

LE 10-40 z palnikiem retortowym



KLIMOSZ

Wszystkie kotły tej serii posiadają Ecodesign i są zgodne z Rozporządzeniem UE 2015/1189 dla paliwa ekogroszek.

Moce: 11/16/21/26/30/36/41kW.

Kotły z serii LE cechuje sprawdzona i niezawodna konstrukcja bazująca na oferowanym od wielu lat i sprawdzonym w kilku tysiącach kotłowni znanym i cenionym modelu Klimosz/Ling DUO. Wysokowydajny wymiennik został wykonany ze najwyższej jakości stali kotłowej P265GH, posiada większą ilość półek wodnych względem swoich poprzedników, a co za tym idzie wyjątkowo wysoką powierzchnię wymiany ciepła wymiennika - co gwarantuje bardzo wysoką realną sprawność kotła oraz minimalne zużycie opału. Seria LE jest wyposażona w palnik retortowy, a paliwo podstawowe to ekogroszek - wszystkie modele tej serii są zgodne z Ecodesign.



ecodesign

Ekologiczne źródło ciepła

Seria LE to kotły nowej generacji, przyjazne dla środowiska o znacznie niższej emisji zanieczyszczeń i mniejszym zużyciu opału niż kotły poprzednich generacji.

P265GH

Certyfikowana stal kotłowa

Kotły tej serii wyróżnia stalowy wymiennik wykonany z najwyższej jakości stali kotłowej stopu P265GH o grubości ścianki 6mm.

5-lat GWARANCJI

Gwarancja firmy Klimosz

Najwyższej jakości materiały i wykonanie sprawiają, że udzielamy pełnej 5-letniej gwarancji na szczelność wymiennika. Szczegóły warunków gwarancji dostępne w DTR kotła.

WYSOKA SPRAWNOŚĆ NISKIE ZUŻYCIE OPAŁU

Wysoka sprawność odzysku ciepła

Nasze kotły posiadają wyjątkowo dużą powierzchnię czynną wymiennika, co przekłada się na wysoki poziom odzysku ciepła ze strumienia spalin oraz niskie zużycie opału - czyniąc eksploatację kotłów tej serii wyjątkowo ekonomiczną.



Wymiennik płomieniówkowy

Ten łatwy w czyszczeniu typ wymiennika w połączeniu z wyjątkowo dużą powierzchnią odzysku ciepła ze spalin sprawia, że kotły firmy Klimosz cechuje wyjątkowo wysoka realna wartość sprawności cieplnej przy minimalnym zużyciu opału.



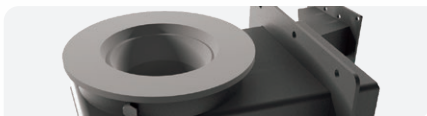
Dostępny z różnymi sterownikami

Klimosz ecoCONTROL zapewnia intuicyjną obsługę instalacji z maksymalnie jednym obiegiem grzewczym. Sterownik PLUM można rozbudować o dodatkowe moduły, a Klimosz KOMFORT można doposażyć o moduł WiFi aby sterować kotłem zdalnie.

CERAMIKA

Ceramika wewnątrz kotła

Specjalne płyty ceramiczne/betonowe pełnią funkcję katalizatora spalin, a za sprawą specjalnego usytuowania wydłużają drogę przepływu spalin w wymienniku co zwiększa wydajność kotła.



Niezawodny palnik retortowy

To trwała i sprawdzona od lat nasza autorska konstrukcja, specjalnie zaprojektowana do maksymalnie efektywnego spalania ekogroszku z bardzo wysoką sprawnością. Kolano retorty oraz ruszt wykonane są z żeliwa.



Bezpieczeństwo i wygoda obsługi

Zasobnik posiada system komfortowego zamykania oraz siłownik powietrzny. Gumowa uszczelka umieszczona została w górnej klapie co znacznie przedłuża jej żywotność i zapewnia pełną szczelność.



Zdalne sterowanie kotłem

Dla inwestorów szczególnie ceniących komfort obsługi oferujemy możliwość doposażenia kotła o opcjonalny moduł WiFi, który umożliwia zdalne sterowanie kotłem wraz z podglądem pracy instalacji oraz jego statusu z dowolnego miejsca za pomocą smartphona bądź poprzez przeglądarkę internetową.



