

## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		Ilość	Producent Dystrybutor
1	2		3	4
<b>1A</b>	<b>Gazowy kocioł kondensacyjny VitoCrossal 300</b>  Znamionowa moc cieplna <b>370 kW</b> Znamionowe obciążenie cieplne <b>385.5 kW</b>  - z palnikiem <b>Wieshaupt WG 40</b> - z regulatorem <b>VITOTRONIC 100</b> oraz <b>VITOTRONIC 333</b> - króciec spalin 251mm - pojemność wodna kotła 490 dm <sup>3</sup>		1	<b>VISSMANN</b>
<b>1B</b>	<b>Gazowy kocioł kondensacyjny VitoCrossal 300</b>  Znamionowa moc cieplna <b>285 kW</b> Znamionowe obciążenie cieplne <b>297 kW</b>  - z palnikiem <b>MATRIX</b> - z regulatorem <b>VITOTRONIC 100</b> - <b>króciec spalin 201 mm</b> - pojemność wodna kotła 330 dm <sup>3</sup>  <u><b>DODATKOWO</b></u>  - urządzenie neutralizujące ( 2szt. ) - ogranicznik poziomu wody (2szt.) - kontaktowy czujnik temperatury (5szt.) - regulator Vitotronic 200-H HK3W - moduły komunikacyjne i przewody łączące		1	
	<b>UWAGA: DOBÓR URZĄDZEŃ DOKONANY PRZEZ PRODUCENTA SYSTEMU</b>			
<b>2</b>	Zasobnik buforowy warstwowy <b>S-PD 1500</b> - 33.280.151.02 - króciec montażowy wymiennika ciepła - 37.667.200.04 (dodatkowy) - króciec montażowy wymiennika ciepła - 37.667.200.03 (uzupełniający) - wymiennik do podgrzewu c.w.u. typ WT 40 - 37.660.000.15 - wymiennik do podgrzewu wstępnego typ WT 36 - 37.660.000.02 - wymiennik solarny typ WT 3,2 - 37.660.000.23		2 2 10 12 4 2	Capito Polska sp z.o.o ul. Sielska 10 60-129 Poznań tel 0 61 8866886

<b>3</b>	Kolektor słoneczny płaski <b>CC Basic</b> - 37.410.000.08 wraz z osprzętem montażowym ( <b>pakiet 24 sztuki</b> )	1	Capito Polska sp z o.o ul. Sielska 10 60-129 Poznań tel 0 61 8866886
	Wysokowydajny kolektor słoneczny z całopowierzchniowym absorberem, wysokoselektywnym pokryciem absorbera Sunselect. Przykrycie z niskożelazowego jednowarstwowego szkła bezpiecznego, pryzmatycznego. Profil ramy z aluminium anodowanego C33. Izolacja spodu: 40 mm WLG 040 Izolacja boków: 20 mm WLG 040		
	<u>Uwaga:</u> Pozycja zawiera pakiet złożony z 24 kolektorów do montażu nadachowego wraz z elementami mocującymi do dachu, połączeniami między kolektorami oraz przewodami przyłączowymi	2	
	- regulator solarny typ <b>CC ESR 21</b> - 37.300.000.05	2	
	- armatura do napełniania i płukania instalacji - 37.440.000.12	2	
	- odporny na wysoką temperaturę automatyczny odpowietrznik - 37.440.000.19	4	
<b>3A</b>	- czynnik roboczy Tyfocor LS (20 l kg) gotowy roztwór na bazie glikolu 1,2 propylenowego z ochroną przed zamarzaniem do – 28°C - 37.440.000.40	2	
	Solarny zestaw pompowy z naczyniem wzbiórczym o poj. 50 l dla pola kolektorów o pow. do 26 m <sup>2</sup> - 37.440.000.49 <b>UWAGA: DOBÓR URZĄDZEŃ DOKONANY PRZEZ PRODUCENTA SYSTEMU</b>		
<b>4</b>	Naczynie wzbiórcze systemu otwartego typu B – o pojemności użytkowej 250 dm <sup>3</sup> , całkowitej 340 dm <sup>3</sup>	1	Wyk. indywidualne
<b>5</b>	Naczynie wzbiórcze przeponowe typu <b>N 800</b>	1	REFLEX
<b>6</b>	Naczynie przeponowe typu <b>REFIX DE 300</b>	1	REFLEX
<b>7</b>	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu <b>SYR 1915</b> 1 ¼" średnica kanału dolotowego 27 mm, nastawa 0.30 MPa, rodzaj czynnika – woda, dopuszczalna temperatura pracy 120 °C	2	HansSasserath &co KG Husty
<b>8</b>	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu <b>SYR 1915</b> 1 ½" średnica kanału dolotowego 40 mm, nastawa 0.35 MPa, rodzaj czynnika – woda, dopuszczalna temperatura pracy 120 °C	1	HansSasserath &co KG Husty
<b>9</b>	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu <b>SYR 1915</b> 2" średnica kanału dolotowego 40 mm, nastawa 0.4 MPa, rodzaj czynnika – woda, dopuszczalna temperatura pracy 120 °C	1	HansSasserath &co KG Husty
<b>10</b>	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu <b>SYR 2115</b> 1" średnica kanału dolotowego 20 mm, nastawa 0.6 MPa, rodzaj czynnika – woda, dopuszczalna temperatura pracy 120 °C	3	HansSasserath &co KG Husty
<b>11</b>	Membranowy zawór bezpieczeństwa typu <b>SYR 2115</b> ½" nastawa 0.6 MPa, rodzaj czynnika – woda, dopuszczalna temperatura pracy 120 °C	1	HansSasserath &co KG Husty
<b>12</b>	Naczynie wzbiórcze przeponowe typu <b>N 50</b>	2	REFLEX

