

CONDEXA PRO

DOSKONAŁOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ W KOTŁOWNI



MATERIAŁY TECHNICZNE

RIELLO

Energy For Life

2019

RIELLO



Riello to włoska marka będąca liderem w produkcji systemów i technologii grzewczych i chłodniczych dla sektora mieszkaniowego oraz sektora usług profesjonalnych. Tym, co pozwoliło firmie zdobyć pozycję lidera to bogate, 90-letnie doświadczenie na które składają się wspaniałe sukcesy i innowacje oraz projekty i rozwiązania, których celem jest efektywne wykorzystywanie wszelkich rodzajów energii.

Mocna pozycja Riello wynika z innowacyjnego potencjału i doświadczenia zdobywanego przez lata przez rzetelny zespół techników, specjalistów i współpracowników, których codziennym wkładem w sukces marki jest ciężka praca, umiejętności i kreatywność.



RIELLO W POLSCE

Pierwszymi urządzeniami marki Riello, które pojawiły się na rynku polskim w 1991 roku były palniki wentylatorowe. Riello jako marka wyróżnia się swoją dbałością o jakość, precyzję i parametry sprzedawanych urządzeń. Na przestrzeni czasu wraz ze wzrostem i rozwojem przedsiębiorstwa stała się najchętniej kupowaną marką palników w Polsce.

Wiedza, umiejętności i doświadczenie pozwalają Riello oferować palniki nie tylko do rozwiązań kotłowych, ale do wielu specjalistycznych urządzeń, w których proces technologiczny opiera się na cieple wytworzonym z procesu spalania paliw gazowych lub olejowych. Elastyczność działań jak i kreowanie trendów technologicznych umożliwiają dystrybucję palników produkowanych seryjnie oraz rozwiązań specjalistycznych przeznaczonych dla specjalnych aplikacji.

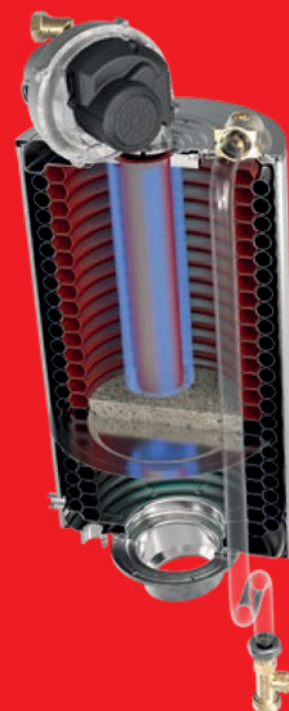
Od stycznia 2019 roku firma Riello Palniki Sp. z o.o. stała się integralną częścią – Oddziałem RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. Wymiana wiedzy i doświadczeń pomiędzy nowymi strukturami organizacyjnymi sprawiła, że uzyskany efekt synergii pozwala w jeszcze lepszy sposób dostosować produkty i usługi oferowane przez Riello do nawet najbardziej wymagających instalacji. Riello dostosowując portfolio produktów do potrzeb rynkowych rozszerza swoją ofertę o gazowe kotły kondensacyjne, które idealnie dopełniając istniejącą ofertę umożliwiają dostarczenie optymalnych rozwiązań spełniających potrzeby Klientów.

RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. oprócz rynku polskiego zarządza również dystrybucją palników marki Riello na Litwie, Łotwie i Estonii.

CONDEXA PRO SKŁADNIKI SUKCESU

Wymiennik ciepła Condexa Pro to technologiczna dusza systemu, zaprojektowana w symbiozie z palnikiem premix.

Od synergii spalania z wymianą ciepłą zależy to, w jaki sposób energia chemiczna paliwa będzie się przekształcała w energię ciepłą, przekazywaną później wodzie. Wymiennik wykonano z doskonałej jakości stali nierdzewnej, będącej gwarancją trwałości i niezawodności. Forma, przepływ wody i przekroje zostały zoptymalizowane w taki sposób, by ograniczyć straty i zagwarantować jak najlepszy przesył ciepła. W rezultacie otrzymaliśmy jednorodną temperaturę ścianki – synonim trwałości i najlepszej wydajności. Palnik premix został zaprojektowany w sposób pozwalający na zredukowanie emisji zanieczyszczeń – i tak, Condexa Pro kwalifikuje się do Klasy 6 NOx według normy UNI EN 297 – jest to najlepsza z możliwych klas.



Sterowniki elektroniczne Condexa Pro realizują wiele zadań. Powinny monitorować i szybko przetwarzać informacje przesyłane przez kotły i instalacje tak, aby użytkownikowi zagwarantować jak najmniejsze straty energii przy jednoczesnej, maksymalnej wydajności. System sterujący został całkowicie odnowiony. Dużą uwagę przywiązano do dokładności programów obliczeniowych, skutecznego wykrywania i prędkości przetwarzania. W przypadku instalacji kaskadowych, systemy logiczne funkcji kotła w trybie „zarządzający” lub „zależny” zintegrowano w karcie, gwarantując tym samym maksymalną wszechstronność zastosowania. Wyświetlacz jest podświetlany, intuicyjny i dostępny w wielu językach. Upraszcza dialog pomiędzy kotłem a użytkownikiem.



RIELLO

CONDEXA PRO DOSKONAŁOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ W KOTŁOWNI

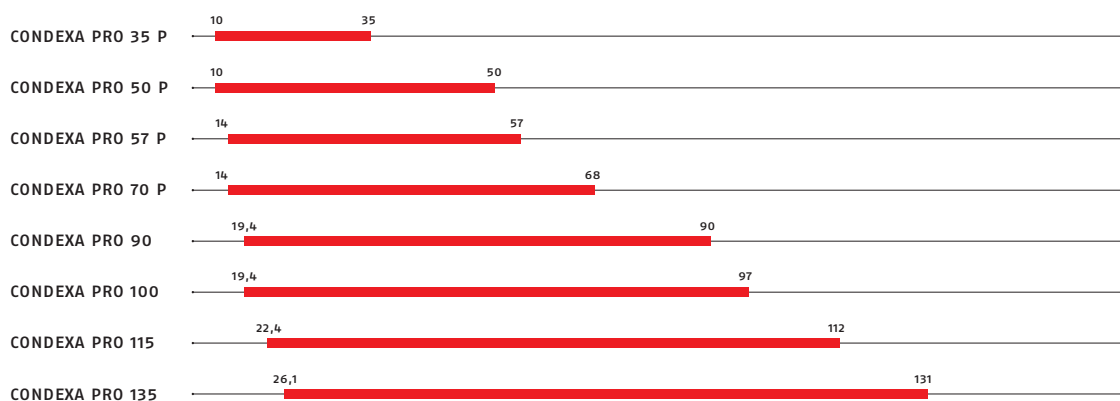


POZNAJ CONDEXA PRO

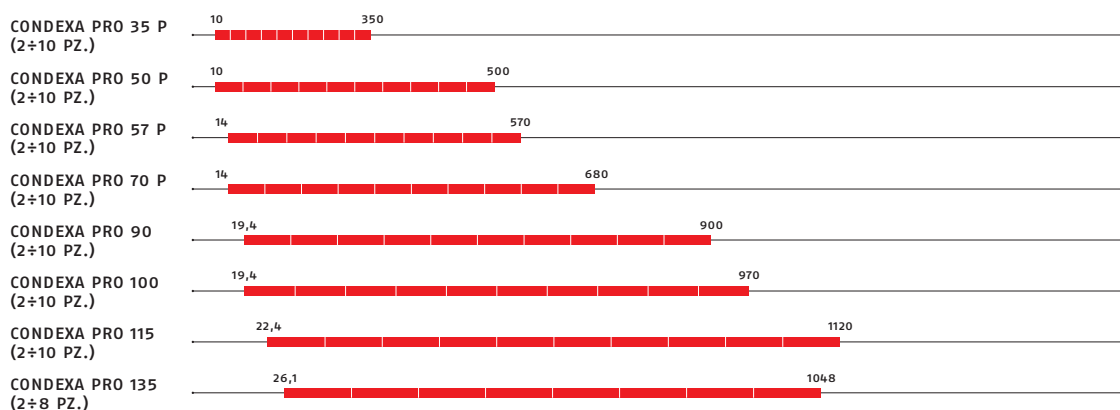
Condexa Pro to nowa gama wiszących gazowych kotłów kondensacyjnych, które można instalować pojedynczo lub w kaskadzie. Zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej modułowości instalacji i zredukowaniu do minimum zajmowanej przestrzeni w nowych kotłowniach oraz uproszczeniu kotłowni już istniejących.

Gama zawiera urządzenia o mocy od 35 do 131 kW oraz duży wybór akcesoriów. W kotłach do mocy 70 kW pompa jest w standardowym wyposażeniu urządzenia, podczas gdy kotły o większej mocy można zaopatrzyć w pompę lub – w przypadku instalacji kaskadowej – w dwudrogowy zawór odcinający. Sterowanie urządzeniem i systemem pozwala na podział produkcji ciepła pomiędzy kilka modułów. Ponadto, możliwe jest sterowanie kilkoma rodzajami instalacji. Kolektory hydrauliczne w wersjach modułowych umieszczono pod kotłami, redukując tym samym ilość zajmowanego miejsca. Kompaktowość, wszechstronność i sterowanie elektroniczne idą w parze z opatentowanym wymiennikiem ze stali nierdzewnej z pojedynczą lub podwójną węzownicą oraz palnikiem premix i szerokimi możliwościami modulacyjnymi. Kolejną zaletą Condexa Pro jest jej ogromna wszechstronność instalacyjna: dzięki szerokiej gamie akcesoriów, urządzenie przekształca się z pojedynczego kotła w moduł kaskadowy. A wszystko po to, by dać projektantowi i instalatorowi ponad 1000 różnych możliwości, pozwalających na zaprojektowanie i wykonanie każdej instalacji, bez względu na jej złożoność.

☐ ZASTOSOWANIE POJEDYNCZEGO KOTŁA



☐☐ ZASTOSOWANIA KASKADOWE



CONDEXA PRO JEDEN PRODUKT, WIELE ROZWIĄZAŃ

POJEDYNCZY KOCIOŁ

KOCIOŁ MOŻE WSPIERAĆ SIĘ NA STELAŻU RÓWNIEŻ W PRZYPADKU INSTALACJI POJEDYNCZEJ – WTEDY, GDY MONTAŻ NAŚCIENNY NIE JEST MOŻLIWY LUB GDY NASZ WYBÓR PADŁ NA WYMIENNIK PŁYTOWY, UMIESZCZONY POD IZOLOWANĄ POKRYWĄ DOLNĄ.



KILOWATY ZAWSZE DOSTĘPNE

KOCIOŁ CONDEXA ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY DO PRACY W ZESPOLE I REALIZOWANIA KOTŁOWNI O DUŻYCH MOCACH. ZINTEGROWANA LOGIKA ZARZĄDZAJĄCY-ZALEŻNY GWARANTUJE WSPÓŁPRACĘ MODUŁÓW I CIĄGŁOŚĆ FUNKCJONOWANIA SYSTEMU. DOLNA, ESTETYCZNA POKRYWA ZABEZPIECZA I IZOLUJE KOLEKTORY, UMOŻLIWIJĄC TYM NA REALIZACJĘ UPORZĄDKOWANEJ I PROFESJONALNIE WYKONANEJ INSTALACJI.



KONCENTRACJA MOCY

KONFIGURACJA "PŁECAMI DO SIEBIE" OPTIMALIZUJE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI W KOTŁOWNI I POZWALA NA UZYSKANIE ROZWIĄZAŃ GWARANTUJĄCYCH DUŻĄ MOC I NIEWIELKIE OBCIĄŻENIE POWIERZCHNI. W INSTALACJACH KASKADOWYCH POŁĄCZENIE POMIĘDZY OBIEGIEM KOTŁOWYM A OBIEGAMI WTÓRNYMI MOŻE BYĆ WYKONANE ZARÓWNO PRZY ZASTOSOWANIU SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO, JAK I WYMIENNIKA PŁYTOWEGO






GŁĘBOKI ODDECH
W KAŻDYM Z MODUŁÓW CONDEXA PRO MOŻNA ZAINSTALOWAĆ ZESTAW POZWALAJĄCY NA POBÓR POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ. ZAMKNIĘTA KOMORA SPALANIA „TYPU C” POZWALA NA UNIKNIĘCIE WYCHŁODZENIA POMIESZCZENIA I ZMNIEJSZENIE STRAT CIEPŁA.




BEZPIECZEŃSTWO NA ŻĄDANIE
TEN WYJĄTKOWY ZESTAW INSTALUJE SIĘ POD URZĄDZENIEM CONDEXA. POKRYWA IDEALNIE DOPASOWANA JEST DO KOTŁA I JEGO DESIGNU. MOŻNA GO INSTALOWAĆ RAZEM Z POZIOMYM SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM, UMOŻLIWIAJĄCYM WYELIMINOWANIE ZAKŁÓCEŃ ZWIĄZANYCH Z WYSOKOŚCIĄ PODNOSZENIA POMPY KOTŁA I INSTALACJI. POKRYWA WSPÓŁGRA Z ESTETYKĄ KOTŁA.



CONDEXA PRO TO ZAWSZE NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE

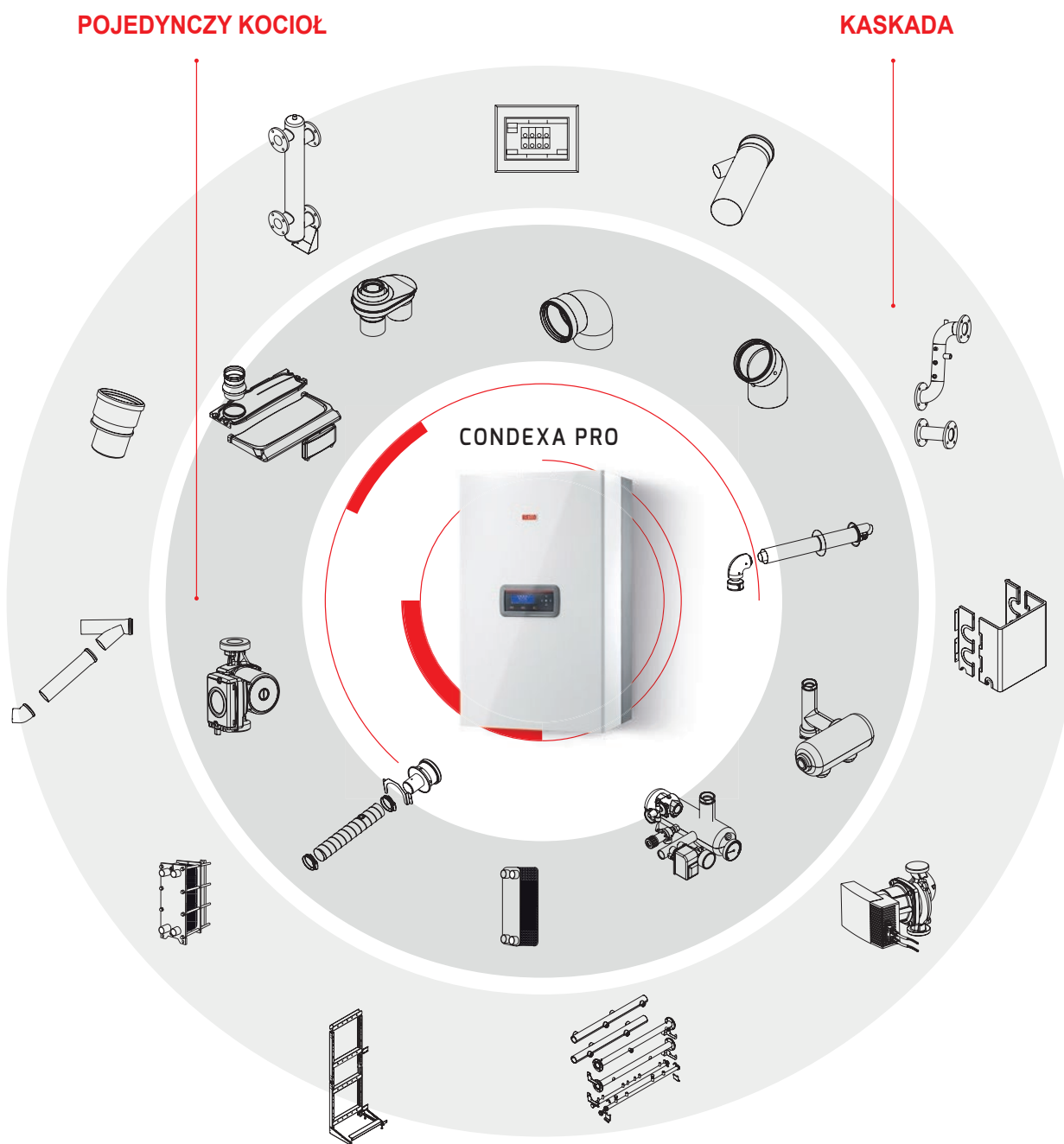
Condexa Pro to kocioł, który można zainstalować na ściennym stelażu zarówno pojedynczo, jak i w przeszło 1000 kombinacjach kaskadowych. Urządzenie wyposażone jest w pojedynczą lub podwójną wężownicę oraz wbudowaną pompę przy kotłach o mocy do 70 kW.

RIELLO

CONDEXA PRO WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Condexa Pro to nie tylko kocioł, ale i ogromna liczba rozwiązań. Elementy dodatkowe zaprojektowano w sposób maksymalizujący wszechstronność systemu, umożliwiając uzyskanie instalacji spełniającej wszelkie wymogi.



RIELLO

SPIS TREŚCI

1	CONDEXA PRO WIADOMOŚCI OGÓLNE	str. 10
2	KONFIGURACJA INSTALACJI Z POJEDYNCZYM KOTŁEM	str. 11
	2.1 Wybór modelu kotła, wiadomości ogólne	
	2.2 Zestaw instalacyjny, akcesoria	
	2.3 Pompy - obieg pierwotny	
	2.4 Zestaw bezpieczeństwa	
	2.5 Sprzęgło hydrauliczne; płytowy wymiennik; naczynie zbiorcze	
	2.6 Zarządzanie obiegami wtórnymi	
	2.7 Zdalne sterowanie	
	2.8 Neutralizator kondensatu	
	2.9 Zestaw do poboru powietrza z zewnątrz (typ C)	
	2.10 Systemy kominowe	
3	KONFIGURACJA INSTALACJI Z KASKADĄ KOTŁÓW	str. 19
	3.1 Wybór modelu kotła	
	3.2 Akcesoria uzupełniające	
	3.3 Wybór ustawienia kotłów w kaskadzie	
	3.4 Dobór ram nośnych	
	3.5 Pompy obiegu pierwotnego	
	3.6 Przyłączenie kotłów do kolektora hydraulicznego	
	3.7 Dobór kolektorów (hydraulicznych, gazowych, kondensatu)	
	3.8 Rury połączeniowe kolektora i sprzęgła hydraulicznego lub wymiennika płytowego, zestaw bezpieczeństwa	
	3.9 Sprzęgło hydrauliczne lub płytowy wymiennik ciepła	
	3.10 Zarządzanie obiegami wtórnymi (grzewczymi)	
	3.11 Zdalne sterowanie	
	3.12 Neutralizator kondensatu; interfejs do PC (personal computer)	
	3.13 Zestaw transformacji do poboru powietrza z zewnątrz (typ C)	
	3.14 Systemy kominowe	
4	PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA CONDEXA PRO	str. 29
5	PRZEBROJENIE KOTŁA CONDEXA PRO NA INNY RODZAJ GAZU	str. 41
6	SCHEMATY	str. 42
7	JAK WYPEŁNIĆ DOKUMENTY UDT DLA KOTŁÓW CONDEXA PRO 90; CONDEXA PRO 100	str. 73
8	JAK WYPEŁNIĆ DOKUMENTY UDT DLA KOTŁÓW CONDEXA PRO 110; CONDEXA PRO 135	str. 75

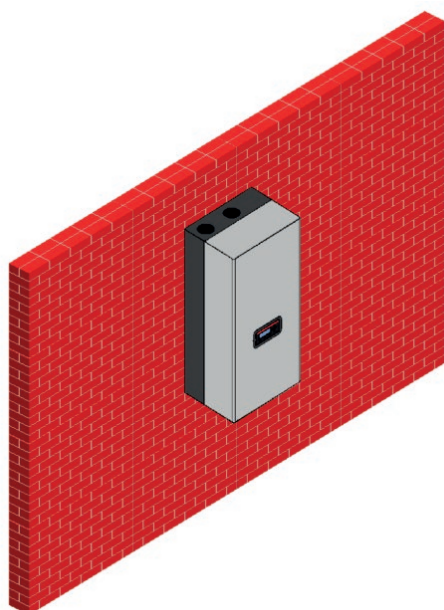
1 CONDEXA PRO WIADOMOŚCI OGÓLNE

Condexa PRO jest kondensacyjnym kotłem gazowym w ośmiu modelach, od 35 kW do 131 kW przystosowanych do łączenia w kaskadę

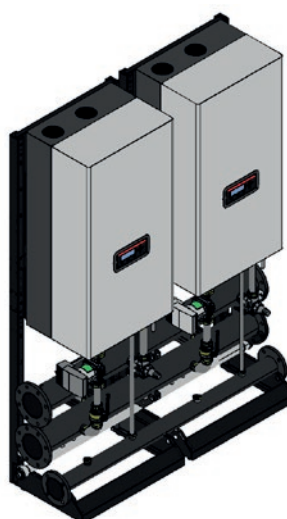


1. Palnik z wstępnym mieszaniem i niską emisją NOX: klasa 6
 2. Kompletna automatyka pogodowa wbudowana w kotle
 3. Wszystkie kotły:
 - a) modułują w zakresie 1:5.
 - b) mają sprawność powyżej 109%.
 - c) emitują CO poniżej 100 mg /kWh.
- oraz mają możliwość
- a) łączenia w kaskadę do 1120 kW
 - b) łączenia kotłów w kaskadzie w sposób liniowy oraz plecami do siebie
 - c) jednoczesnego zarządzania obiegiem c.w.u. i obiegiem wysokiej temperatury
 - d) zarządzania kaskadą poprzez wejście 1–10 V lub modbus
 - e) zarządzania 16 strefami grzewczymi poprzez opcjonalne akcesoria

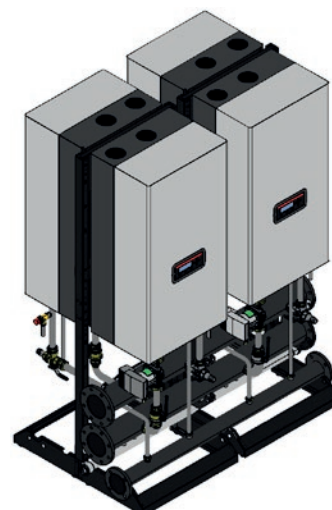
POJEDYNCZA



KASKADA
KOTŁY USTAWIONE LINIOWO



KASKADA
KOTŁY USTAWIONE
PLECAMI DO SIEBIE



2 KONFIGURACJA INSTALACJI Z POJEDYNCZYM KOTŁEM

2.1 Wybór modelu kotła, wiadomości ogólne

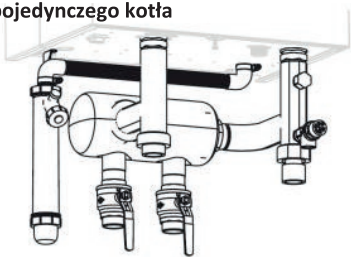
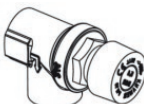
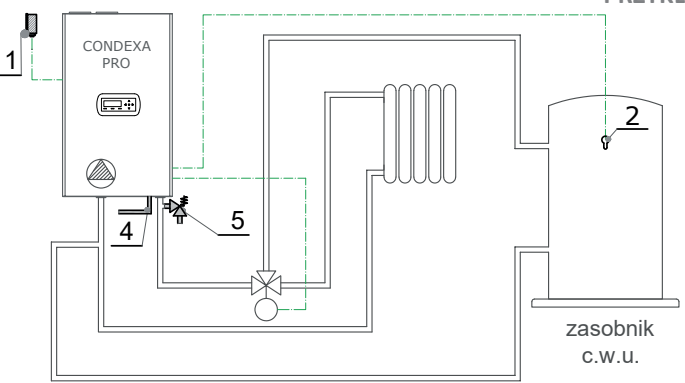
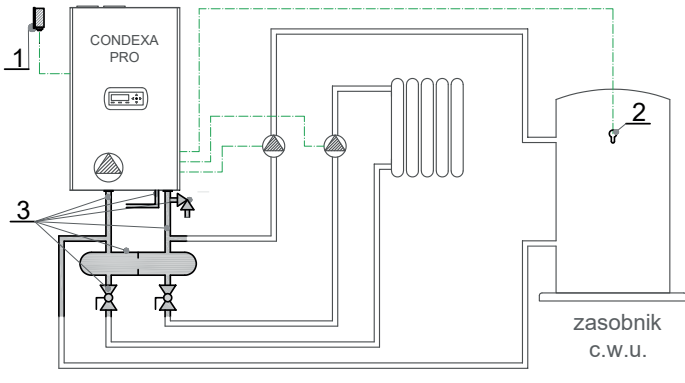
TYP URZĄDZENIA				CONDEXA PRO							
				35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Paliwo				G20 (GZ50); B/P; Lw; Ls							
Kategoria urządzenia				II2H3B/P, II2ELwLs3P							
Moc cieplna użytkowa (znamionowa)	kW			34,4	44,2	56	68	88	95	110	129
Znamionowa moc cieplna maksymalna (80-60°C)	kW	P4	G20	34,4	44,2	55,7	67	88,3	95,3	109,8	129
Znamionowa moc cieplna maksymalna (50-30°C)	kW	–	G20	38	48,8	61,9	73,9	97,4	105,1	121,1	142,1
Znamionowa moc cieplna maksymalna (60-40°C)	kW	–	G20	36,6	47	59,6	71,4	93,8	101,1	116,2	137,3
Znamionowa moc cieplna minimalna (80-60°C)	kW	–	G20	8,9	8,9	13,5	13,5	19,2	19,2	22,1	26
Klasa wydajności w trybie ogrzewania				A	A	A	A	–	–	–	–
Poziom hałasu (moc dźwięku)	dB(A)			51	52	53	54	55	56	57	57
Emisje (*)	mg / kWh	NOx		42	43,9	34,2	36,4	38,1	38,7	39,3	46,1
G20	ppm	CO		63/2,3	73/2,3	79/6,5	90/6,5	81/7,5	91,5/7,5	89/4,6	91,5/5,6
G25	ppm	CO		72/3,2	80/3,2	92/7	93,5/7	84/8	94/8	92/6	95/7
G30	ppm	CO		132/6	137/6	138/10	142/10	148/11	159/11	172/13	180/15
G31	ppm	CO		136/8	141/8	142/11	147/11	153/12	163/12	177/14	185/16

GABARYTY I WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE POJEDYNCZYCH KOTŁÓW

KOCIOŁ	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Przył. woda	Przył. gaz	Przył. kondensat	Spaliny / powietrze	Waga [kg]
Condexa Pro 35 P	1000	600	435	1" ½ G.	1" G.	Ø25	Ø80	65
Condexa Pro 50 P								70
Condexa Pro 57 P								70
Condexa Pro 70 P							Ø110	78
Condexa Pro 90								78
Condexa Pro 100	90							
Condexa Pro 115	95							
Condexa Pro 135	1165							

2.2 Zestaw instalacyjny, akcesoria

KOD	NAZWA; FUNKCJA	UWAGI	
		Dobór konieczny	Akcesoria opcjonalne
20132778	sonda zewnętrzna	jeżeli w obiegach instalacyjnych występują dodatkowe strefy z zaworami mieszającymi	jeżeli mamy jeden obieg bezpośredni
4030036	sonda do obiegu wtórnego lub zasobnika c.w.u. (poz. 2)	–	Sonda zaworów mieszających; sonda kolektora obiegów instalacyjnych, zasobnika. c.w.u.
20142219	zestaw instalacyjny dla pojedynczego kotła (poz. 3)	–	ZESTAW ZAWIERA: • Zawór bezpieczeństwa 5,4 barów • Syfon kondensatu • Sprzęgło hydrauliczne z rurą zamiast zestawu bezpieczeństwa • Zestaw zaworów odcinających • Rury przyłączeniowe
20133102	syfon kondensatu dla pojedynczego kotła (poz. 4)	dostarczony jako standard z kotłami Condexa Pro 35P i 50P	–
20143981	zawór bezpieczeństwa 5,4 barów (poz. 5)	dostarczony jako standard z kotłami Condexa Pro 35P i 50P	–

RYSUNKI KOMPONENTY	PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWYCH Z WYSZCZEGÓLNIANYMI KOMPONENTAMI
1. sonda zewnętrzna  2. sonda do obiegu wtórnego lub zasobnika c.w.u.  3. Zestaw instalacyjny dla pojedynczego kotła  4. syfon kondensatu  5. Zawór bezpieczeństwa 	PRZYKŁAD - 1  PRZYKŁAD - 2 

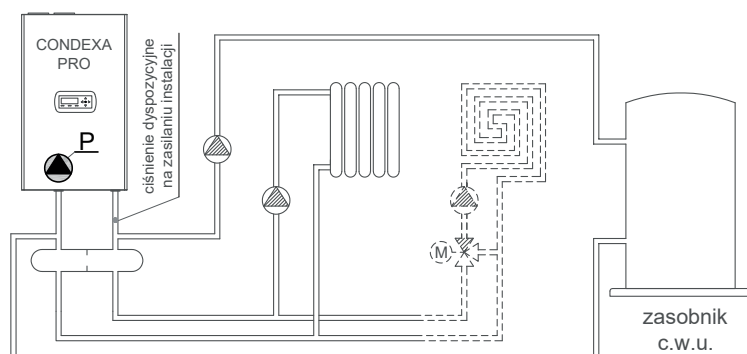
2.3 Pompy – obieg pierwotny

Dobór pompy do kotłów w których pompa nie jest fabrycznie zamontowana

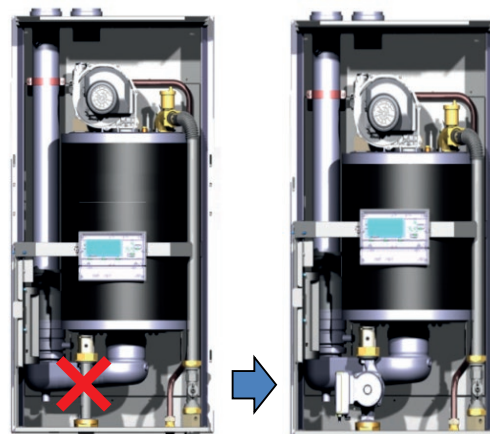
KOCIOŁ	Dobór pompy do Instalacji grzewczej z sprzęgłem hydraulicznym		
	KOD POMPY	OPIS	Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu na zasilaniu instalacji grzewczej
Condexa Pro 90	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	370 mbar
Condexa Pro 100	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	370 mbar
Condexa Pro 115	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	70 mbar
Condexa Pro 115	20125035	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania w kotle)	270 mbar
Condexa Pro 135	20125035	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania pod kotłem)	10 mbar

KOCIOŁ	Dobór pompy do Instalacji grzewczej z płytowym wymiennikiem		
	KOD POMPY	OPIS	Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu na zasilaniu instalacji grzewczej
Condexa Pro 90	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	370 mbar
Condexa Pro 100	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	370 mbar
Condexa Pro 115	20125035	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania w kotle)	270 mbar
Condexa Pro 135	20125040	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania pod kotłem)	570 mbar

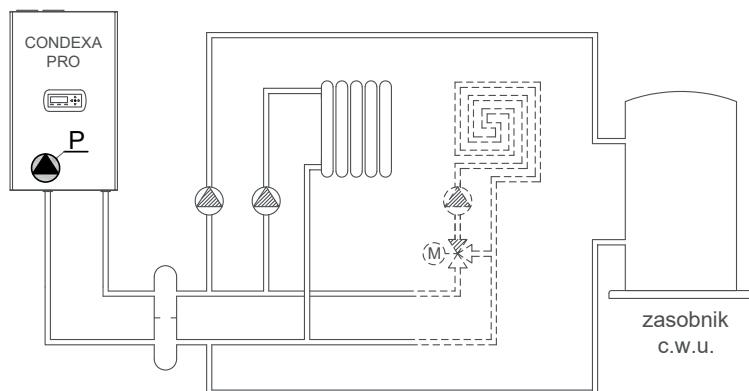
PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej Z SPRZĘGŁEM ŁĄCZĄCYM OBIEGI PIERWOTNY I WTÓRNY.



