

Pompa Ciepła C.W.U powietrze – woda Krommler X9 200/X9 300

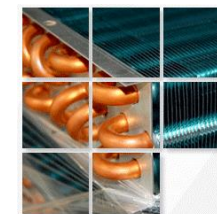
		X9 200	X9 300
Rodzaj zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Pojemność zbiornika całkowita/użytkowa	dm <sup>3</sup>	200/188	300/285
Średnia moc cieplna [bez grzałki elektrycznej]	kW	2.8	2.8
Pobór mocy elektrycznej	W (kW)	700 (0.7 kW)	700 (0.7 kW)
Współczynnik	COP	3,217	4,127
Współczynnik	COP*	3,52	4,48
Natężenie prądu/rozruch	A	3.2/4.0	3.2/4.0
Zakres temperatur zewnętrznych	stopni C.	(- 7) ~ (+43)	(- 7) ~ (+43)
Minimalna temperatura zewnętrzna	stopni C.	-10	-10
Temperatura wody użytkowej [bez użycia grzałek]	stopni C.	60	60
Max. temperatura wody użytkowej z grzałką	stopni C.	70	70
Przepływ powietrza przez pompę ciepła	m <sup>3</sup> /h	450	450
Klasa energetyczna/profil obciążenia		A++/L	A++/XL
Efektywność energetyczna		139,7%	174,5%
Średnica kanałów powietrznych	mm	150	150
Natężenie dźwięku	dB	46	46
Przyłącze woda zimna i wypływ wody ciepłej	DN	3/4"	3/4"
Dodatkowa grzałka elektryczna	kW	2.0	2.0
Ochrona antykorozyjna zasobnika wody		Anoda tytanowa	
Zintegrowana dodatkowa wężownica	m <sup>2</sup>	1.2	1.5
Masa urządzenia	kg	90	112
Wymiary: wysokość/średnica	mm	1479/650	1900/650
Gwarancja	lat	5	

Warunki testu pompy ciepła: A7/W10-55; zgodne z EN16147:2017 \*A15/W10-55, zgodne z EN16147:2017



- ➔ **Kompresor Panasonic z gazem R134a gwarantujący wieloletnią i bezproblemową pracę**
- ➔ **Innowacyjna i intuicyjna automatyka sterująca z przejrzystym wyświetlaczem**
- ➔ **Zbiornik wody o pojemności 200l/300l wykonany ze stali nierdzewnej SS304**
- ➔ **Cichobieżny wentylator z kierownicą powietrza – hałas i szum powietrza ograniczony do minimum [46dB]**
- ➔ **Dodatkowa wężownica – w okresach zimowych praca jak w tradycyjnym „bojlerze”**
- ➔ **Skrapacz pompy ciepła wykonany ze stali SS316L**
- ➔ **Proces odszraniania – gorącym gazem**

**Budowa:** Kompaktowa budowa urządzenia [pompa ciepła zintegrowana z zasobnikiem, montaż wewnątrz budynku]; zbiornik ze stali nierdzewnej o pojemności 200 l/300 l, wbudowana grzałka elektryczna o mocy 2.0 kW, wbudowana anoda tytanowa dla dodatkowej ochrony zbiornika, wbudowane zabezpieczenie pompy przed zwarciami i przepięciami w instalacji elektrycznej, podwójne odprowadzanie skroplin kondensatu, wbudowane zabezpieczenie zbiornika przed wzrostem ciśnienia i temperatury wody powyżej 6 bar/90°C, praca urządzenia w zakresie temperatur powietrza - 7/+43, max temperatura wody w zbiorniku przygotowana z pompy ciepła +60, kompresor Panasonic pracujący na gazie R134a/1100 g., wbudowana dodatkowa wężownica wewnątrz zbiornika o powierzchni 1,2/1,5 m<sup>2</sup> do podgrzewu wody w sezonie zimowym [przy użyciu zewnętrznego źródła ciepła - zazwyczaj kocioł grzewczy], automatyka urządzenia w wbudowanym: autorestarem \* 3 poziomym programatorem \* pełną regulacją pracy zarówno samej pompy ciepła jak również grzałki elektrycznej \* podglądem na wszystkie stany pracy urządzenia \* podglądem na temperatury powietrza wlotowego i wylotowego \* trybem termicznego uzdatniania wody \* współpraca z instalacjami PV \* tryb automatyczny oraz ręczny \* sterowanie dodatkowym źródłem ciepła np. kocioł stałopalny \* modułem komunikacji internetowej Hptronic [monitoring w zakresie m.in. przekazywania informacji o ilości wyprodukowanej energii cieplnej, informacje o awariach, ilość zużycia energii elektrycznej]



