

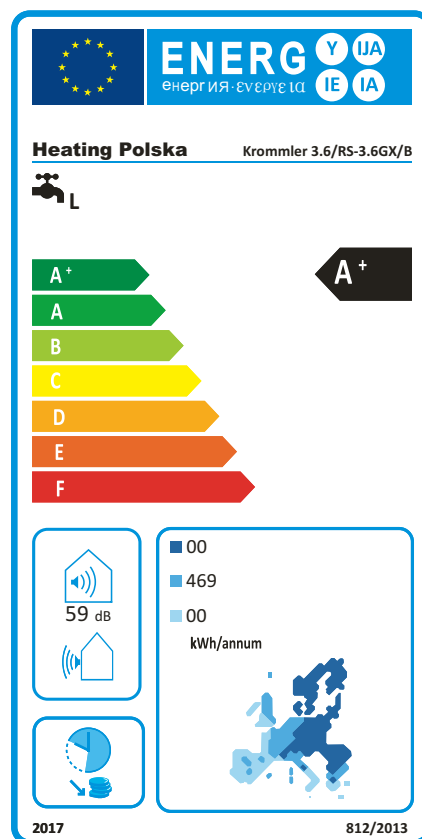
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

Krommler 3.6

POMPA CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
I WSPÓŁPRACY Z ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



panel sterujący



CHARAKTERYSTYKA

Pompa ciepła Krommler 3.6 to nowoczesne urządzenie służące do oszczędnego przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wykorzystuje do tego celu energię cieplną z powietrza i może pozyskiwać z otoczenia większość energii potrzebnej do podgrzania wody. W porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi pozwala to zdecydowanie obniżyć koszty przygotowania ciepłej wody. Działa już przy temperaturze powietrza -7°C i potrafi pokryć 70-100% rocznego zapotrzebowania obiektu na ciepłą wodę. Bez problemu również zapewni jej podgrzanie do 60°C z wyłącznej pracy pompy ciepła, a z dodatkowym użyciem grzałki elektrycznej nawet do 70°C . Krommler 3.6 to doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych i jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody. Urządzenie przystosowane jest do współpracy z dowolnym zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. i sprawdza się doskonale jako samodzielny bądź uzupełniający system c.w.u., dedykujemy je do wykorzystania w domach jednorodzinnych, jak również na potrzeby innych obiektów, np. małych pensjonatów, w których zainstalowany jest zasobnik c.w.u. Układ chłodniczy pompy ciepła posiada zabezpieczenie przez zbyt wysokim i zbyt niskim ciśnieniem gazu roboczego (obydwa stany są komunikowane i wyświetlana na panelu sterującym).

ZALETY

- Jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Bardzo niskie koszty inwestycyjne
- Współpraca z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.
- **Doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych – niezależność od warunków pogodowych**
- Praca w szerokim zakresie temperatur zasysanego powietrza (-7°C do $+43^{\circ}\text{C}$). Minimalna temperatura zasysanego powietrza: -10°C .
- Elektroniczny zawór rozprężny dla zwiększenia wydajności
- Wymiennik ciepła Shell In Tube („woda – czynnik roboczy”) – jeden z najnowocześniejszych wymienników służących do przekazywania ciepła z gorącego gazu czynnika roboczego R410a do wody
- Sprężarka Panasonic
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia
- Zdalna, przewodowa automatyka z intuicyjnym panelem sterowania dająca duże możliwości sterowania urządzeniem m.in.: możliwość pracy w 3 przedziałach czasowych, pełna regulacja grzałki, odszranianie układu chłodniczego do -20°C , kontrola temperatury powietrza na wlocie i wylocie pompy ciepła. **Możliwość zamontowania panelu sterującego w dowolnym pomieszczeniu.**
- **Dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie powietrza, efekt chłodzenia i przewietrzania domu**
- Prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki standardowym króćcom przyłączeniowym
- Standardowe przyłącza hydrauliczne zimnej i ciepłej wody o średnicy 3/4 cala
- 2 lata gwarancji / max. 5 lat - szczegóły w karcie gwarancyjnej