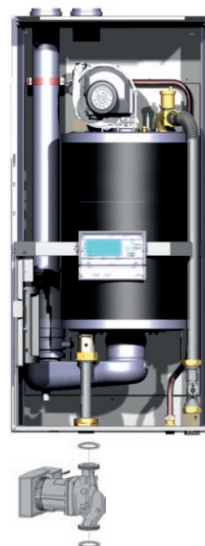
MONTAŻ POMPY WEWNĄTRZ KOTŁA



PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej Z PŁYTOWYM WYMIENNIKIEM ŁĄCZĄCYM OBIEGI PIERWOTNY I WTÓRNY.



MONTAŻ POMPY WEWNĄTRZ KOTŁA



2.3 Pompy – obieg pierwotny

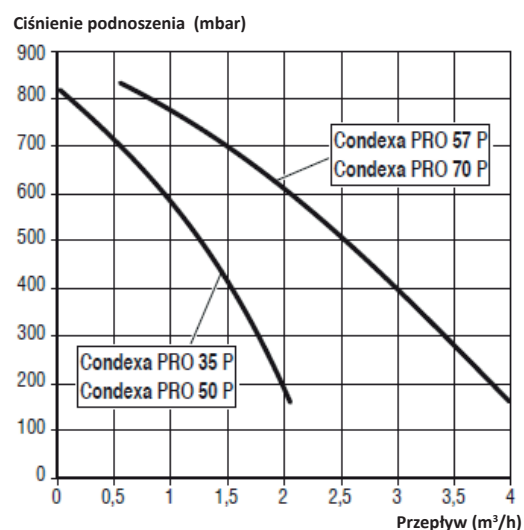
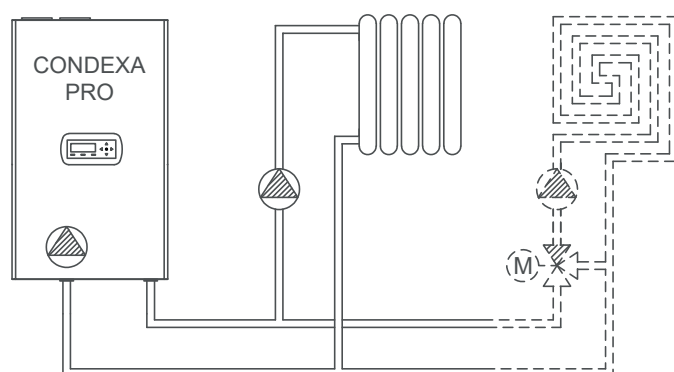
Obiegi z jedną pompą łączącą funkcje pompy kotłowej (obieg pierwotny) i instalacyjnej (obieg wtórny).

Aby prawidłowo dobrać pompę wymuszającą obieg wodny jednocześnie w kotle i instalacji należy uwzględnić opory hydrauliczne stawiane przez wymiennik w kotle.

INSTALACJE GRZEWcze Z POMPĄ WEWNĄTRZ KOTŁA.

KOCIOŁ	POMPA ZAMONTOWANA W KOTLE
Condexa Pro 35 P	Grundfos UPM GEO 25-85/130
Condexa Pro 50 P	Grundfos UPM GEO 25-85/130
Condexa Pro 57 P	Grundfos UPM GEO 32-85/180
Condexa Pro 70 P	Grundfos UPM GEO 32-85/180

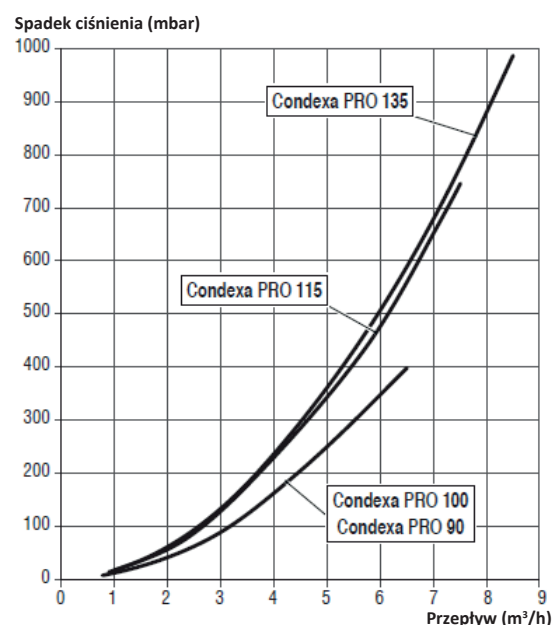
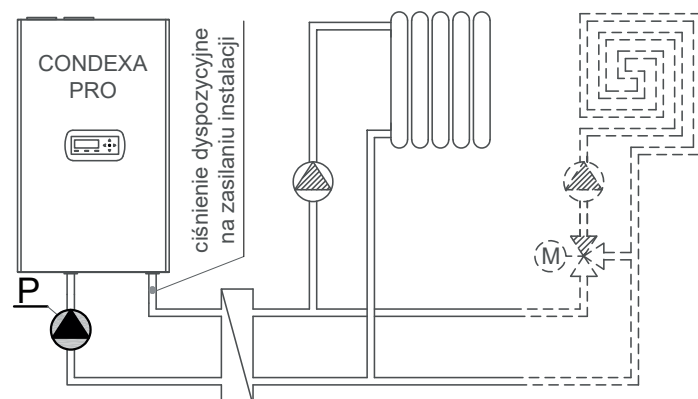
PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej



INSTALACJE GRZEWcze Z POMPĄ NA ZEWNĄTRZ KOTŁA.

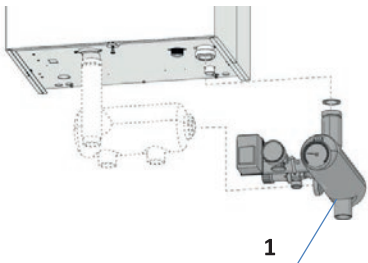
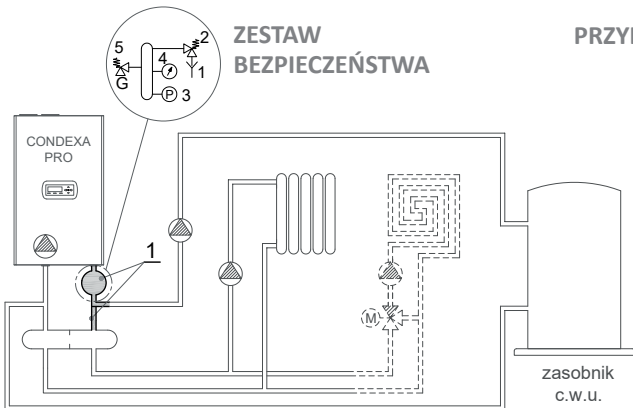
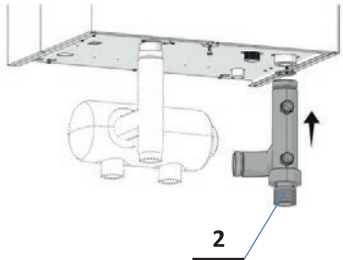
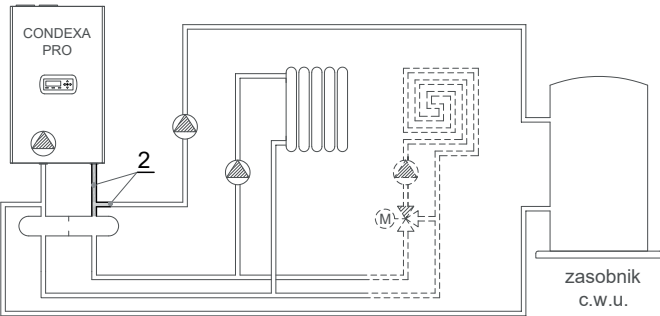
Instalacje grzewcze z pompą na zewnątrz kotła, łączącą funkcje obiegu pierwotnego (kotłowego) i wtórnego. Dobierając pompę należy rozważyć spadki ciśnienia (wykres poniżej).

PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej

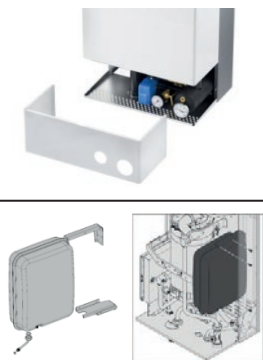


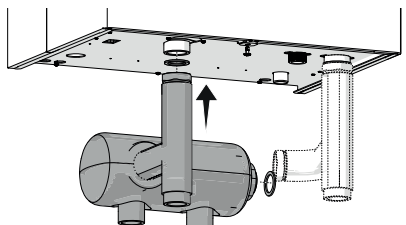
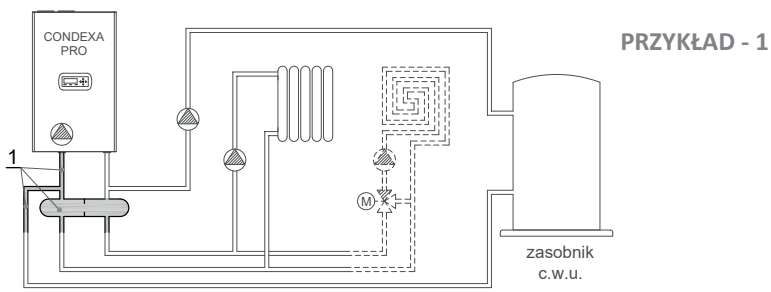
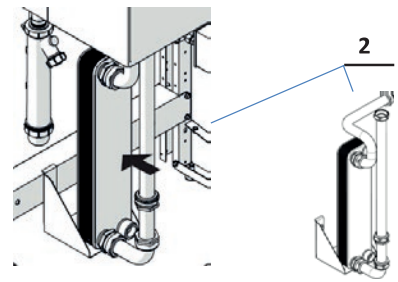
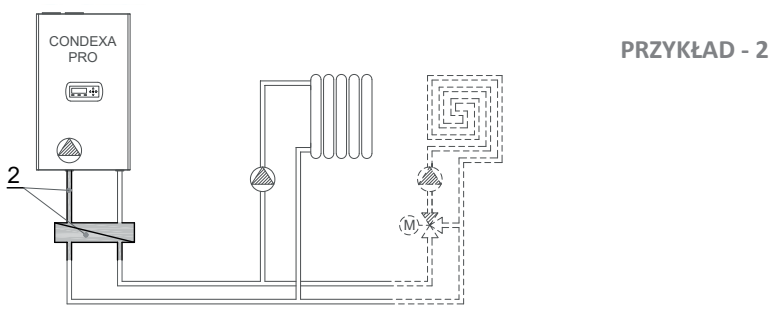
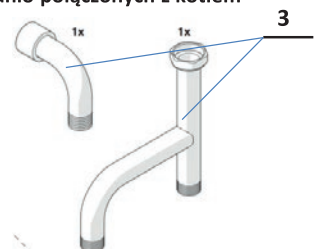
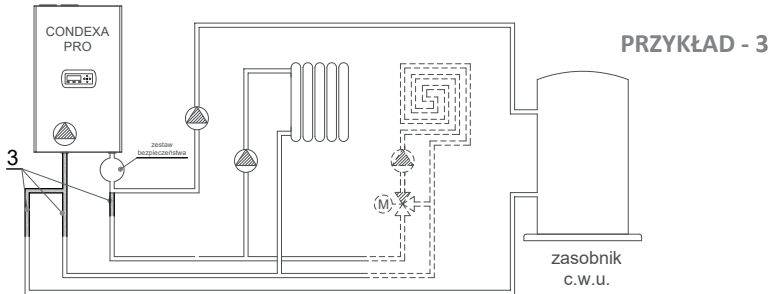
2.4 Zestaw bezpieczeństwa

KOTŁY	KOD	NAZWA	OPIS
CONDEXA PRO	20131898	Zestaw bezpieczeństwa dla pojedynczego kotła (poz.1)	Zestaw zawiera akcesoria: 1. Spust wody 2. Zawór bezpieczeństwa 1/2" 3. Manometr 4. Termometr 5. Zawór odcinający gaz
	20131899	Zestaw rur przyłączeniowych do sprzęgła hydraulicznego, pojedynczego kotła (poz.2)	Przyłącze rurowe pomijające zestaw bezpieczeństwa. Przyłącze posiada dwa gniazda umożliwiające montaż np. ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa oraz termometru.

komponent	przykłady obiegów hydraulicznych
Zestaw bezpieczeństwa dla pojedynczego kotła 	ZESTAW BEZPIECZEŃSTWA PRZYKŁAD - 1 
Zestaw rur przyłączeniowych do sprzęgła hydraulicznego, pojedynczego kotła 	PRZYKŁAD - 2 

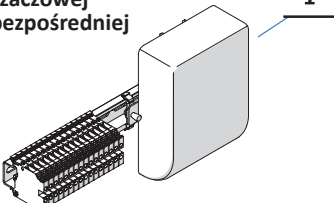
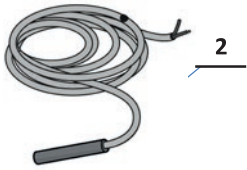
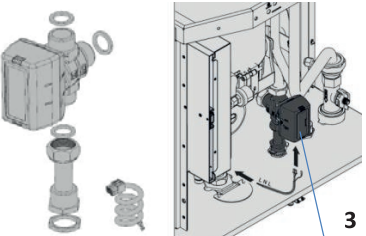
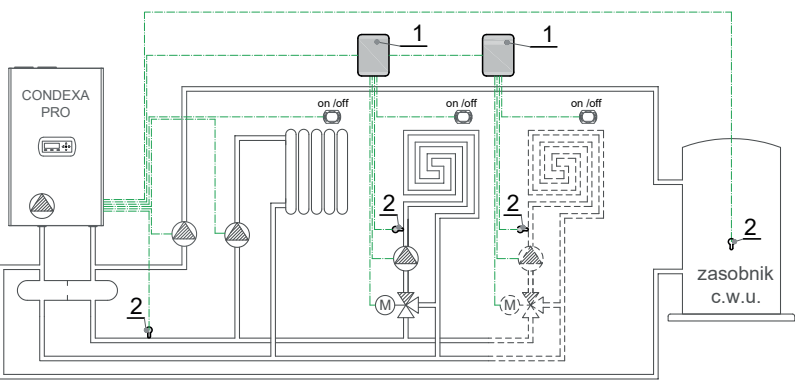
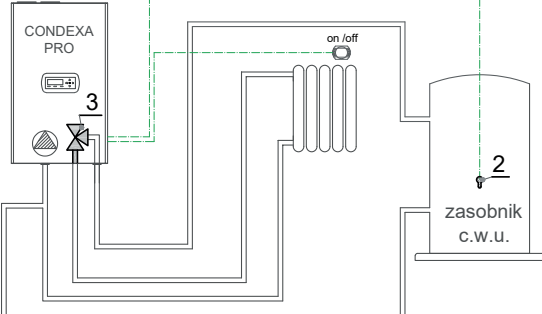
2.5 Sprzęt hydrauliczny; płytowy wymiennik; naczynie wzbiorcze

KOCIOŁ	NAZWA	KOD	OPIS
Condexa Pro 35 P; 50 P	Zestaw płytowego wymiennika ciepła (poz.2)	20132368	szczegół A – patrz rys a i b Elementem koniecznym do ostatecznego skompletowania połączenia sprzętła hydraulicznego lub wymiennika z kotłem jest dobór zestawu bezpieczeństwa lub obejścia rurowego do tego zestawu.
Condexa Pro 67 P; 70 P		20132369	
Condexa Pro 90; 100		20132370	
Condexa Pro 115		20132371	
Condexa Pro 135		20132372	
Condexa Pro	Poziomy zestaw sprzętła hydraulicznego (poz.1)	20131897	Do wykorzystania z zestawem bezpieczeństwa
	Zestaw przyłączeniowy do obiegów bezpośrednio połączonych z kotłem (poz.3)	20136823	
	Ośłona sprzętła hydraulicznego	20133224	
Condexa PRO 35 P	Naczynie wyrównawcze	20139239	
Condexa PRO 50 P			

KOMPONENT	PRZYKŁADY OBIEGÓW WTÓRNYCH (GRZEW CZYCH)
Poziomy zestaw sprzętła hydraulicznego 	PRZYKŁAD - 1 
zestaw płytowego wymiennika ciepła 	PRZYKŁAD - 2 
zestaw przyłączeniowy do obiegów bezpośrednio połączonych z kotłem 	PRZYKŁAD - 3 

2.6 Zarządzanie obiegami wtórnymi

KOCIOŁ	KOD	NAZWA	OPIS
Condexa Pro	20130811	Zestaw elektronicznego zarządzania dodatkowej strefy mieszaczowej lub bezpośredniej (poz.1)	Moduł zarządzający zaworem mieszającym dodatkowej strefy grzewczej (jedna strefa mieszaczowa jest zarządzana przez kocioł)
Condexa Pro	4030036	Sonda do obwodu wtórnego lub zasobnika c.w.u (poz.2)	Sonda do zasobników zewnętrznych lub dodatkowych obiegów grzewczych
Condexa Pro 35 P	20136713	Zawór trójdrogowy c.w.u. (poz.1)	Trójdrogowy zawór do wykonania bezpośredniego obiegu c.w.u (priorytet c.w.u.)

KOMPONENT	PRZYKŁADY INSTALACJI GRZEWczych Z WYSZCZEGÓLNIIONYMI KOMPONENTAMI
1. zestaw elektronicznego zarządzania dodatkowej strefy LP3 mieszaczowej lub bezpośredniej  2. sonda do obiegu wtórnego / zasobnika cwu  3. Zawór trójdrogowy c.w.u. 	PRZYKŁAD - 1  PRZYKŁAD - 2 

2.7 Zdalne sterowanie

KOCIOŁ	KOD	NAZWA	OPIS
Condexa Pro	20132367	Zestaw do zdalnego sterowania	Umożliwia podgląd zaprogramowanych parametrów kotła oraz zmianę podstawowych ustawień.

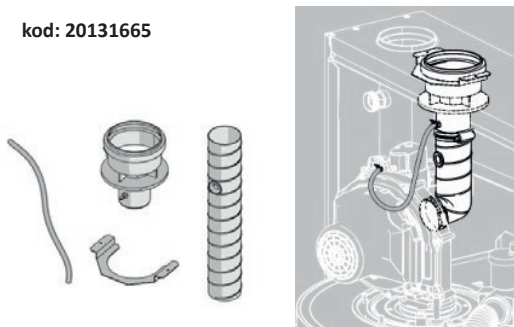
2.8 Neutralizator kondensatu

NAZWA	KOD	UWAGI	MOC KOTŁA
Neutralizator kondensatu	20011135	Zestaw z pompą	do 320 kW
	20011126	Grawitacyjny obieg kondensatu	do 450 kW

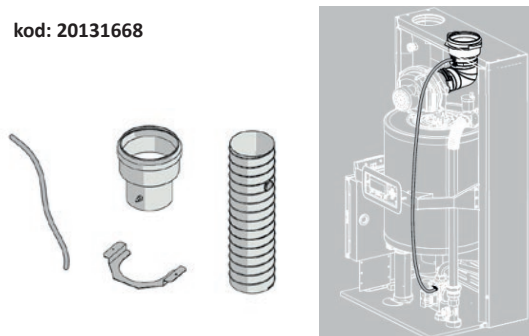
2.9 Zestaw do poboru powietrza z zewnątrz (typ C)

KOCIOŁ	KOD	NAZWA	OPIS
Condexa Pro 35P, 50P, 57P, 70P; 90	20131665	Zestaw do poboru powietrza z zewnątrz (typ c)	Zestaw przyłączeniowy do poboru powietrza do wykonania systemu spaliny powietrznego w typie C
Condexa Pro 100, 115, 135	20131668	Zestaw do transformacji (typ c)	

kod: 20131665

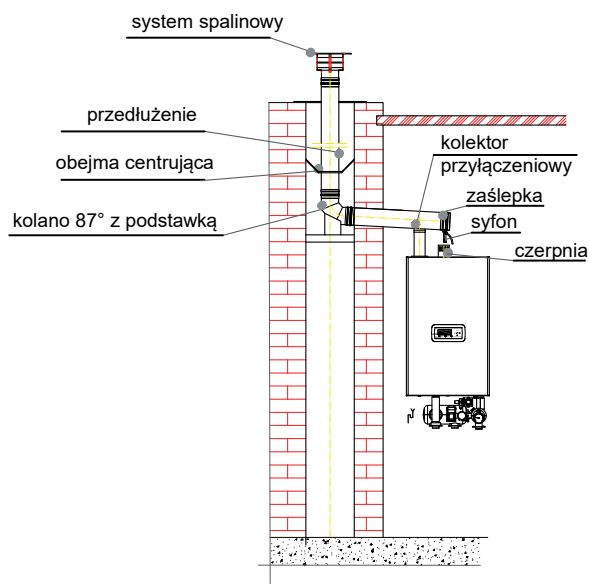


kod: 20131668

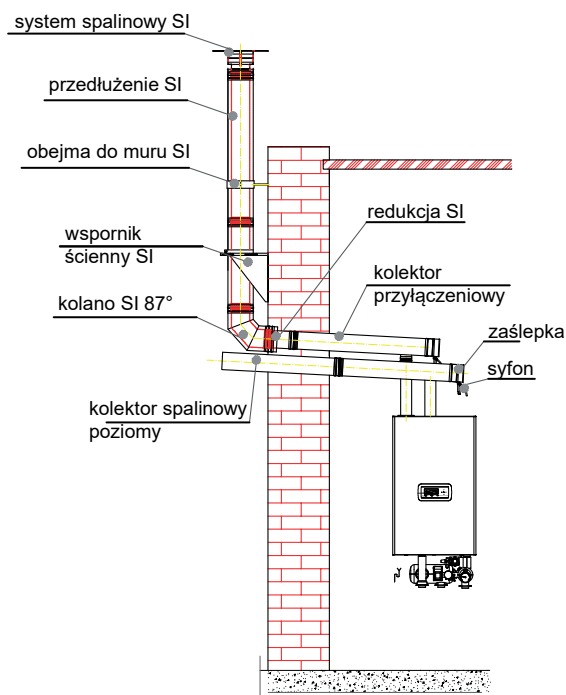


2.10 Systemy kominowe

SYSTEM Z KOMINEM FASADOWYM ORAZ POBOREM POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ



SYSTEM SZACHTOWY



KOD	RYS	KOCIOŁ	OPIS
20131270		Condexa Pro	Zestaw dystansów tylnej ramy do zamocowania kotła na ścianę niezbędny do przewodu koncentrycznego

3 KONFIGURACJA INSTALACJI Z KASKADĄ KOTŁÓW

3.1 Wybór modelu kotła

Kaskada może być dobrana tylko z kotłów tego samego modelu								
MODEL	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Ilość kotłów w kaskadzie	Całkowita moc układu kaskadowego (kW)							
1	34,9	45	57	68	90	97	112	131
2	69,8	100	114	136	180	194	224	262
3	105	150	171	204	270	291	336	393
4	140	200	228	272	360	388	448	524
5	175	250	285	340	450	485	560	655
6	209	300	342	408	540	582	672	786
7	244	350	399	476	630	679	784	917
8	279	400	456	544	720	776	896	1048
9	314	450	513	612	810	873	1008	–
10	349	500	570	680	900	970	1120	–

3.2 Akcesoria uzupełniające

NAZWA; FUNKCJA	KOD	KOCIOŁ	INFORMACJE
Sonda obiegu pierwotnego (rys. a)	20133518	CONDEXA PRO	Sonda NTC dla
Sonda zewnętrzna (rys. b)	20132778		Jedna sztuka dla kaskady
Syfon odpływu kondensatu dla kaskady (rys.c)	20131267		Jedna sztuka dla każdego kotła w kaskadzie

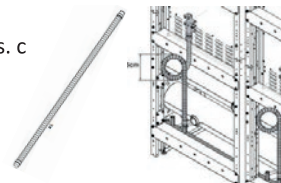
rys. a



rys. b

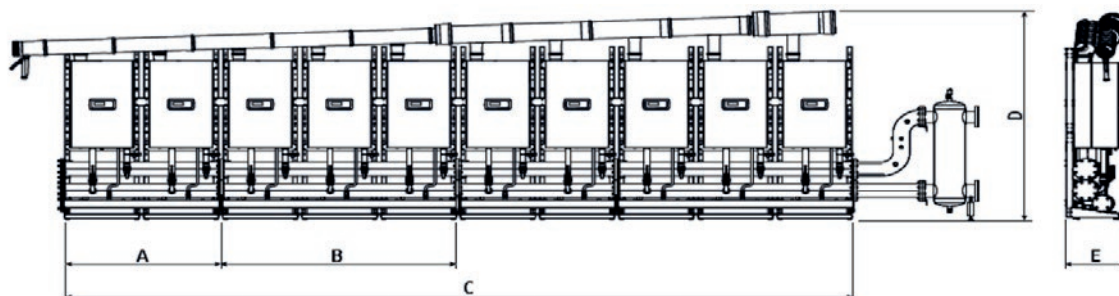


rys. c



3.3 Wybór ustawienia kotłów w kaskadzie – kotły ustawione liniowo

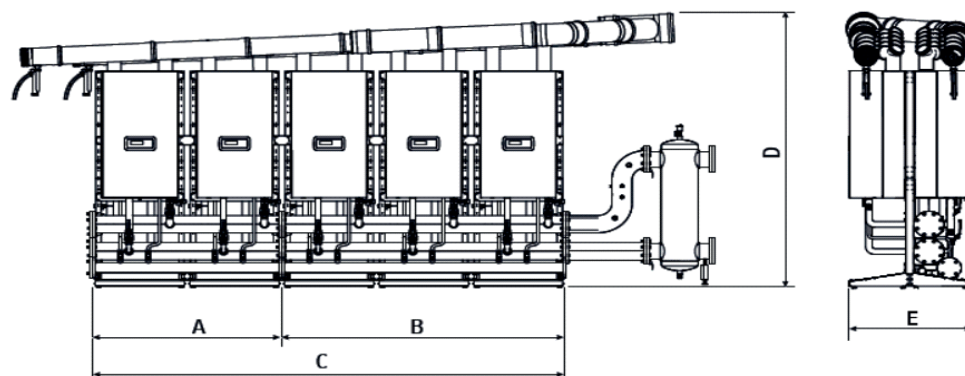
KOTŁY USTAWIONE LINIOWO



OPIS		CONDEXA PRO – KOTŁY USTAWIONE LINIOWO						
		35P	50P	57P	70P	90	100	115
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 kotłów)	mm	3697	3697	3697	3697	3697	3697	2971 (8 kotłów)
D (10 kotłów)	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2320
E	mm	525	525	525	525	525	525	525