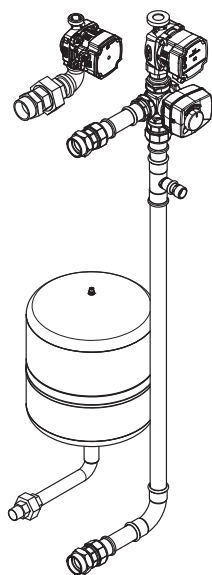
Niezawodność i bezpieczeństwo

Kocioł posiada kilka niezależnych rozwiązań zapewniających niezawodne i bezpieczne użytkowanie kotła, jak m.in. czujnik temperatury kotła, czujnik temperatury rury podajnika (w przypadku wykrycia żaru w rurze podajnika wypycha awaryjnie paliwo i wyłącza wentylator) oraz opcjonalny zawór bezpieczeństwa STS (patrz lista wyposażenia).



Gwarancja najwyższej jakości

Dobór każdej części kotła to efekt naszego wieloletniego doświadczenia. Korzystamy tylko z najwyższej jakości, sprawdzonych komponentów, aby zagwarantować pełną niezawodność. Nasze produkty przechodzą wielomiesięczną serię testów przed wdrożeniem, a każdy kocioł jest poddawany szczegółowej kontroli jakości dokumentowanej zdjęciami oraz potwierdzonej protokołem jakości.



Nowość! Opcjonalna grupa pompowa do szybkiego montażu kotła.

Fabrycznie zamontowana grupa pompowa, sprawdzona ciśnieniowo. Składa się z wysokiej jakości podzespołów, m.in. pompy c.o. oraz c.w.u. marki Grundfos/LFP (w zależności od dostawy), zabezpieczenia powrotu kotła (zawór mieszający czterodrogowy ESBE VRG141 + siłownik zaworu ESBE ARA 661), grupy bezpieczeństwa, naczynia przeponowego obiegu c.o. oraz zaworu dwufunkcyjnego DBV-1.

Uwaga! Grupa pompowa do serii LE jest kompatybilna wyłącznie z modelami 10/15/20/25.

Dostępne wersje kotła :



EKO 190

- Zasobnik 190L
- Sterowniki do wyboru: Klimosz ecoCONTROL lub Klimosz KOMFORT RT-16 lub Plum ecoMAX 800R3



EKO 320

- Zasobnik z systemem komfortowego otwierania 320L
- Sterowniki do wyboru: Klimosz ecoCONTROL lub Klimosz KOMFORT RT-16 lub Plum ecoMAX 800R3



NG 230

- Zasobnik z systemem komfortowego otwierania 230L
- Ochronne drzwi przednie z dodatkową izolacją i logo Klimosz
- Sterowniki do wyboru: Klimosz KOMFORT RT-16 lub Plum ecoMAX 800R3



NG 320

- Zasobnik z systemem komfortowego otwierania 320L
- Ochronne drzwi przednie z dodatkową izolacją i logo Klimosz
- Sterowniki do wyboru: Klimosz KOMFORT RT-16 lub Plum ecoMAX 800R3

Zalety serii LE :



Uniwersalny wylot czopucha

To opatentowane przez firmę Klimosz rozwiązanie umożliwia łatwe i komfortowe podłączenie kotła do każdego komina przy użyciu minimalnej długości przewodów spalinowych co obniża koszt podłączenia i eliminuje konieczność ewentualnych przeróbek.



Podwójne króćce przyłączeniowe

Wyprowadzenie po obu stronach kotła króćców znacznie ułatwia montaż i jego dogodne poprowadzenie w kotłowni oraz obniża jego koszt, poprzez zminimalizowanie odcinków rur i ilości kształtek.



Możliwość sterowania kotłem zdalnie !

Funkcjonalność dostępna dla sterownika Klimosz KOMFORT RT-16 - wymaga opcjonalnego modułu WIFI.

