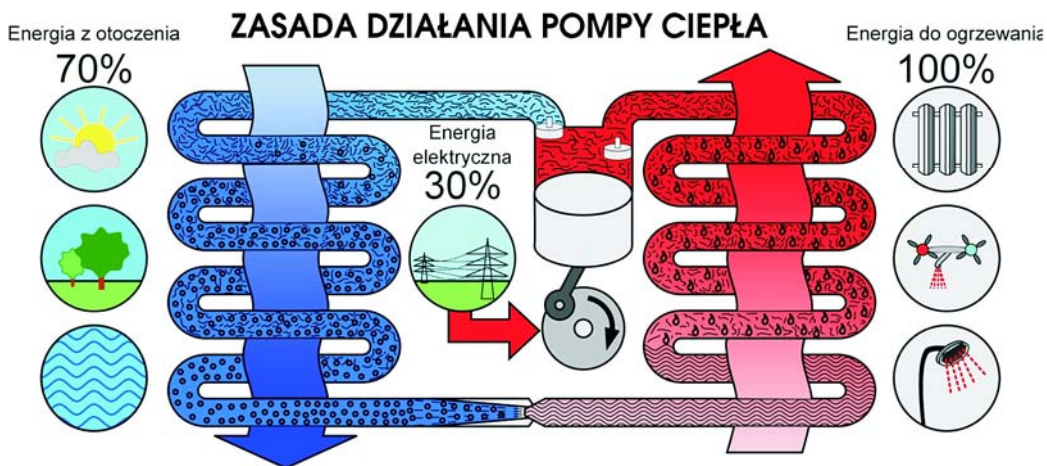


## Zasada działania pomp ciepła INPROEL AQUA

Pompy ciepła INPROEL AQUA, niezależnie od pory roku, pobierają zgromadzoną w powietrzu atmosferycznym energię i wykorzystują ją w procesie ogrzewania lub chłodzenia. W procesie tym trzeba dostarczać pewną ilość energii samej pompie do zasilania sprężarki i wentylatora. Wysokowydajne powietrzne pompy ciepła INPROEL AQUA z każdego kilowata dostarczonej im energii elektrycznej pozyskują około od 2,5 do 5 kilowatów mocy grzewczej, w zakresie temperatur powietrza od -5°C do 40°C. Nowoczesne pompy ciepła INPROEL AQUA spełniają najwyższe normy w dziedzinie ochrony środowiska. Poprzez zastosowanie czynnika chłodniczego R410A nasze urządzenia uzyskują najwyższą sprawność grzania i chłodzenia oraz na wiele lat zapewniają działanie spełniające wysokie wymagania dla ochrony środowiska, czego nie uzyskamy przy zastosowaniu innych czynników chłodniczych, które stopniowo są wycofywane z użytku. W pompach ciepła INPROEL AQUA zasobniki ciepłej wody użytkowej wykonane są ze stali nierdzewnej, które spełniają najwyższe normy sanitarne oraz gwarantują długi okres żywotności urządzenia, niewrażliwy na jakość wody. Elektroniczny regulator nadzoruje całkowicie automatycznie proces działania pompy ciepła. Wszystkie pompy ciepła wyposażone są w grzałkę elektryczną, która w połączeniu z elektronicznym regulatorem w sposób automatyczny zapewnia przygotowanie ciepłej wody podczas dużych mrozów, a także zabezpiecza zbiornik wody przed rozwojem bakterii Legionella. Zabudowa grzałki elektrycznej jest generalnie zalecana we wszystkich zasobnikowych ogrzewaczach wody, aby umożliwić okresowe ogrzewanie do temperatur powyżej 60°C, tak by likwidować ryzyko związane z zachorowaniem spowodowanym bakteriami Legionella. Najlepsze efekty uzyskuje się jeżeli proces ten jest automatyczny.



