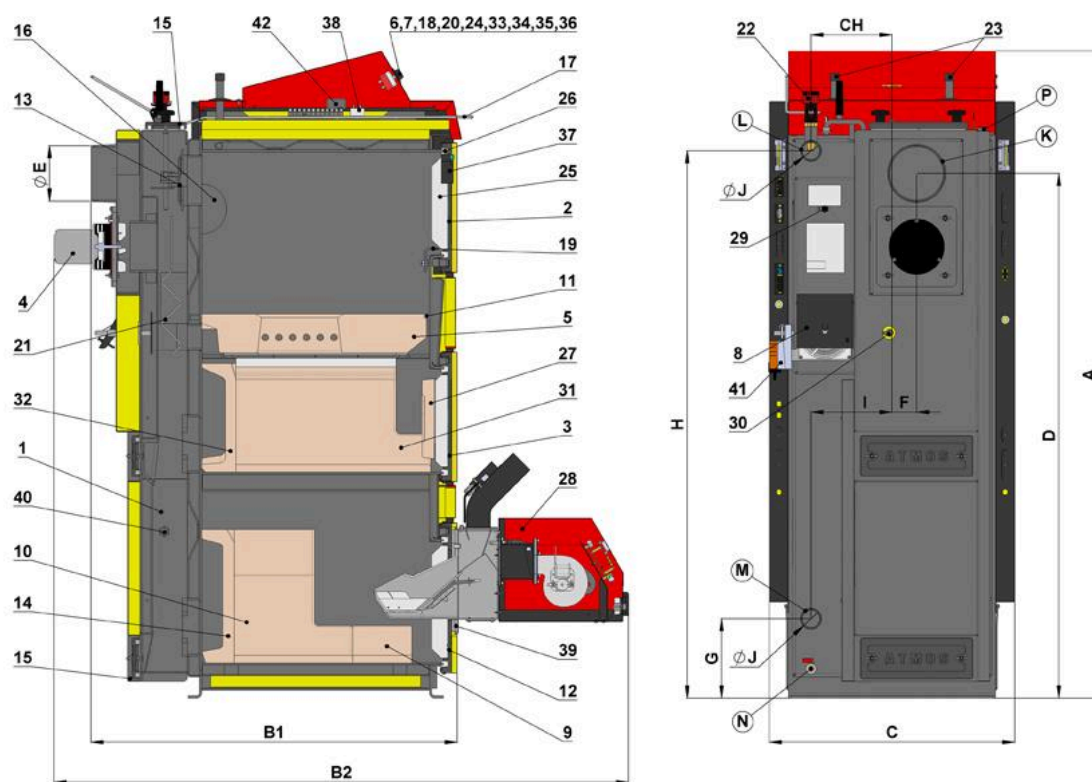


Dane techniczne



Kotle DCxxSP(X)

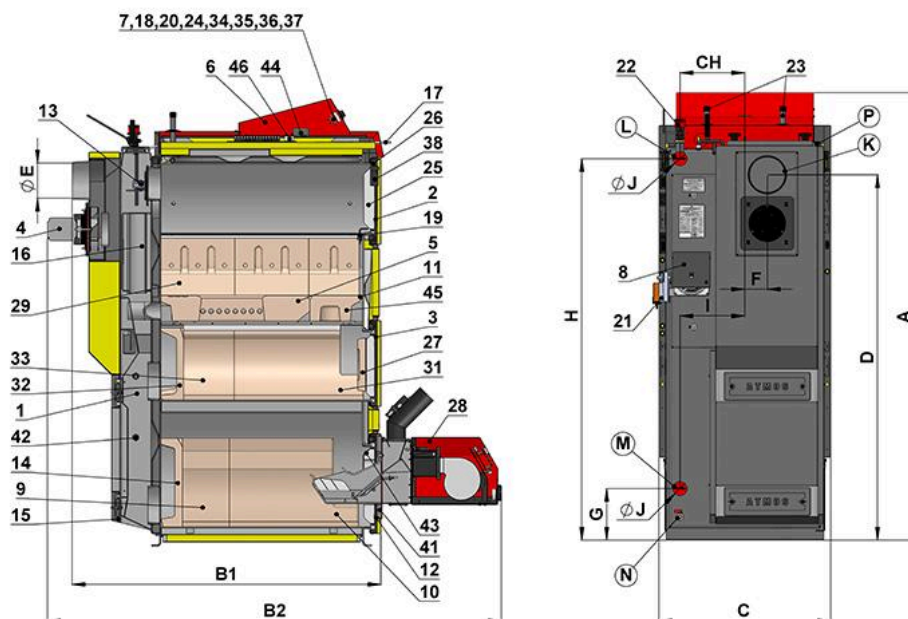
Legenda do rysunku kotła

- | | |
|---|---|
| 1. Korpus kotła | 25. Wypełnienie drzwiczek – Sibral |
| 2. Drzwiczki komory załadowniczej | 26. Uszczelka drzwiczek – sznurek 18 x 18 |
| 3. Drzwiczki popielnika | 27. Żaroodporna kształtka – półksiężyc (osłona drzwiczek) |
| 4. Wentylator wyciągowy | 28. Palnik na pelet ATMOS A25 |
| 5. Żaroodporna kształtka – dysza | 29. Regulacja powietrza pierwotnego |
| 6. Panel sterowania | 30. Regulacja powietrza wtórnego |
| 7. Termostat bezpieczeństwa
(Uwaga – po przegrzaniu należy go wcisnąć) | 31. Żaroodporna kształtka – przestrzeń kulista – drewno |