Sterowniki do wyboru :



Klimoszcz ecoCONTROL

- Nowoczesny i prosty w obsłudze sterownik z sterowaniem za pomocą przycisków i pokrętki
- Obsługa 1-go obiegu grzewczego
- Obsługa zasobnika CWU/pompy CWU/pompy cyrkulacyjnej/funkcja antylegionella
- Wbudowana funkcja obniżenia temperatury (nocna/dzienna)
- Możliwość współpracy z dedykowanym termostatem pokojowym



Klimoszcz Komfort RT-16

- Nowoczesny i prosty w obsłudze sterownik z sterowaniem za pomocą przycisków
- Obsługa 2-ch obiegów grzewczych w standardzie
- Obsługa zasobnika CWU/pompy CWU/pompy cyrkulacyjnej/funkcja antylegionella
- Obsługa dodatkowego źródła ciepła
- Możliwość sterowania kotłem zdalnie (wymaga dodatkowego modułu WiFi)
- Możliwość współpracy z dowolnym termostatem pokojowym zwierzno-rozwiernym (np. Auraton)



Plum ecoMAX 800R3

- Nowoczesny i prosty w obsłudze sterownik z sterowaniem za pomocą przycisków
- Obsługa 1-go obiegu grzewczego (z możliwością rozbudowy do max.5-ci)
- Obsługa zasobnika CWU/pompy CWU/pompy cyrkulacyjnej/funkcja antylegionella
- Wbudowana funkcja obniżenia temperatury (nocna/dzienna)
- Wskazania stanu paliwa w zasobniku (na regulatorze/na termostacie pokojowym)
- Obsługa dodatkowego źródła ciepła
- Możliwość współpracy z dedykowanym termostatem pokojowym dowolnym termostatem pokojowym zwierzno-rozwiernym (np. Auraton)
- Możliwość rozbudowy o moduły: moduł B (obsługa 2-ch obiegów grzewczych i bufora) oraz: moduł C (obsługa dodatkowych 2-ch obiegów grzewczych)

Zakres dostawy :

- Kompletny kocioł z wysokowydajnym stalowym wymiennikiem płomieniówkowym, elementami ceramicznymi, układem podającym i palnikiem retortowym.
- Sterownik - w zależności od wybranej wersji.
- Zasobnik - w zależności od wybranej wersji.
- Ochronne drzwi przednie z dodatkową warstwą izolacji - w zależności od wybranej wersji.
- Popielnik
- Zestaw do czyszczenia.

Wyposażenie opcjonalne :

Zawór czterodrogowy ESBE 6/4"	E K P
Siłownik zaworu ESBE ARA661	E K P
Zawór zabezpieczająco-dwufunkcyjny DBV-1	nie dotyczy
Moduł WiFi do Klimoszcz KOMFORT (Solato)	K
Termostat pokojowy ecoCONTROL (bezprowadowy)	E
Moduł rozszerzeń B lub C	P

Termostat pokojowy AURATON TUCANA (przewodowy)	K P
Termostat pokoj. AURATON TUCANA SET (bezprowadowy)	K P
Termostat pokojowy ecoSTER 200 (przewodowy)	P
Termostat pokojowy ecoSTER-TOUCH (przewodowy, dotykowy)	P
Zasobnik C.W.U. / Zb. buforowy Klimoszcz TANK - różne pojemności i wersje	nie dotyczy

E

 - Kompatybilny z ster. Klimoszcz ecoCONTROL

K

 - Kompatybilny z ster. Klimoszcz KOMFORT

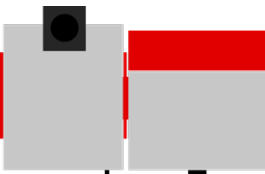
P

 - Kompatybilny z ster. Plum ecoMAX 800R3

Wybór strony zasobnika :



