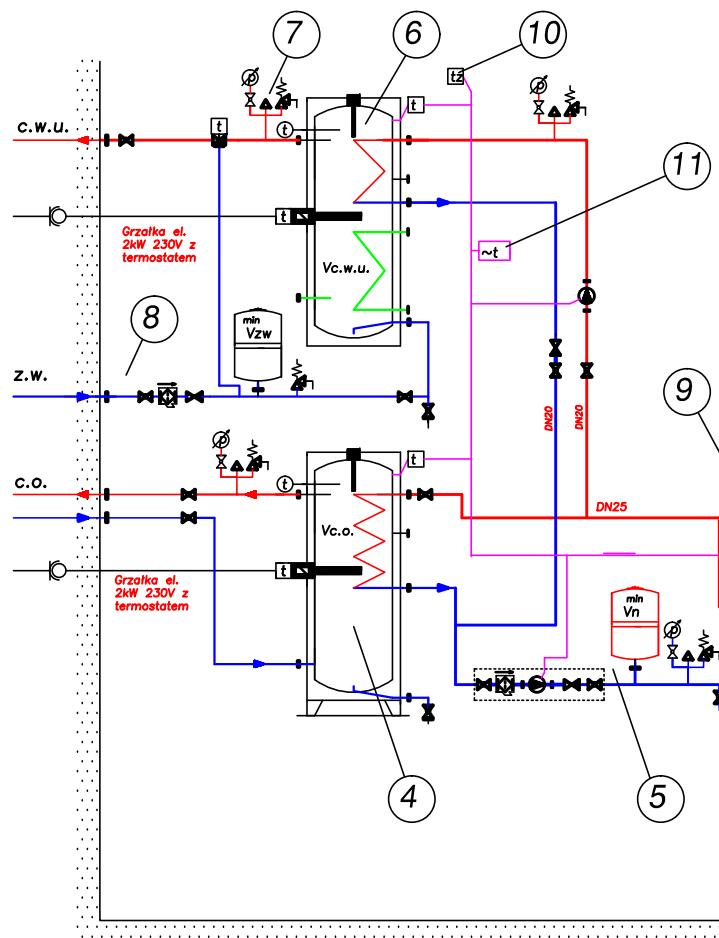




Granica dostawy dla Stron

Tablica Nr.1.
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Instalacja ca 6kW, 10kW, 13kW

1. Gruntowa pompa ciepła – 1 kpl
2. Zestaw instalacyjny dolnego źródła – 1 kpl
dostosowany do wymagań zabudowy wg. producenta pompy ciepła z grupą bezpieczeństwa, naczyniem wzbiorczym, armaturą spustową/napełniającą.

Tablica Nr.1. c.d.

3. Wymiennik gruntowy – 1 kpl
odwarty pionowe dobrane do mocy pompy ciepła orurowanie pionowe i poziome, medium robocze, wypełnienie odwiertu, układ zbiorczy, doprowadzenie do kotłowni.
4. Podgrzewacz pojemnościowy c.o. Vc.o. – 1 kpl
z węzownicą pompy ciepła, grzałka el. 6/4", 2kW, 230V, anoda zabezpieczenia przeciwkorozyjnego, termometr, zawór spustowy.
5. Zestaw instalacyjny c.o. – 1 kpl
pompa obiegowa, orurowanie, grupa bezpieczeństwa, filtr siatkowy, zawory kulowe, zawór zwrotny, zawór spustowy/napełniający, zawory odpowietrzające, naczynie wzbiorcze przeponowe c.o. Vn.
6. Podgrzewacz pojemnościowy Vc.w.u. 200L – 1 kpl
z węzownicą pompy ciepła, grzałka el. 6/4", 2kW, 230V, anoda tytanowa, termometr, zawór spustowy.
7. Zestaw instalacyjny DN20 do c.w.u. – 1 kpl
pompa obiegowa lub zawór przełączający cwu/co, grupa bezpieczeństwa, zawory kulowe odcinające, zawór trójdrogowy termostatyczny nastawny do T70C, zawór zwrotny, orurowanie.
8. Zestaw instalacyjny DN20 zimnej wody z.w. – 1 kpl
zawory odcinające, zawór zwrotny, filtr siatkowy, zawór bezpieczeństwa 6 bar DN15.
naczynie przeponowe z.w.– Vz ~ 20L PN6.
9. Sterownik Instalacji z kompletem czujników – 1 kpl
do obsługi: pompy ciepła, pomp obiegowych, funkcji ciepłomierza, funkcji przeciw zamarzaniu, układu zasilania c.o. i c.w.u.
dodatkowego urządzenia grzewczego, z możliwością rozbudowy o moduł komunikacji WiFi.
10. Czujnik temperatury zewnętrznej – 1 szt
11. Regulator temperatury pokojowej – kpl
- 12*. Zasilanie i uziemienie Instalacji – 1 kpl
* wykonanie zasilania i uziemienia po stronie użytkownika obiektu.

POGLĄDOWY SCHEMAT INSTALACJI

ZAKRES DOSTAWY

Instalacja pompy ciepła	rodzaj	ilość odwiertów	podgrzewacz	ilość Instalacji
moc pompy	wymiennika	szt	Vco Litrów	komplet
6kW	gruntowy pionowy	nie mniej 2	nie mniej 150L	8 kpl.
10kW	gruntowy pionowy	nie mniej 3	nie mniej 250L	13 kpl.
13kW	gruntowy pionowy	nie mniej 4	nie mniej 300L	6 kpl

U W A G A :
Lokalizację elementów wg. schematu dostosować do istniejącej sytuacji Obiektu.
Podłączenia dodatkowego źródła ciepła są poza zakresem realizacji.

INWESTOR	LOKALIZACJA INWESTYCJI	NAZWA PROJEKTU	BRANŻA	STADIUM
Koordinator Inwestora Urząd Gmina Miasta Krosno ul. Lwowska 28A, 38-400 Krosno	Indywidualne budynki mieszkalne w gminach Miasto Krosno i Krościenko Wyżne	INSTALACJA SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ DLA GOSPODARSTW DOMOWYCH Z TERENU MIASTA KROSNA I GMINY KROŚCIENKO WYŻNE	Sanitarna	PB koncepcja
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ NAZWISKO	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Aleksander Starnowski	10-05-2018		
WERYFIKACJA				
TREŚĆ RYSUNKU			DATA OPRACOWANIA	NUMER RYSUNKU
INSTALACJA GRUNTOWEJ POMPY CIEPŁA Z PODGRZEWACZEM			07/2018	GPC-07