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
KROMMLER 3.6 RS-3.6GX/B)	KROMMLER 3.6	Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

DANE TECHNICZNE

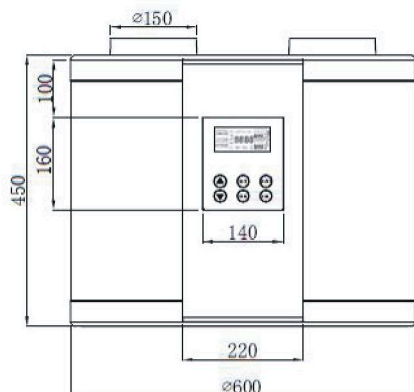
POMPA CIEPŁA C.W.U.		KROMMLER 3.6 (RS-3.6GX/B)	
A20/W10-55 ²⁾	Klasa efektywności energetycznej (c.w.u.) ¹⁾	A⁺	
	Zasilanie	1/N/PE 230 V / 50 Hz	
	Moc cieplna	W	2850
	Pobór mocy (średni/maks.)	W	810 / 880
	Prąd znamionowy średni/maksymalny	A	3,2 / 3,6
	Całkowita energia pobrana	kWh	1,942
	Czas grzania ³⁾	h:min	02:51
	Pobór mocy (czuwanie)	W	25
	Klasa wydajności c.w.u. (profil ładowania)		L
	COP (przygotowanie c.w.u.)	W/W	3,187
	Temperatura wody użytkowej (tylko pompa ciepła)	C	60
	Temperatura wody użytkowej (pompa ciepła + grzałka elektryczna)	C	70
	Maksymalna objętość c.w.u.	m ³	0,217
	Wydajność grzewcza ¹⁾	%	109,6
Roczne zużycie energii ¹⁾	kWh/rok	469	
A07/W10-55 ²⁾	Klasa efektywności energetycznej (c.w.u.) ¹⁾	A⁺	
	Zasilanie	1/N/PE 230 V / 50 Hz	
	Moc cieplna	W	2450
	Pobór mocy (średni/maks.)	W	810 / 880
	Prąd znamionowy średni / maksymalny	A	3,2 / 3,6
	Całkowita energia pobrana	kWh	2,24
	Czas grzania ³⁾	h:min	04:11
	Pobór mocy (czuwanie)	W	25
	Klasa wydajności c.w.u. (profil ładowania)		L
	COP (przygotowanie c.w.u.)	W/W	2,671
	Temperatura wody użytkowej (tylko pompa ciepła)	C	60
	Temperatura wody użytkowej (pompa ciepła + grzałka elektryczna)	C	70
	Maksymalna objętość c.w.u.	m ³	0,217
	Wydajność grzewcza ¹⁾	%	109,6
Roczne zużycie energii ¹⁾	kWh/rok	469	
A25/W10-45 ²⁾	Klasa efektywności energetycznej (c.w.u.) ¹⁾	A⁺	
	Zasilanie	1/N/PE 230 V / 50 Hz	
	Moc cieplna	W	3515
	Pobór mocy (średni/maks.)	W	810 / 880
	Prąd znamionowy średni / maksymalny	A	3,2 / 3,6
	Całkowita energia pobrana	kWh	1,56
	Czas grzania ³⁾	h:min	02:11
	Pobór mocy (czuwanie)	W	25
	Klasa wydajności c.w.u. (profil ładowania)		L
	COP (przygotowanie c.w.u.)	W/W	3,55
	Temperatura wody użytkowej (tylko pompa ciepła)	C	60
	Temperatura wody użytkowej (pompa ciepła + grzałka elektryczna)	C	70
	Maksymalna objętość c.w.u.	m ³	0,217
	Wydajność grzewcza ¹⁾	%	109,6
Roczne zużycie energii ¹⁾	kWh/rok	469	

¹⁾ wg normy EU 812/2013²⁾ wg normy EN 16147:2017³⁾ dla zbiornika wody o pojemności 250 l

