

TABELA NR 1

Ozn.	Wyszczególnienie elementu kotłowni	Il. szt.
KG	<p>Kocioł grzewczy gazowy, kondensacyjny, jednofunkcyjny wiszący na gaz ziemny E:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nominalna moc cieplna dla 80/60°C Q=48,5kW</li> <li>-minimalna moc cieplna dla 80/60°C Q=6,9kW</li> <li>-sprawność normatywna dla 50/30°C 110%</li> <li>-maksymalna temperatura robocza 87°C</li> <li>-pojemność wodna całkowita 17dm<sup>3</sup></li> <li>-dopuszczalne ciśnienie robocze 4bar</li> <li>-wewnętrzna zamknięta komora spalania</li> <li>-wymienник ciepła ze stali nierdzewnej</li> <li>-wielofunkcyjny sterownik kotła z funkcją regulatora pogodowego</li> <li>-zasilanie 230V/50Hz, klasa ochrony IP X4D, pobór prądu 126W,</li> <li>-masa kotła (pusty) 54kg</li> <li>-klasa energetyczna - ogrzewanie A</li> <li>-wymiary: 437x442x930mm.</li> </ul> <p>Regulator kotłowy sterujący pracą według temperatury zewnętrznej - obsługa dwóch obiegów grzewczych: pompa obiegowa c.o., pompa ładująca zasobnik c.w. oraz sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej.</p> <p><b>Te</b> Czujnik temperatury zewnętrznej</p> <p><b>Tc.w.</b> Czujnik temperatury ciepłej wody w podgrzewaczu</p> <p><b>Tc.o.</b> Czujnik zasilania obiegu c.o.</p> <p><b>ZB1</b> Zawór bezpieczeństwa G 3/4" 2,5bar - w obudowie kotła</p> <p><b>ZB2</b> Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie po stronie instalacji c.o. G 3/4", ciśnienie otwarcia 2,5bar</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
P1	Pompowa obiegowa obiegu kotłowego elektroniczna 32-40, króciec gwintowane D 1 1/4", L=180mm, zasilanie 230V, 50Hz, moc P=10-37W, prąd I=0,09-0,28A	1
P2	Pompowa obiegowa c.o. elektroniczna 32-60C, króciec gwintowane D 1 1/4", L=180mm, zasilanie 230V, 50Hz, moc P=10-85W, prąd I=0,09-0,60A	1
P3	Pompowa obiegowa ładowania zasobnika c.w. elektroniczna 25-60, króciec gwintowane D 1", L=180mm,	1

	zasilenie 230V, 50Hz, moc P=10-85W, pr d I=0,09-0,60A	
PCYR	Pompa cyrkulacyjna energooszcz dna elektroniczna 25-60, kró ce gwintowane D 1", L=180mm, zasilenie 230V, 50Hz, moc P min=10W, max=85W, pr d I min=0,09A, max=0,6A	1
WP	Wymiennik płytowy lutowany, 50kW z izolacj	1
CW	Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. z wewn trznym zasobnikiem c.w. ze stali nierdzewnej, zbiornik zewn trzny ze stali w glowej : -pojemno całkowita 161dm <sup>3</sup> -pojemno obiegu c.o. 35dm <sup>3</sup> -pojemno zasobnika c.w. 126dm <sup>3</sup> -wydatek trwały przy 40°C 1132 dm <sup>3</sup> /h 45°C 970 dm <sup>3</sup> /h 60°C 576 dm <sup>3</sup> /h  -maksymalne dop. ci nienie pracy obieg c.o. 3bar -maksymalne dop. ci nienie pracy obieg c.w. 8,6bar -nominalny strumie przepływu wody grzewczej 2500l/h - rednica D=565mm -wysoko całkowita A 1225mm -kró ce ładowanie z kotła R 1" -króciec c.w.u. R 3/4" -króciec cyrkulacja R 3/4"	1
NPG	Ci nieniowe naczynie przeponowe dla zabezpieczenia instalacji c.o. 6bar/120°C, pojemno 35dm <sup>3</sup> stoj ce: - øD=354mm - H=465mm - przył cze R 3/4" - z kołpakowym zaworem odcinaj cym na rurze bezpiecze stwa 25mm, z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamkni ciem - rednica zaworu dn25mm	1
NPK	Ci nieniowe naczynie przeponowe dla zabezpieczenia kotła gazowego 6bar/120°C, pojemno 18dm <sup>3</sup> wisz ce z uchwytami mocuj cymi: -øD=280mm - H=345mm - przył cze R 3/4" - ze zł czem odcinaj cym R 3/4" dla bezpiecznego odci cia podczas konserwacji i demonta u naczynia, z zaworem opró niaj cym	1
NPCW	Ci nieniowe naczynie przeponowe dla zasobnika c.w.u. 10bar/70°C, pojemno 25dm <sup>3</sup> wisz ce: - øD=280mm - H=507mm - przył cze A 3/4" - z armatur do podł czenia i opró nienia naczy przeponowych przepływowych.	1
ZB3	Zawór bezpiecze stwa membranowy dla zasobnika c.w.u. maksymalna temp. robocza 100°C: - rednica kró ca wlotowego d=12mm, A 1/2" x A1 3/4":	1

	- ciśnienie otwarcia 5,5bar	
FO	Filtrdmulacz DN 40, T 110/150°C, połączenia kołnierzowe DN40mm, Kv=31 PN16, D159mm, wysokość H=350mm, L=295mm	1
F1	Filtr siatkowy mosiężny, gwintowany, z osadnikiem T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 40mm	2
F2	Filtr siatkowy mosiężny, gwintowany, z osadnikiem T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 20mm	1
Z1	Zawór odcinający kulowy mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 40mm	5
Z2	Zawór odcinający kulowy mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 20mm	6
Z3	Zawór odcinający kulowy mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 15mm	4
ZK	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - DN40mm	2
ZS	Zawór spustowy kulowy mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 15mm	5
M1	Manometr tarczowy 63mm, zakres 0-4bar z kurkiem manometrycznym	10
M2	Manometr tarczowy 63mm, zakres 0-10bar z kurkiem manometrycznym	1
T	Termometr tarczowy 63mm, temp. 0-120°C z kurkiem manometrycznym	3
ZZ1	Zawór zwrotny mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 40mm	2
ZZ2	Zawór zwrotny mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 20mm	2
ZZ3	Zawór zwrotny mosiężny, gwintowany, T max 100°C, ciśnienie nominalne 16bar - 15mm	2
EA	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA z możliwością nadzoru, gwintowany, ciśnienie nominalne 10bar - 15mm	1
ZN	Zawór automatycznego napełniania instalacji grzewczej, Gw 1/2", Pmax 10bar, T max 90°C, z ogranicznikiem ciśnienia, zaworem zwrotnym i odcinającym, manometrem	1