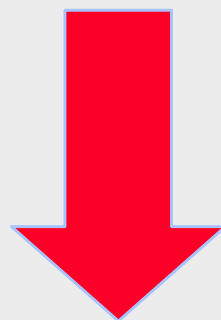


POMPY CIEPŁA



SUN ENERGY sp. z o.o.

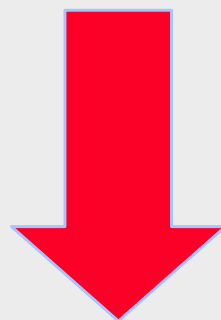
POMPA CIEPŁA



OGRZEWANIE

**DOSTARCZA ENERGIĘ CIEPLNĄ DO
INSTALACJI GRZEWOCZEJ BUDYNKU**

POMPA CIEPŁA



CHŁODNICZE

**ZASADA DZIAŁANIA TAKA SAMA JAK
CHŁODZIARKI DOMOWEJ**



POMPA CIEPŁA



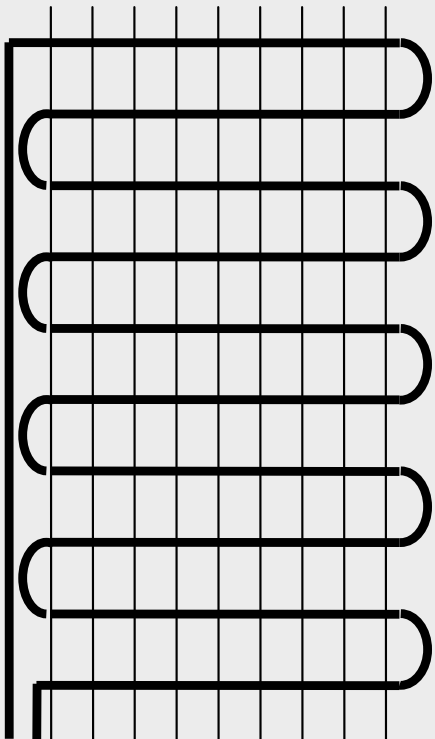
zasada działania



CHŁODZIARKA DOMOWA

parownik
(zamrażalnik * / ** / ***)