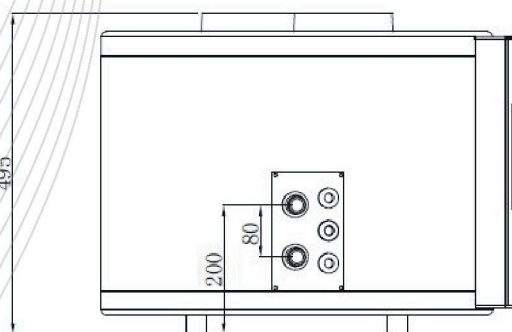
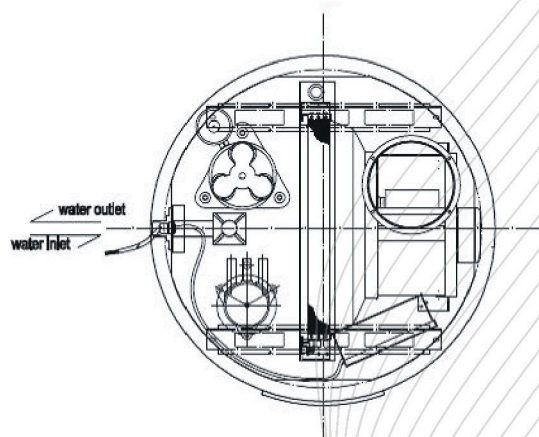
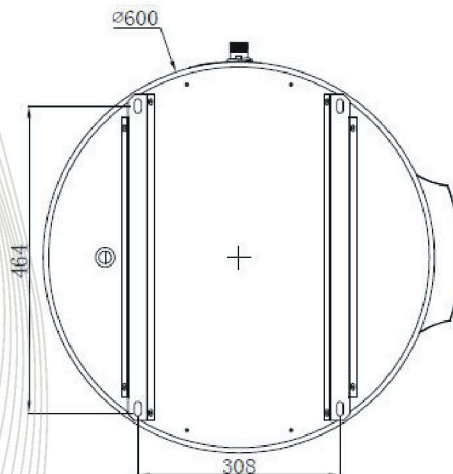
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