3.3 Wybór ustawienia kotłów w kaskadzie – kotły ustawione plecami do siebie

KOTŁY USTAWIONE PLECAMI DO SIEBIE



OPIS		CONDEXA PRO – KASKADA USTAWIONA PLECAMI DO SIEBIE							
		35P	50P	57P	70P	90	100	115	135
A	mm	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
C (10 kotłów)	mm	7438	7438	7438	7438	7438	7438	7438	5942 (8 kotłów)
D (10 kotłów)	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2160
E	mm	525	525	525	525	525	525	525	525

3.4 Dobór ram nośnych

KOTŁY USTAWIONE LINIOWO



KASKADA USTAWIONA LINIOWO	
ILOŚĆ KOTŁÓW	ILOŚĆ RAM NOŚNYCH
	20131663
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

KOTŁY USTAWIONE PLECAMI DO SIEBIE



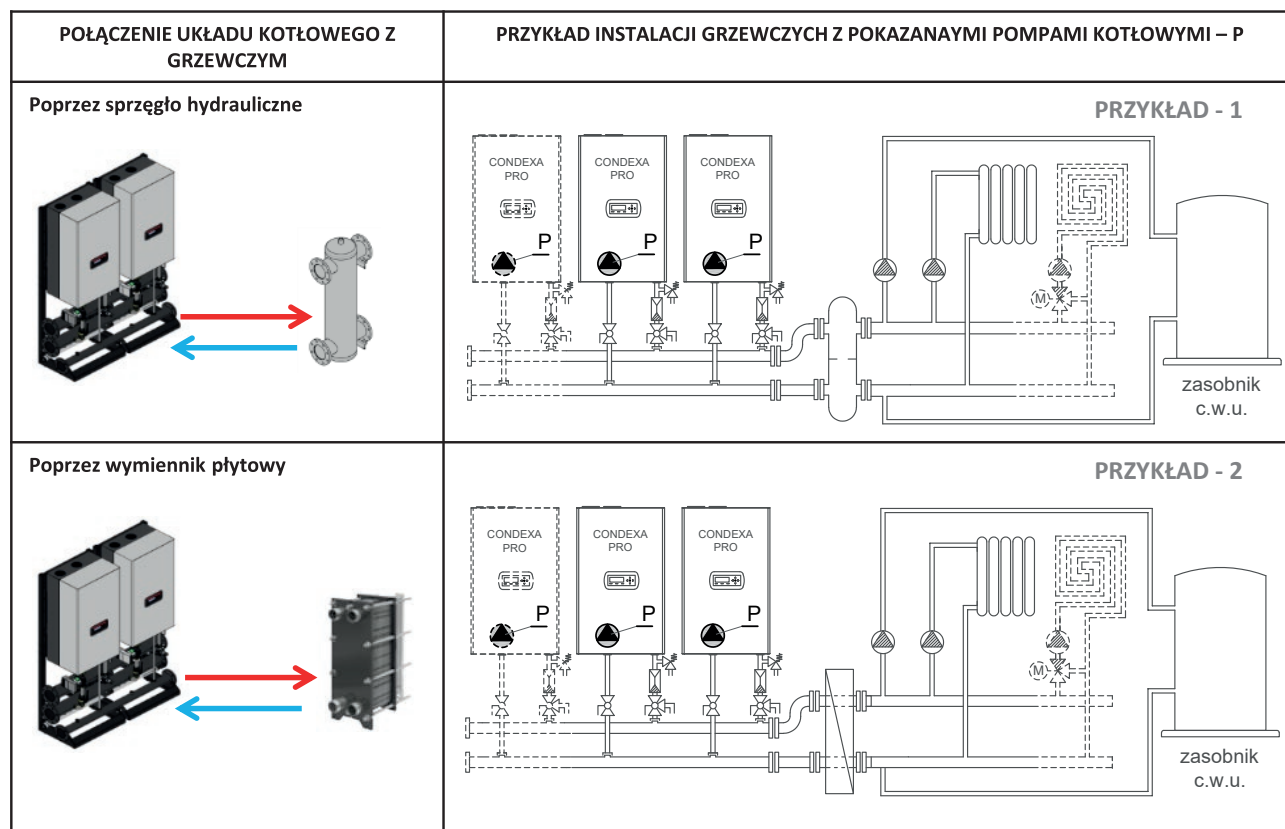
KASKADA USTAWIONA PLECAMI DO SIEBIE		
ILOŚĆ KOTŁÓW	ILOŚĆ RAM NOŚNYCH	ILOŚĆ WSPORNIKÓW RAM NOŚNYCH
	20131663	20131664
2	1	1
3	2	1
4	2	2
5	3	2
6	3	3
7	4	3
8	4	4
9	5	4
10	5	5

3.5 Pompy obiegu pierwotnego

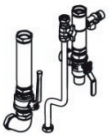
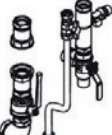
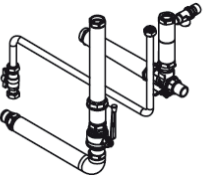
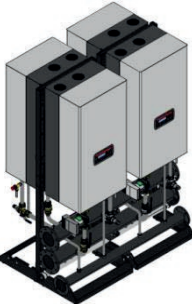
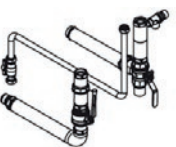
Dobór pompy do kotłów bez fabrycznie zamontowanej pompy

KOCIOŁ	Dobór pompy do Instalacji grzewczej z sprzęgłem hydraulicznym		
	KOD POMPY	OPIS	Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu na zasilaniu instalacji grzewczej
Condexa Pro 90	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	370 mbar
Condexa Pro 100	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	370 mbar
Condexa Pro 115	20125034	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 90-100-115 (do zamocowania w kotle)	70 mbar
Condexa Pro 115	20125035	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania w kotle)	270 mbar
Condexa Pro 135	20125035	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania w kotle)	10 mbar
Condexa Pro 135	20125040	zestaw pompy obiegowej Condexa Pro 135 (do zamocowania pod kotłem)	570 mbar

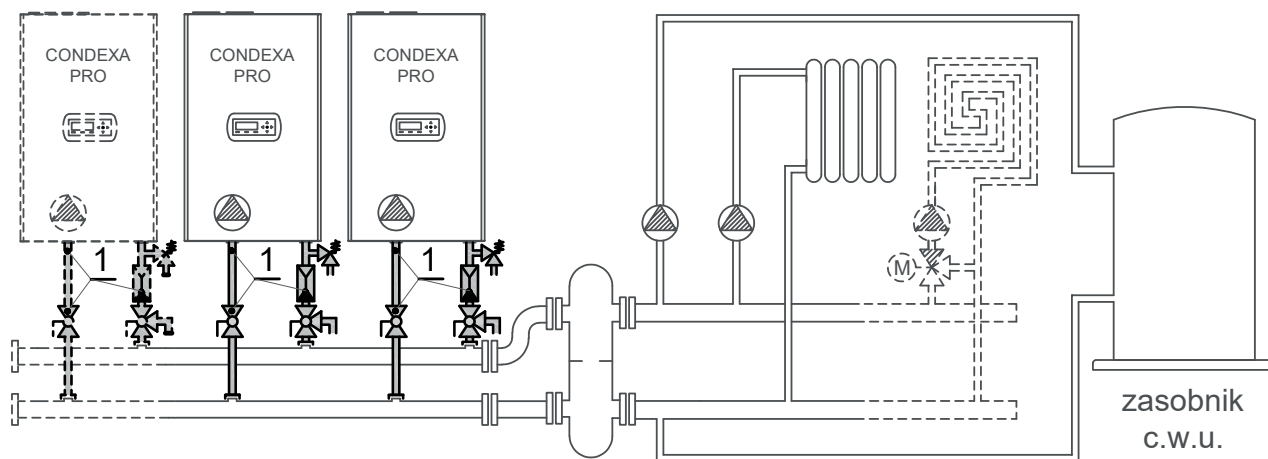
Dobierając pompy do instalacji z wymiennikiem płytowym należy rozważyć jego opory hydrauliczne.



3.6 Przyłączenie kotłów do kolektora hydraulicznego

Kod komponentu	rysunek	nazwa	uwagi
20131122		Rury przyłączeniowe do Condexa pro 35 p - 50 p - 57 p - 70 p - 90 - 100 - 115 - 135	
20131123		Rury przyłączeniowe do Condexa pro 135 (pompa na zewnątrz kotła)	
20131789		Rury przyłączeniowe Condexa pro 35 p - 50 p - 57 p - 70 p - 90 - 100 - 115 - 135 plecami do siebie	
20131790		Rury przyłączeniowe dla Condexa pro 135 (pompa na zewnątrz kotła) plecami do siebie	

PRZYKŁAD OBIEGU HYDRAULICZNEGO Z POKAZANYMI PRZYŁĄCZAMI RUROWYMI – POZ. 1

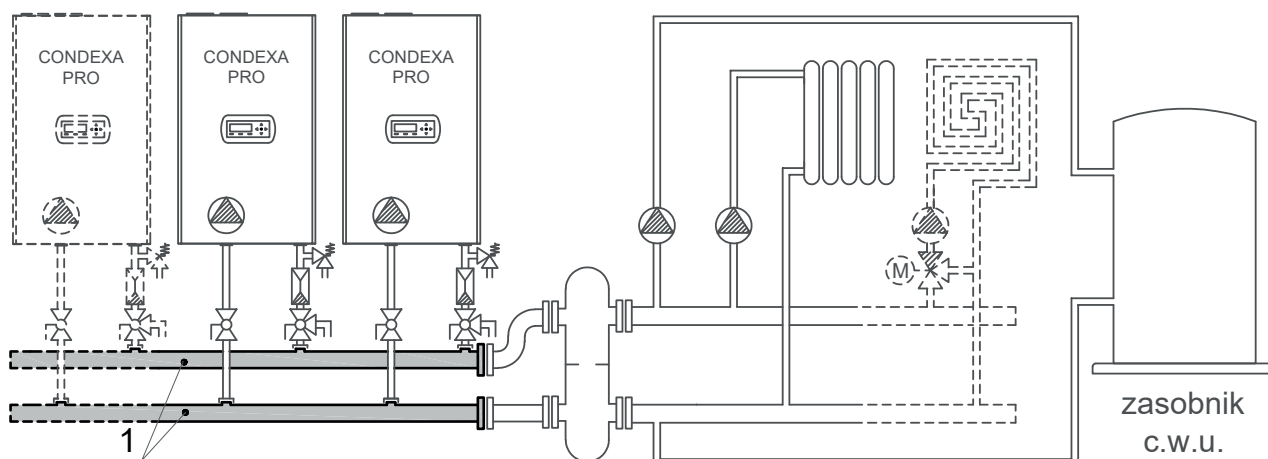


3.7 Dobór kolektorów (hydraulicznych, gazowych, kondensatu)

DOBÓR ŚREDNICY KOLEKTORÓW HYDRAULICZNYCH KASKADY	
MOC KASKADY	ŚREDNICA KOLEKTORA
do 485 kW	Ø3"
powyżej 485 kW	Ø5"

Kod komponentu	rysunek	nazwa	średnica
20133220		Kolektor hydrauliczny kołnierzowy 3" $\varnothing$ 80 + kolektor gazowy gwintowany 2" dla 1 kotła + kolektor kondensatu	$\varnothing 3"$
20130220		Kolektor hydrauliczny kołnierzowy 3" $\varnothing$ 80 + kolektor gazowy gwintowany 2" dla 2 kotłów (do mocy 485 kW) + kolektor kondensatu	$\varnothing 3"$
20130221		Kolektor hydrauliczny kołnierzowy 3" $\varnothing$ 80 + kolektor gazowy gwintowany 2" dla 3 kotłów (do mocy 485 kW) + kolektor kondensatu	$\varnothing 3"$
20130222		kolektor hydrauliczny kołnierzowy 5" $\varnothing$ 125 + kolektor gazowy kołnierzowy 3" $\varnothing$ 80 dla 2 kotłów (od 485 kW do 1120 kW) + kolektor kondensatu	$\varnothing 5"$
20130223		kolektor hydrauliczny kołnierzowy 5" $\varnothing$ 125 + kolektor gazowy kołnierzowy 3" $\varnothing$ 80 dla 3 kotłów (od 485 kW do 1120 kW) + kolektor kondensatu	$\varnothing 5"$

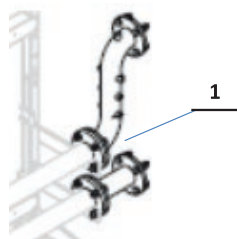
kod komponentu	opis /rysunek	kod komponentu	Opis /rysunek
20132377	pokrywa dla kolektora hydraulicznego	20070907	zestaw zaślepek kołnierzy 5"
20070903	zestaw zaślepek kołnierzy 3"	20082191	zestaw kołnierzy 5"
20082190	zestaw kołnierzy 3"		

PRZYKŁAD OBIEGU HYDRAULICZNEGO Z POKAZANYMI PRZYŁĄCZAMI HYDRAULICZNYMI – POZ. 1


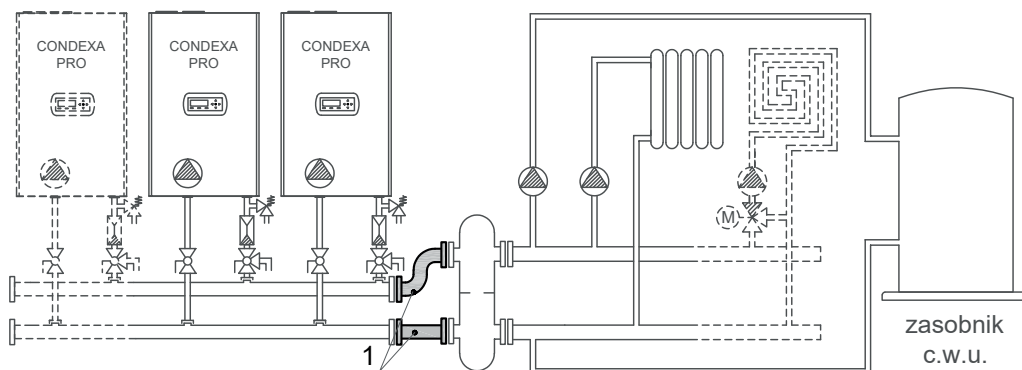
3.8 Rury połączeniowe kolektora i sprzęgła hydraulicznego lub wymiennika płytowego, zestaw bezpieczeństwa

KOD KOMPONENTU	NAZWA	ROZMIAR RURY POŁĄCZENIOWEJ
20070910	Rury połączeniowe kolektora i sprzęgła hydraulicznego lub wymiennika płytowego 3"	Ø3"
20070912	Rury połączeniowe kolektora i sprzęgła hydraulicznego lub wymiennika płytowego 5"	Ø5"

RURY PRZYŁĄCZENIOWE DO SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO

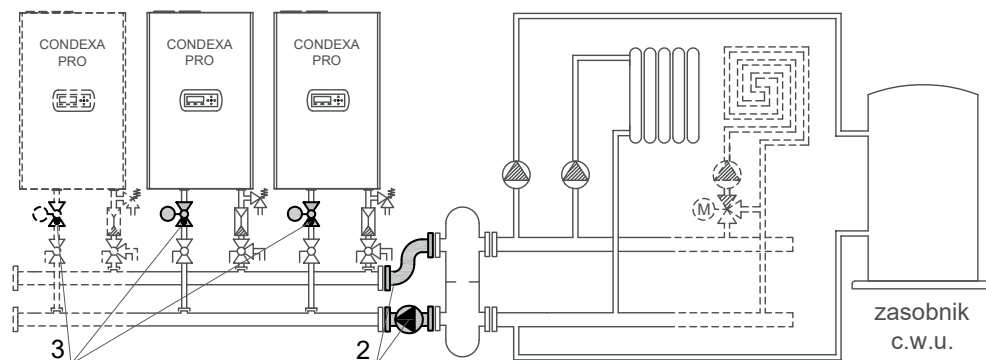


PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej Z POKAZANYMI RURAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI – POZ. 1

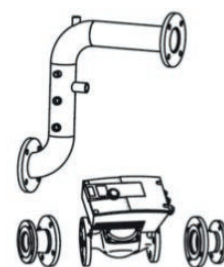


KOD KOMPONENTU	OPIS	KOD KOMPONENTU	OPIS
20132873	Zestaw pompy obiegu pierwotnego do mocy 270 kW – poz. 2	20070703	Zestaw podwójnej pompy obiegu pierwotnego do mocy 485 kW – poz. 2
20070699	Zestaw pompy obiegu pierwotnego do mocy 485 kW – poz. 2	20070704	Zestaw podwójnej pompy obiegu pierwotnego do mocy 580 kW – poz. 2
20070701	Zestaw pompy obiegu pierwotnego do mocy 580 kW – poz. 2	20070705	Zestaw podwójnej pompy obiegu pierwotnego do mocy 1120 kW – poz. 2
20070702	Zestaw pompy obiegu pierwotnego do mocy 1120 kW – poz. 2	20125037	Zawór dwudrogowy do kotłów CONDEXA PRO 90-100-115-135 – poz. 3
20132874	Zestaw podwójnej pompy obiegu pierwotnego do mocy 270 kW – poz. 2		

PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej Z POMPĄ PIERŚCIENIOWĄ



ZESTAW POMPY PIERŚCIENIOWEJ OBIEGU PIERWOTNEGO ZAWIERA TAKŻE RURY PRZYŁĄCZENIOWE DO SPRZĘGŁA



ZAWÓR DWUDROGOWY

3.8 Rury połączeniowe kolektora i sprzęgła hydraulicznego lub wymiennika płytowego, zestaw bezpieczeństwa

KOD	OPIS	OPIS
20009486	zawór odcinający gaz – G1"	Odcina dopływ gazu po przekroczeniu temperatury 97°C, moc do 131 kW
20009482	zawór odcinający gaz – G1 1/2 "	Odcina dopływ gazu po przekroczeniu temperatury 97°C, moc do 230 kW
20009483	zawór odcinający gaz – G2"	Odcina dopływ gazu po przekroczeniu temperatury 97°C, moc do 580 kW
20061640	zawór odcinający gaz – G3"	Odcina dopływ gazu po przekroczeniu temperatury 97°C, moc do 1150 kW
20071190	zestaw bezpieczeństwa	Zawiera termometr, manometr, ciśnieniowy zawór odcinający zasilanie kaskady

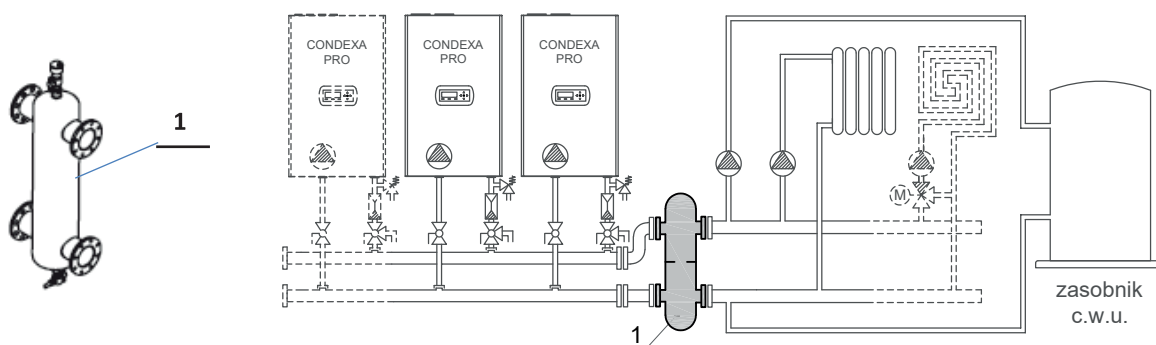
UWAGA: zawory posiadają kapilarę sondy temperatury 5 m, moce podane w tabeli przeliczone dla ciśnienia zasilania 20 mbar.

3.9 Sprzęgło hydrauliczne lub płytowy wymiennik ciepła

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE

KOD KOMPONENTU	OPIS	OPIS
20009467	Sprzęgło hydrauliczne 5"	do zastosowania w kaskadach do 485 kW; do łączenia z kolektorami hydraulicznymi 3"
20069073	Sprzęgło hydrauliczne 10"	do zastosowania w kaskadach do 580 kW; do łączenia z kolektorami hydraulicznymi 5"
20069074	Sprzęgło hydrauliczne 10"	do zastosowania w kaskadach do 1120 kW; do łączenia z kolektorami hydraulicznymi 5"

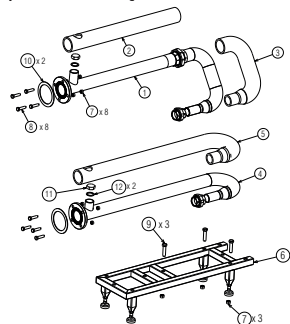
PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej POKAZANYM SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM – POZ. 1



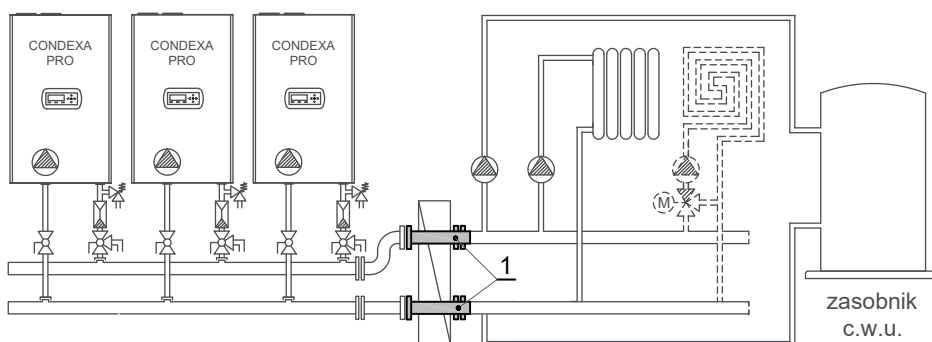
RURY PRZYŁĄCZENIOWE DO WYMIENNIKÓW PŁYTOWYCH

KOD KOMPONENTU	OPIS
20132373	Zestaw przyłączeniowy do płytowego wymiennika ciepła: Strona kolektora kaskady: DN80 - 3". Strona wymiennika – DN50
20132375	Zestaw przyłączeniowy do płytowego wymiennika ciepła: Strona kolektora kaskady: DN125 - 5". Strona wymiennika – DN65
20132376	Zestaw przyłączeniowy do płytowego wymiennika ciepła: Strona kolektora kaskady: DN125 - 5". Strona wymiennika – DN100

RURY PRZYŁĄCZENIOWE DO WYMIENNIKA POZ. 1 służą do połączenia wymiennika płytowego z kolektorem hydraulicznym pod kaskadą kotłów

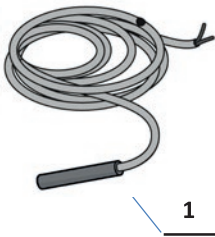
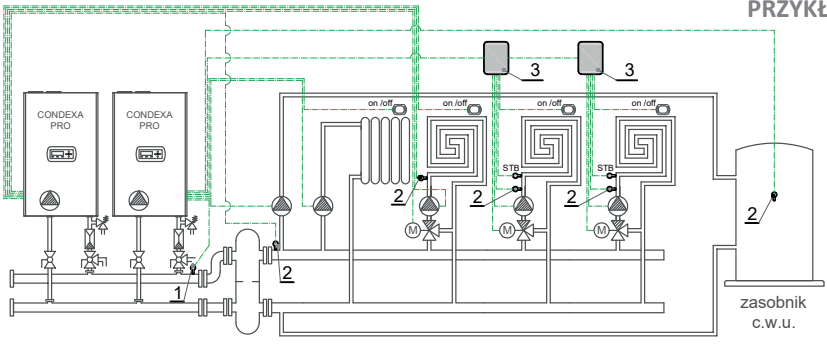
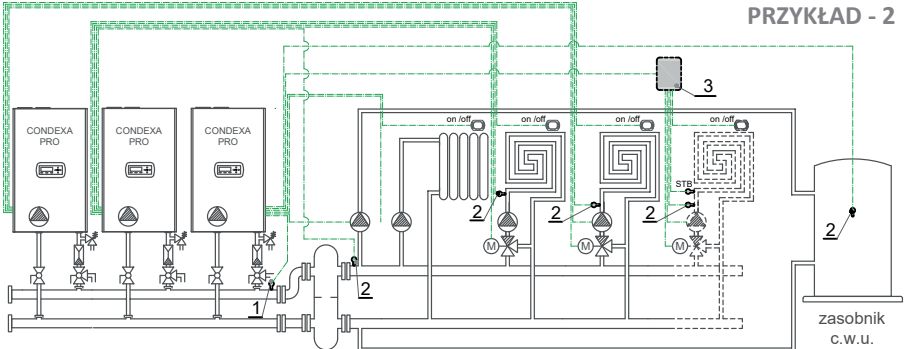
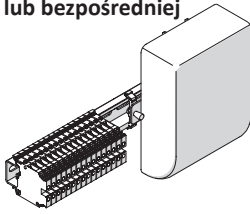
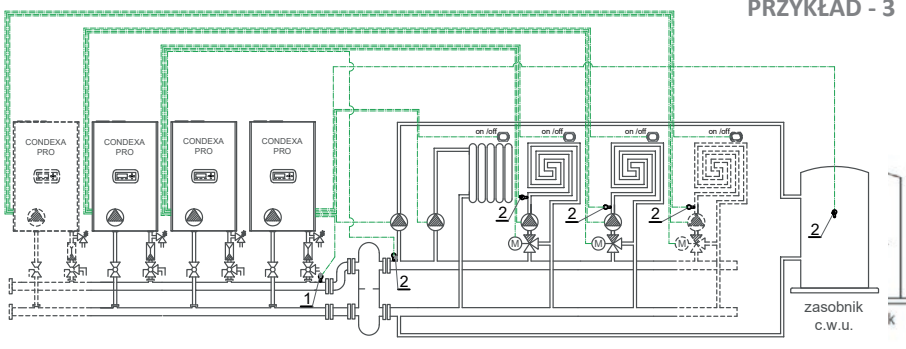


PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEWczej Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM Z POKAZANYMI RURAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI WYMIENNIKA – POZ. 1



3.10 Zarządzanie obiegami wtórnymi (grzewczymi)

KOD	NAZWA	OPIS
20133518	Sonda obiegu pierwotnego (poz.1)	Sonda NTC do zamontowania na kolektorze hydraulicznym kotła
4030036	Sonda do obiegu wtórnego lub zasobnika c.w.u. (poz.1)	Sonda do zasobników c.w.u. lub dodatkowych obiegów grzewczych
20130811	zestaw elektronicznego zarządzania dodatkowej strefy mieszaczowej lub bezpośredniej (poz.2)	Moduł zarządzający obiegiem wtórnym – bezpośrednim lub mieszczowym (max do 16 obiegów)

KOMPONENTY	PRZYKŁAD INSTALACJI GRZEW CZYCH Z WYSZCZEGÓLNI ONYMI KOMPONENTAMI
1. Sonda obiegu pierwotnego 	PRZYKŁAD - 1 
2. Sonda do obwodu wtórnego lub zasobnika c.w.u. 	PRZYKŁAD - 2 
3. Zestaw elektronicznego zarządzania dodatkowej strefy mieszaczowej lub bezpośredniej 	PRZYKŁAD - 3 

3.11 Zdalne sterowanie

NAZWA	KOD	KOCIOŁ	OPIS
Zestaw do zdalnego sterowania	20132367	Condexa Pro	Umożliwia podgląd zaprogramowanych parametrów kotła oraz zmianę podstawowych ustawień

3.12 Neutralizator kondensatu; interfejs do PC (komputer osobisty)

NAZWA	KOD	UWAGI	MOC; OPIS
Neutralizator kondensatu	20011135	Zestaw z pompą	do 320 kW
	20011126	Obieg grawitacyjny	do 450 kW
	20011132	Obieg grawitacyjny	do 1250 kW
	20011162	Zestaw z pompą	do 1250 kW

