

Obieg CO-PH1	Obieg CO-PH2	Obieg CO-PH3
Ogrz. grzejn.	Ogrz. grzejn.	Ogrz. grzejn.
55/45°C	55/45°C	55/45°C
Q=18 kW	Q=12 kW	Q=71 kW
1,55m³/h	1,81m³/h	6,11m³/h
30,7 kPa	15,0 kPa	37,0 kPa

Bufor(y) wody grzewczej o minimalnej pojemności 1000dm3

- AW Wyjście c.w.u.
DA Membranowe naczynie wzbiorcze
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 węzownicy zasobnika
SA Zawór odcinający
SH Zawór mieszający instalacji c.o.
SMF Filtr
SP Ochrona przeciwnapięciowa
SWT Basenowy wymiennik ciepła
THV Zawór termostatyczny instalacji c.o.
TWH Termostat ogrzewania podłogowego
VS Zasilanie węzownicy zasobnika
UV Zawór obejściowy
WWM Mieszacz termostatyczny c.w.u.
WT Wymiennik ciepła
R2 Czujnik temperatury powrotu
PSW Zasobnik ciepła (bufor c.o.)
WWS Podgrzewacz c.w.u.
M16 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła
M11 Pompa obiegowa instalacji dolnego źródła ciepła
M18 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
THR Sprzęgło hydrauliczne
M21 Zawór czterodrogowy do układów biwalentnych
M13 Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg bezpośredni)
M15 Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg mieszany)
M22 zawór 3-drogowy instalacji c.o.
L1-licznik ciepła dla budynku c.o. q=1,6m³/h
L2-licznik ciepła dla budynku cw. q=0,9m³/h
L3-licznik ciepła dla szklarni-mała c.o. q=2,2m³/h
L4-licznik ciepła dla szklarni-duża c.o. q=5,4m³/h

- LEGENDA:
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
 - INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
 - INSTALACJA ZASILAJĄCA OGRZEWANIA
 - INSTALACJA POWROTNA OGRZEWANIA
 - INSTALACJA SOLARNA

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

Investor: Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław	Wdrożenie projektu: EkoEnergia Polska Spółka z o.o. Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO WE WROCŁAWIU	Projektant: mgr inż. Jacek Majchrzyk SWK.0089.PCOS/14 Sprawdzający: mgr inż. Anna Dąbrowska SWK.0194.PCOS/13
Adres obiektu: ul. Kochanowskiego 12, 50-367 Wrocław	Brand: SANITARNIA
Data: 04.2018 Skala: 1:100	Projektant: mgr inż. Jacek Majchrzyk SWK.0089.PCOS/14 Sprawdzający: mgr inż. Anna Dąbrowska SWK.0194.PCOS/13 Rysunek Nr: S-08 Rev: 0