wersja lewa - palnik i zasobnik z lewej



wersja prawa - palnik i zasobnik z prawej

wersja EKO



wersja lewa - palnik i zasobnik z lewej



wersja prawa - palnik i zasobnik z prawej

wersja NG

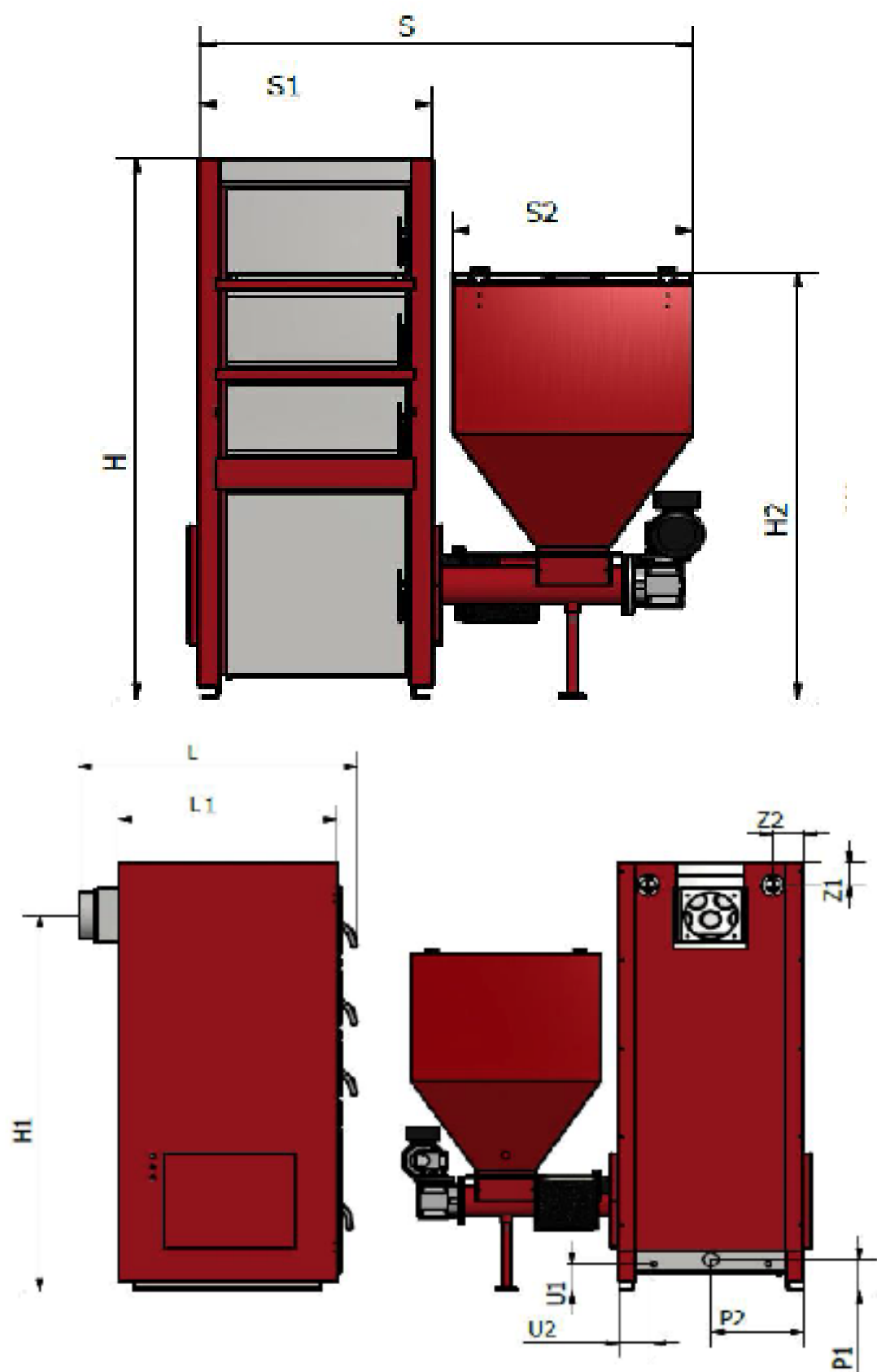
Dane techniczne :