ZESTAW DO PODŁĄCZENIA KOMPUTERA

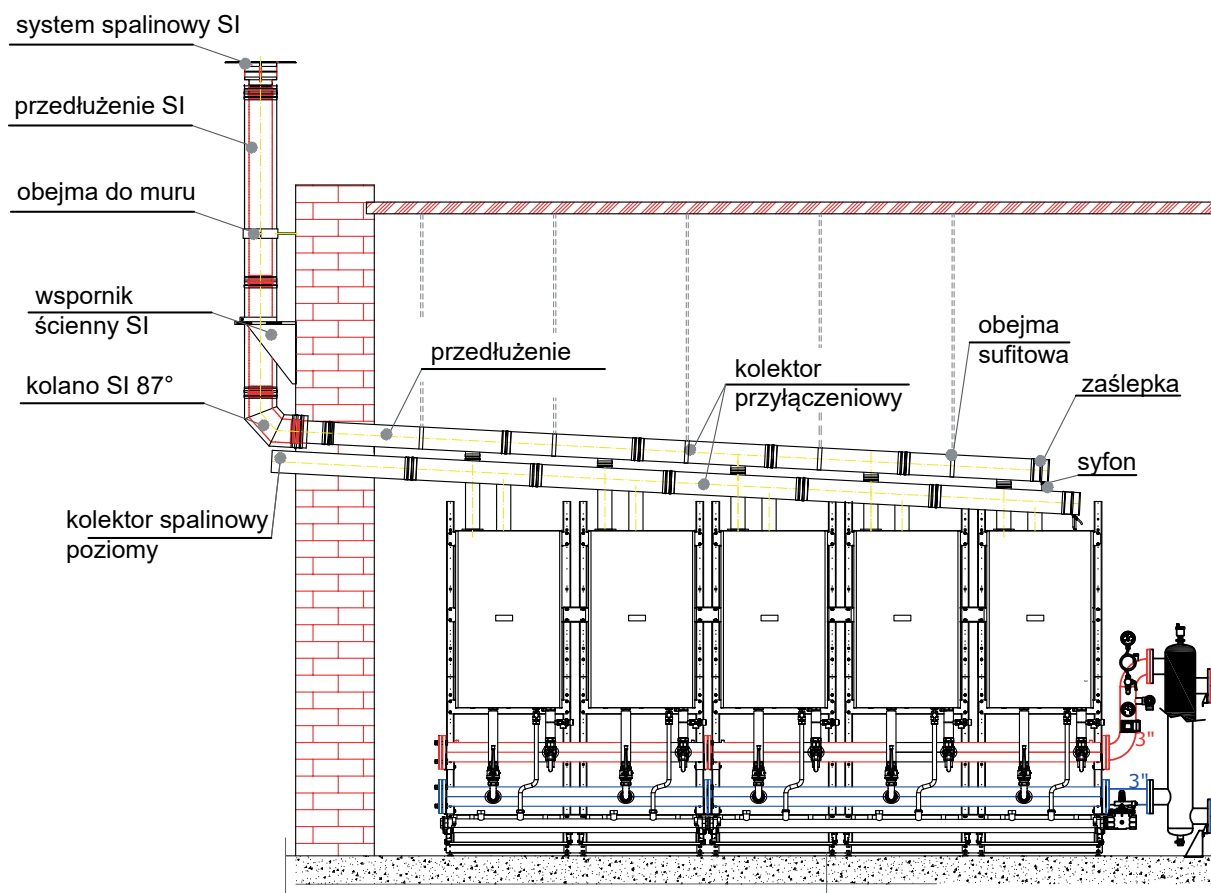
KOD	NAZWA	RYSUNEK	OPIS
20132407	Interfejs do komputera		Osprzęt niezbędny do zainstalowania interfejsu w komputerze osobistym, interfejs służy do podglądu oraz zmian parametrów pracy kaskady, wykorzystywany do pojedynczych kotłów oraz kaskad

3.13 Zestaw do poboru powietrza z zewnątrz (na typ C)

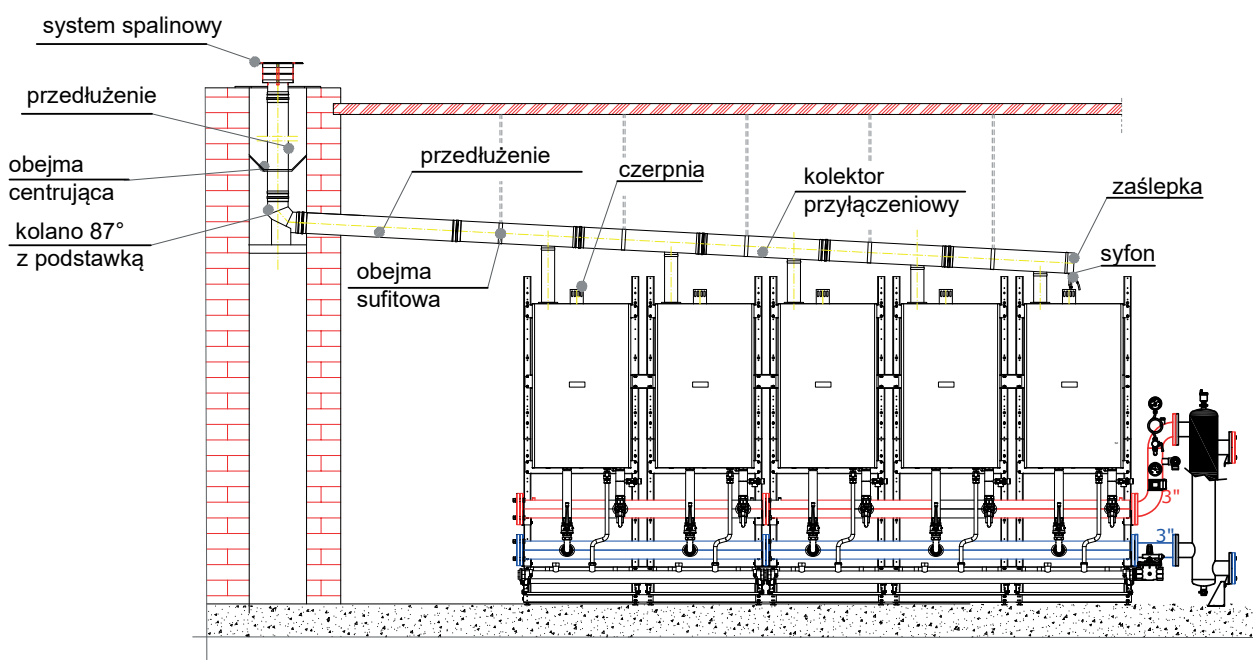
KOCIOŁ	KOD	NAZWA	OPIS
Condexa Pro 35P, 50P, 57P, 70P; 90	20131665	zestaw do poboru powietrza z zewnątrz (typ c)	Zestaw przyłączeniowy do poboru powietrza do wykonania systemu spalinowo powietrznego w typie C
Condexa Pro 100, 115, 135	20131668	zestaw do transformacji (typ c)	

3.14 Systemy kominowe

SYSTEM Z KOMINEM FASADOWYM ORAZ POBOREM POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ



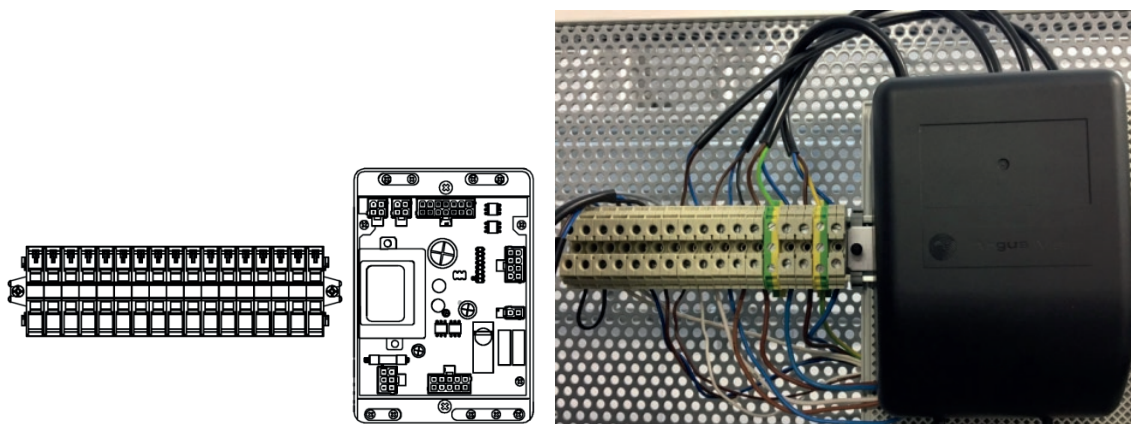
SYSTEM SZACHTOWY



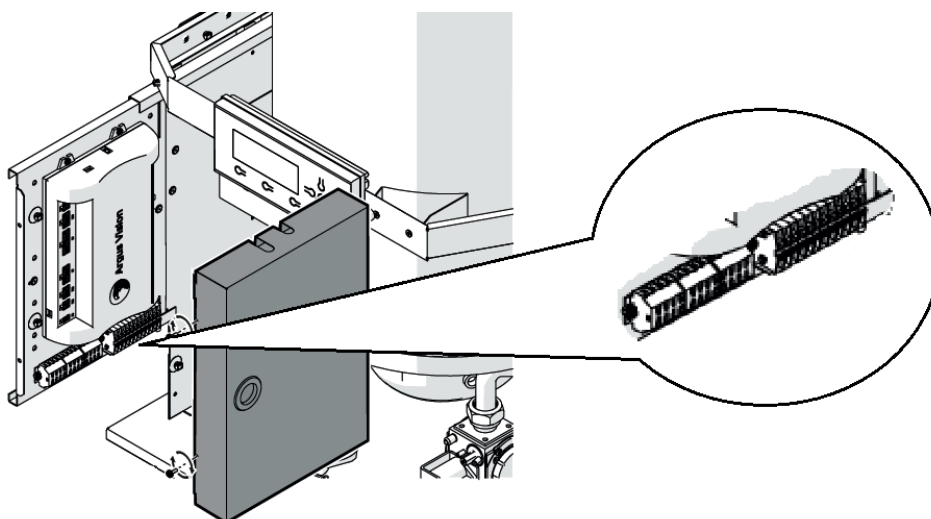
4 PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA CONDEXA PRO

CZYNNOŚCI OGÓLNE

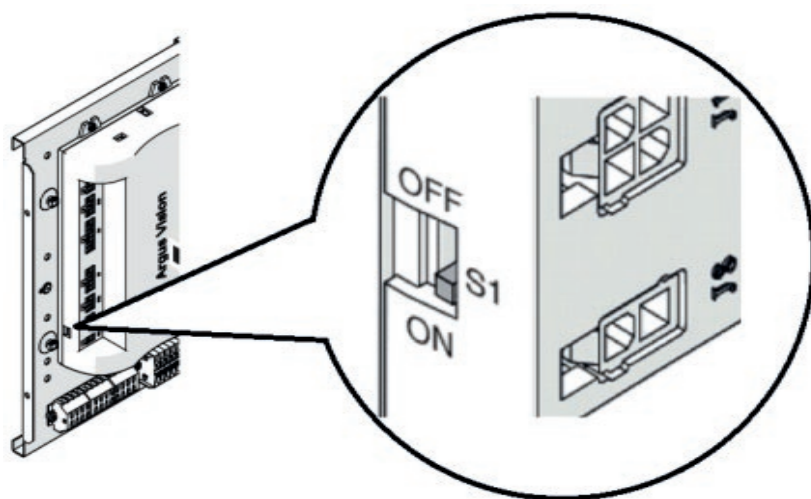
- 1) Pierwszą czynnością jakiej należy dokonać po wejściu do kotłowni jest określenie z jakim układem mamy do czynienia. Może to być układ pojedynczego kotła, wtedy należy postępować jak w przypadku kotła zarządzającego. W przypadku, gdy kotłownia zasilana jest kaskadą kotłów należy określić, który z kotłów jest kotłem zarządzającym, a który kotłem zależnym. Z zasady kocioł zarządzający jest to kocioł, który łączy się z pozostałymi kotłami poprzez wejście BUS 1 (wejścia 7 i 8, Rys. 2 *Położenie listwy nisko- i wysokonapięciowej*) na listwie niskiego napięcia.
- 2) Należy sprawdzić poprawność wykonania wszystkich połączeń elektrycznych zgodnie z załączonym schematem elektrycznym. Poprawność połączenia należy sprawdzić na listwie niskiego i wysokiego napięcia (Rys. 2 *Położenie listwy nisko- i wysokonapięciowej*) w kotle zarządzającym, zarządzanym jak również w zestawach zewnętrznych stref grzewczych (Rys. 1 *Układ elektroniczny dodatkowej strefy grzewczej*). Należy sprawdzić poprawność ustawień przełączników (Rys. 3 *Lokalizacja przełącznika S1*, Rys. 4 *Lokalizacja przełączników ustalających tryb pracy kotła*) oraz ewentualnych zwerek, które również są opisane na schematach elektrycznych,



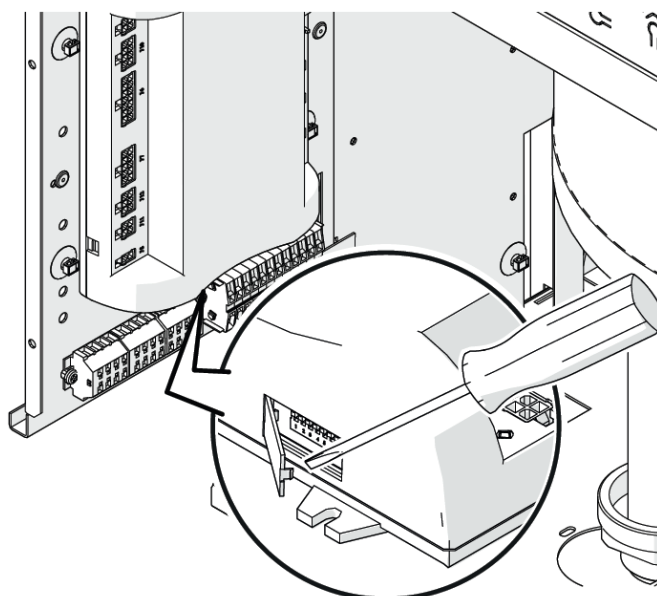
Rys. 1 Układ elektroniczny dodatkowej strefy grzewczej



Rys. 2 Położenie listwy nisko- i wysokonapięciowej

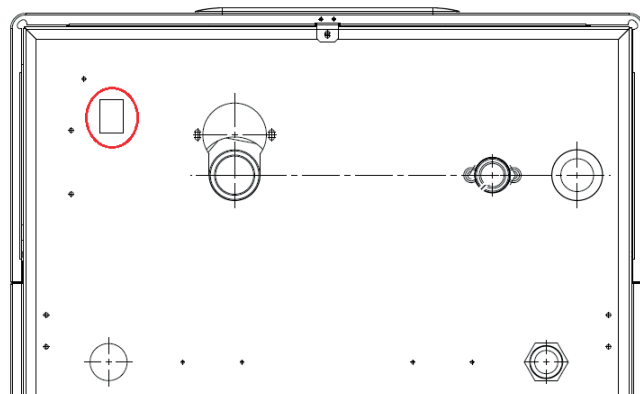


Rys. 3 Lokalizacja przełącznika S1



Rys. 4 Lokalizacja przełączników ustalających tryb pracy kotła

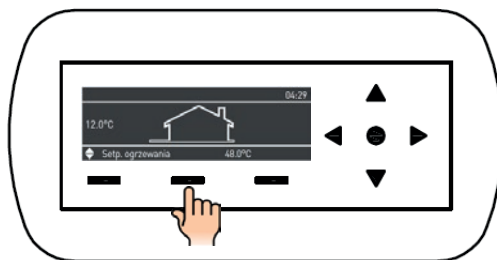
- 3) Podłączyć układ do zasilania oraz doprowadzić prąd do układu włącznikiem głównym instalacji,
- 4) Uruchomić kocioł włącznikiem głównym (Rys. 5 Lokalizacja włącznika głównego kotła) znajdującym się pod spodem urządzenia,



Rys. 5 Lokalizacja włącznika głównego kotła

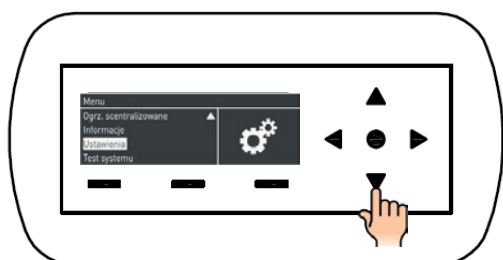
5) Należy wejść do menu „Settings”

- a. Wcisnąć przycisk MENU (Rys. 6 Lokalizacja przycisku MENU),

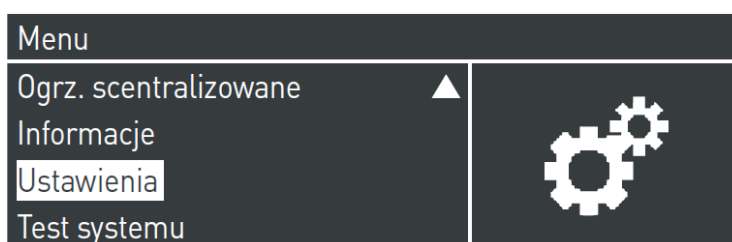


Rys. 6 Lokalizacja przycisku MENU

- b. Dolną strzałką nawigacyjną przejść w menu głównym do menu „Settings” (Rys. 7 Dolny przycisk nawigacyjny, Rys. 8 Widok ekranu menu Ustawienia),

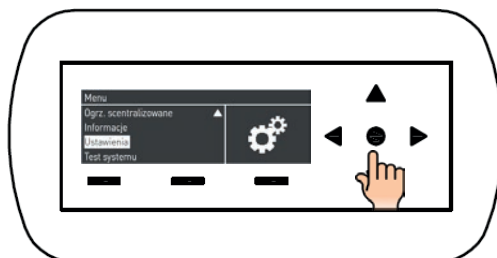


Rys. 7 Dolny przycisk nawigacyjny



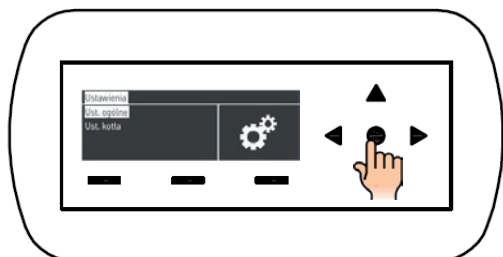
Rys. 8 Widok ekranu menu Ustawienia

- c. Zatwierdzić wybór środkowym przyciskiem nawigacyjnym (Rys. 9 Przycisk zatwierdzania),

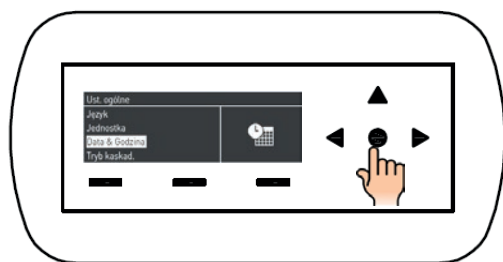


Rys. 9 Przycisk zatwierdzania

- 6) W menu „Settings” (Rys. 10 Menu ustawień ogólnych) wejść do „General Settings” oraz do parametrów „Date and Time” (Rys. 12 Widok menu Data & Godzina) poruszając się po menu strzałkami nawigacyjnymi; Ustawić aktualną datę oraz godzinę przy użyciu strzałek nawigacyjnych i zatwierdzić środkowym przyciskiem nawigacyjnym (Rys. 13 Zmiana ustawień daty i godziny):



Rys. 10 Menu ustawień ogólnych



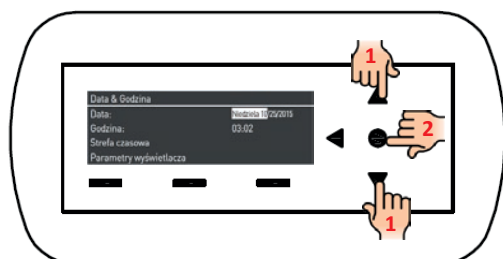
Ust. ogólne	
Język	
Jednostka	
Data & Godzina	
Tryb kaskad.	

Rys. 11 Lokalizacja menu Data & Godzina



Data & Godzina	
Data:	Niedziela 10/25/2015
Godzina:	03:02
Strefa czasowa	
Parametry wyświetlacza	

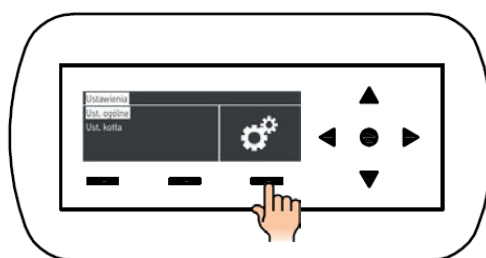
Rys. 12 Widok menu Data & Godzina



Data & Godzina	
Data:	Niedziela 10/25/2015
Godzina:	03:02
Strefa czasowa	
Parametry wyświetlacza	

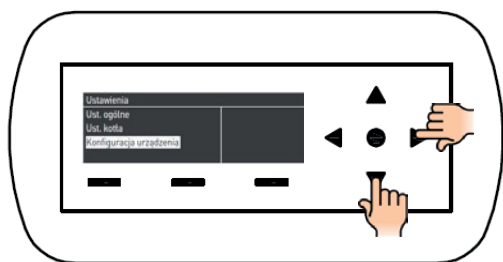
Rys. 13 Zmiana ustawień daty i godziny

7) Przyciskiem ESC należy wycofać się do menu Settings



Rys. 14 Lokalizacja przycisku ESC

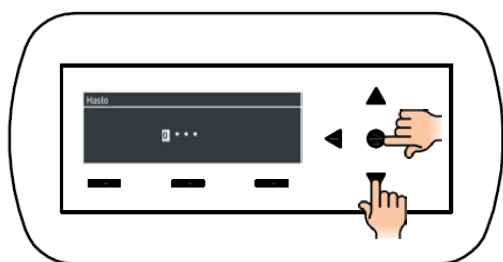
- 8) Należy ustawić poprawną wartość parametrów związanych z kotłem tj. Parametru 97, 98 oraz 140; w tym celu należy:
 - a. W menu „Settings” wejść w „Appliance Configuration” (Rys. 15 Lokalizacja menu Konfiguracja Urządzenia):



Ustawienia	
Ust. ogólne	
Ust. kotła	
Konfiguracja urządzenia	

Rys. 15 Lokalizacja menu Ustawienia kotła

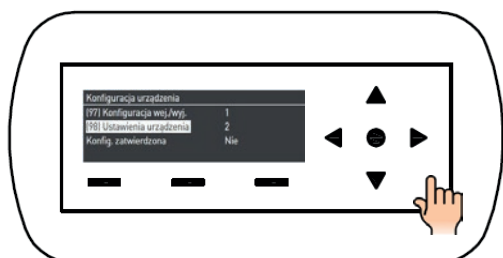
- b. Wpisać hasło instalatora 0300; zmiana wartości i poruszanie się pomiędzy wartościami przy użyciu strzałek nawigacyjnych, zatwierdzenie wyboru następuje środkowym przyciskiem nawigacyjnym (Rys. 16 Wprowadzanie hasła),



Hasło	
0	***

Rys. 16 Wprowadzanie hasła

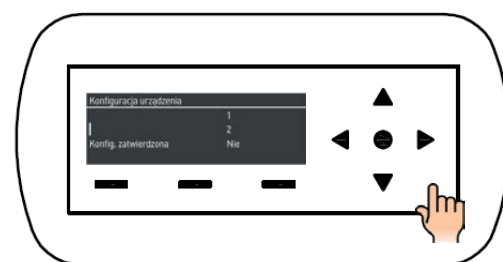
- c. Ustawić parametry urządzenia zgodnie z posiadanym kotłem oraz z posiadanym rodzajem gazu tj. Parametr 97 oraz 98; parametry zmienia się poruszając się po menu strzałkami nawigacyjnymi, a wybrany parametr należy zatwierdzić środkowym przyciskiem nawigacyjnym (Rys. 17 Modyfikacja Parametrów 97 i 98),



Konfiguracja urządzenia	
(97) Konfiguracja wej./wyj.	1
(98) Ustawienia urządzenia	2
Konfig. zatwierdzona	Nie

Rys. 17 Modyfikacja Parametrów 97 i 98

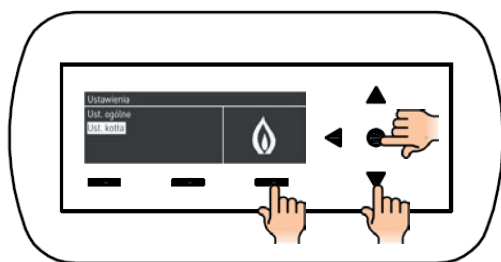
- d. W celu zatwierdzenia zmian dotyczących ustawień Parametrów 97 i 98 należy wybrać funkcję Configuration Confirmed; kocioł przez kilkadziesiąt sekund będzie się aktualizował oraz dostosowywał parametry powiązane z Parametrami 97 i 98 (Rys. 18 Zatwierdzanie nastaw parametrów); zatwierdzenie środkowym przyciskiem nawigacyjnym,



Konfiguracja urządzenia	
	1
	4
Konfig. zatwierdzona	Tak

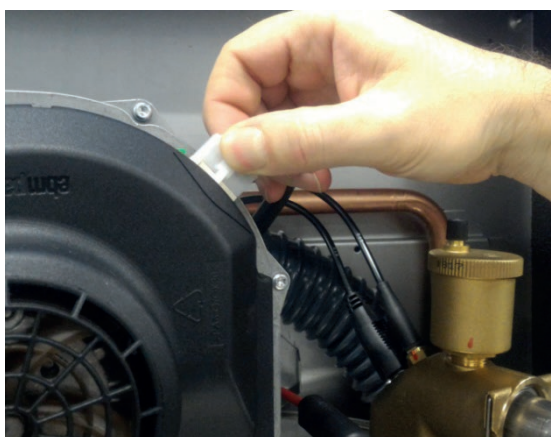
Rys. 18 Zatwierdzanie nastaw parametrów

- e. przyciskiem ESC lub strzałką nawigacyjną powrócić do poprzedniego menu i wejść w menu „Boiler Parameters”, strzałkami nawigacyjnym przewijać listę w celu sprawdzenia wartości parametru 140 (Rys. 19 Lokalizacja menu Ustawienia Kotła) i ustawienia poprawnej wartości zgodnie z posiadanym kotłem,



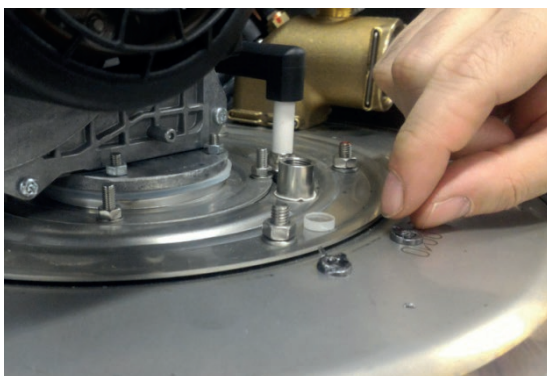
Rys. 19 Lokalizacja menu Ustawienia Kotła

- 9) Podczas pierwszego uruchomienia zalecane jest sprawdzenie ciśnienia w komorze spalania wymiennika. Czynność tą wykonuje się w celu ułatwienia czynności serwisowych w kotle – sprawdzenie czystości wymiennika; w tym celu należy:
- Zdjąć wtyczkę sygnału PWM z wentylatora, co spowoduje pracę na obrotach maksymalnych kotła po uruchomieniu



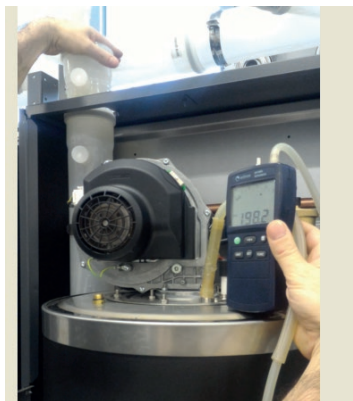
Rys. 20 Lokalizacja wtyczki sygnału PWM wentylatora

- Wyjąć szkiełko inspekcyjne



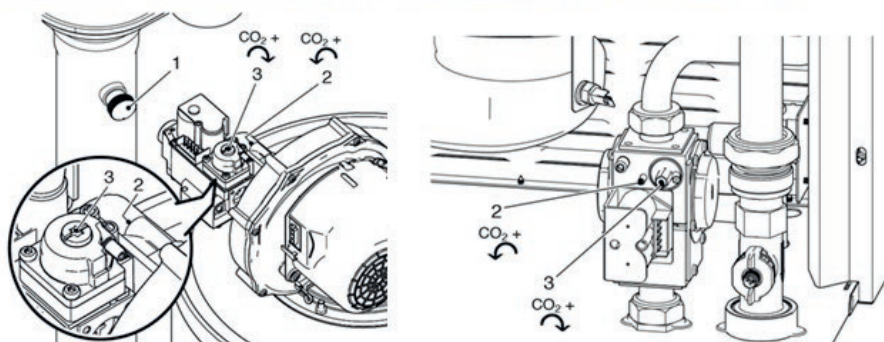
Rys. 21 Lokalizacja szkiełka inspekcyjnego

- W otwór w pokrywie, gdzie znajdowało się szkiełko inspekcyjne, podłączyć ciśnieniomierz,



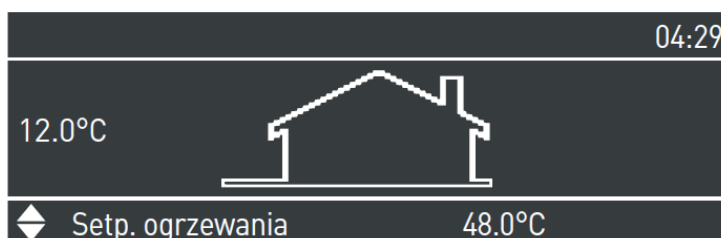
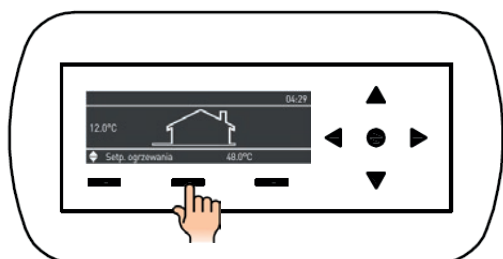
- d. Uruchomić kocioł (Rys. 5 *Lokalizacja włącznika głównego kotła*),
 - e. Zmierzyć i zapisać wartość ciśnienia,
 - f. Podczas przyszłych czynności serwisowych zmierzyć w podany sposób ciśnienie w komorze palnika; jeśli ciśnienie wzrosło oznacza to, że wymiennik jest zabrudzony i wymaga czyszczenia,
 - g. Zamontować szkiełko rewizyjne oraz wtyczkę PWM wentylatora w celu przywrócenia kotła do poprzedniego trybu pracy;
- 10) Kolejną czynnością związaną z pierwszym uruchomieniem kotła jest regulowanie obrotów wentylatora w celu uzyskania optymalnej wartości CO_2 ; w tym celu należy:
- a. Odkręcić korek gniazda analizy spalin (1) (Rys. 22 *Umiejscowienie korka gniazda analizy spalin*) i włożyć końcówkę analizatora w gniazdo,