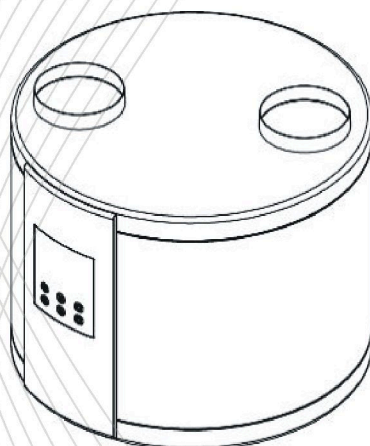
Podstawowe wymiary



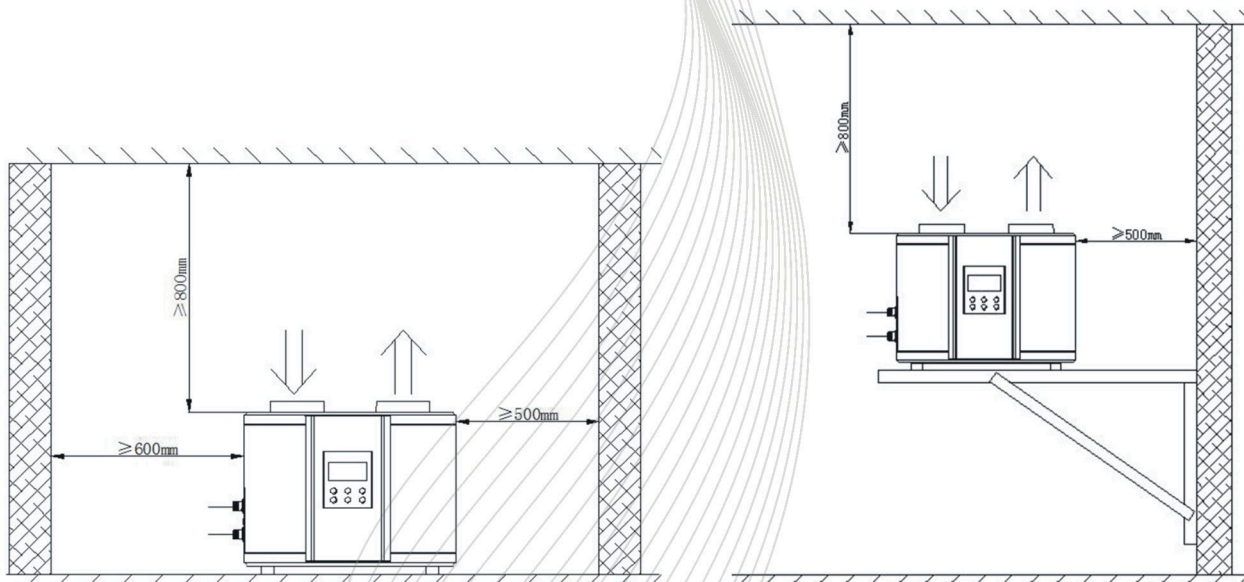
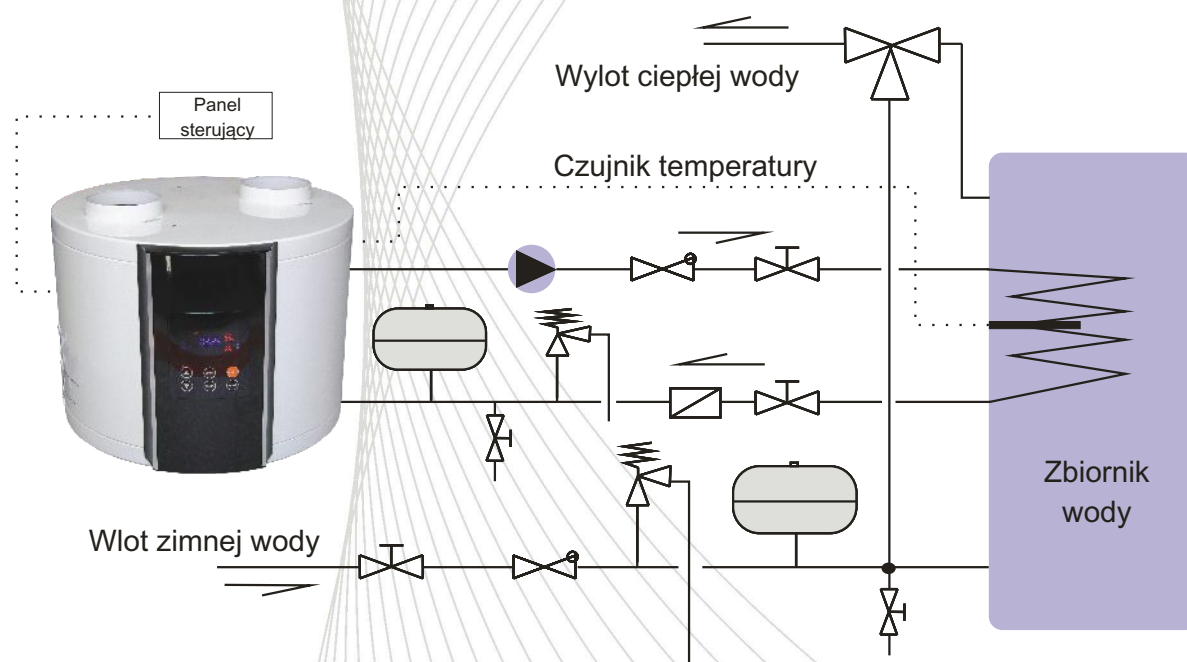
Wymiary montażowe