skraplacz



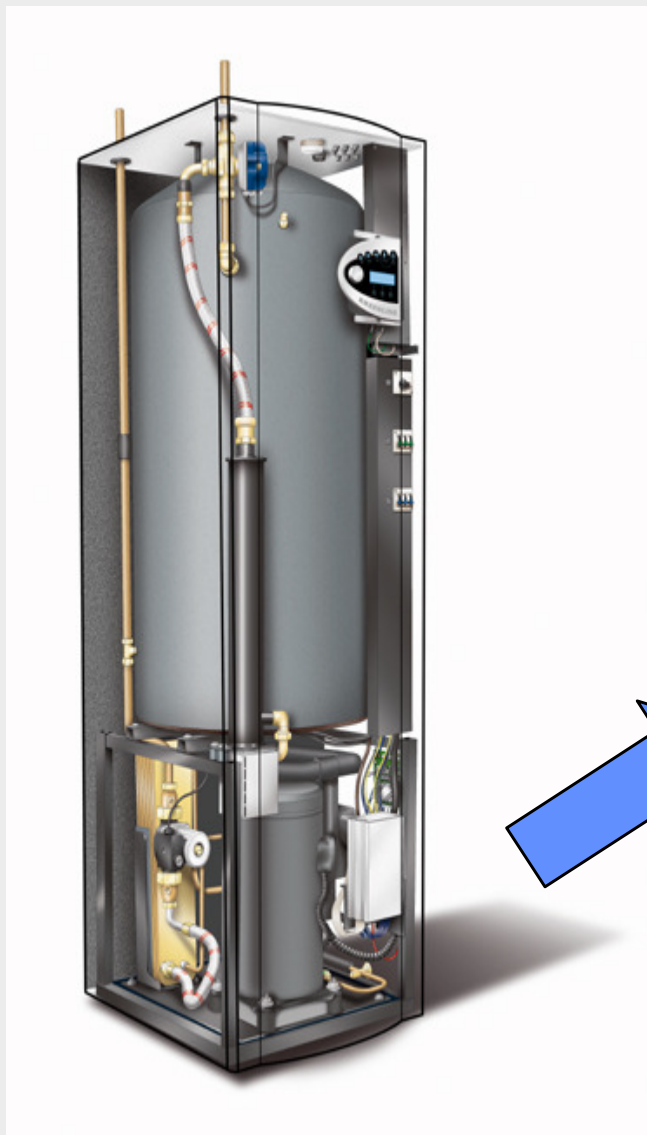
sprężarka



rurka kapilarna







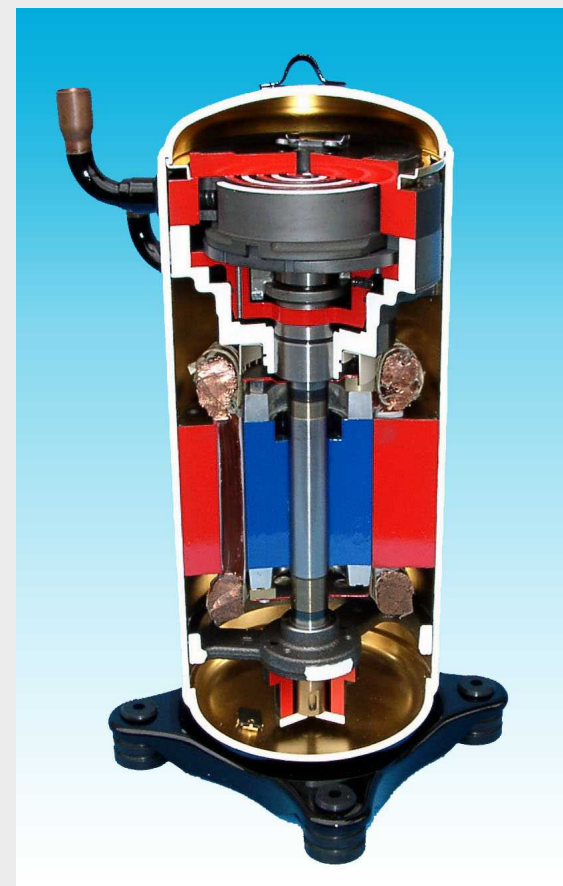
parownik



skraplacz



sprężarka

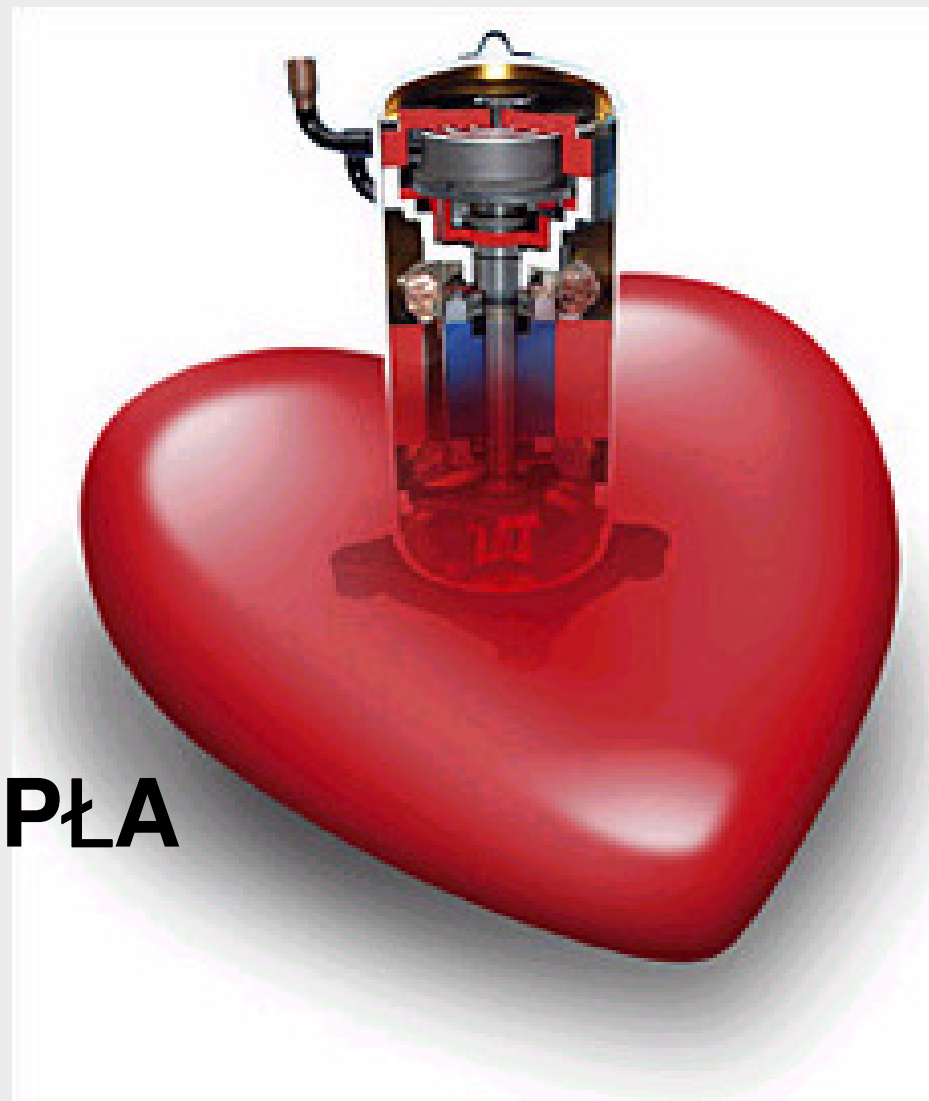