Wersje Condexa PRO 35 P ÷ Condexa PRO 70 P Wersje Condexa PRO 90 ÷ Condexa PRO 135

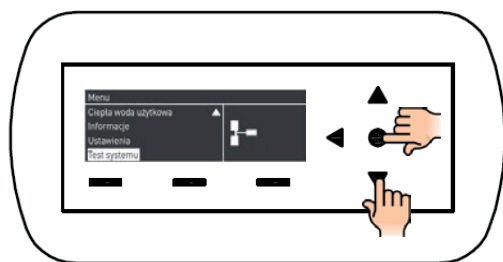


Rys. 22 Umiejscowienie korka gniazda analizy spalin

- b. Wcisnąć przycisk MENU,



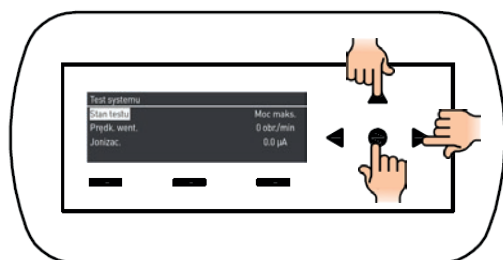
- c. Strzałkami nawigacyjnymi wejść w menu „Test systemu”, nacisnąć przycisk potwierdzający



Menu	
Ciepła woda użytkowa	▲
Informacje	
Ustawienia	
Test systemu	

Rys. 23 Lokalizacja menu Test systemu

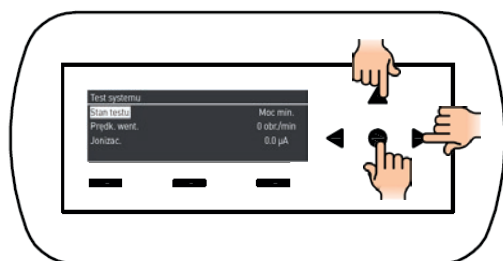
- d. Nacisnąć strzałkę nawigacyjną w celu zmienienia wartości „Stan testu”; wartość zmienić na „Moc maks.” i zatwierdzić środkowym przyciskiem nawigacyjnym; w tym momencie kocioł zacznie pracować z maksymalną mocą,



Test systemu	
Stan testu	Moc maks.
Prędk. went.	0 obr./min
Jonizac.	0.0 µA

Rys. 24 Test systemu - moc maksymalna

- e. Wyregulować moc maksymalną kotła w celu uzyskania ilości CO₂ na poziomie 8.8-9.2 dla G20-G25 oraz 10.2-10.6 dla G30-G31; moc zmniejsza się odkręcając delikatnie śrubę (2), a zwiększa się dokręcając śrubę (Rys. 22 Umiejscowienie korka gniazda analizy spalin),
- f. Przyciskami nawigacyjnymi zmienić wartość z „Moc maks.” na „Moc min.”; w tym momencie kocioł zmniejszy ilość swoich obrotów i zaczyna działać z minimalną mocą,



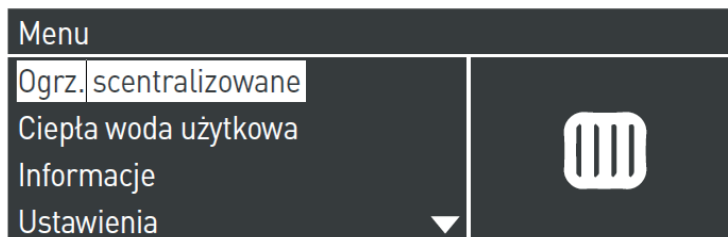
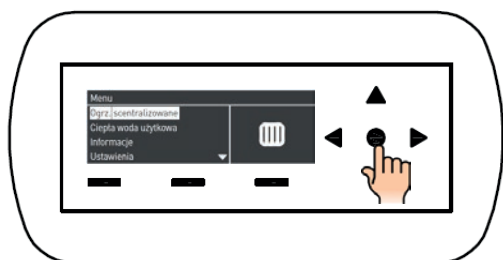
Test systemu	
Stan testu	Moc min.
Prędk. went.	0 obr./min
Jonizac.	0.0 µA

Rys. 25 Test systemu - moc minimalna

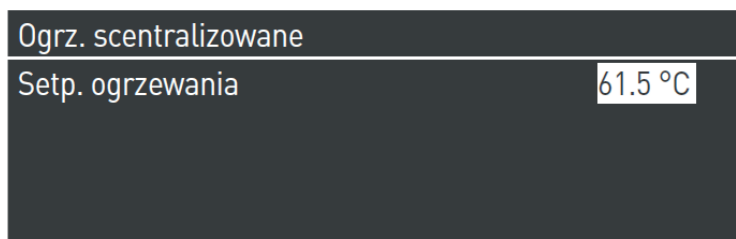
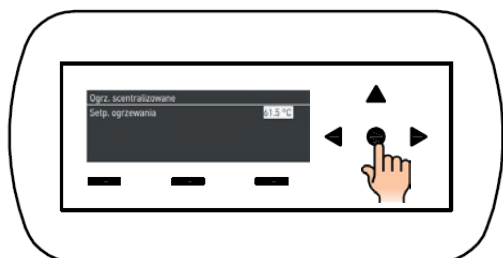
- g. Okręcić zaślepkę śruby do regulacji minimalnej mocy (3) (Rys. 22 Umiejscowienie korka gniazda analizy spalin); Wyregulować moc minimalną kotła w celu uzyskania ilości CO₂ na poziomie 8.8-9.2 dla G20-G25 oraz 10.2-10.6 dla G30-G31; moc zmniejsza się odkręcając delikatnie śrubę, a zwiększa się dokręcając śrubę;

CZYNNOŚCI DOTYCZĄCE KOTŁA ZARZĄDZAJĄCEGO

- 10) W momencie gdy kocioł jest już wyregulowany i dostosowany do aktualnego rodzaju gazu (Czynności z punktów 7) oraz 9)), można przystąpić do programowania krzywej grzewczej, definiowania zasobnika ciepłej wody użytkowej czy dodawania dodatkowych stref grzewczych:
- Domyślnym ustawieniem parametru odpowiadającego za centralne ogrzewanie jest grzanie ze stałą zadaną temperaturą (bez podłączonej sondy pogodowej); W celu zmiany nastawy zadanej temperatury należy przyciskiem MENU (Rys. 6 Lokalizacja przycisku MENU) wejść do menu głównego a następnie wejść w menu Centralne Ogrzewanie (Rys. 26 Menu Centralnego Ogrzewania), gdzie użytkownik kotła bez wpisywania hasła może zmienić nastaw temperatury, w zakresie zdefiniowanym przez instalatora (Rys. 27 Menu zmiany nastaw temperatury c.o.),



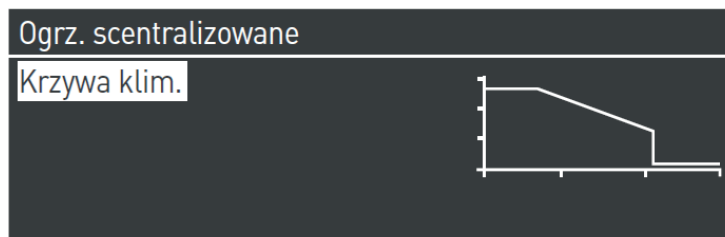
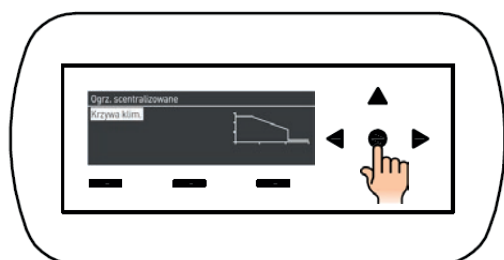
Rys. 26 Menu Centralnego Ogrzewania



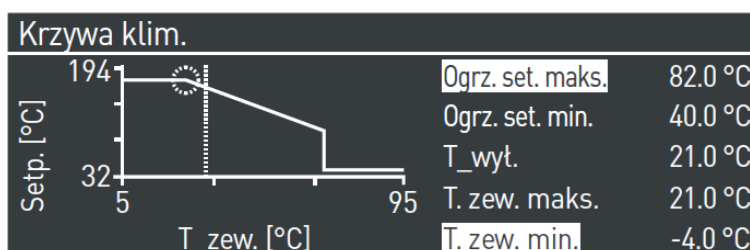
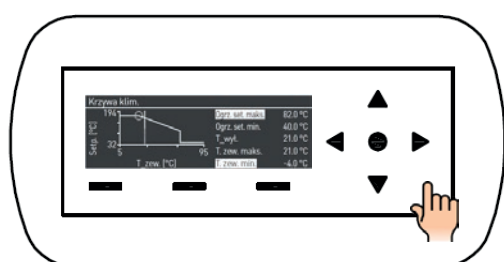
Rys. 27 Menu zmiany nastaw temperatury c.o.

- b. W celu zmiany trybu grzania centralnego ogrzewania należy:
- przyciskiem MENU (Rys. 6 Lokalizacja przycisku MENU) wejść do menu „Ustawienia”,
 - w menu „Ustawienia” wejść w „Ust. kotła” (Rys. 19 Lokalizacja menu Ustawienia kotła)
 - następnie należy wejść w „Ustawienia” (Menu dostępne dopiero po wpisaniu hasła instalatora – Rys. 16 Wprowadzanie hasła);
 - w zakładce „Ustawienia” przy użyciu przycisków nawigacyjnych należy wejść w Parametr 1 „Tryb ogrz.”, w którym należy wybrać odpowiednią wartość dla posiadanego układu:
 - 0 – dla stałej wartości grzania (brak sondy zewnętrznej, która jest akcesorium dodatkowym); nastaw temperatury z jaką pracować ma kocioł określa Parametr 3,
 - 1 – dla krzywej klimatycznej (występowanie sondy pogodowej); nastaw temperatury należy zaprogramować parametrami z nią powiązanymi,
 - 2 – dla krzywej klimatycznej z korektą nocną (występowanie sondy pogodowej oraz termostatu pokojowego); nastaw temperatury należy zaprogramować parametrami z nią powiązanymi, korekta jest rozwiązana przy pomocy Parametru 28,
 - 3 – dla stałej wartości grzania z korektą nocną (brak sondy grzewczej, lecz występowanie termostatu pokojowego); nastaw temperatury z jaką pracować ma kocioł określa Parametr 3, a korekta jest rozwiązana przy pomocy Parametru 28,
 - 4 – dla analogowego kontrolera 0-10V,
- c. W przypadku wybrania w Parametrze 1 wartości 1 lub 2 (b.iv. 2. lub b.iv.3.) należy sprawdzić i w razie konieczności skorygować wartości parametrów:
- Parametr 19 „Max. temp. zas.”,
 - Parametr 20 „T. zew. min.”,
 - Parametr 21 „Ogrz. set. min.”,
 - Parametr 22 „T. zew. maks.”,
 - Parametr 23 „Lim. setpoint. min.”,
 - Parametr 24 „Lim. setpoint maks.”,
 - Parametr 25 „T_Wyłączania”,

- d. Parametry opisane w punkcie c. mogą zostać zmienione również z poziomu menu; Należy wejść do menu zgodnie z Rys. 26 *Menu Centralnego Ogrzewania*, dalej w Menu Krzywej klimatycznej (Rys. 28 *Menu Krzywej klimatycznej*), a następnie poruszając się strzałkami nawigacyjnymi po menu można modyfikować wartości nastaw (Rys. 29 *Nastawy temperaturowe Krzywej klimatycznej*),

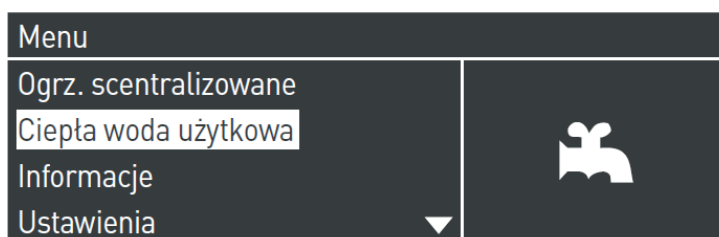
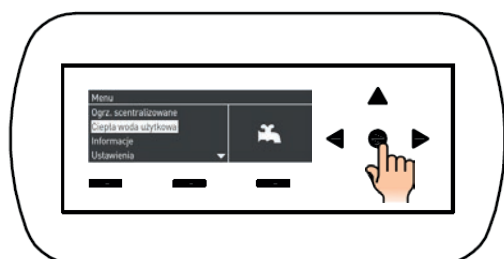


Rys. 28 Menu krzywej klimatycznej

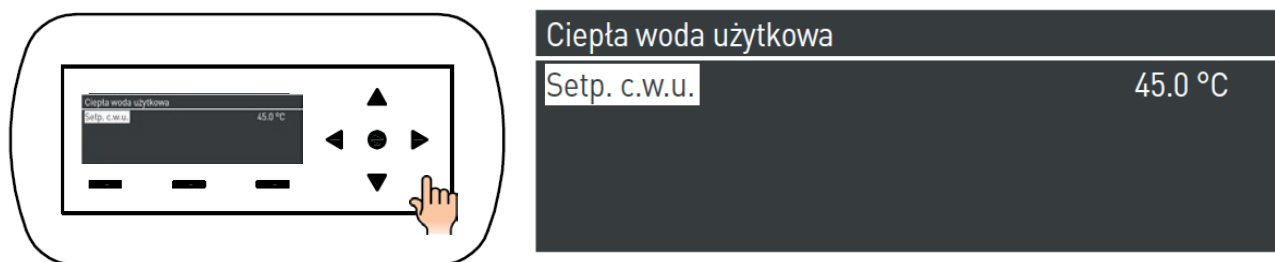


Rys. 29 Nastawy temperaturowe krzywej klimatycznej

- e. W momencie, gdy krzywa grzewcza jest zdefiniowana (zgodnie z podpunktami a-d) można przystąpić do ustawienia zasobnika c.w.u.; Za zasobnik c.w.u. odpowiada Parametr 35; Parametr ten przyjmuje 3 stany:
- 0 – brak zasobnika ciepłej wody użytkowej,
 - 1 – zasobnik ciepłej wody użytkowej z sondą NTC; w przypadku ustawienia tej wartości w menu głównym pojawia się menu dotyczące ciepłej wody użytkowej pokazujący nastaw temperatury dla zasobnika; parametr odpowiadający za nastaw ciepłej wody użytkowej to Parametr 48;
 - 2 – zasobnik ciepłej wody użytkowej z termostatem; w przypadku ustawienia tej wartości w menu głównym pojawia się menu dotyczące ciepłej wody użytkowej pokazujący nastaw temperatury dla zasobnika; parametr odpowiadający za nastaw ciepłej wody użytkowej to Parametr 48;
- f. W przypadku, gdy Parametr 35 przyjmuje wartość 1 lub 2 (e.ii. lub e.iii.) w menu głównym pod menu centralnego ogrzewania (Rys. 26 *Menu Centralnego Ogrzewania*) pojawia się menu ciepłej wody użytkowej (Rys. 30 *Menu Ciepłej Wody Użytkowej*), w którym można zmienić parametr temperatury ładującej zasobnik przy użyciu przycisków nawigacyjnych (Rys. 31 *Zmiana nastaw Ciepłej Wody Użytkowej*),



Rys. 30 Menu Ciepłej Wody Użytkowej

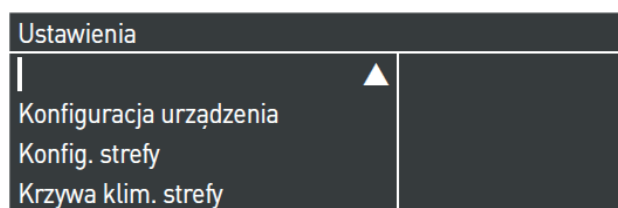
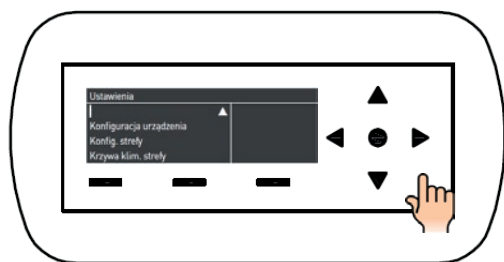


Rys. 31 Zmiana nastaw Ciepłej Wody Użytkowej

- g. kolejnym parametrem odpowiedzialnym za c.w.u. jest ustawienie priorytetu grzania ciepłej wody użytkowej; Parametr 42 przyjmuje 4 wartości:
 - i. On – priorytet grzania c.w.u.
 - ii. Off – priorytet grzania c.o.
 - iii. Time – priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w Parametrze 43; Parametr 43 definiuje jak długo będzie występowało grzanie na potrzeby c.o., a jak długo na c.w.u.,
 - iv. Równoległy – równoczesność zarządzana przez obieg główny;
- h. Parametry odpowiadające za układ kaskadowy znajdują się w menu „Module Cascade Set”. W celu wejścia w menu dotyczące kaskady należy nacisnąć przycisk ESC, który cofnie do poprzedniego Menu (Rys. 19 *Lokalizacja menu Ustawienia Kotle*). Menu dostępne jest dopiero po wpisaniu hasła instalatora (Rys. 16 *Wprowadzanie hasła*). W Menu „Module Cascade Set” należy ustawić parametr zgodnie z listą parametrów dołączonych do schematu hydraulicznego:
 - i. Parametr 147 – parametr odpowiadający za ilość kotłów w kaskadzie,
 - ii. Parametr 148 – parametr odpowiadający za ilość pracujących kotłów w kaskadzie; Parametr przyjmuje 3 wartości
 - 1. wartość 0 – funkcja odłączona,
 - 2. wartość 1 – działa minimalna ilość kotłów (jeśli zapotrzebowanie na moc spełnia jeden kocioł w kaskadzie – pozostałe kotły będą wyłączone),
 - 3. wartość 2 – kaskada działa z maksymalną ilością kotłów (zapotrzebowanie na moc jest rozkładane równomiernie na wszystkie kotły w kaskadzie); wartość domyślna.

W kotle zarządzanym należy wejść w menu „Boiler Settings”, czyli przyciskiem MENU należy wejść do menu „Settings” a następnie w „Boiler Settings”, wpisać hasło instalatora i w „Boiler Settings”.

- 12) W celu zarządzania dodatkowymi strefami grzewczymi, czy to podłączonymi do kotła zarządzanego czy do zestawu zewnętrznej strefy grzewczej należy zdefiniować krzywą grzewczą. W tym celu należy wejść do menu głównego (Rys. 6 *Lokalizacja przycisku MENU*) a następnie przyciskami nawigacyjnymi wejść do menu „External Zone Settings” (Rys. 32 *Programowanie dodatkowych stref grzewczych*). Po wejściu w menu można zmodyfikować krzywą grzewczą strefy (Rys. 29 *Nastawy temperaturowe krzywej klimatycznej*). W ten sam sposób należy postępować w przypadku strefy zależnej, czyli menu „Zależny Zone Settings”. Dostęp do Menu „External Zone Settings” oraz „Zależny Zone Settings” jest możliwy po wpisaniu hasła instalatora (Rys. 16 *Wprowadzanie hasła*). W celu poruszania się po menu krzywej pogodowej należy używać strzałek nawigacyjnych. W celu wyboru temperatury, która ma zostać zmodyfikowana należy zatwierdzić zakres środkowym przyciskiem nawigacyjnym a następnie modyfikować pozostałymi przyciskami. Po ustawieniu żądanej temperatury również należy nacisnąć środkowy przycisk nawigacyjny w celu zatwierdzenia.



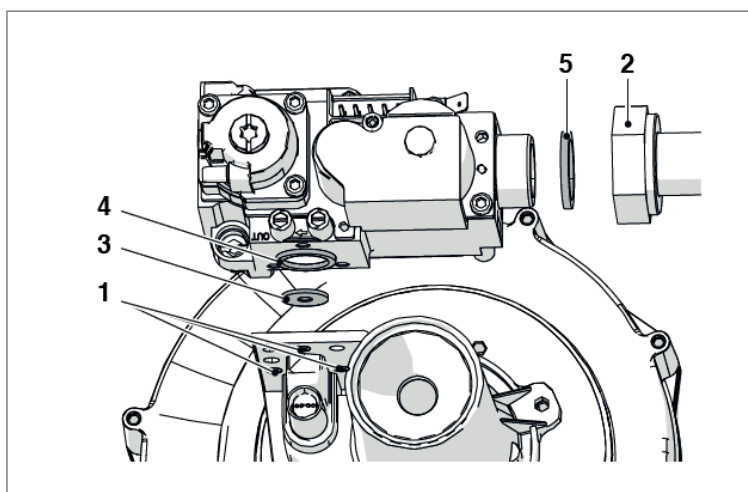
Rys. 32 Programowanie dodatkowych stref grzewczych

CZYNNOŚCI DOTYCZĄCE KOTŁA ZALEŻNEGO

- 13) W kotle zarządzającym należy sprawdzić spójność parametrów w zgodzie z kotłem zarządzającym oraz przyłączami elektrycznymi doprowadzonymi do kotła. Oznacza to, że parametry dotyczące centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej muszą być zdefiniowane dla istniejącego układu elektrycznego np. jeśli kocioł zarządzający ma sondę zewnętrzną, natomiast kocioł zarządzany jej nie ma, to układ parametrów w kotłach będzie: dla kotła zarządzającego Parametr 1=1 lub Parametr 1=2, natomiast dla kotła zarządzanego Parametr 1=0 lub Parametr 1=3. Analogiczne ustawienie parametrów dotyczy ciepłej wody użytkowej oraz zarządzania strefami grzewczymi.
- 14) Kocioł zarządzany w menu Ustawienia (Rys. 15 *Lokalizacja menu Ustawienia kotła*) posiada tylko menu dotyczące zarządzania strefą powiązaną z tym kotłem.
- 15) W celu skomunikowania kotła zarządzającego z zarządzanym należy zmienić Parametr 205 na wartość Włączony (domyślna wartość jest Wyłączony); W tym celu w kotle należy wcisnąć przycisk MENU (Rys. 6 *Lokalizacja przycisku MENU*), wejść do Menu Settings (Rys. 8 *Widok ekranu Menu Ustawienia*), wpisać hasło instalatora (Rys. 16 *Wprowadzanie hasła*), wejść do Menu Boiler Settings (Rys. 19 *Lokalizacja Menu Ustawienia kotła*), górną strzałką nawigacyjną przejść na koniec menu parametrów i zmienić Parametr 205.

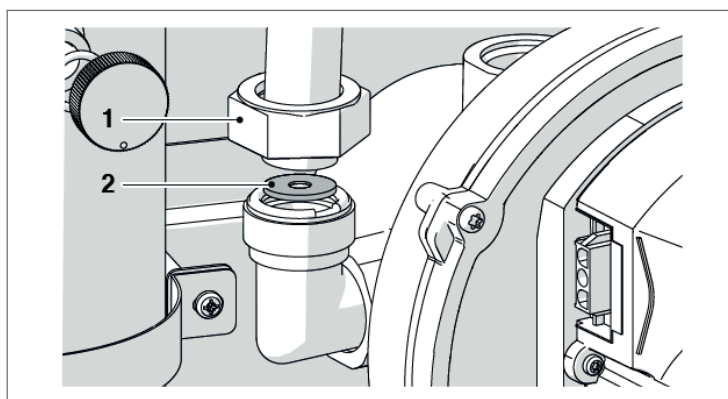
5 PRZEBROJENIE KOTŁA CONDEXA PRO NA INNY RODZAJ GAZU

- 1) Kocioł Condexa Pro fabrycznie dostosowany jest do pracy na gazie G20 (GZ50). W celu przebrojenia jej na gaz G30-G31 należy użyć specjalnego zestawu przebrojeniowego. W tym celu należy wyłączyć główny przycisk zasilający (Rys. 5 *Lokalizacja włącznika głównego kotła*) oraz zakręcić zawór doprowadzający gaz do urządzenia.
- 2) Dla kotła Condexa Pro 35P-70P należy postępować z poniższą instrukcją (Rys. 33 *Instrukcja przebrojenia kotła Condexa Pro 35P-70P na inny gaz*):
 - a. Odkręcić 3 śruby (poz. 1) i odkręcić pokrętło (poz. 2) przewodu gazu, aby oddzielić zawór od wentylatora,
 - b. Włożyć membranę o odpowiednim rozmiarze (poz. 3) do uszczelki (poz. 4), bez wyjmowania samej uszczelki,
 - c. Sprawdzić stan uszczelki (poz. 5) i w razie konieczności wymienić ją,
 - d. Dokręcić pokrętło (poz. 2) oraz śruby (poz. 1),



Rys. 33 Instrukcja przebrojenia kotła Condexa Pro 35P-70P na inny gaz

- 3) Dla kotła Condexa Pro 90-135 należy postępować z poniższą instrukcją (Rys. 34 *Instrukcja przebrojenia kotła Condexa Pro 90-135 na inny gaz*):
 - a. Odkręcić pokrętło (poz. 1), aby oddzielić zawór od wentylatora,
 - b. Włożyć membranę o odpowiednim rozmiarze (poz. 2) do mosiężnego kolanka,
 - c. Dokręcić pokrętło (poz. 1),

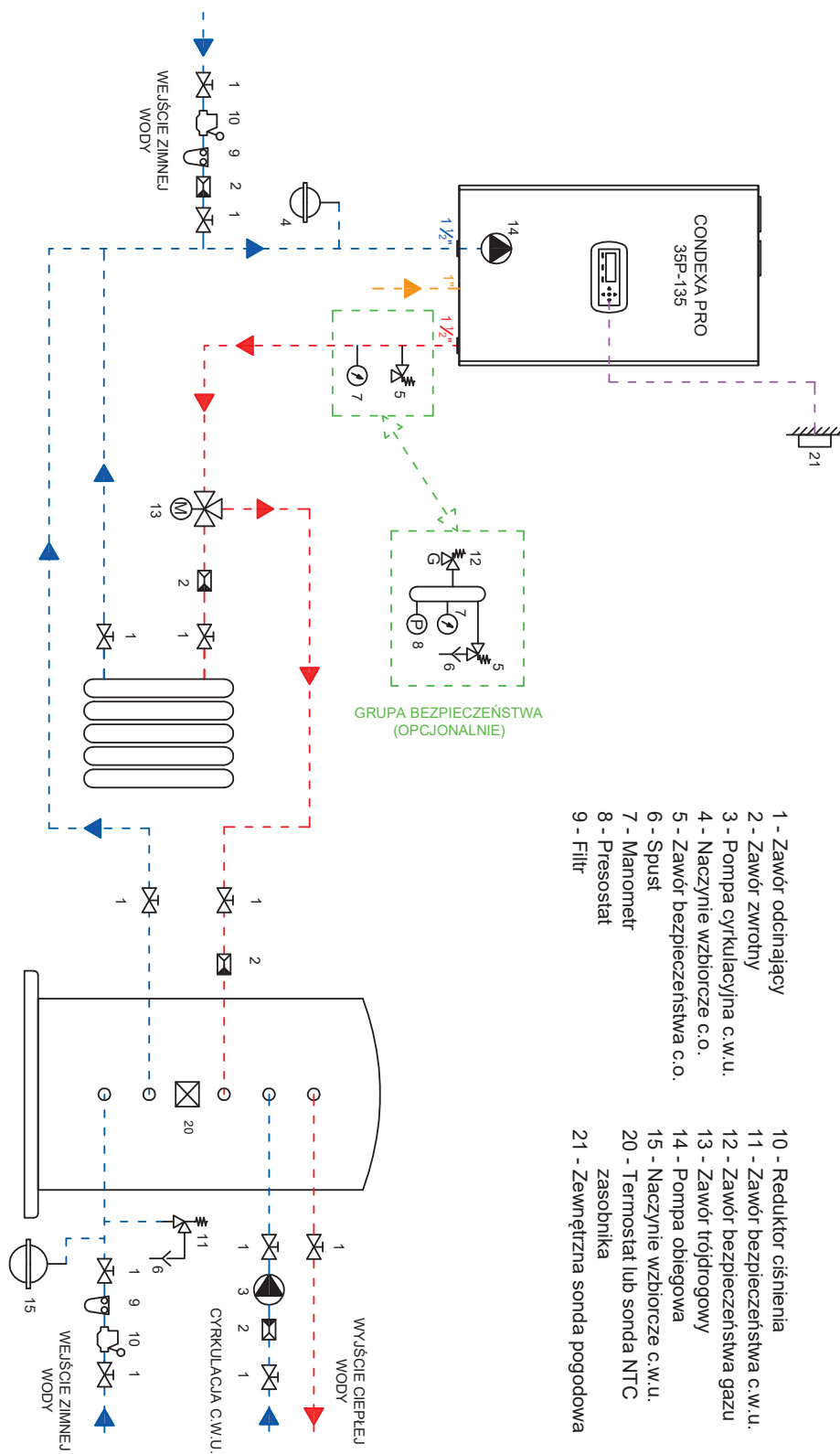


Rys. 34 Instrukcja przebrojenia kotła Condexa Pro 90-135 na inny gaz

- 4) Rozmiar membrany do przebrojenia kotła:
 - a. Condexa Pro 35P-50P – Φ wewnętrzne 6.5mm
 - b. Condexa Pro 57P-70P – Φ wewnętrzne 6.25mm
 - c. Condexa Pro 90-100 – Φ wewnętrzne 9mm
 - d. Condexa Pro 115 – Φ wewnętrzne 9.25mm
 - e. Condexa Pro 135 – Φ wewnętrzne 8.75mm

6 SCHEMATY

OBIEG Z KOTŁEM GRZEWCYM PODŁĄCZONYM BEZPOŚREDNIO DO INSTALACJI GRZEWczej I ZBIORNIKA C.W.U.