Ogólny widok urządzenia



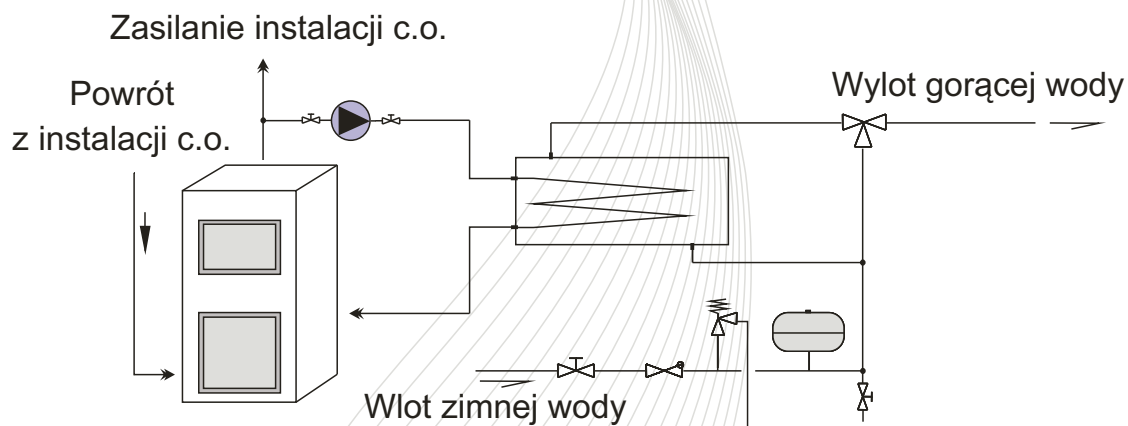
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE**PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA KROMMLER 3.6 DO WĘZOWNICY ZASOBNIKA C.W.U.**

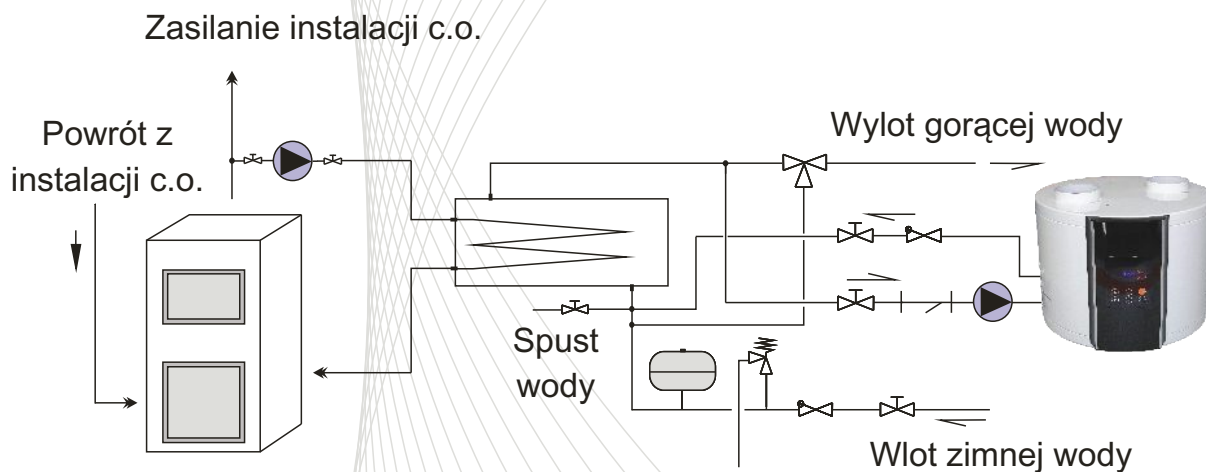
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

PRZYKŁAD MODERNIZACJI SYSTEMU Z WYKORZYSTANIEM KROMMLER 3.6 – INSTALACJA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. BEZ CYRKULACJI

