

## Logica



Kotły LOGICA to urządzenia z dolno-górnym spalaniem i czterema pionowymi kanałami konwekcyjnymi. Dzięki systemowi dystrybucji powietrza „Common Air” istnieje możliwość spalania różnych frakcji paliwa a emisja zaanieczyszczeń do atmosfery jest stosunkowo niska.

### PALIWO

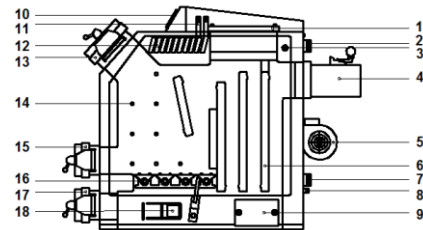
Do kotłów Logica zalecany jest węgiel kamienny typ płomienny lub gazowo-płomienny (31, 32), sortymentu orzech I (OI), orzech II (OII) o wilgotności do 12%. Można używać zastępczo miazgi węglowej (M I, MII) o wilgotności do 20% oraz drewna opałowego o wilgotności do 20%. Palenie drewnem tylko ze zbiornikiem akumulacyjnym. W wersji z palnikiem pelletowym pellet 6-8mm.

### TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

Model kotła		Logica 17-20	Logica 20-27	Logica 30-38
Moc kotła	Węgiel OI	20,8	27	38
sprawność		%		
pojemność wodna		dm <sup>3</sup>	80	95
ciśnienie dopuszczalne		bar		
min. temp. zasilania		°C		
min. temperatura powrotu		°C		
max. temp. zasilania		°C		
temperatura spalin przy mocy nominalnej		°C		
klasa kotła wg. PN-EN – 303-5				
opór po stronie wody; Δt=10K		mbar		
opór po stronie wody; Δt=20K				
podciśnienie kominowe		Pa	15-20	20-25
zalecana min. minimalna wysokość kolumna		m	8	8
zalecany przekrój kolumna		cm <sup>2</sup>	400	400
Wymiary otworu ładunkowego		mm	210x290	210x340
Pojemność ko mory		dm <sup>3</sup>	50	60
Zużycie paliwa	Przy mocy znamionowej i węgla kamiennym OI kl.25/12Q=25,3 MJ/kg	kg/h	3,9	5,1
Orientacyjny czas pracy na jednym ładunku		h	12,5	15,5
pobór mocy		W	90	160
Orientacyjna wielkość powierzchni do ogrzania		m <sup>2</sup>	150-230	200-270

### BUDOWA KOTŁA

1. Wyczystka górną
2. Króciec zasilający
3. Przyłącze czujnika węzownicy bezpieczeństwa
4. Czopuch spalin
5. Wentylator nadmuchowy
6. Przegroda wodna pionowa
7. Króciec powrotu
8. Króciec spustowy
9. Wyczystka dolną
10. Regulator
11. Przyłącza węzownicy bezpieczeństwa
12. Węzownica bezpieczeństwa (opcja)
13. Drzwiczki załadunkowe
14. Dysze napowietrzające Common Air
15. Drzwiczki paleniskowe z otworem pod palnik pelletowy
16. Ruszt żeliwny obrotowy
17. Drzwiczki popielnikowe
18. Zasuwka regulacji nawiewu powietrza



### OPCJE

Opcjonalnie kotły mogą być wyposażone w palnik pelletowy



### AUTOMATYKA



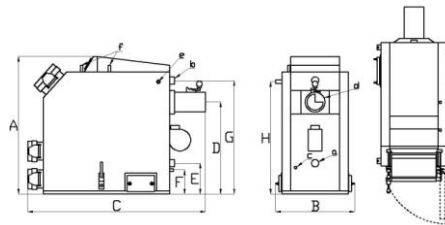
Regulatory obsługują standardową – typową instalację, tzn pompę c.o., pompę c.w.u. lub pompę mieszącą a także współpracują z termostatami pokojowymi.

### ZALETY KOTŁA

- Pojemna komora załadunkowa
- System nadmuchu „common air”
- Możliwość rozbudowy automatyki
- Nieskomplikowany montaż
- Ruchomy ruszt żeliwny

### WYMIARY KOTŁÓW

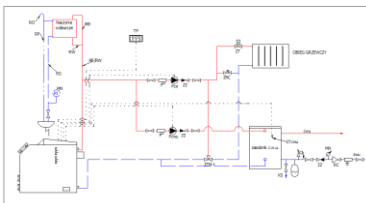
Logica	17-20	20-27	30-38
A	1115	1115	1310
B	610	660	720
C	1490	1490	1670
D	760	760	950
E	255	255	255
F	220	220	215
G	930	930	1120
H	920	920	1120
a	1 ½"	2"	2"
b	1 ½"	2"	2"
c	½"	½"	½"
d	160	160	195
e	Gw ½"	Gw ½"	Gw ½"
f	Gz ½"	Gz ½"	Gz ½"



### EMISJA KOTŁÓW LOGICA

Model kotła	miano	Logica 17-20	Logica 20-27	Logica 30-38
Emisja CO (O2=10%)/(O2=13%)	mg/m <sup>3</sup>	1352/983	2075/767	3480/2530
Emisja OGC (O2=10%)/(O2=13%)	mg/m <sup>3</sup>	133/97	139/102	142/103
Emisja pyłu (O2=10%)/(O2=13%)	mg/m <sup>3</sup>	117/85	128/94	126/92

### SCHEMAT POGLADOWY INSTALACJI C.O. I C.W.U. Z ZAWOREM 3-DROGOWYM



### SCHEMAT POGLADOWY INSTALACJI ZE ZBIORNIKIEM AKUMULACYJNYM