- | | |
|--|--|
| 8. Zawór regulacyjny | 32. Żaroodporna kształtka – tylna część kształtki komorowej – drewno |
| 9. Żaroodporna kształtka – przedłużenie przestrzeni kulistej – pelet | 33. Termostat sterujący pracą pompy |
| 10. Żaroodporna kształtka – przestrzeń kulista – pelet | 34. Bezpiecznik (6,3A) T6,3A/1500 – typ H |
| 11. Uszczelnienie – dyszy – 12 x 12 | 35. Termostat spalinowy |
| 12. Drzwiczki – dla palnika na pelet | 36. Wyłącznik przełączający I-0-II |
| 13. Zawór do rozpalania | 37. Wyłącznik krańcowy z przyciskiem |
| 14. Żaroodporna kształtka – tylna część kształtki komorowej – pelet | 38. Kondensator wentylatora wyciągowego – 1 µF |
| 15. Wieko do czyszczenia | 39. Uszczelka sibral pod palnik |
| 16. Przegroda | 40. Punkt pomiarowy dla analizatora spalin |
| 17. Ciężno zaworu do rozpalania | 41. Serwonapęd Belimo z klapą |
| 18. Termometr | 42. Moduł AD03 |
| 19. Przegroda paleniska | |
| 20. Wyłącznik z kontrolką | K – króciec czopucha |
| 21. Hamulec (tylko DC30SPX) | L – wylot wody z kotła |
| 22. Regulator ciągu – Honeywell FR 124 | M – wlot wody do kotła |
| 23. Spirala chłodząca przed przegrzaniem | N – króciec do kurka napełniania |

24. Termostat regulacyjny

P – króciec dla czujnika zaworu sterującego spiralą chłodzącą (modele TS 131, STS 20)



Kocioł DC40SPT

Legenda do rysunku kotła DC40SPT

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Korpus kotła | 26. Uszczelka drzwiczek – sznurek 18 x 18 |
| 2. Drzwiczki komory załadowniczej | 27. Żaroodporna kształtka – półksiężyc (osłona drzwiczek) |
| 3. Drzwiczki popielnika | 28. Palnik na pelet ATMOS A45 SPT |
| 4. Wentylator wyciągowy | 29. Żaroodporna kształtka – bok paleniska |

- | | |
|---|--|
| <p>5. Żaroodporna kształtka – dysza</p> | <p>31. Żaroodporna kształtka – przestrzeń kulista – drewno</p> |
| <p>6. Panel sterowania</p> | <p>32. Żaroodporna kształtka – tylna część kształtki komorowej – drewno</p> |
| <p>7. Termostat bezpieczeństwa (Uwaga – po przegrzaniu należy go wcisnąć)</p> | <p>33. Żaroodporna kształtka – przedłużenie przestrzeni kulistej – drewno</p> |
| <p>8. Zawór regulacyjny</p> | <p>34. Termostat sterujący pracą pompy</p> |
| <p>9. Żaroodporna kształtka – przedłużenie przestrzeni kulistej – pelet</p> | <p>35. Bezpiecznik (6,3A) T6,3A/1500 – typ H</p> |
| <p>10. Żaroodporna kształtka – przestrzeń kulista – pelet</p> | <p>36. Termostat spalinowy</p> |
| <p>11. Uszczelnienie – dyszy – 12 x 12</p> | <p>37. Wyłącznik przełączający I-0-II</p> |
| <p>12. Drzwiczki – dla palnika na pelet</p> | <p>38. Wyłącznik krańcowy z przyciskiem</p> |
| <p>13. Zawór do rozpalania</p> | <p>41. Uszczelka sibrał pod palnik</p> |
| <p>14. Żaroodporna kształtka – tylna część kształtki komorowej – pelet</p> | <p>42. Punkt pomiarowy dla analizatora spalin</p> |
| <p>15. Wieko do czyszczenia</p> | <p>43. Przegroda drzwi</p> |
| <p>16. Rurowy wymiennik ciepła</p> | <p>44. Moduł AD03</p> |
| <p>17. Ciężno zaworu do rozpalania</p> | <p>45. Żaroodporna kształtka – przedłużenie dyszy (kostka)</p> |
| <p>18. Termometr</p> | <p>46. Kondensator wentylatora wyciągowego – 1 µF</p> |
| <p>19. Przegroda paleniska</p> | |