# Pomysł na *tanio* ciepło!

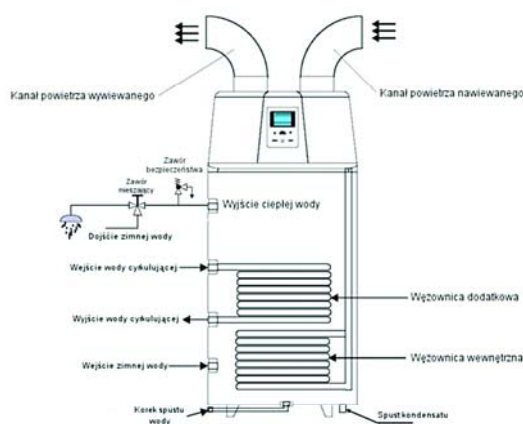
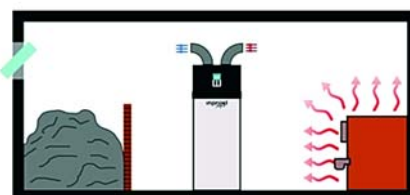
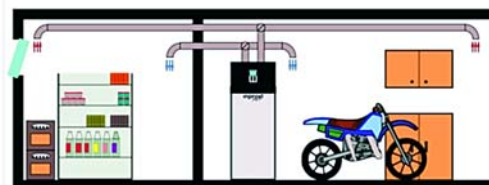
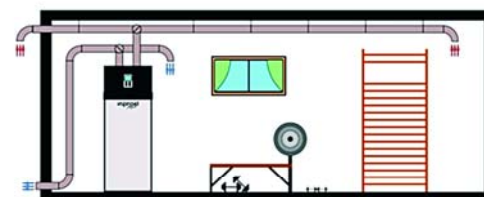
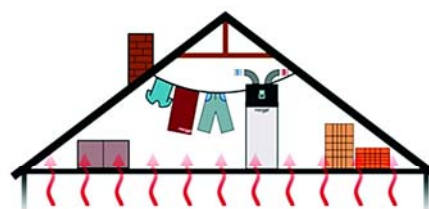
## Dane techniczne

Typ urządzenia		PMCW-100	PMCW-150	PMCW-200	PMCW-250	PMCW-300
Moc cieplna*	W	3000	3000	3000	3000	3000
Ilość ogrzewanej wody*	litr/h	70	70	70	70	70
Moc sprężarki	W	900	900	900	900	900
Czynnik roboczy		R410A				
Prąd obciążenia	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Moc całkowita	W	1250	1250	1250	1250	1250
Moc grzałki dodatkowej	W	1000	1000	1000	1000	1000
Współczynnik COP*	COP	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Temperatura wody na wyjściu	°C	55	55	55	55	55
Max. Temperatura wody na wyjściu	°C	60	60	60	60	60
Zasilanie elektryczne		230V/~1PN/50Hz				
Sprężarka typu rotacyjnego		PANASONIC				
Moc wentylatora	W	175	175	175	175	175
Prędkość obrotowa wentylatora	rpm	1400	1400	1400	1400	1400
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	700	700	700	700	700
Średnica otworów dla kanałów powietrza	mm	Φ150	Φ150	Φ150	Φ150	Φ150
Poziom hałasu	dB	49	49	49	49	49
Materiał zbiornika wody		Stal nierdzewna				
Wielkość zbiornika	litr	100	150	200	250	300
Ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Średnica króćców wodnych	cal	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	°C	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43
Wymiary zewnętrzne:						
Średnica zewnętrzna	mm	Φ570	Φ570	Φ570	Φ570	Φ570
Wysokość	mm	1160	1460	1760	1630	1890
Waga z pustym zbiornikiem	kg	62	69	75	96	97
Dodatkowy rurowy wymiennik ciepła		1	1	1	1	1

\*parametry dla temperatury suchego powietrza wlotowego 15°C

## Pompy ciepła INPROEL AQUA serii PMCW:

Pompy ciepła serii PMCW są urządzeniami o zwartej budowie „wszystko w jednym”. Nie wymagają kosztownego, skomplikowanego podłączenia i uruchomienia. Są idealne do zastosowania w domkach jednorodzinnych, lokalach mieszkalnych, w małych przedsiębiorstwach, hotelach i obiektach gastronomicznych. Poprzez wysoką sprawność ogrzewania uzyskujemy bardzo niski koszt produkcji ciepłej wody użytkowej. Dowolność instalacji powoduje, że idealnie nadają się do wykorzystania w pomieszczeniach gdzie występuje ciepło odpadowe np. kotłowni, poddasza, do schładzania pomieszczeń, do osuszania pomieszczeń, np. suszarni. Pompy ciepła INPROEL AQUA serii PMCW są wyposażone w węzownicę dodatkową, która umożliwi podłączenie dodatkowych źródeł ciepła, na przykład kominków z płaszczem wodnym, kolektorów słonecznych.



## Inproel 3 Sp. z o.o.

61-626 Poznań

ul. Szelągowska 14

tel./fax (061) 820-34-64

www.inproel.com.pl, email: inproel@inproel.com.pl

88-100 Inowrocław

ul. Św. Ducha 69-71

tel./fax (052) 357-32-68

44-100 Gliwice

ul. Okrzei 6B

tel. (032) 230-98-99

fax (032) 238-26-21