14 – Pompa obiegowa

- a) Condexa Pro 35P-70P – GRUNDFOS typ UPM GEO 25-85/130 PWM H3 – Pompa zamontowana fabrycznie.
- b) Condexa Pro 90-115 – GRUNDFOS typ UPML 32-105/180 1X230V PWM 50/60Hz – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować wewnątrz kotła.
- c) Condexa Pro 135 – GRUNDFOS typ UMPXL 32-125/180 PWM – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować na zewnątrz kotła.

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

TA1 - Termostat obiegu grzewczego bezpośredniego
SB - Sonda NTC lub termostat zasobnika c. w. u. (Poz. 20)
SE - Zewnętrzna sonda pogodowa (Poz. 21)
PC - Pompa systemu (Poz. 14)
VT - Zawór trójdrogowy (Poz. 13)

43

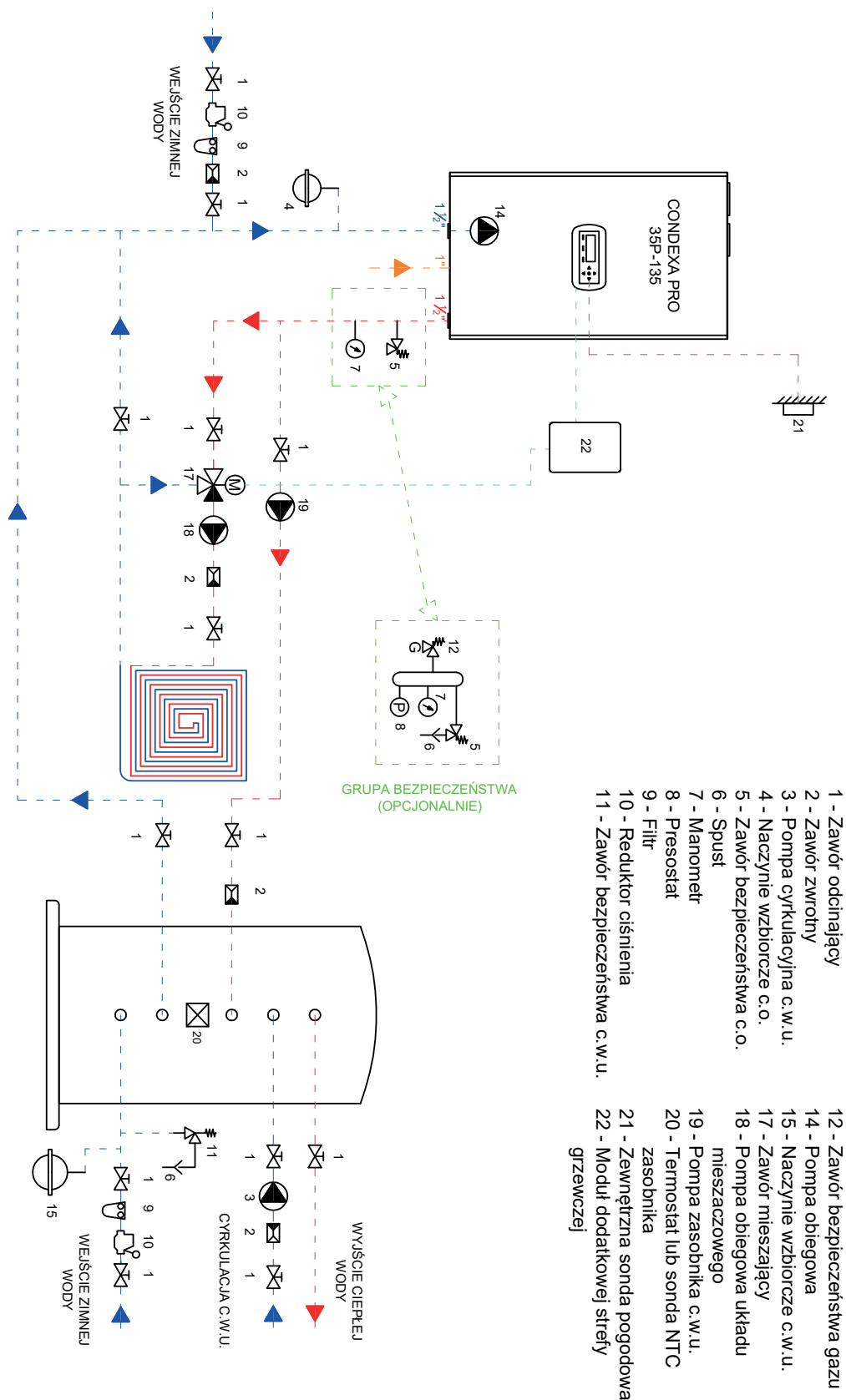
**OBIEG Z KOTŁEM GRZEW CZYM PODŁĄCZONYM BEZPOŚREDNIO DO INSTALACJI GRZEW CZEJ I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

PARAMETRY OGÓLNE							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora		Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1
						G30/G31	2
					Condexa Pro 115	G20	3
						G30/G31	4
					Condexa Pro 100	G20	5
						G30/G31	6
					Condexa Pro 90	G20	7
						G30/G31	8
					Condexa Pro 70P	G20	9
						G30/G31	10
					Condexa Pro 57P	G20	11
						G30/G31	12
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17	
					Condexa Pro 115	15	
					Condexa Pro 100	13	
					Condexa Pro 90		
					Condexa Pro 70P	9	
					Condexa Pro 57P		
					Condexa Pro 50P	6	
					Condexa Pro 35P		

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40..71	50		°C	

OBIEG Z KOTŁEM GRZEWCYM PODŁĄCZONYM BEZPOŚREDNIO DO INSTALACJI GRZEWczej I ZBIORNIKA C.W.U.



14 – Pompa obiegowa

- a) Condexa Pro 35P-70P – GRUNDFOS typ UPM GEO 25-85/130 PWM H3 – Pompa zamontowana fabrycznie.
b) Condexa Pro 90-115 – GRUNDFOS typ UPML 32-105/180 1X230V PWM 50/60Hz – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować wewnątrz kotła.
c) Condexa Pro 135 – GRUNDFOS typ UMPXL 32-125/180 PWM – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować na zewnątrz kotła.

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

M01 LISTWA	M02 LISTWA
NISKONAPIĘCIOWA	WYSOKONAPIĘCIOWA



46

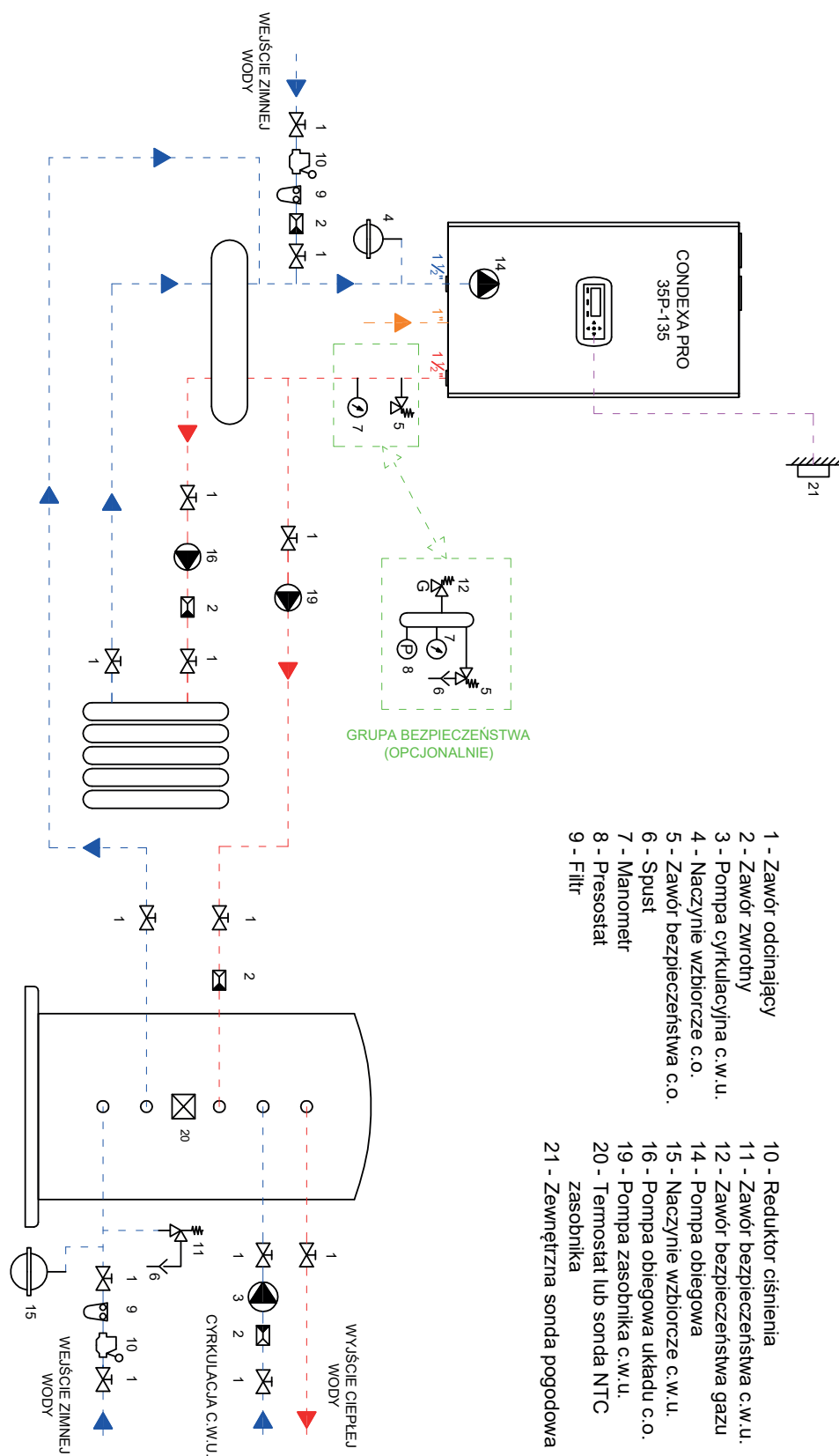
**OBIEG Z KOTŁEM GRZEW CZYM PODŁĄCZONYM BEZPOŚREDNIO DO INSTALACJI GRZEW CZEJ I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90	9		
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P			
					Condexa Pro 50P	6		
					Condexa Pro 35P			

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40..71	50		°C	

OBIEG Z KOTŁEM GRZEWCYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.

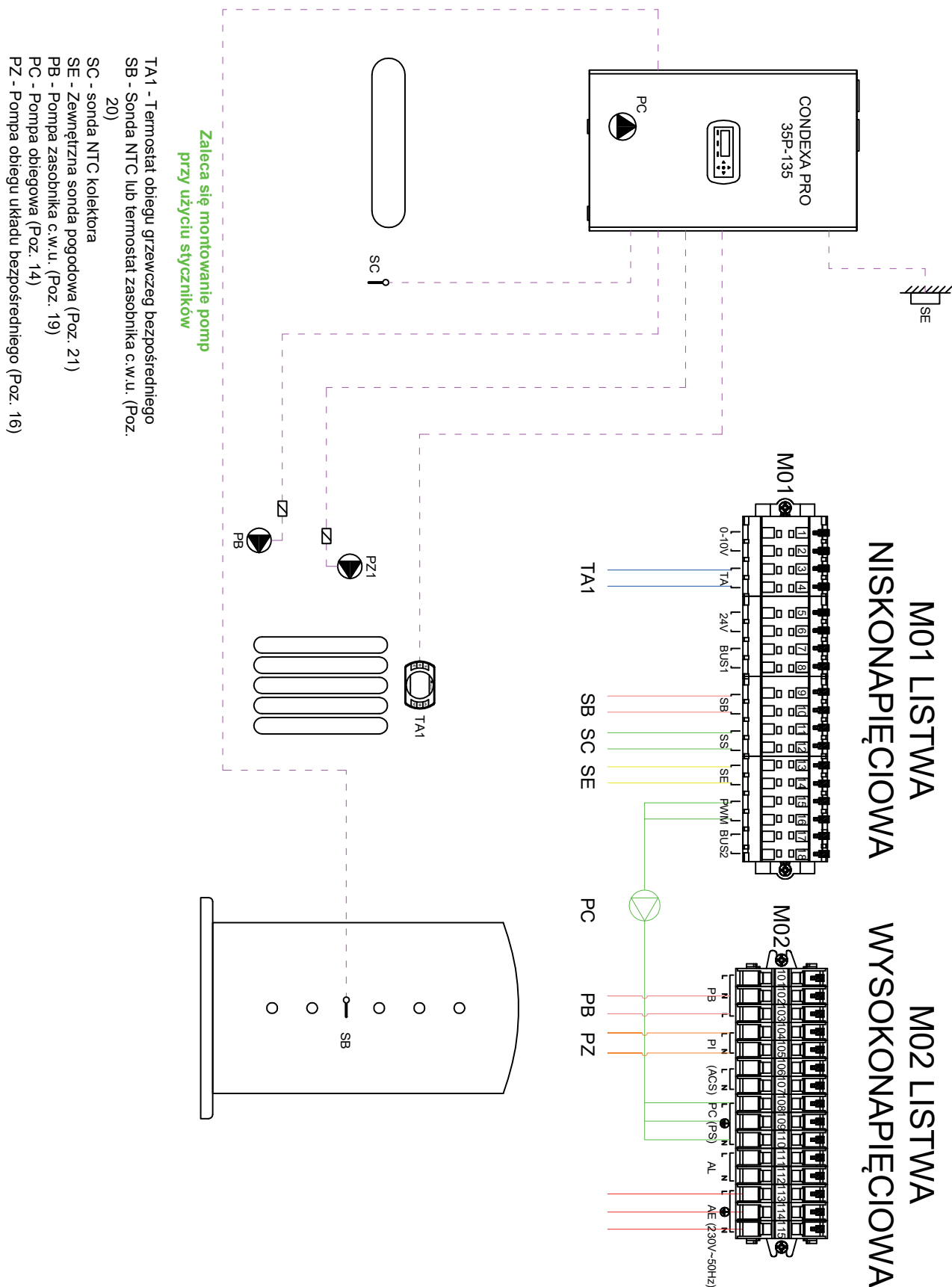


14 – Pompa obiegowa

- a) Condexa Pro 35P-70P – GRUNDFOS typ UPM GEO 25-85/130 PWM H3 – Pompa zamontowana fabrycznie.
b) Condexa Pro 90-115 – GRUNDFOS typ UPML 32-105/180 1X230V PWM 50/60Hz – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować wewnątrz kotła.
c) Condexa Pro 135 – GRUNDFOS typ UMPXL 32-125/180 PWM – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować na zewnątrz kotła.

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

OBIEG Z KOTŁEM GRZEWCYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.



Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

**OBIEG Z KOTŁEM GRZEW CZYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEW CZEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

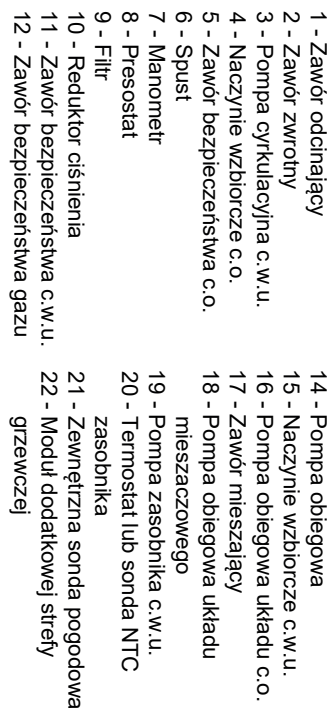
PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90			
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P			
					Condexa Pro 50P	6		
					Condexa Pro 35P			

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wyl. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

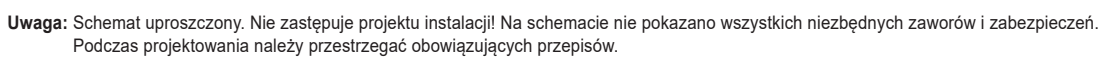
INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40..71	50		°C	

14 – Pompa obiegowa

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.



M03 MODUŁ DODATKOWEJ STREFY GRZEWOCZEJ



**OBIEG Z KOTŁEM GRZEW CZYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEW CZEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

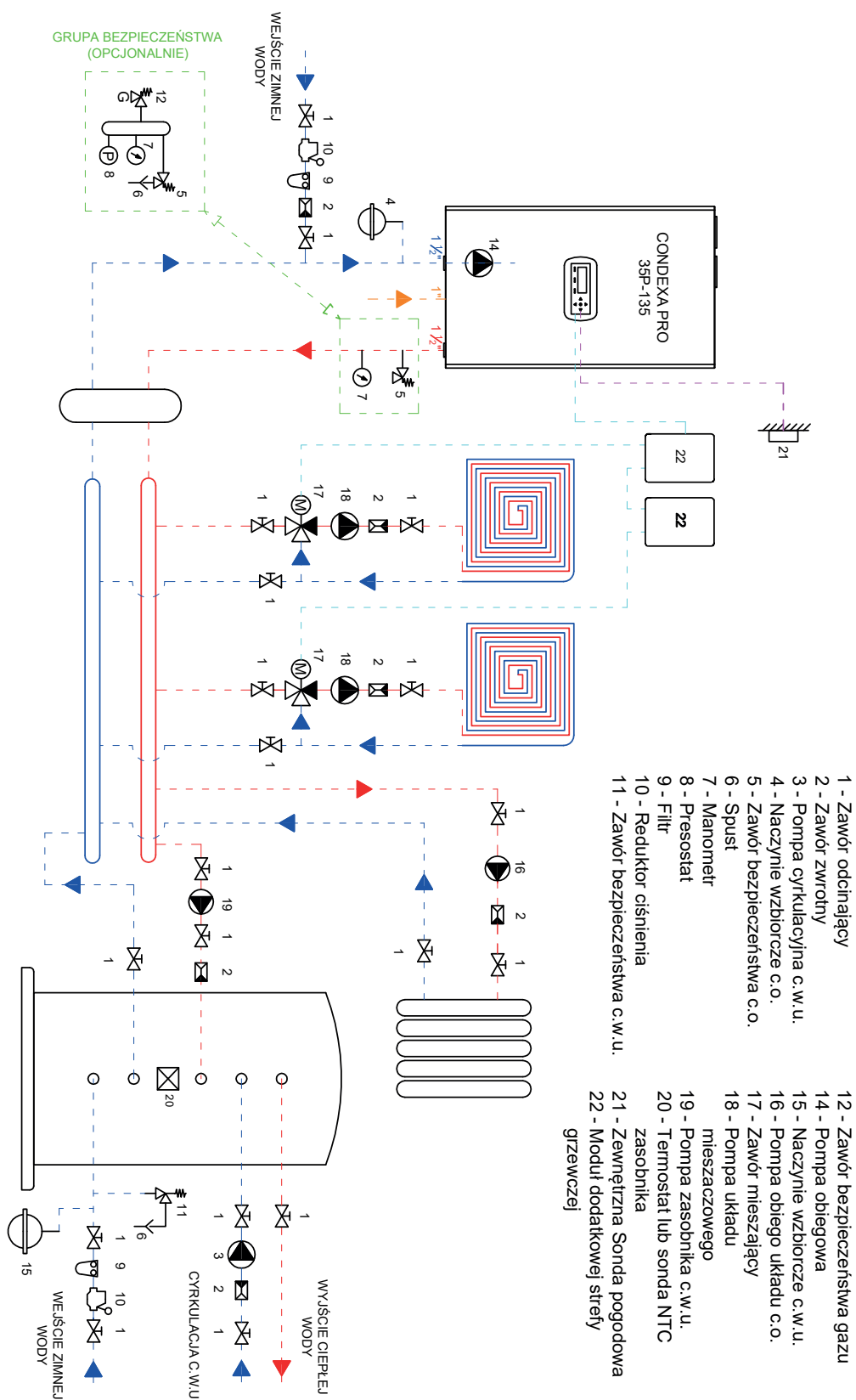
PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
Condexa Pro 50P	G20	19						
	G30/G31	20						
	Condexa Pro 35P	G20	21					
		G30/G31	22					
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90	13		
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P	9		
					Condexa Pro 50P	6		
Condexa Pro 35P	6							

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

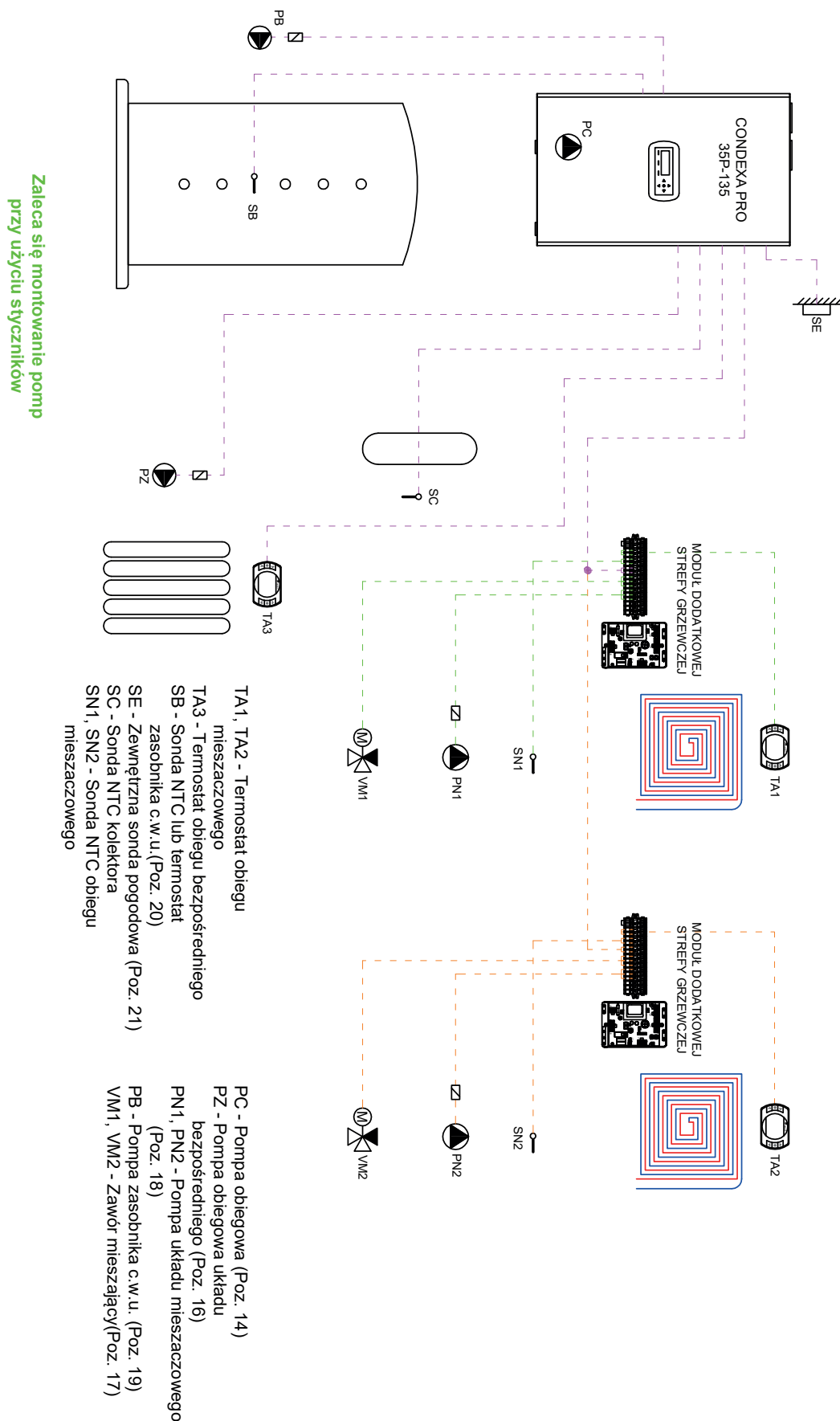
INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równocześnie zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40..71	50		°C	

14 – Pompa obiegowa

- Uwaga:** Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.



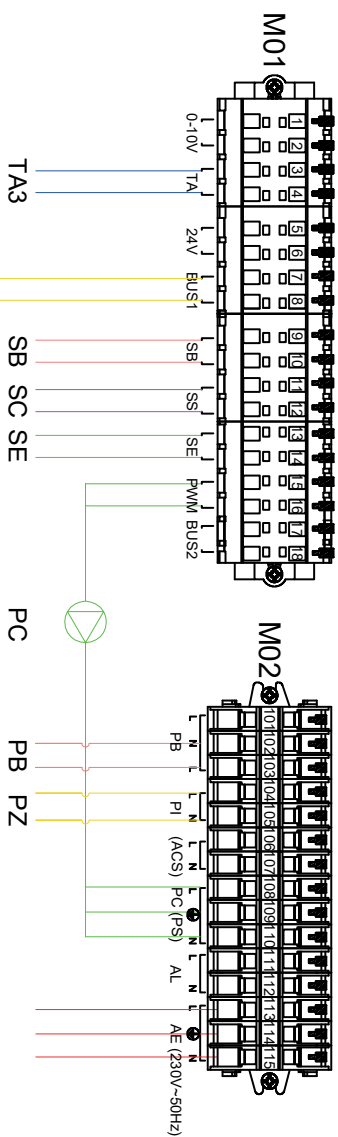
OBIEG Z KOTŁEM GRZEWCYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.



Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

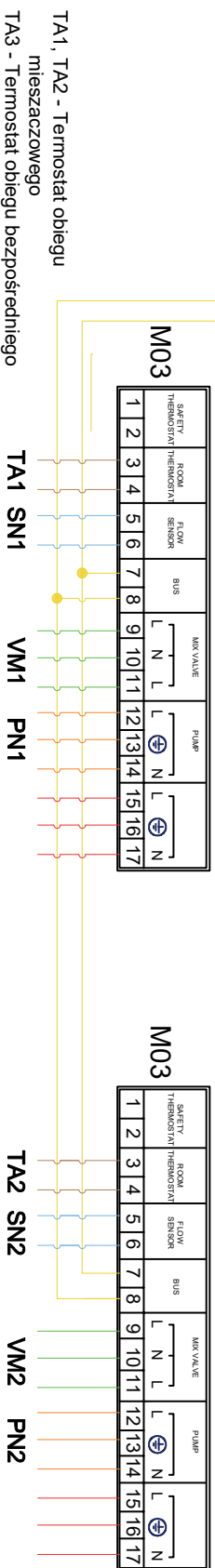
OBIEG Z KOTŁEM GRZEW CZYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEWCZEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.