20. Wyłącznik z kontrolką

21. Zawór sterujący – serwonapęd
BELIMO

K – króciec czopucha

22. Regulator ciągu – Honeywell
FR 124

L – wylot wody z kotła

23. Spirala chłodząca przed
przegrzaniem

M – wlot wody do kotła

24. Termostat regulacyjny

N – króciec do kurka napełniania

25. Wypełnienie drzwiczek – Sibral

P – króciec dla czujnika zaworu
sterującego spiralą chłodzącą
(modele TS 131, STS 20)

Wymiary (mm)

	DC18SP	DC25SP	DC30SPX	DC32SP	DC40SPT
A	1665	1665	1665	1742	1755
B	757	957	957	957	1230
C	643	643	643	678	680
D	1375	1375	1375	1448	1445
E	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
F	65	65	65	70	87
G	207	207	207	184	204
H	1436	1436	1436	1507	1507
CH	212	212	212	212	256

I	212	212	212	212	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

Dane techniczne		Typ kotła				
		DC18S P	DC25S P	DC30S PX	DC32S P	DC40S PT
Moc cieplna kotła	kW					
– na pelet		4,5 –	6 – 20	6 – 20	6 – 20	9 – 30
– na drewno		15 20	27	30	35	40
Zużycie ciepła kotła	kW					
– na pelet		4,9 –	6,5 –	6,5 –	6,5 –	9,7 –
– na drewno		16,2 22,2	21,9 27	21,9 33,4	21,9 39,4	32,3 43,9
Powierzchnia grzewcza	m²	2,5	3,3	3,3	3,8	4,9
Pojemność zasypu paliwa	dm³ (l)	66	100	100	140	160
Rozmiar otworu do napełniania	mm	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260
Wymagany ciąg komina	Pa / mbar	15 / 0,15	18 / 0,18	18 / 0,18	18 / 0,18	20 / 0,20
– na drewno		20 / 0,20	23 / 0,23	23 / 0,23	24 / 0,24	22 / 0,22
Maks. ciśnienie robocze wody	kPa / bar	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Masa kotła	kg	435	531	537	596	768
Średnica króćca spalinowego	mm	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152

Stopień ochrony części elektrycznej	IP	20	20	20	20	20
Zużycie energii (pomocnicze)	W	522 (572) / 1042 (1092)				572 / 1092
– podczas rozruchu – na pelet (max.)		42 (92)				97
– podczas pracy – na pelet (max.)		50				50
– podczas pracy – na drewno (max.)						
Zużycie energii w trybie czuwania	W	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Tryb zapłonu		automatyczny / ręczny				
Sprawność kotła	%					
– na pelet		92,5	91,2	91,2	91,2	92,8
– na drewno		90,1	89,9	89,9	88,9	91,0
Klasa kotła		5	5	5	5	5
Kategoria kotła		1				
Tryb pracy		bezkondensacyjny				
Kocioł na paliwo stałe z agregatem kogeneracyjnym		NIE				
Połączone urządzenia również do podgrzewania CWU		NIE				
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+
Temperatura spalin przy mocy znamionowej	°C					
– na pelet		109	139	139	139	116,2
– na drewno		157	177	177	185	146,8

Przepływ masowy spalin przy mocy znamionowej	kg / s	0,008	0,010	0,010	0,010	
– na pelet		0,010	0,015	0,017	0,018	0,015
– na drewno						0,023
Zalecane paliwo do aplikacji ręcznej	suche drewno o kaloryczności 15 – 17 MJ.kg ⁻¹ , zawartość wody min. 12 % – maks. 20 %, średnica 80 – 150 mm					
Paliwo do automatycznego podawania – pelety	jakościowy pellet o średnicy 6 – 8 mm, długości od 5 do 25 mm i kaloryczności 16 – 19 MJ.kg ⁻¹ (biały pellet)					
Przeciętne zużycie paliwa – drewna przy mocy znamionowej	kg.h⁻¹	5,6	7,2	7,6	9,2	10,1
Zużycie na sezon grzewczy	1 kW = 1 metr sześcienny paliwa					
Zalecana długość drewna	mm	330	530	530	530	730
Czas palenia przy nominalnej wydajności – na drewno	hod.	2	3	2	2	2,5
Objętość wody w kotle	l	78	109	109	160	131
Strata hydrauliczna kotła	mbar	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23
Minimalna zawartość zbiornika wyrównującego	l	500	500	500	500	750 – pelet 2200 – drewno
Napięcie zasilania	V / Hz	230 / 50				

EKODESIGN



Prawidłowa minimalna temperatura powrotnej wody podczas pracy wynosi 65 °C.

Prawidłowa temperatura kotła podczas pracy wynosi 80 – 90 °C.