

| Oznaczenie<br>(nr na<br>schemacie) | Wyszczególnienie<br><br>(typ, parametry techniczne)  | Ilość<br><br>[szt.] | Producent<br><br>(dystrybutor) |
|------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------|
| KOCIOŁ Z OSPRZĘTEM + INSTALACJA    |  |                     |                                |
| 1                                  | Układ kaskadowy VITOMODUL 200 - kompletny moduł kotłowni wyposażonej w 3 kotły kondensacyjne VITODENS 200 typ B2HA ; Q=125kW z 3 regulatorami Vitotronic 100HC1B i regulatorem kaskadowym Vitotronic 300-K MW2B oraz modułem UNIT 3KD; 3 zestawy przyłączeniowe z pompą obiegową kotła, ogranicznik poziomu wody, sprzętło hydrauliczne, rozdzielacz zasilania i powrotu, armatura odcinająca, zwrotna i zabezpieczająca | 1kpl.               | VISSMANN                       |
| 2                                  | Podgrzewacz c.w.u. Vitocell-V 100 poj. 500l  | 1                   | VISSMANN                       |
| 3                                  | Naczynie zbiorcze typ N600, 6 bar/120°C  | 1                   | REFLEX                         |
| 4                                  | Naczynie zbiorcze typ DD 33, 10 bar/70°C   | 1                   | REFLEX                         |
| 5                                  | Zawór kołpakowy R 1"   | 1                   | REFLEX                         |
| 6                                  | Zawór kołpakowy R 3/4"   | 1                   | REFLEX                         |
| 7                                  | Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 2115 3/4" nastawa 6bar   | 1                   | SYR                            |
| 8                                  | Pompa obiegowa c.o. typ Stratos 50/1-9 CAN PN10  | 1                   | WILO                           |
| 9                                  | Pompa ładująca c.w.u. typ Stratos 25/1-4 CAN PN10  | 1                   | WILO                           |
| 10                                 | Pompa cyrkulacyjna Stratos ECO-Z 25/1-5  | 1                   | WILO                           |
| 11                                 | Siłownik elektryczny zaworu 3-drogowego  | 1kpl.               | VISSMANN                       |
| 12                                 | Zawór 3-drogowy mieszający DN65 kvs=63 przyłącze kołnierzone   | 1                   | VISSMANN                       |
| 14                                 | Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtrodmulnik magnetyczny DN80, PN6, 120 °C  | 1                   | AULIN                          |
| 15                                 | Czujnik poziomu wody SYR 933.1   | 1                   | SYR                            |
| 16                                 | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze kołnierzone, PN6, 120 °C, DN80  | 4                   |                                |

## PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA GAZU ZAKŁADU POPRAWCZEGO W TRZEMESZNIE

|                        |   |    |          |
|------------------------|---|----|----------|
| 17                     | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN6, 120 °C, DN32  | 2  |          |
| 18                     | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN6, 120 stC, DN25   | 8  |          |
| 19                     | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN6, 120 stC, DN15   | 4  |          |
| 20                     | Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża, przyłącze mufowe, PN6, DN25                                 | 2  |          |
| 21                     | Zawór zwrotny, przyłącze kołnierzowe DN80   | 1  |          |
| 22                     | Zawór zwrotny, przyłącze mufowe DN25  | 1  |          |
| PI                     | Manometr tarczowy typ M100R(0-6bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurką"                     | 20 | KFM      |
| TI                     | Termometr techniczny (0...100stC)   | 9  | KFM      |
| ODP                    | Odpowietrznik automatyczny Flexvent Super 1/2"  | 12 | Flamco   |
|                        |   |    |          |
| INSTALACJA WODOCIĄGOWA |   |    |          |
| 1w                     | Filtr do oczyszczania wstępnego 1", wkład filtracyjny wymienny  | 1  | VISSMANN |
| 2w                     | Zmiękcacz jonowymienny Aquaset 500, przyłącza DN25, sterowany chronometrycznie, + zbiornik na solankę | 1  | VISSMANN |
| 3w                     | Wodomierz wody zimnej Js 2,5 DN 25, Qn = 3,5 m3/h   | 1  | PoWoGaz  |
| 4w                     | Wodomierz wody zimnej Js 1,5 DN 20, Qn = 1,5 m3/h   | 1  | PoWoGaz  |
| 5w                     | Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtr siatkowy DN32, PN10   | 1  | Polna    |
| 6w                     | Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtr siatkowy DN25, PN10   | 1  | Polna    |
| 7w                     | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN32   | 3  | EFAR     |
| 8w                     | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN25   | 7  | EFAR     |
| 9w                     | Zawór kulowy przelotowy, przyłącze mufowe, PN10, DN15   | 3  | EFAR     |
| 10w                    | Zawór antyskażeniowy EA DN25  | 1  | DANFOSS  |

PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA GAZU ZAKŁADU POPRAWCZEGO W TRZEMESZNIE

|     |  |   |          |
|-----|--|---|----------|
| 11w | Pompa do wody brudnej KP-150A z pływakiem; montaż w studziencie schładzającej      | 1 | GRUNDFOS |
| P   | Manometr tarczowy typ M100R(0-10bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurka" | 6 | KFM      |

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

|    |  |       |        |
|----|--|-------|--------|
| 1g | Kurek kulowy kotłownicowy dla gazu DN80  | 1     | Zawgaz |
| 2g | Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG, z zaworem samozamykającym DN80 (zamontowany w szafce gazowej zewnętrznej.) + 2 czujnik DEX-1 + szafka sterująca MD2z | 1kpl. | GAZEX  |

INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN - WERSJA DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

|    |   |       |           |
|----|---|-------|-----------|
| 1k | Komin dwuścienny dw300 h=11m dla kotłowni Vitomoduł 200 (3x125kW) - montaż do ściany wewnętrznej; komin dwuścienny - izolowany termicznie   | 1kpl. | Viessmann |
| 2k | Czopuch spalinowy dw300 z systemem ABGAS-CONTROL dla modułu Vitomoduł 200 (3x125kW) - wariant pobieranie powietrza z pomieszczenia kotłowni | 1kpl. | Viessmann |
| 3k | Neutralizator skroplin GENO-Neutra V N-70   | 1     | Viessmann |

INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ KOTŁOWNI

|  |   |   |              |
|--|---|---|--------------|
|  | Czerpnia ścienna typu "Z" 500x400mm z siatką o średnicy oczek 1mm <sup>2</sup> ; od strony wlotu żaluzja przeciwdeszczowa | 1 | wyk. Warszt. |
|  | Komin wentylacyjny zewnętrzny dw350/410mm, dwuścienny izolowany termicznie, wysokość 10,5m;                               | 1 | wyk. Warszt. |
|  | Kratka wentylacyjna Ø350  | 2 | wyk. Warszt. |