

# POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

do ciepłej wody użytkowej

# INPROEL

*Aqua*



## 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  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $40^{\circ}\text{C}$ . 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  $60^{\circ}\text{C}$ , tak by likwidować ryzyko związane z zachorowaniem spowodowanym bakteriami Legionella. Najlepsze efekty uzyskuje się jeżeli proces ten jest automatyczny.

# *Pomysł na tanie ciepło!*

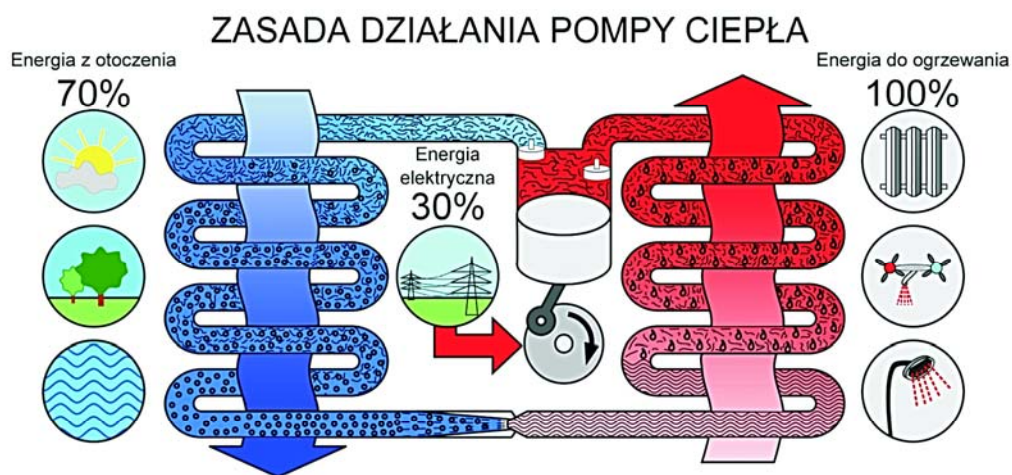
## Pompy ciepła INPROEL AQUA serii

### PSOW:

Pompy ciepła INPROEL AQUA serii PSOW: Pompy ciepła serii PSOW są urządzeniami, z których uzyskujemy chłodzenie, ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową. Urządzenia te składają się z jednostki zewnętrznej do zabudowy na ścianie lub postawienia na ziemi, jednostki wewnętrznej do zabudowy na ścianie wewnątrz pomieszczenia, która w zależności od pory roku chłodzi je lub ogrzewa, oraz zasobnika ciepłej wody użytkowej o dużej pojemności. Przy produkcji ciepłej wody użytkowej, szczególnie latem, gdy chłodzimy pomieszczenie, ciepło wykorzystywane jest bezpośrednio do podgrzewania wody użytkowej w zasobniku, dzięki czemu uzyskujemy bardzo wysoką efektywność tego procesu, praktycznie „ciepłą wodę za darmo”.

### Dane techniczne

Model		PSOW-150	PSOW-200	PSOW-300	PSOW-500
Moc cieplna chłodzenia*	W/(BTU/h)	5000/18000	5000/18000	5000/18000	5000/18000
Moc cieplna ogrzewania*	W/(BTU/h)	5100/18500	5100/18500	5100/18500	5100/18500
Ilość ogrzewanej wody*	litr/h	135	135	135	135
Zasilanie elektryczne		230V/~1PN/50Hz	230V/~1PN/50Hz	230V/~1PN/50Hz	230V/~1PN/50Hz
Moc elektryczna (chłodzenie)	W	1850	1850	1850	1850
Moc elektryczna (ogrzewanie)	W	1900	1900	1900	1900
Prąd obciążenia (chłodzenie)	A	8,6	8,6	8,6	8,6
Prąd obciążenia (ogrzewanie)	A	8,8	8,8	8,8	8,8
Moc grzałki dodatkowej	W	1500			
Współczynnik COP*		3,3			
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	700			
Czynnik chłodniczy		R410A			
Sprężarka typu rotacyjnego		PANASONIC			
Stopień ochrony		IP X4			
Średnia temperatura wody	°C	55	55	55	55
Maksymalna temperatura wody	°C	60	60	60	60
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	°C	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43
Głośność	Jednostka wewnętrzna	dB	745	745	745
	Jednostka zewnętrzna	dB	755	755	755
Średnica króćców czynnika chłodzącego	cal	1/4" + 1/2"	1/4" + 1/2"	1/4" + 1/2"	1/4" + 1/2"
Średnica króćców wodnych	cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Materiał zbiornika wody	cal	Stal nierdzewna			
Pojemność zasobnika wody	litrów	150	200	300	500
Wymiary	Jednostka zewnętrzna	mm	1010x370x585	1010x370x585	1010x370x585
	Zasobnik wody	mm	Φ560x1100	Φ560x1300	Φ780x1360
	Jednostka wewnętrzna	mm	1020x310x220	1020x310x220	1020x310x220
Waga netto	Jednostka zewnętrzna	kg	66	66	66
	Zasobnik wody	kg	57	62	72
	Jednostka wewnętrzna	kg	14	14	14



## Inproel 3 Sp. z o.o.

61-626 Poznań  
ul. Szelałowska 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