INSTALACJA PRZED MODERNIZACJĄ




INSTALACJA PO MODERNIZACJI



legenda:  zawór zwrotny

 zawór odcinający

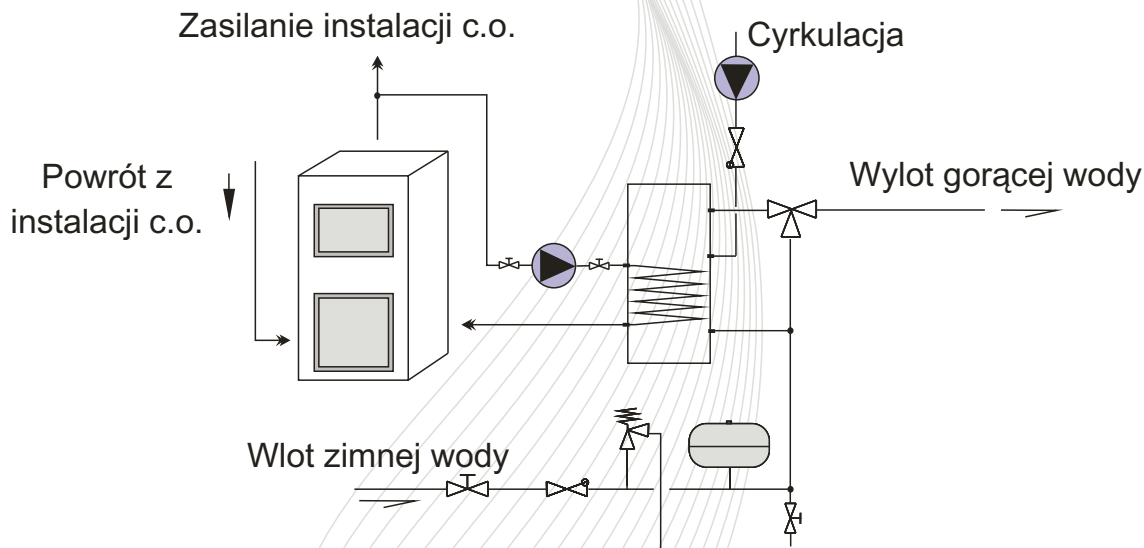
 filtr wodny

 zawór bezpieczeństwa

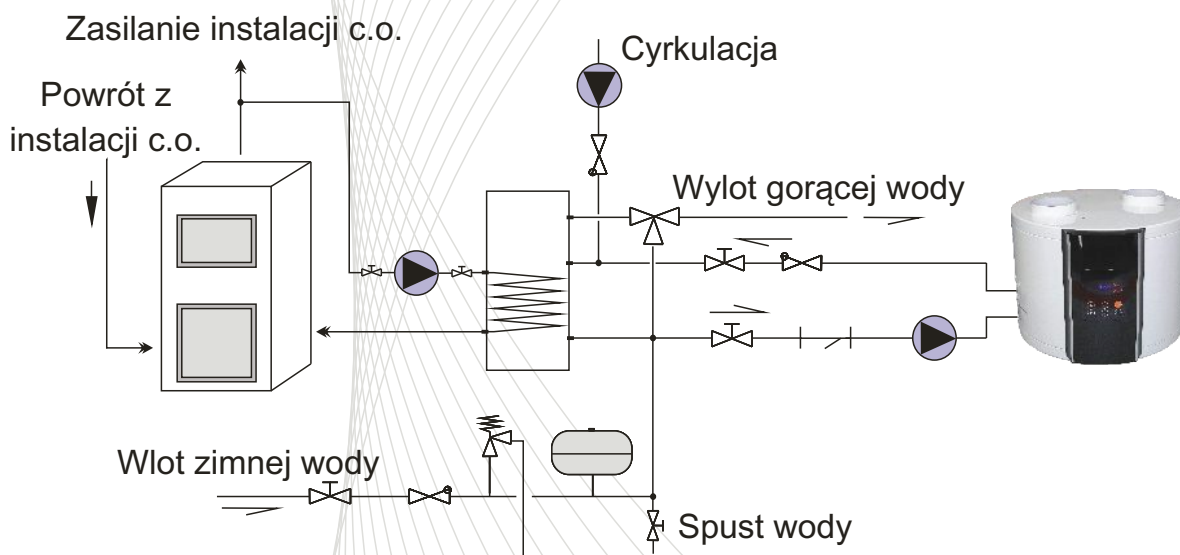
Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