M01 LISTWA NISKONAPIĘCIOWA M02 LISTWA WYSOKONAPIĘCIOWA



M03 MODUŁ DODATKOWEJ STREFY GRZEW CZEJ

M03 MODUŁ DODATKOWEJ STREFY GRZEW CZEJ



- TA1, TA2 - Termostat obiegu mieszczącego
- TA3 - Termostat obiegu bezpośredniego
- SB - Sonda NTC lub termostat zasobnika c.w.u. (Poz. 20)
- SE - Zewnętrzna sonda pogodowa (Poz. 21)
- SC - Sonda NTC kolektora
- SN1, SN2 - Sonda NTC obiegu mieszczącego
- PC - Pompa obiegowa (Poz. 14)
- PZ - Pompa obiegowa układu bezpośredniego (Poz. 16)
- PN1, PN2 - Pompa układu mieszczącego (Poz. 18)
- PB - Pompa zasobnika c.w.u. (Poz. 19)
- VM1, VM2 - Zawór mieszający (Poz. 17)

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

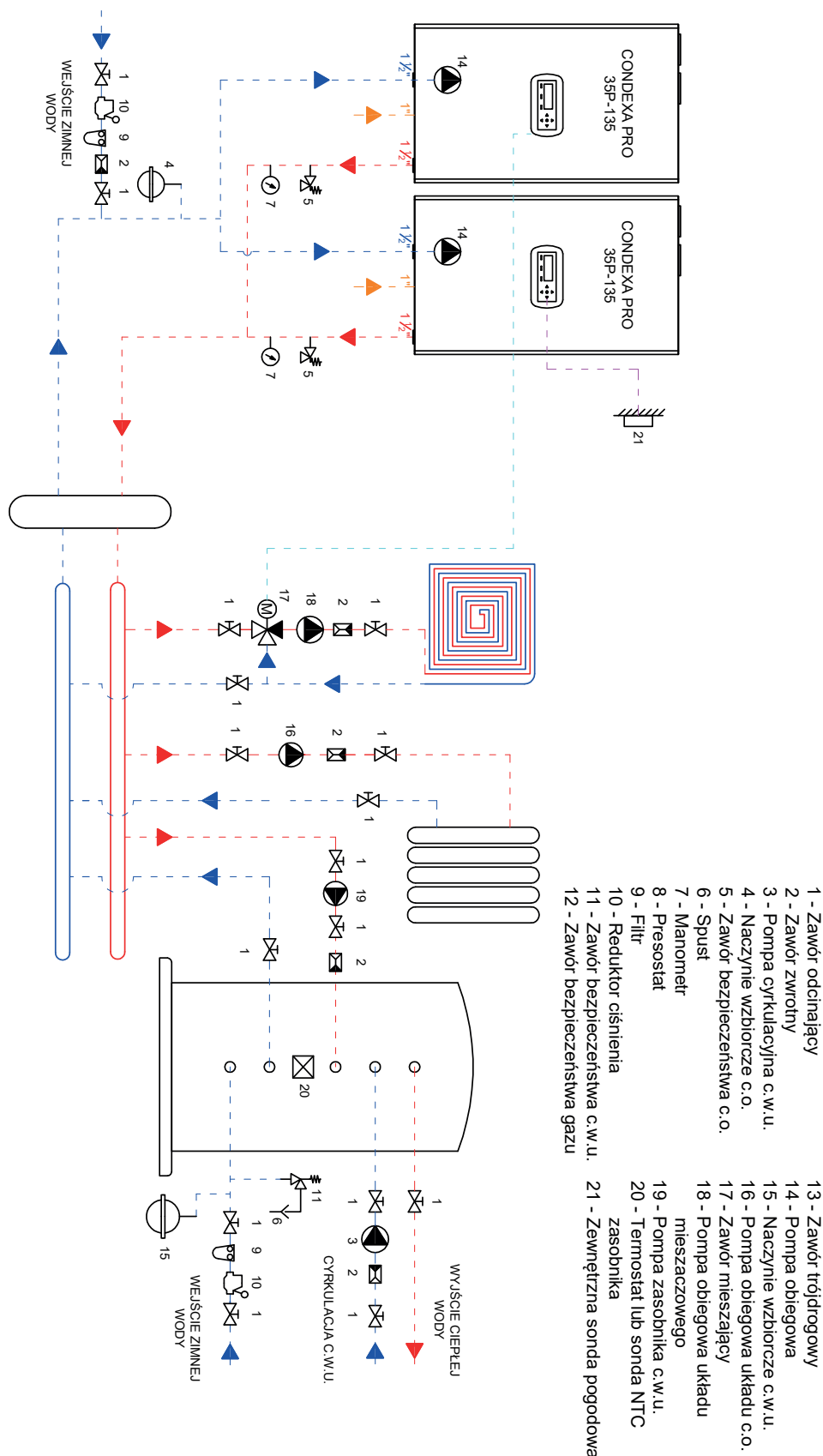
**OBIEG Z KOTŁEM GRZEW CZYM PODŁĄCZONYM DO INSTALACJI GRZEW CZEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
Condexa Pro 50P	G20	19						
	G30/G31	20						
Condexa Pro 35P	G20	21						
	G30/G31	22						
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90	13		
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P	9		
					Condexa Pro 50P	6		
Condexa Pro 35P	6							

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzania na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40..71	50		°C	

OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.

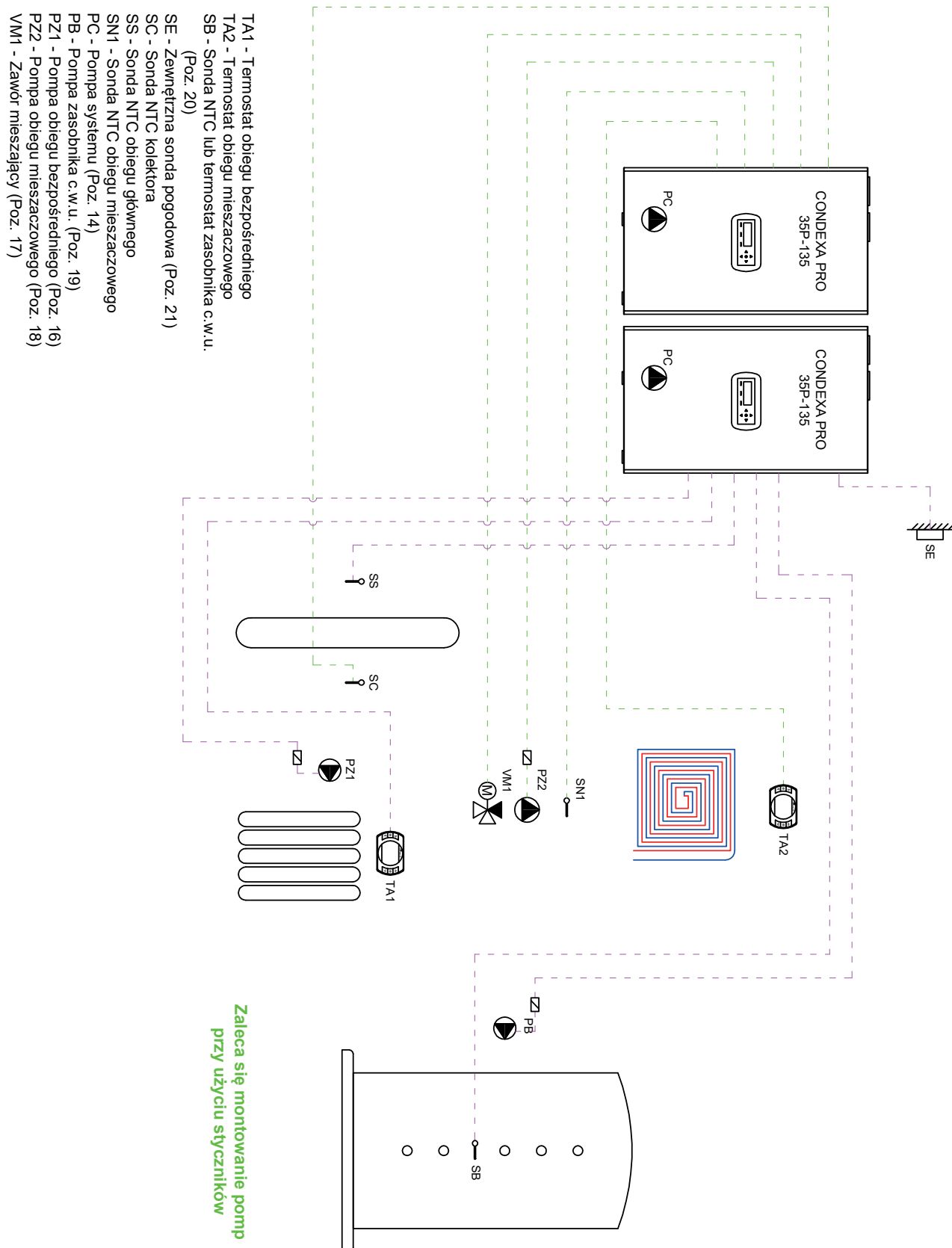


14 – Pompa obiegowa

- a) Condexa Pro 35P-70P – GRUNDFOS typ UPM GEO 25-85/130 PWM H3 – Pompa zamontowana fabrycznie.
 b) Condexa Pro 90-115 – GRUNDFOS typ UPML 32-105/180 1X230V PWM 50/60Hz – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować wewnątrz kotła.
 c) Condexa Pro 135 – GRUNDFOS typ UMPXL 32-125/180 PWM – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować na zewnątrz kotła.

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWczyCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.



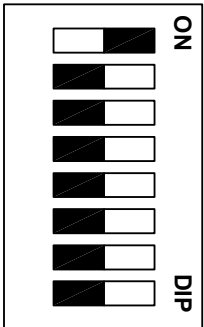
Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.

Rys. 3



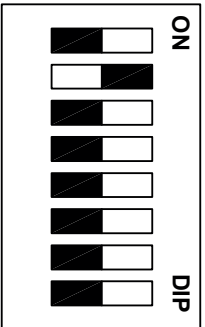
Rys. 4



Rys. 3



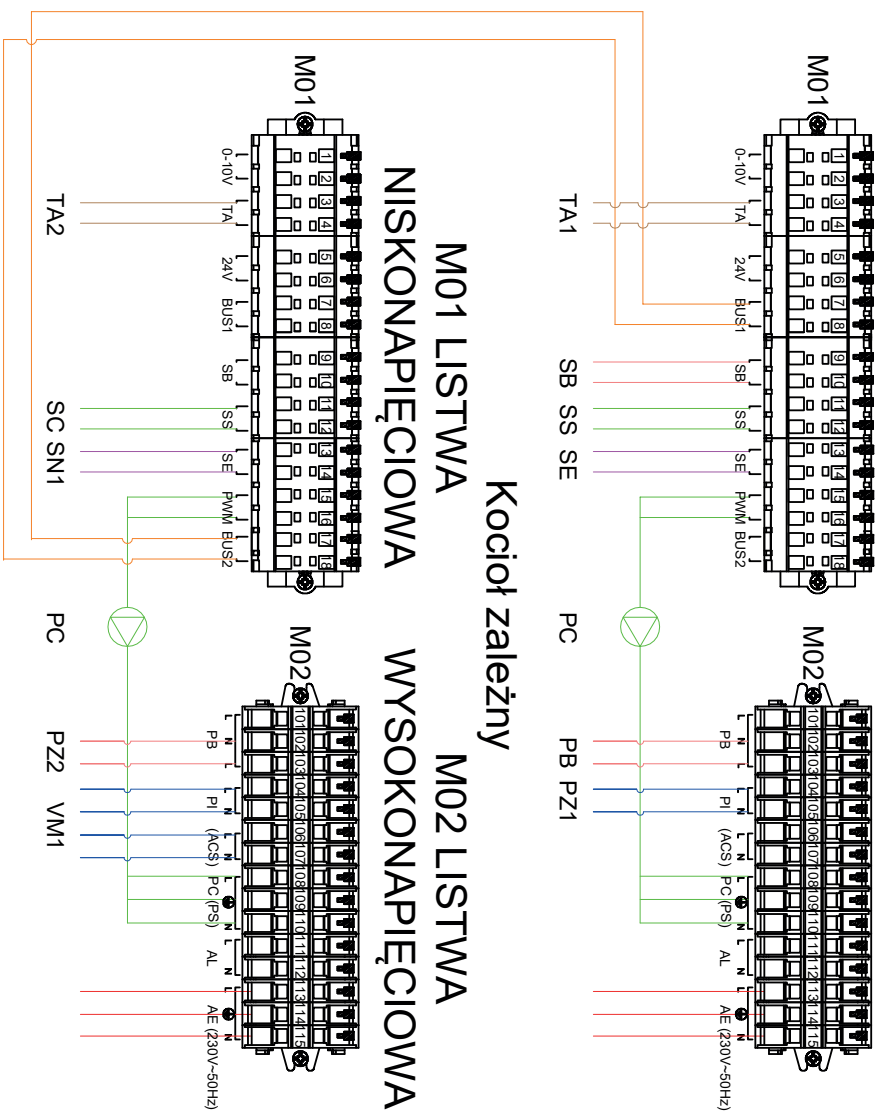
Rys. 4



TA1 - Termostat obiegu bezpośredniego
TA2 - Termostat obiegu mieszczącego
SB - Sonda NTC lub termostat zasobnika c.w.u.
(Poz. 20)
SE - Zewnętrzna sonda pogodowa (Poz. 21)
PC - Pompa systemu (Poz. 14)
VM1 - Zawór mieszający (Poz. 17)
SS - Sonda NTC obiegu głównego
PB - Pompa zasobnika c.w.u. (Poz. 19)
SN1 - Sonda NTC obiegu mieszczącego
PZ1 - Pompa obiegu bezpośredniego (Poz. 16)
PZ2 - Pompa obiegu mieszczącego (Poz. 18)

Kocioł zarządzający
M01 LISTWA
NISKONAPIĘCIOWA
M02 LISTWA
WYSOKONAPIĘCIOWA

Kocioł zależny



Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

**OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWczyCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.**
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA

PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
Condexa Pro 50P	G20	19						
	G30/G31	20						
Condexa Pro 35P	G20	21						
	G30/G31	22						
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90			
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P			
					Condexa Pro 50P	6		
Condexa Pro 35P								

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40...71	50		°C	

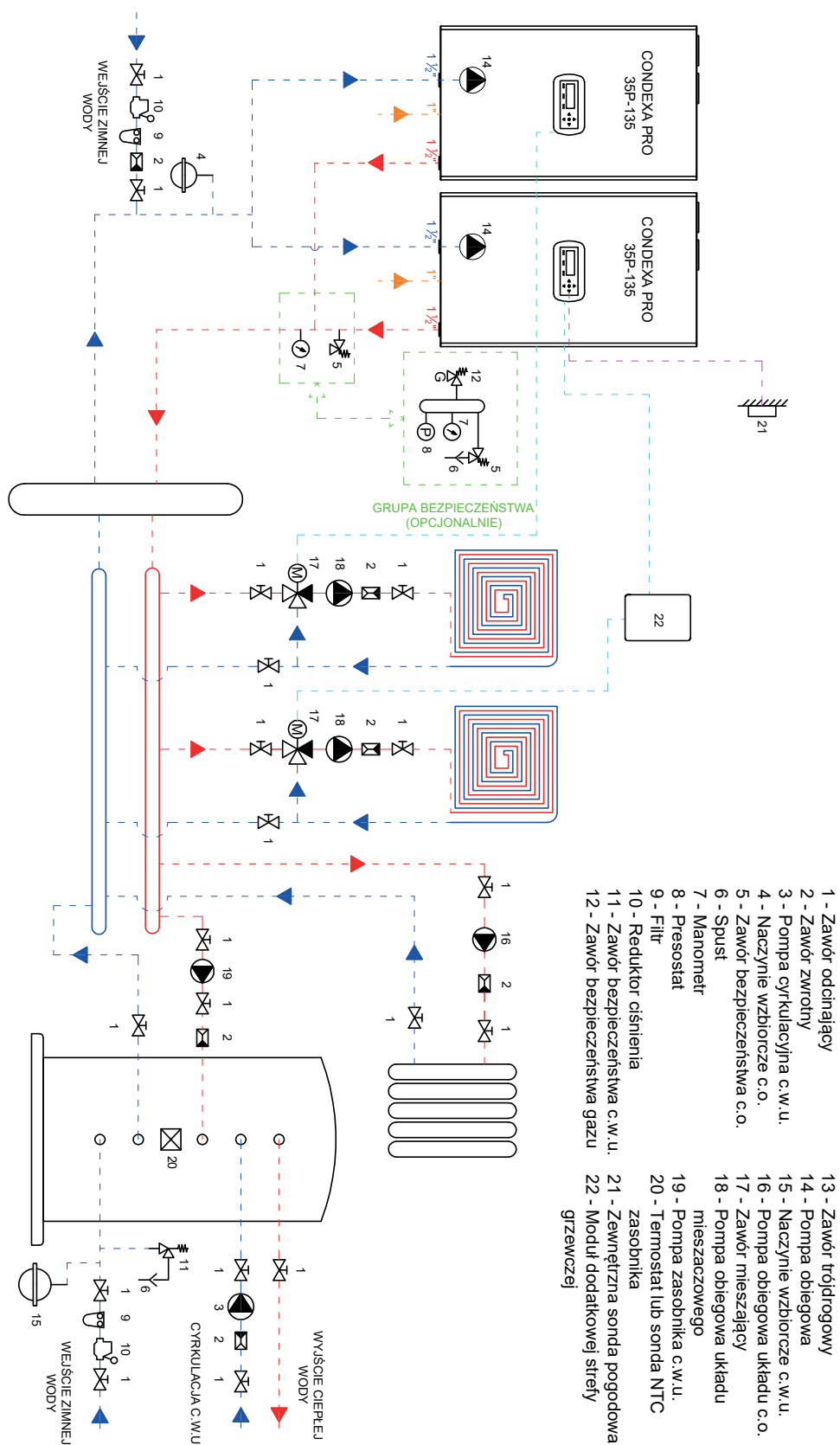
**OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWCEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

INSTALACJA KASKADY (KOCIOŁ ZARZĄDZAJĄCY)						
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
73	Adr. kotła	Określa tryb, z jakim adresowany jest kocioł.	Zarządzający, Pojedynczy kocioł, Zależny	Pojedynczy kocioł	Zarządza- jący	
147	Liczba kotłów	Określa z ilu kotłów składa się układ kaskadowy.	1...8	8	2	
148	Tryb kaskadowy	Określa tryb działania w układzie kaskadowym.	0 Wyłączony 1 Min burners 2 Max burners	2		
97	Konfiguracja wej./wyj.	Umożliwia załadowanie wartości Par. od 116 do 128 z zestawu zdefiniowanych wartości, które określają konfigurację wejść i wyjść kotła	1...37	1		

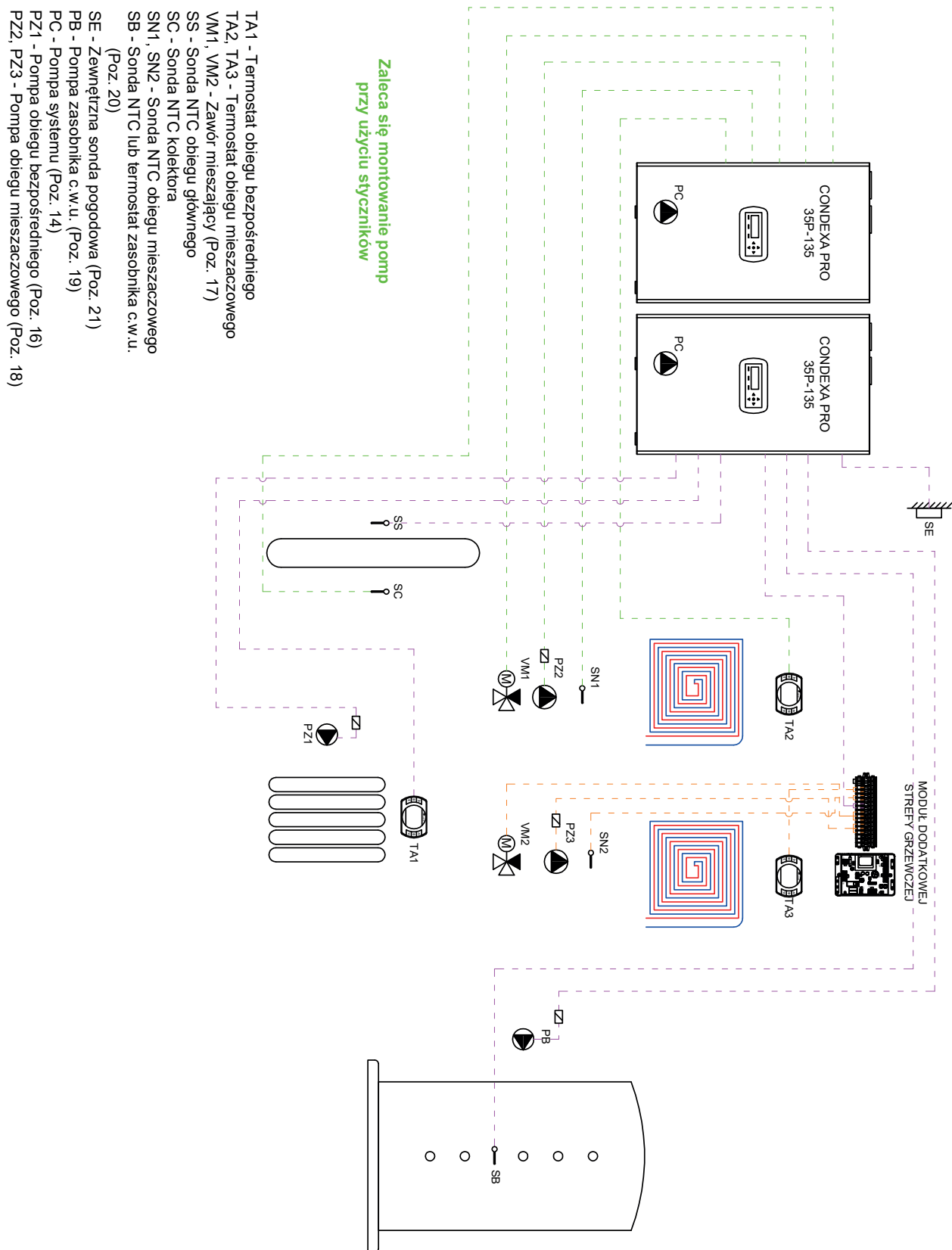
INSTALACJA KASKADY (KOCIOŁ ZALEŻNY)						
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
73	Adr. kotła	Określa tryb, z jakim adresowany jest kocioł.	Zarządzający, Pojedynczy kocioł, Zależny	Pojedynczy kocioł	Zależny	
147	Liczba kotłów	Określa z ilu kotłów składa się układ kaskadowy.	1...8	8	2	
148	Tryb kaskadowy	Określa tryb działania w układzie kaskadowym.	0 Wyłączony 1 Min burners 2 Max burners	2		
97	Konfiguracja wej./wyj.	Umożliwia załadowanie wartości Par. od 116 do 128 z zestawu zdefiniowanych wartości, które określają konfigurację wejść i wyjść kotła	1...37	1	9	
205			Włączony / Wyłączony	Wyłączony	Włączony	

14 – Pompa obiegowa

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

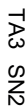


OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.



Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

M03 Moduł dodatkowej strefy grzewczej



Kocioł zaleźny

MO1 LISTWA

NISKONAPIĘCIOWA

MO2 LISTWA

WYSOKONAPIĘCIOWA

- TA1 - Termostat obiegu bezpośredniego
- TA2, TA3 - Termostat obiegu mieszczącego VM1, VM2 - Zawór mieszający (Poz. 17)
- SS - Sonda NTC obiegu głównego
- SC - Sonda NTC kolektora
- SN1, SN2 - Sonda NTC obiegu mieszczącego SB - Sonda NTC lub termostat zasobnika c.w.u. (Poz. 20)
- SE - Żewiętrzna sonda pogodowa (Poz. 21)
- PB - Pompa zasobnika c.w.u. (Poz. 19)
- PC - Pompa systemu (Poz. 14)
- PZ1 - Pompa obiegu bezpośredniego (Poz. 16)
- PZ2, PZ3 - Pompa obiegu mieszczącego (Poz. 18)

65

**OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.**
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA

PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
Condexa Pro 50P	G20	19						
	G30/G31	20						
Condexa Pro 35P	G20	21						
	G30/G31	22						
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90	13		
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P	9		
					Condexa Pro 50P	6		
Condexa Pro 35P	6							

INSTALACJA C.O.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2		
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C	
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C	
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C	
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadana w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C	
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C	
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C	
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C	

INSTALACJA C.W.U.							
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka	
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0			
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On			
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40...71	50		°C	

**OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWCEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

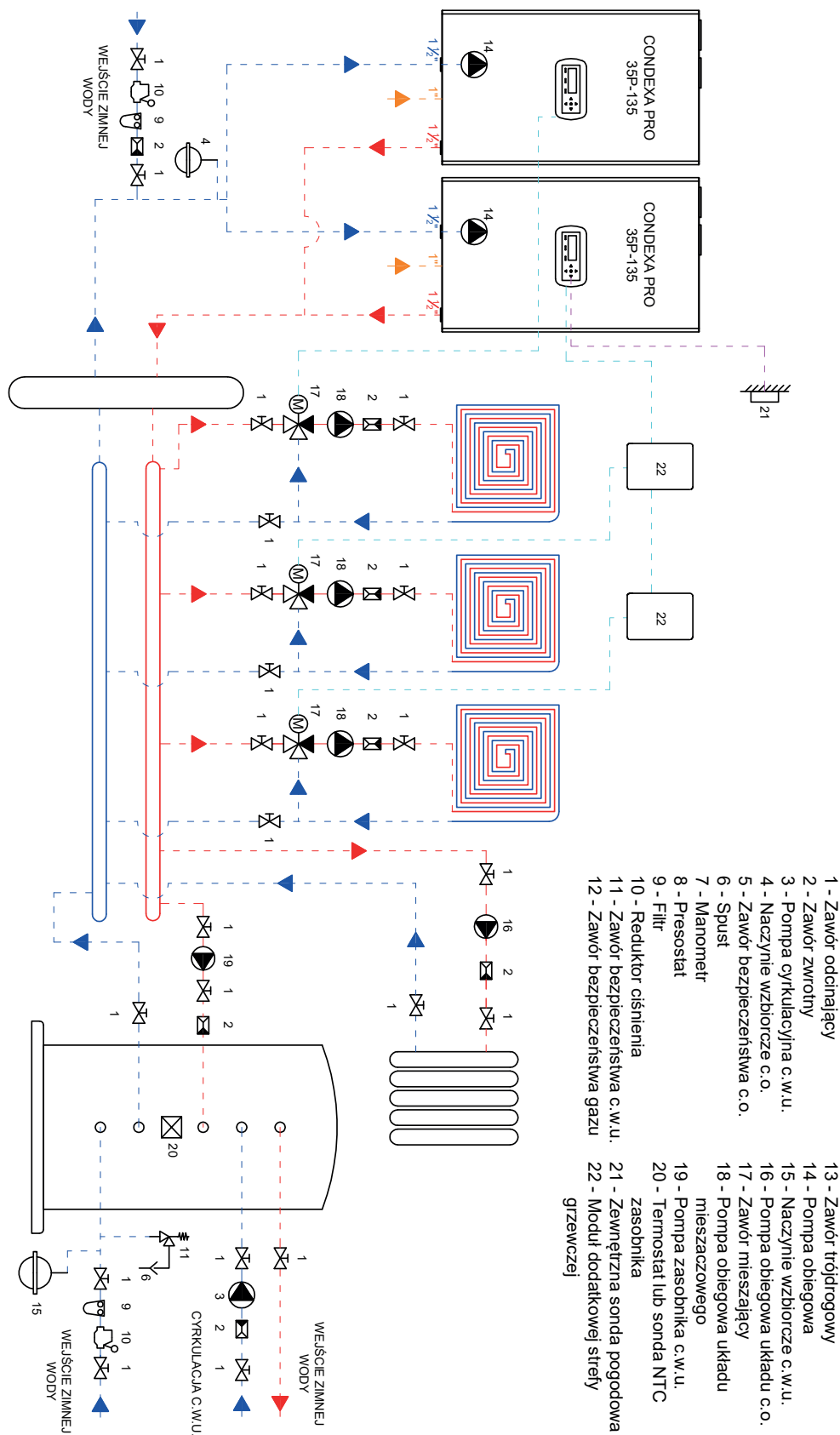
INSTALACJA KASKADY (KOCIOŁ ZARZĄDZAJĄCY)

Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
73	Adr. kotła	Określa tryb, z jakim adresowany jest kocioł.	Zarządzający, Pojedynczy kocioł, Zależny	Pojedynczy kocioł	Zarządza- jący	
147	Liczba kotłów	Określa z ilu kotłów składa się układ kaskadowy.	1...8	8	2	
148	Tryb kaskadowy	Określa tryb działania w układzie kaskadowym.	0 Wyłączony 1 Min burners 2 Max burners	2		
97	Konfiguracja wej./wyj.	Umożliwia załadowanie wartości Par. od 116 do 128 z zestawu zdefiniowanych wartości, które określają konfigurację wejść i wyjść kotła	1...37	1		

INSTALACJA KASKADY (KOCIOŁ ZALEŻNY)

Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
73	Adr. kotła	Określa tryb, z jakim adresowany jest kocioł.	Zarządzający, Pojedynczy kocioł, Zależny	Pojedynczy kocioł	Zależny	
147	Liczba kotłów	Określa z ilu kotłów składa się układ kaskadowy.	1...8	8	2	
148	Tryb kaskadowy	Określa tryb działania w układzie kaskadowym.	0 Wyłączony 1 Min burners 2 Max burners	2		
97	Konfiguracja wej./wyj.	Umożliwia załadowanie wartości Par. od 116 do 128 z zestawu zdefiniowanych wartości, które określają konfigurację wejść i wyjść kotła	1...37	1	9	
205	Kontrola strefy zależnej		Włączony / Wyłączony	Wyłączony	Włączony	

OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWczyCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.