<b>13</b>	Pompa obiegu kotłowego typu <b>UPS 65-30 F</b> , $P_{1-2-3} = 105/125/195$ W, 200-230V / 50 Hz, I <sub>1/I 2</sub> - 0.38 A / 0.46 A nr kat 96403004	2 + 1R	GRUNDFOSS
<b>15</b>	Pompa kolektorowa typu <b>UPSD 65-120 F</b> , $P_{1-2-3} = 850/900/1150$ W, 400-415 V / 50 Hz, I <sub>1/I 2</sub> - 1.35 A / 1.45 A, nr kat 96402284	1	GRUNDFOSS
<b>16</b>	Pompa obiegowa typu <b>MAGNA UPED 32-120 F</b> , $P_{min/max} = 22/345$ W, I <sub>max/I min</sub> 1.55 A / 0.15 A, 1*230 V / 50 Hz nr kat 96441217.	4	GRUNDFOSS
<b>17</b>	Pompa ładująca typu <b>UPSD 32-60 F</b> , $P_{1-2-3} = 120/140/185$ W, 1*230 V / 50 Hz, I <sub>1/I 2</sub> - 0.37 A / 0.4 A nr kat 96408899.	1	GRUNDFOSS
<b>18</b>	Pompa cyrkulacyjna typu <b>UPS 32-80 B 180</b> , $P_{1-2-3} = 145/220/245$ W, 220 V / 50 Hz, I <sub>1/I 2</sub> - 0.65 A / 0.95 A nr kat 52062210.	1	GRUNDFOSS
<b>19</b>	Zmiękcacz jonowymienny serja EPUROSOFT typ 56/00115 w wersji VF (regeneracja sterowana objętościowo)	1	EPURO
<b>20</b>	Zawór do napełniania instalacji grzewczych SYR typ 2128, dn $\frac{3}{4}$ " nastawa 1 bar	4	SYR
<b>21</b>	Sprzęgło hydrauliczne o prześtawnym układzie króćców: <b>SPD 125/356</b> , dn 125 mm / ds. 356 mm, H=1800 mm	1	Termen 51-411 Wrocław, ul. Kościerzyńska
<b>24</b>	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający Dn 40 mm, nr kat V5329A1053 J, $k_v = 25$ m <sup>3</sup> /h, PN 6, z siłownikiem ML6420/6425	2	Honeywell
<b>25</b>	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający Dn 50 mm, nr kat V5329A1061 J, $k_v = 40$ m <sup>3</sup> /h, PN 6, z siłownikiem ML6420/6425	1	Honeywell
<b>26</b>	Magnetoodmulacz siatkowo-inercyjny IOW-100, D <sub>n</sub> 125 mm,	2	INFRACORR
<b>27</b>	Filtr magnetyczny IFM-125/K, D <sub>n</sub> 125 mm, PN 6	2	INFRACORR
<b>28</b>	Filtr magnetyczny IFM- 20 , D <sub>n</sub> 20 mm, PN 6.	1	INFRACORR
<b>29</b>	Filtr magnetyczny IFM-50/K D <sub>n</sub> 50 mm, PN 6.	3	INFRACORR
<b>30</b>	Filtr magnetyczny IFM-65/K D <sub>n</sub> 65 mm, PN 6.	1	INFRACORR
<b>31</b>	Magnetyzer MI-4, zakres przepływu 15.5 ÷ 31 m <sup>3</sup> /h, D <sub>n</sub> 125 mm, PN 16.	2	INFRACORR
<b>32</b>	Magnetyzer MI-1, zakres przepływu 3.6÷ 13.5 m <sup>3</sup> /h, D <sub>n</sub> 65 mm, PN 16	1	INFRACORR
<b>33</b>	Manometr tarczowy <b>M160/R/0-0.6 MPa</b>	48	
<b>34</b>	Termometr techniczny 0-100 °C	22	
<b>35</b>	Termometr techniczny 0-150 °C	8	
<b>36</b> <b>A</b>	<b>Czopuch</b> wykonany w systemie <b>MKD ŻARY</b> - Kolano BTG 45 ° - szt. 1 - Trójnik AFTR 45 dn 250/250 - szt. 1 - złączka podłączeniowa dn 250 - szt. 1 - zacisk taśmowy - szt.2	<b>1 kpl</b>	MK Żary