zawór dławiący



SPRĘŻARKA

SERCE POMPY CIEPŁA



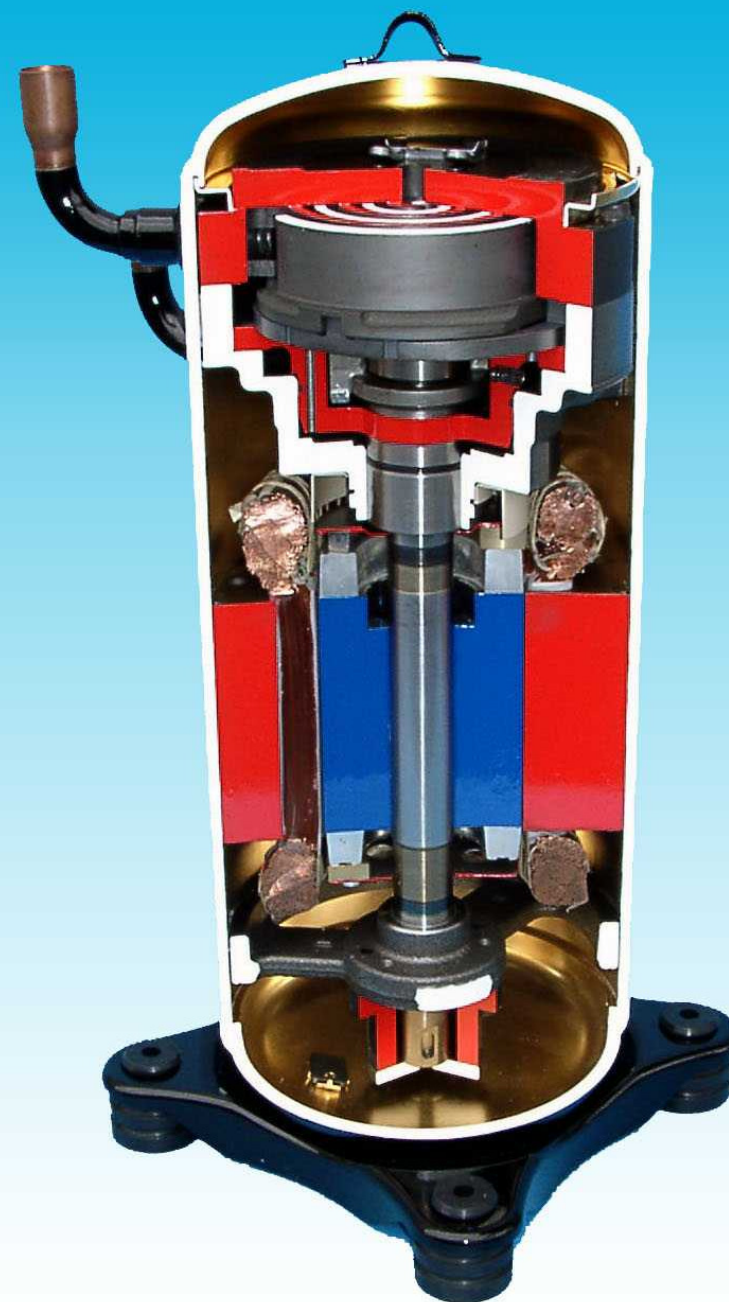
Mitsubishi Electric przyznało IVT wyłączność na stosowanie nowej generacji sprężarek spiralnych:

Z uwagi na swoją unikalną konstrukcję, sprężarki Mitsubishi Electric charakteryzują się:

- wydłużoną żywotnością,
- obniżonym o 3dBA poziomem głośności,
- możliwością pracy przy temperaturze zasilania wody grzewczej +65 °C,
- zmniejszonymi drganiami i wibracjami,
- przystosowaniem do pracy z czynnikiem R407C,
- 31 patentami na konstrukcję sprężarki

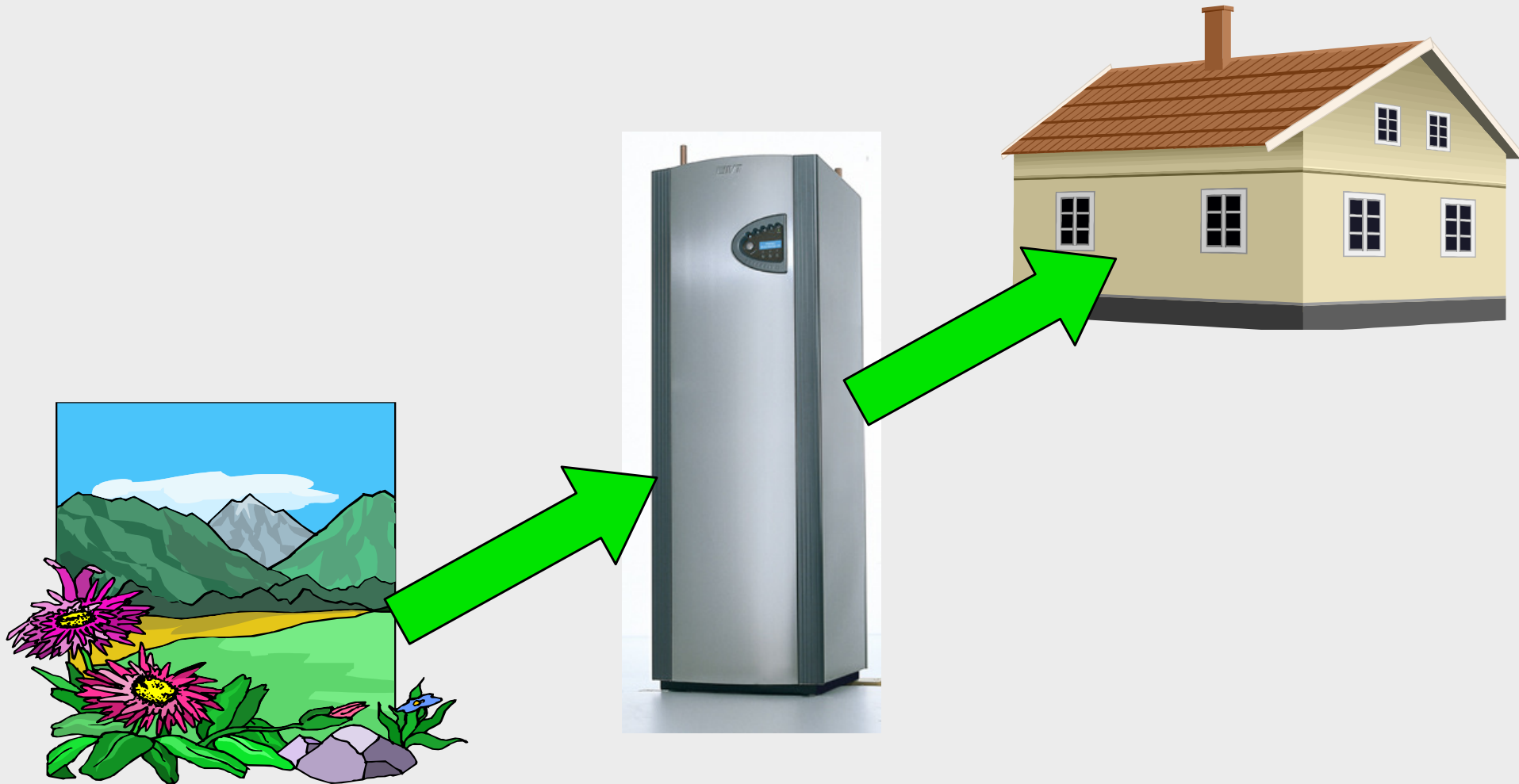
Dzięki temu pompy ciepła wyposażone w tą sprężarkę osiągną

- wyższy o 14% współczynnik COP,
- wysoką temperaturę zasilania (+65°C) przy zastosowaniu czynnika R407C ,
- wysoki współczynnik COP, nawet przy temperaturze +65°C.



