typu "C"
 the p.c.i. (inferior heating power) the combustible is equal to 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) how the prospect 8 the rule EN-303-5 for the fuel test "C"

(2) zrebrki drzewne powinny być rozdrobnione do frakcji: 2 cm szerokości, 3 cm długości i 1 cm grubości
 wood shaving dimension max: 2 cm width, 3 cm length, 1 cm thickness

(3) dla zachowania miejsca na ewentualne wyjecie podajnika paliwa
 Minimal dimension for extracting and maintenance cochlea