	LE 10 z palnikiem retortowym	LE 15 z palnikiem retortowym	LE 20 z palnikiem retortowym	LE 25 z palnikiem retortowym	LE 30 z palnikiem retortowym	LE 35 z palnikiem retortowym	LE 40 z palnikiem retortowym
Zgodność z Ecodesign (Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klasa ERP	B	B	B	B	B	B	B
Paliwo podstawowe	węgiel kamienny (ekogroszek, 8-25mm, max. 30mm)						
Sprawność [%]	89,7	89,95	90,3	89,6	89	89,35	89,7
Zakres regulacji mocy [kW]	3,4 - 11,4	3,95-16,20	4,7 - 21	6,45-25,5	8,2 - 30	9,95-35,5	11,7 - 41
Zasobnik paliwa [dm3] - EKO / NG	190 / 230	190 / 230	190 / 230	190 / 230	190 / 230	190 / 230	190 / 230
Powierzchnia wymiennika [m2]	2,28	2,44	3,34	3,53	3,76	4,01	4,68
Objętość wodna [dm3]	75	81	114	120	129	141	162
Zalecany ciąg kominowy [Pa]	5 - 15	5 - 15	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 30
Waga [kg] - EKO / NG	450 / 470	465 / 485	500 / 520	525 / 545	550 / 570	585 / 605	600 / 620
Uwagi dotyczące montażu i eksploatacji kotła	przed montażem/installacją/użytkowaniem należy zapoznać się z dokumentacją techniczną kotła						

Wymiary i przyłącza :

	LE 10/15 z palnikiem retortowym	LE 20/25 z palnikiem retortowym	LE 30/35 z palnikiem retortowym	LE 40 z palnikiem retortowym
Średnice króćców [Cal]	1 1/2 GW	1 1/2 GW	1 1/2 GW	1 1/2 GW
Wyprowadzenie króćców	powrót i zasilanie C. O. - z tyłu kotła			
Wyprowadzenie czopucha	uniwersalne pionowo/poziome, z możliwością zmiany wyprowadzenia w zależności od potrzeb poprzez zamienie- nie miejscami zaślepki z czopuchem			
Średnica czopucha [mm]	160	160	160	160
Wysokość do osi czopucha [mm]	1105	1275	1275	1275
Wysokość kotła z otwartą klapą zasobnika [mm] wersja EKO / NG	1500 / 1950			

Wymiary - wersja EKO :



rysunek poglądowy

	S	L	H	S1	S2	L1	L3	H1	H2	Z1	Z2	P1	P2	U1	U2
10/15	1180	740	1285	550	565	570	565	1105	1145	75	90	110	275	90	110
20/25	1180	840	1455	550	565	655	565	1275	1145	75	90	110	275	90	110
30/35	1250	840	1455	620	565	655	565	1275	1145	90	90	110	275	90	110
40	1250	980	1455	620	565	795	565	1275	1145	90	90	110	275	90	110

Wymiary - wersja NG :