<b>36 B</b>	<b>Czopuch</b> wykonany w systemie <b>MKD ŻARY</b> - Kolano BTG 45 ° - szt. 1 - Trójnik AFTR 45 dn 200/200 - szt 1 - złączka podłączeniowa dn 200 - szt. 1 - zacisk taśmowy - szt.2		<b>1 kpl</b>	MK Żary
<b>36 A</b>	<b>Komin</b> wykonany w systemie <b>MKD ŻARY</b> - wyczystka POT dn 250 - szt 1 - odskraplacz KFT dn 250 - szt 1 - rura RT dn 250, l = 500 mm - szt 1 - rura dn 250, l = 1000 mm - szt 7 - zakończenie ustnikowe - szt 1		<b>1 kpl.</b>	MK Żary
<b>36 B</b>	<b>Komin</b> wykonany w systemie <b>MKD ŻARY</b> - wyczystka POT dn 200 - szt 1 - odskraplacz KFT dn 200 - szt 1 - rura RT dn 200, l = 500 mm - szt 1 - rura dn 200, l = 1000 mm - szt 7 - zakończenie ustnikowe - szt 1		<b>1 kpl.</b>	MK Żary
<b>37</b>	<b>A1</b>	Zawór kulowy kołnierzowy Dn 100	8	
<b>38</b>	<b>A2</b>	Zawór kulowy kołnierzowy Dn 125	10	
<b>39</b>	<b>A3</b>	Zawór kulowy kołnierzowy Dn 65	6	
<b>40</b>	<b>A4</b>	Zawór kulowy kołnierzowy Dn 50	9	
<b>41</b>	<b>A4a</b>	Zawór kulowy kołnierzowy Dn 40	4	
<b>42</b>	<b>A5</b>	Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 100	4	
<b>43</b>	<b>A6</b>	Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 125	5	
<b>44</b>	<b>A7</b>	Zawór kulowy mufowy gwintowy Dn 25	9	
<b>45</b>	<b>A7a</b>	Zawór kulowy mufowy gwintowy Dn 20 odporny na wysokie temperatury	4	
<b>46</b>	<b>A8</b>	Zawór kulowy mufowy gwintowy Dn 15	9	
<b>47</b>	<b>A9</b>	Zawór kulowy Dn 65	4	
<b>48</b>	<b>A10</b>	Zawór kulowy 1 ½"	32	
<b>49</b>	<b>A11</b>	Zawór kulowy 2"	4	
<b>50</b>	<b>A12</b>	Zawór kulowy 1 ¼"	6	
<b>51</b>	<b>A13</b>	Zawór kulowy ¾"	7	
<b>52</b>	<b>A14</b>	Zawór zwrotny 65	3	
<b>51</b>	<b>A15</b>	Zawór zwrotny 1 ½"	1	

<b>53</b>	<b>A16</b>	Zawór zwrotny 1"	1	
<b>54</b>	<b>A17</b>	Zawór zwrotny ½"	2	
<b>55</b>	<b>A18</b>	Zawór zwrotny dn 20 mm	2	
<b>56</b>	<b>A19</b>	Zawór ze złączką do węża dn 20 mm	4	
<b>57</b>		Zbiornik odpowietrzający V = 5 dm <sup>3</sup>	6	
<b>58</b>		Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym dn 15	10	
<b>59</b>		Drzwi przeciwpożarowe do pom. kotłowni	1	
<b>60</b>		Studzienka odwadniająca dn 1000 mm, l = 500 mm z włazem	1	