PRZYKŁAD MODERNIZACJI SYSTEMU Z WYKORZYSTANIEM KROMMLER 3.6 – INSTALACJA Z ZASOBNIKIEM C.W.U. I CYRKULACJĄ

INSTALACJA PRZED MODERNIZACJĄ

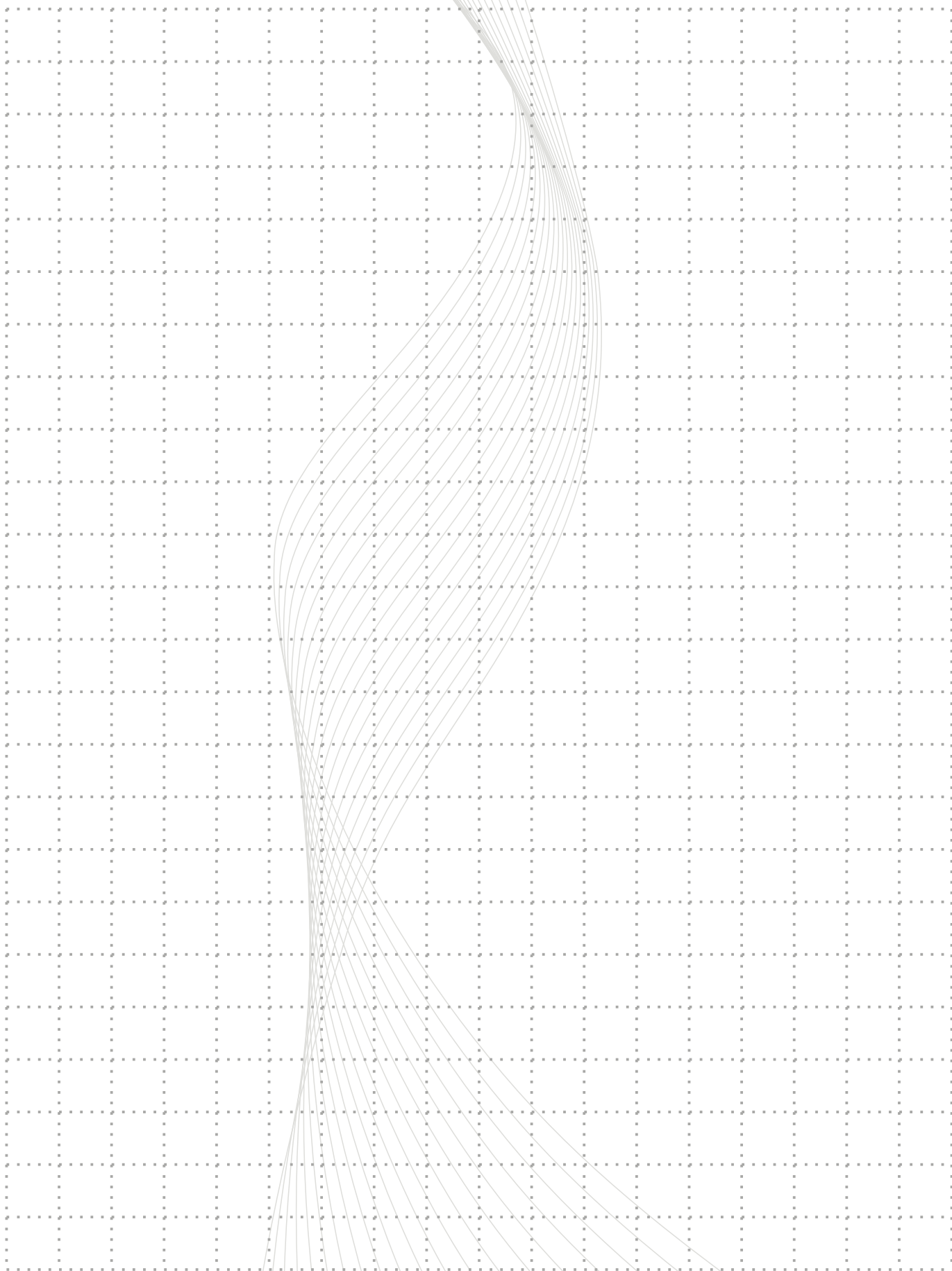


INSTALACJA PO MODERNIZACJI



legenda: zawór zwrotny zawór odcinający filtr wodny zawór bezpieczeństwa

Notatki



Notatki