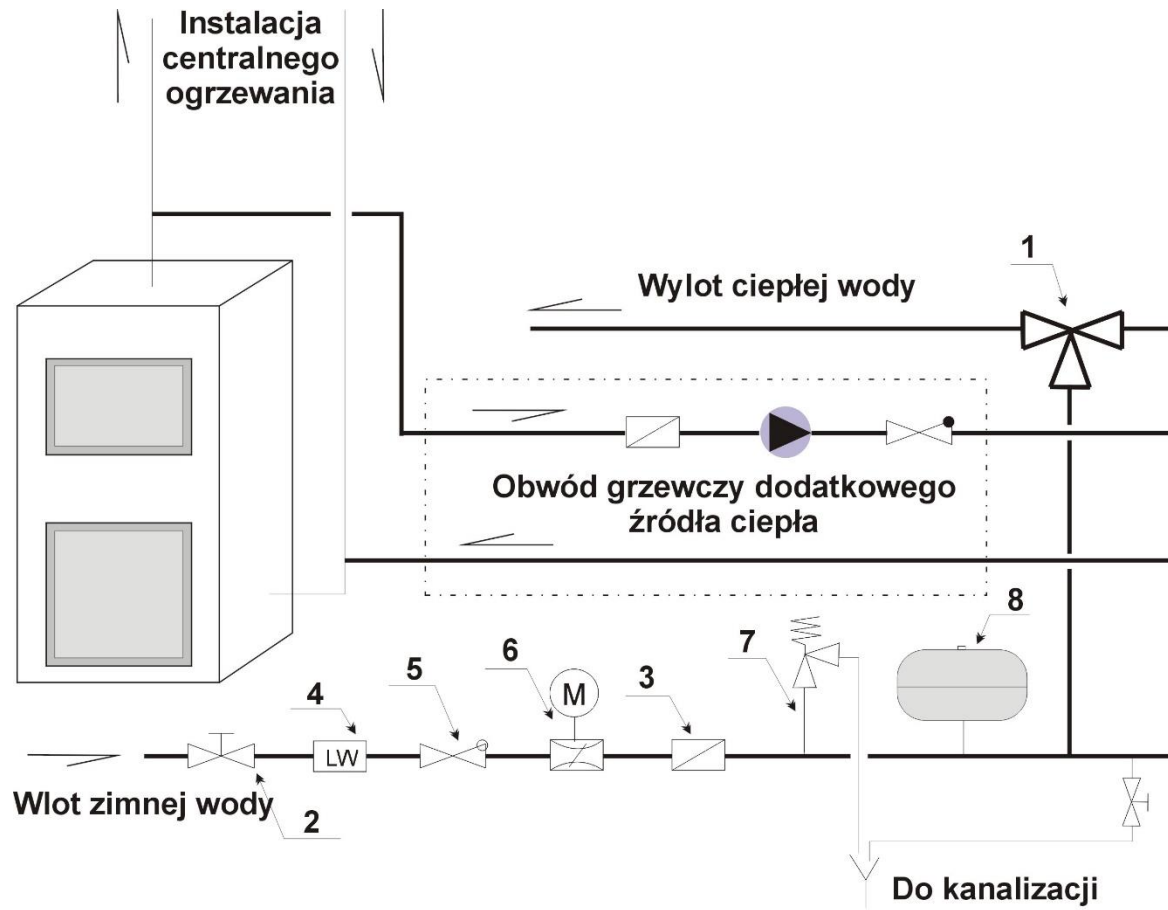
**Główne wyposażenie:**

- ❖ Kompresor Panasonic
- ❖ Elektroniczny zawór rozprężny [EEV]
- ❖ Skraplacz ze stali SS316L
- ❖ Automatyka z przejrzystym wyświetlaczem
- ❖ Wbudowane zabezpieczenie termiczne i ciśnieniowe [T&P safety valve]
- ❖ Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- ❖ Wbudowany system automatycznego odszraniania [odszeranie gorącym gazem]
- ❖ Podwójne odprowadzanie skroplin
- ❖ Wbudowana węzownica do współpracy z zewnętrznym źródłem ciepła
- ❖ Anoda tytanowa
- ❖ Współpraca z modułem internetowym Hptronic [na wyposażeniu]

**Moduł internetowy HPtronic – podstawowe parametry:**

- Wskazanie i przekazywanie ilości wyprodukowanego ciepła
- Informacje o awariach
- Wskazanie i przekazywanie ilości zużytej energii elektrycznej
- Archiwizowanie wszystkich parametrów
- Zdalny monitoring pracy urządzenia
- Dostęp z dowolnego urządzenia mobilnego [telefon, laptop, komputer] z dostępem do internetu; logowanie na serwerze [www.hptronic.pl](http://www.hptronic.pl)

Pompa Ciepła C.W.U powietrze – woda Krommler X9 200/X9 300



Schemat podłączenia pompy ciepła



Przekrój i budowa wewnętrzna zasobnika wody.

