



- AW Wyjście c.w.u.  
DA Membranowe naczynie wzbiornicze  
E Odpowietrznik  
EK Wejście zimnej wody  
R1 Czujnik temperatury zewnętrznej  
R3 Czujnik c.w.u.  
FE Zawór spustowy  
FK Czujnik temperatury kotła  
HK Obieg grzewczy  
K Kocioł  
KR Zawór zwrotny  
PH Pompa obiegu c.o.  
PZ Pompa cyrkulacji c.w.u.  
PS Pompa obiegu c.w.u.  
RS Powrót z węzłownicy zasobnika  
SA Zawór odcinający  
SH Zawór mieszający instalacji c.o.  
SMF Filtrowy  
SP Ochrona przeciwnapięciowa  
SWT Basenowy wymiennik ciepła  
THV Zawór termostaticzny instalacji c.o.  
TWH Termostat ogrzewania podłogowego  
VS Zasilanie węzłownicy zasobnika  
UV Zawór obejściowy  
WWM Mieszacz termostaticzny c.w.u.  
WT Wymennik ciepła  
R2 Czujnik temperatury powrotu  
PSV Zasobnik ciepła (bufor c.o.)  
W/WSP Podgrzewacz c.w.u.  
M15 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła  
M11 Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg bezpośredni)  
M18 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.  
THR Sprzęgło hydrauliczne  
M21 Zawór czterodrogowy do układów biwalentnych  
M13 Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg mieszaczowy)  
M22 Zawór 3-drogowy instalacji c.o.

LEGENDA:

- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ  
--- INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ  
--- INSTALACJA ZASILAJĄCA OGRZEWANIE  
--- INSTALACJA POWROTNA OGRZEWANIE  
--- INSTALACJA SOLARNA

Uwaga!  
Podwójny rozdzielacz umożliwiający przyłączenie pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoka sprawność dystrybucji ciepła (zachowanie COP pompy ciepła) poprzez zsumowanie zalet z przełączania bufora z układu szeregowego i równoległego (zawory dwudrogowe KR).

Inwestor: <b>Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu</b> Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b> Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce Polska Spółka z o.o.	
Zadanie: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW UNIwersYTETU MEDYCZNEGO WE WROCŁAWIU</b>		Projektant: mgr inż. Jadwiga Majchrzyk SWK/008/POOS/14	
Adres obiektu: ul. Kochanowskiego 14, 50-367 Wrocław		Sprawdzający: mgr inż. Anna Dąbrowska SWK/0194/POOS/13	
Data: 04.2018		Rysunek Nr: <b>S-08</b>	Raw: <b>0</b>
Skala: -		<b>SCHEMAT ŹRÓDŁA CIEPŁA</b>	
		<b>SANITARNIA</b>	