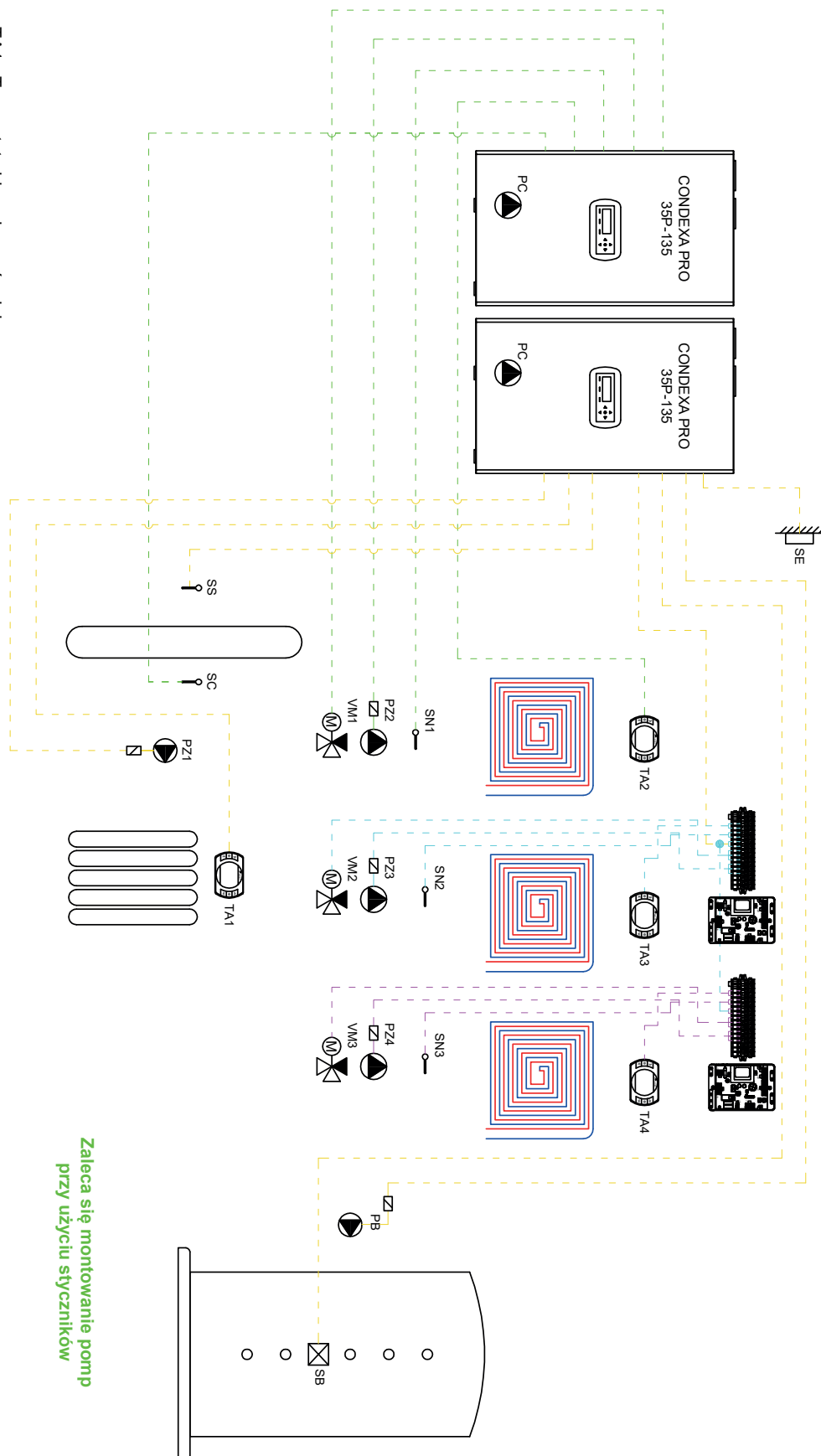
14 – Pompa obiegowa

- Condexa Pro 35P-70P – GRUNDFOS typ UPM GEO 25-85/130 PWM H3 – Pompa zamontowana fabrycznie.
- Condexa Pro 90-115 – GRUNDFOS typ UPML 32-105/180 1X230V PWM 50/60Hz – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować wewnątrz kotła.
- Condexa Pro 135 – GRUNDFOS typ UMPXL 32-125/180 PWM – Opcja dodatkowa. Pompę można zamówić osobno i zamontować na zewnątrz kotła.

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWczyCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.

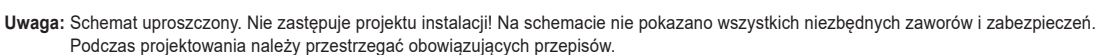
- TA1 - Termostat obiegu bezpośredniego
- TA2, TA3, TA4 - Termostat obiegu mieszczącego
- SB - Sonda NTC lub termostat zasobnika c.w.u. (Poz. 20)
- SE - Zewnętrzna sonda pogodowa (Poz. 21)
- PC - Pompa systemu (Poz. 14)
- VM1, VM2, VM3 - Zawór mieszający (Poz. 17)
- SS - Sonda NTC obiegu głównego
- PB - Pompa zasobnika c.w.u. (Poz. 19)
- SN1, SN2, SN3 - Sonda NTC obiegu mieszczącego
- PZ1 - Pompa obiegu bezpośredniego (Poz. 16)
- PZ2, PZ3, PZ4 - Pompa obiegu mieszczącego (Poz. 18)



Zaleca się montowanie pomp przy użyciu styczników

Uwaga: Schemat uproszczony. Nie zastępuje projektu instalacji! Na schemacie nie pokazano wszystkich niezbędnych zaworów i zabezpieczeń. Podczas projektowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

- TA1 - Termostat obiegu bezpośredniego
- TA2, TA3, TA4 - Termostat obiegu mieszczącego
- SB - Sonda NTC lub termostat zasobnika c.w.u. (Poz. 20)
- SE - Zewnętrzna sonda pogodowa (Poz. 21)
- SC - Sonda NTC kolektora
- SS - Sonda NTC obiegu głównego
- SN1, SN2, SN3 - Sonda NTC obiegu mieszczącego
- PC - Pompa systemu (Poz. 14)
- PB - Pompa zasobnika c.w.u. (Poz. 19)
- PZ1 - Pompa obiegu bezpośredniego (Poz. 16)
- PZ2, PZ3, PZ4 - Pompa obiegu mieszczącego (Poz. 18)
- VM1, VM2, VM3 - Zawór mieszający (Poz. 17)



**OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWczyCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWczej
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

PARAMETRY OGÓLNE								
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora			Jednostka
98	Ustawienia urządzenia	Umożliwia załadowanie wartości Par. 92, 93 i 94 z zestawu zdefiniowanych wartości liczby obrotów, które określają model kotła.	1...22		Condexa Pro 135	G20	1	
						G30/G31	2	
					Condexa Pro 115	G20	3	
						G30/G31	4	
					Condexa Pro 100	G20	5	
						G30/G31	6	
					Condexa Pro 90	G20	7	
						G30/G31	8	
					Condexa Pro 70P	G20	9	
						G30/G31	10	
					Condexa Pro 57P	G20	11	
						G30/G31	12	
Condexa Pro 50P	G20	19						
	G30/G31	20						
Condexa Pro 35P	G20	21						
	G30/G31	22						
140	Przepływ min.	Określa przepływ, poniżej którego kocioł jest zatrzymywany. Warto zmienna w zależności od modelu.	0.0...100	Zależy od modelu kotła	Condexa Pro 135	17		l/min
					Condexa Pro 115	15		
					Condexa Pro 100	13		
					Condexa Pro 90			
					Condexa Pro 70P	9		
					Condexa Pro 57P			
					Condexa Pro 50P	6		
				Condexa Pro 35P				

INSTALACJA C.O.						
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
1	Tryb ogrz.	Definiuje poszczególne tryby działania kotła grzewczego w trybie ogrzewania.	0...5	0	2	
19	Max. temp. zas.	Określa maksymalną wartość zadaną dla minimalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	80		°C
20	Min. temp. zew.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest maksymalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	-25...25	0		°C
21	Min. temp. zas.	Określa minimalną wartość zadaną dla maksymalnej temperatury zewnętrznej w trybie regulacji pogodowej.	30...90	40		°C
22	Max. temp. zew.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, do której przypisywana jest minimalna wartość zadaną w trybie regulacji pogodowej.	0...30	20		°C
23	Dolna granica zas.	Ogranicza wartość minimalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	4...82	30		°C
24	Górna granica zas.	Ogranicza wartość maksymalną, którą można przypisać do wartości zadanej w trybie ogrzewania.	27...90	80		°C
25	Temp. wył. reg. pog.	Określa temperaturę wyłączania regulacji pogodowej.	0...35	25		°C

INSTALACJA C.W.U.						
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
35	Tryb C.W.U.	Określa tryb działania c.w.u. (Wybierz 1 dla zasobnika z czujnikiem NTC; Wybierz 2 dla zasobnika z termostatem).	0...2	0		
42	Priorytet C.W.U.	Określa rodzaj priorytetu: On: Pierszeństwo c.w.u.; Off: Pierszeństwo c.o.; Time: priorytet czasu między dwoma obiegami zdefiniowany w par. 43; Równoległy: równoczesność zarządzana na podstawie temperatury obiegu głównego w porównaniu z wartością zadaną obiegu ogrzewania.	On Off Time Równoległy	On		
48	Temp. ładowania zas. c.w.u.	Określa wartość zadaną zasobnika c.w.u.	40..71	50	40	°C

**OBIEG Z KASKADĄ DWÓCH KOTŁÓW GRZEWCZYCH PODŁĄCZONYCH DO INSTALACJI GRZEWCZEJ
ZA POMOCĄ SPRZĘGŁA HYDRAULICZNEGO I ZBIORNIKA C.W.U.
LISTA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW NIEZBĘDNYCH DO URUCHOMIENIA KOTŁA**

INSTALACJA KASKADY (KOCIOŁ ZARZĄDZAJĄCY)						
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
73	Adr. kotła	Określa tryb, z jakim adresowany jest kocioł.	Zarządzający, Pojedynczy kocioł, Zależny	Pojedynczy kocioł	Zarządza- jący	
147	Liczba kotłów	Określa z ilu kotłów składa się układ kaskadowy.	1...8	8	2	
148	Tryb kaskadowy	Określa tryb działania w układzie kaskadowym.	0 Wyłączony 1 Min burners 2 Max burners	2		
97	Konfiguracja wej./wyj.	Umożliwia załadowanie wartości Par. od 116 do 128 z zestawu zdefiniowanych wartości, które określają konfigurację wejść i wyjść kotła	1...37	1		

INSTALACJA KASKADY (KOCIOŁ ZALEŻNY)						
Nr par.	Wyświetlanie	Opis	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienia instalatora	Jednostka
73	Adr. kotła	Określa tryb, z jakim adresowany jest kocioł.	Zarządzający, Pojedynczy kocioł, Zależny	Pojedynczy kocioł	Zależny	
147	Liczba kotłów	Określa z ilu kotłów składa się układ kaskadowy.	1...8	8	2	
148	Tryb kaskadowy	Określa tryb działania w układzie kaskadowym.	0 Wyłączony 1 Min burners 2 Max burners	2		
97	Konfiguracja wej./wyj.	Umożliwia załadowanie wartości Par. od 116 do 128 z zestawu zdefiniowanych wartości, które określają konfigurację wejść i wyjść kotła	1...37	1	9	
205	Kontrola strefy zależnej		Włączony / Wyłączony	Wyłączony	Włączony	

Poniżej przedstawiony jest sposób wypełnienia formularzy UDT w miejscach dotyczących kotłów, patrz szary kolor.

Jak wypełniać punkty dotyczące kotła

- **Czytelny podpis i pieczęć eksploatującego**
Dokument musi być podpisany przez właściciela
np. osobę widniejącą w KRS.
- **Dokumentacja techniczna w dwóch egzemplarzach**
Wykaz załączników
załącznik 1: certyfikat CE kotła Condexa Pro,
załącznik 2: deklaracja zgodności kotła Condexa Pro,
załącznik 3: deklaracja zgodności, dla ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa,
załącznik 4: rysunek wymiennika,
załącznik 5: deklaracja zgodności zaworu minimalnego ciśnienia
załącznik 6: deklaracja zgodności pompy.
- **Dokumenty rejestrowe (KRS, CEiDG)**
- **Pismo od zarządcy (dot. wspólnot mieszkaniowych)**
- **Inne:** schemat kotłowni rzut z góry; opinia kominiarska;
protokół z próby szczelności instalacji gazowej

Opis techniczny kotła wodnego DANE IDENTYFIKACYJNE I PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁA	
Eksploatujący / Użytkownik kotła:	
Miejsce eksploatacji kotła:	
Wytwórca kotła:	
Nr fabryczny:	Rok wytworzenia:
Najwyższa ciśnienie dopuszczalne (bar):	Najwyższa temperatura dopuszczalna (° C):
Moc nominalna cieplna (kW):	Minimalne natężenie przepływu wody (m³/h):
Całkowita pojemność wodna (dm³):	Powierzchnia ogrzewalna (m²):
Na kotle przymocowana jest tabliczka fabryczna o treści:	

- Przykładowy numer fabryczny z tabliczki znamionowej:

Odczyt roku produkcji: FC138003335

FC	– PRODUCENT
13	– TYDZIEŃ PRODUKCJI
8	– ROK (2018)
003335	– KOLEJNY NUMER

rubryka do wypełnienia	jak wypełnić		skąd pobrać
wytwórca kotła	A	Via Ing. Pilade Riello 7, 37046 Legnago (VR)	tabliczka znamionowa
nr fabryczny	B	np. FC408004930	tabliczka znamionowa
rok wytworzenia		Patrz nr seryjny kotła. Sposób odczytu daty powyżej	tabliczka znamionowa
najwyższe ciśnienie dopuszczalne	C	6 Bar	tabliczka znamionowa
moc nominalna	D	CONDEXA PRO 90 – 88 kW CONDEXA PRO 100 – 95 kW	tabliczka znamionowa
całkowita pojemność wodna		17 dm ³	tabela dane techniczne, instr.
najwyższa temp. dopuszczalna		95°C	tabliczka znamionowa
min. natężenie przepływu wody		CONDEXA PRO 90 – 0,82 m ³ /h CONDEXA PRO 100 – 0,9 m ³ /h	dane producenta
powierzchnia ogrzewalna		2,53 m ²	dane producenta

TABLICZKA ZNAMIONOWA

[illegible]

Formularz UDT

Jak wypełniać punkty dotyczące kotła

Opis techniczny kotła wodnego

DANE IDENTYFIKACYJNE I PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁA

Eksploatujący / Użytkownik kotła:

Miejsce eksploatacji kotła:

Wytwórca kotła:

Nr fabryczny:	Rok wytworzenia:
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne (bar):	Najwyższa temperatura dopuszczalna (°C):
Moc nominalna cieplna (kW):	Minimalne natężenie przepływu wody (m³/h):
Całkowita pojemność wodna (dm³):	Powierzchnia ogrzewalna (m²):

Na kotle przymocowana jest tabliczka fabryczna o treści:

--

OSPRZĘT KOTŁA

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia powyżej (spadkiem ciśnienia poniżej) dopuszczalnego (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem temperatury powyżej dopuszczalnej (wytwórca, typ, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody poniżej minimalnego (wytwórca, typ, miejsce zabudowy):

Na kotle przymocowana tabliczka znamionowa o treści:

(Należy wykonać zdjęcie tabliczki znamionowej kotła i wkleić je do dokumentacji).

OSPRZĘT KOTŁA

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia powyżej dopuszczalnego (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

*Kramer Italia S.r.l.; zawór bezpieczeństwa SRP/F ¾";**zawór stanowi element dostarczany oddzielnie z kotłem*

(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 3)

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem ciśnienia dopuszczalnego poniżej (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

*(MA-TER S.r.l., GP610; ustawiony na 0,7 Bar;**wyłącznik ciśnieniowy stanowi element kotła)*

(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 5)

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem temperatury powyżej dopuszczalnej (wytwórca, typ, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

*STB ogranicznik temperatury maksymalnej;**(Thermodisc S r.l., KSD301-P, termostat bimetaliczny,**wyregulowany na 95°C, termostat stanowi element kotła)*

(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 6)

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody poniżej minimalnego (wytwórca, typ, miejsce zabudowy):

(MA-TER S.r.l., GP610; ustawiony na 0,7 Bar; wyłącznik ciśnieniowy stanowi element kotła)

(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 6)

Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka (wytwórca, rodzaj i typ, zakres pomiarowy):

Armatura zaporowa, zwrotna (typ, wymiar nominalny, miejsce zabudowy):

Pompy obiegowe (typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

Urządzenia zasilające (rodzaj, typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

- w wodę:

- w paliwo:

Palnik:	Paliwo stałe:
Rodzaj paliwa:	Rodzaj paliwa:
Wytwórca:	Sposób podawania:
Typ:	
Nr fabr.:	
Rok wytworzenia:	
Moc nominalna (kW):	

Wentylatory wyciągowe / podmuchowe (typ, wydajność, parametry ciśnieniowe):

Wymagania dla wody kotłowej:

UWAGA: W przypadku braku miejsca na druku do wpisania danych technicznych należy je zamieścić na dodatkowych stronach dołączonych do niniejszego opisu.

(pieczęć i podpis eksploatującego)

Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka

(wytwórca, rodzaj i typ, zakres pomiarowy):

plyta elektroniczna producent EBM, sondy NTC wewnętrzne TECHNOSYSTEM,

Armatura zaporowa, zwrotna (typ, wymiar nominalny, miejsce zabudowy):

Pompy obiegowe (typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

Urządzenia zasilające (rodzaj, typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

- w wodę: [np.: sieć wodociągowa 5 bar / hydrofor 3 bar]

- w paliwo: [np.: przyłącze z sieci gazu ziemnego lub przyłącze instalacji gazu płynnego zbiornik np. 2700 litrów]

PALNIK

RUBRYKA DO WYPEŁNIENIA	JAK WYPEŁNIĆ
Rodzaj paliwa:	G20; G2.350; G27; G30; G31
Wytwórca:	POLIDORO
Typ:	PREMIX z płynną regulacją mocy
Nr fabr.:	Palnik stanowi element kotła
Rok wytworzenia:	rok produkcji kotła
Moc nominalna (kW):	90 kW

PALIWO STAŁE

RUBRYKA DO WYPEŁNIENIA	JAK WYPEŁNIĆ
Rodzaj paliwa:	nie dotyczy
Sposób podawania:	nie dotyczy

Wentylatory wyciągowe / podmuchowe

(typ, wydajność, parametry ciśnieniowe):

Wentylator podmuchowy (producent: EBM)

Wymagania dla wody kotłowej:

Wartości odniesienia w instrukcji technicznej

8 JAK WYPEŁNIĆ DOKUMENTY UDT DLA KOTŁÓW CONDEXA PRO 110; CONDEXA PRO 135.

Poniżej przedstawiony jest sposób wypełnienia formularzy UDT w miejscach dotyczących kotłów, patrz szary kolor.

Formularz UDT

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
Oddział w

WNIOSEK
O PRZEPROWADZENIE BADAŃ / ZMIANĘ DANYCH
przed wydaniem pierwszej decyzji zezwalającej na eksploatację+дораdowego
eksploatacyjnego+po zmianie eksploatacyjnego+po modernizacji+po naprawie¹⁾

1. Eksploatujący (podmiot, na który będzie wydana decyzja)

- nazwa:
- NIP:
- PESEL²⁾:
- adres siedziby:
- kontakt (telefon, fax, e-mail):
- adres zamieszkania³⁾:
- członek zarządu⁴⁾:

2. Przedmiot zgłoszenia⁵⁾

- urządzenie / typ:
- wytwórca:
- nr fabryczny / rok budowy / udźwieg¹⁾:
- nr ewidencyjny UDT⁶⁾:
- miejsce przeprowadzenia badania:

3. Adres do korespondencji (jeżeli inny niż wyżej)

.....

4. Eksploatującego reprezentuje pracownik / pełnomocnik⁷⁾

- imię i nazwisko:
- PESEL, dowód osobisty:
- kontakt (telefon, fax, e-mail):

Za czynności jednostek dozoru technicznego pobierane są opłaty, których wysokość określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. poz. 1303), zmienione rozporządzeniem z dnia 28 listopada 2014r. (Dz. U. 2014 poz. 1675).

Miejscowość, data Czytelny podpis i pieczęć eksploatującego

Wykaz załączników:

- dokumentacja techniczna w 2 egz.
- dokumenty rejestrowe (KRS, CEIDG)
- pismo od zarządcy (dot. wspólnot mieszkaniowych)
- inne:

Czytelny podpis i pieczęć eksploatującego
Dokument musi być podpisany przez właściciela np. osobę widniejącą w KRS.

Dokumentacja techniczna w dwóch egzemplarzach

Wykaz załączników

załącznik 1: certyfikat CE kotła Condexa Pro,
załącznik 2: deklaracja zgodności kotła Condexa Pro,
załącznik 3: deklaracja zgodności dla ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa,
załącznik 4: rysunek wymiennika,
załącznik 5: deklaracja zgodności zaworu minimalnego ciśnienia
załącznik 6: deklaracja zgodności pompy.

Dokumenty rejestrowe (KRS, CEIDG)

Pismo od zarządcy (dot. wspólnot mieszkaniowych)

Inne: schemat kotłowni rzut z góry; opinia kominiarska;
protokół z próby szczelności instalacji gazowej

Opis techniczny kotła wodnego
DANE IDENTYFIKACYJNE I PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁA

Eksploatujący / Użytkownik kotła:

Miejsce eksploatacji kotła:

Wytwórca kotła:

Nr fabryczny:	Rok wytworzenia:
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne (bar):	Najwyższa temperatura dopuszczalna (°C):
Moc nominalna cieplna (kW):	Minimalne natężenie przepływu wody (m³/h):
Całkowita pojemność wodna (dm³):	Powierzchnia ogrzewalna (m²):

Na kotle przymocowana jest tabliczka fabryczna o treści:

Jak wypełniać punkty dotyczące kotła

2. Przedmiot zgłoszenia⁵⁾

- urządzenie / typ: **Kondensacyjny kocioł wodny / (patrz tabliczka znamionowa)**
- wytwórca: **Via Ing. Pilade Riello 7, 37046 Legnago (VR)**
- nr fabryczny / rok budowy / udźwieg¹⁾: **(patrz zdjęcie tabliczki znamionowej)**
- nr ewidencyjny UDT⁶⁾: **(zostawić pustą pole)**
- miejsce przeprowadzenia badania: **(adres miejsca instalacji)**

Przykładowy numer fabryczny z tabliczki znamionowej:

Odczyt roku produkcji: **FC138003335** FC – PRODUCENT
13 – TYDZIEŃ PRODUKCJI
8 – ROK (2018)
003335 – KOLEJNY NUMER

rubryka do wypełnienia	jak wypełnić	skąd pobrać
wytwórca kotła	A Via Ing. Pilade Riello 7, 37046 Legnago (VR)	tabliczka znamionowa
nr fabryczny	B np. FC498005997	tabliczka znamionowa
rok wytworzenia	Patrz nr seryjny kotła. Sposób odczytu daty powyżej	tabliczka znamionowa
najwyższe ciśnienie dopuszczalne	C 6 Bar	tabliczka znamionowa
moc nominalna	D CONDEXA PRO 115 – 110 kW CONDEXA PRO 135 – 129 kW	tabliczka znamionowa
całkowita pojemność wodna	CONDEXA PRO 115 – 23 dm³ CONDEXA PRO 135 – 25 dm³	tabela dane techniczne, instr.
najwyższa temp. dopuszczalna	95°C	tabliczka znamionowa
min. natężenie przepływu wody	CONDEXA PRO 115 – 1,05 m³/h CONDEXA PRO 135 – 1,19 m³/h	dane producenta
powierzchnia ogrzewalna	CONDEXA PRO 115 – 3,33 m² CONDEXA PRO 135 – 4 m²	dane producenta

TABLICZKA ZNAMIONOWA

CONDEXA PRO 115

CONDEXA PRO 135

RIELLO **C**

Model: FC138003335
Wytwórca: Via Ing. Pilade Riello 7, 37046 Legnago (VR)
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne: 6 bar
Moc nominalna: 115 kW
Minimalne natężenie przepływu wody: 1,05 m³/h
Powierzchnia ogrzewalna: 3,33 m²

CONDEXA PRO 115 **B**

Cod. 20115228 N°FC498005997
Pmax: 112,1 kW
G25: 107,0 kW
G20: 100,8 kW
Pmin: 121,1 kW
Pmin: 110,0 kW
Tmax: 95°C
B23-B53-B53P-C13-C33
-C53-C63

RIELLO **C**

Model: FC138003335
Wytwórca: Via Ing. Pilade Riello 7, 37046 Legnago (VR)
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne: 6 bar
Moc nominalna: 135 kW
Minimalne natężenie przepływu wody: 1,19 m³/h
Powierzchnia ogrzewalna: 4 m²

CONDEXA PRO 135 **B**

Cod. 20115229 N°FC408004940
Pmax: 131,1 kW
G25: 127,0 kW
G20: 129,0 kW
Pmin: 142,1 kW
Pmin: 130,0 kW
Tmax: 95°C
B23-B53-B53P-C13-C33
-C53-C63

Formularz UDT

Jak wypełniać punkty dotyczące kotła

Opis techniczny kotła wodnego

DANE IDENTYFIKACYJNE I PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁA

Eksploatujący / Użytkownik kotła:

Miejsce eksploatacji kotła:

Wytwórca kotła:

Nr fabryczny:	Rok wytworzenia:
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne (bar):	Najwyższa temperatura dopuszczalna (°C):
Moc nominalna cieplna (kW):	Minimalne natężenie przepływu wody (m³/h):
Całkowita pojemność wodna (dm³):	Powierzchnia ogrzewalna (m²):

Na kotle przymocowana jest tabliczka fabryczna o treści:

--

OSPRZĘT KOTŁA

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia powyżej (spadkiem ciśnienia poniżej) dopuszczalnego (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem temperatury powyżej dopuszczalnej (wytwórca, typ, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody poniżej minimalnego (wytwórca, typ, miejsce zabudowy):

Na kotle przymocowana tabliczka znamionowa o treści:

(Należy wykonać zdjęcie tabliczki znamionowej kotła i wkleić je do dokumentacji).

OSPRZĘT KOTŁA

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia powyżej dopuszczalnego (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

Kramer Italia S.r.l.; zawór bezpieczeństwa SRP/F ¾"; zawór stanowi element dostarczany oddzielnie z kotłem
(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 3)

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem ciśnienia dopuszczalnego poniżej (wytwórca, typ, wymiar nominalny, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

(MA-TER S.r.l., GP610; ustawiony na 0,7 Bar; wyłącznik ciśnieniowy stanowi element kotła)
(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 5)

Osprzęt zabezpieczający przed wzrostem temperatury powyżej dopuszczalnej (wytwórca, typ, zakres nastaw, miejsce zabudowy):

STB ogranicznik temperatury maksymalnej; (Thermodisc S r.l., KSD301-P, termostat bimetaliczny, wyregulowany na 95°C, termostat stanowi element kotła)
(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 6)

Osprzęt zabezpieczający przed spadkiem poziomu wody poniżej minimalnego (wytwórca, typ, miejsce zabudowy):

(MA-TER S.r.l., GP610; ustawiony na 0,7 Bar; wyłącznik ciśnieniowy stanowi element kotła)
(Informacje dotyczące tego punktu znajdują się w załączniku 6)

Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka (wytwórca, rodzaj i typ, zakres pomiarowy):

Armatura zaporowa, zwrotna (typ, wymiar nominalny, miejsce zabudowy):

Pompy obiegowe (typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

Urządzenia zasilające (rodzaj, typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

- w wodę:

- w paliwo:

Palnik:	Paliwo stałe:
Rodzaj paliwa:	Rodzaj paliwa:
Wytwórca:	Sposób podawania:
Typ:	
Nr fabr.:	
Rok wytworzenia:	
Moc nominalna (kW):	

Wentylatory wyciągowe / podmuchowe (typ, wydajność, parametry ciśnieniowe):

Wymagania dla wody kotłowej:

UWAGA: W przypadku braku miejsca na druku do wpisania danych technicznych należy je zamieścić na dodatkowych stronach dołączonych do niniejszego opisu.

(pieczęć i podpis eksploatującego)

Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka

(wytwórca, rodzaj i typ, zakres pomiarowy):

plyta elektroniczna producent EBM, sondy NTC wewnętrzne TECHNOSYSTEM,

Armatura zaporowa, zwrotna (typ, wymiar nominalny, miejsce zabudowy):

Pompy obiegowe (typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

Urządzenia zasilające (rodzaj, typ, wydajność, ciśnienie maksymalne):

- w wodę: [np.: sieć wodociągowa 5 bar / hydrofor 3 bar]

- w paliwo: [np.: przyłącze z sieci gazu ziemnego lub przyłącze instalacji gazu płynnego zbiornik np. 2700 litrów]

PALNIK

RUBRYKA DO WYPEŁNIENIA	JAK WYPEŁNIĆ
Rodzaj paliwa:	G20; G2.350; G27; G30; G31
Wytwórca:	POLIDORO
Typ:	PREMIX z płynną regulacją mocy
Nr fabr.:	Palnik stanowi element kotła
Rok wytworzenia:	rok produkcji kotła
Moc nominalna (kW):	90 kW

PALIWO STAŁE

RUBRYKA DO WYPEŁNIENIA	JAK WYPEŁNIĆ
Rodzaj paliwa:	nie dotyczy
Sposób podawania:	nie dotyczy

Wentylatory wyciągowe / podmuchowe

(typ, wydajność, parametry ciśnieniowe):

Wentylator podmuchowy (producent: EBM)

Wymagania dla wody kotłowej:

Wartości odniesienia w instrukcji technicznej

 NOTATKI

Lined area for notes, consisting of horizontal dotted lines.

 NOTATKI

Area with horizontal dotted lines for notes.



RIELLO



region I – tel. +48 604 266 062

region II – tel. +48 604 467 685

region III – tel. +48 600 998 270

region IV – tel. +48 608 316 921

region V – tel. +48 604 445 151

region VI – tel. +48 604 467 681

**Szczegółowe informacje o produktach
marki RIELLO uzyskasz
u Twojego Menadżera Regionu**

RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.
00-546 Warszawa, ul. Księdza Ignacego Skorupki 5

Oddział
54-105 Wrocław, ul. Północna 15-19

Dział Obsługi Klienta tel.: + 48 71 326 53 91-92

Palniki
Dział Serwisu i Szkoleń tel.: + 48 71 326 53 94-94
Dział Techniczny tel.: + 48 71 326 53 86-88

Kotły
Dział Techniczny tel.: + 56 657 16 46

www.riello.com

RIELLO