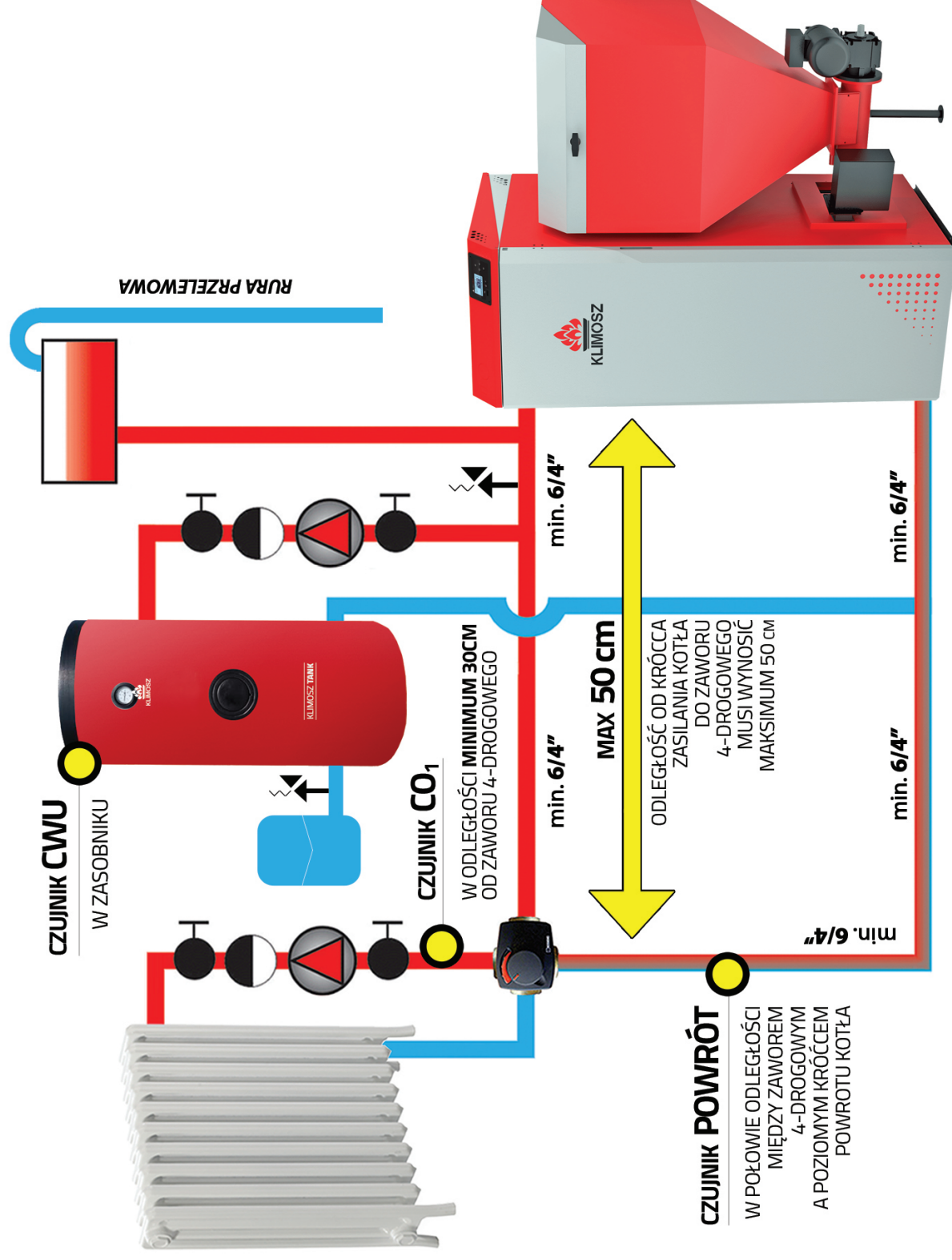


rysunek poglądowy

	S	L	H	S1	S2	L1	L3	H1	H2	Z1	Z2	P1	P2	U1	U2
10/15	1180	740	1385	550	580	635	700	1105	1340	180	90	110	275	90	110
20/25	1180	840	1555	550	580	710	700	1275	1340	180	90	110	275	90	110
30/35	1250	840	1555	620	580	710	700	1275	1340	180	90	110	275	90	110
40	1250	980	1555	620	580	850	700	1275	1340	180	90	110	275	90	110

POGLĄDOWY SCHEMAT INSTALACJI KOTŁA

Układ otwarty z ochroną powrotu kotła przy użyciu zaworu czterodrogowego



CZUJNIK CWU
WZASOBNIKU

CZUJNIK CO₂

WODLEGOŚCI MINIMUM 30CM
OD ZAWORU 4-DROGOWEGO

CZUJNIK POWRÓT

W POŁOWIE ODLEGŁOŚCI
MIĘDZY ZAWOREM
4-DROGOWYM
A POZIOMYM KRÓCCEM
POWROTU KOTŁA

**ODLEGŁOŚĆ OD KRÓCCZA
ZASILANIA KOTŁA
DO ZAWORU
4-DROGOWEGO
MUSI WYNYŚĆ
MAKSIMUM 50 CM**



LOKALIZACJA CZUJNIKA

nie umieszczaj czujnika z dołu rury,
prawidłowa lokalizacja to od góry



IZOLACJA CZUJNIKA

*czujnik musi być zaizolowany
oraz umieszczony pod izolacją*

UWAGA!

**POZOSTAŁE POGLĄDOWE
SCHEMATY PODŁĄCZENIA
DOSTĘPNE SĄ W INSTRUKCJI
OBŚŁUGI / DTR KOTŁA.**