ZASADA DZIAŁANIA POMP CIEPŁA





ŚRODOWISKO NATURALNE

ENERGIA ODNAWIALNA

ENERGIA NIEKONWENCJONALNA

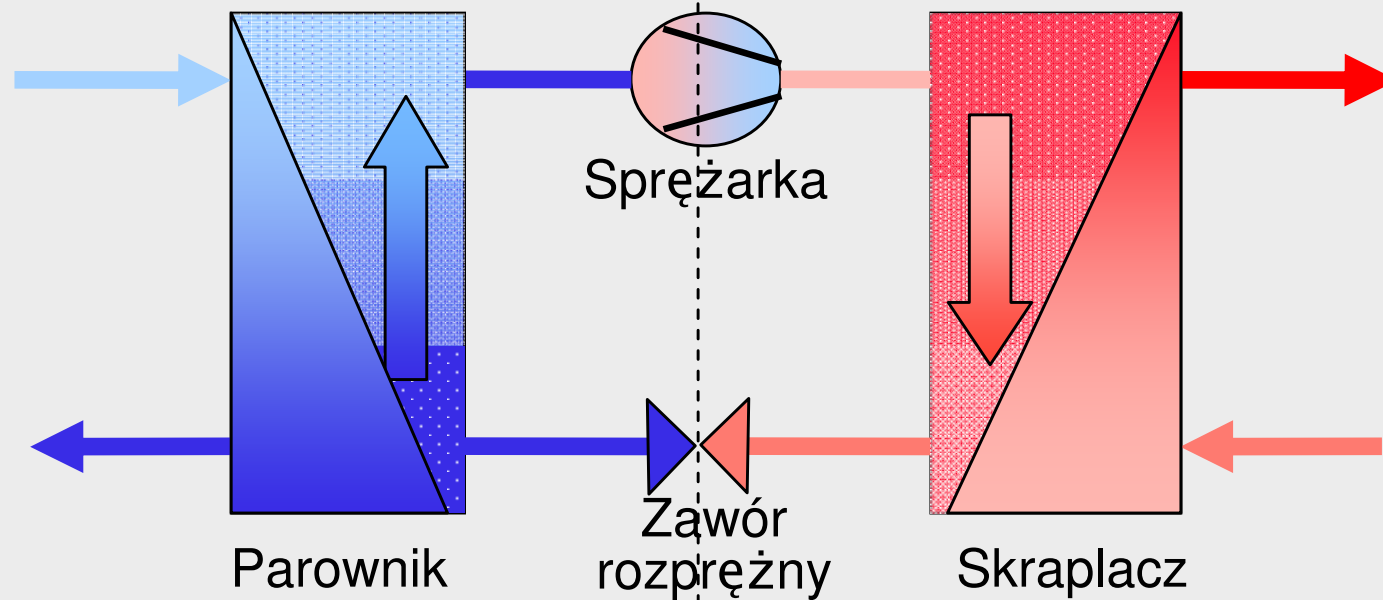
górne źródło ciepła



dolne źródło ciepła

Po stronie ssania sprężarka wytwarza niskie ciśnienie w parowniku i rurkach po lewej stronie linii przerywanej. Kiedy czynnik chłodniczy spotyka się z cieplejszą powierzchnią parownika zaczyna wrzeć. Ten proces pobiera energię cieplną z mieszaniny niezamarzającej płynącej przez parownik.

Sprężarka wytwarza wysokie ciśnienie a co za tym idzie wysoką temperaturę gazu. Kiedy gaz soptyka się z chłodniejszą powierzchnią skraplacza zaczyna się skraplać. W tym procesie energia cieplna jest oddawana do systemu grzewczego.



CZYNNIK CHŁODNICZY - R407C

Cecha charakterystyczna:

**normalna temperatura
wrzenia to:**

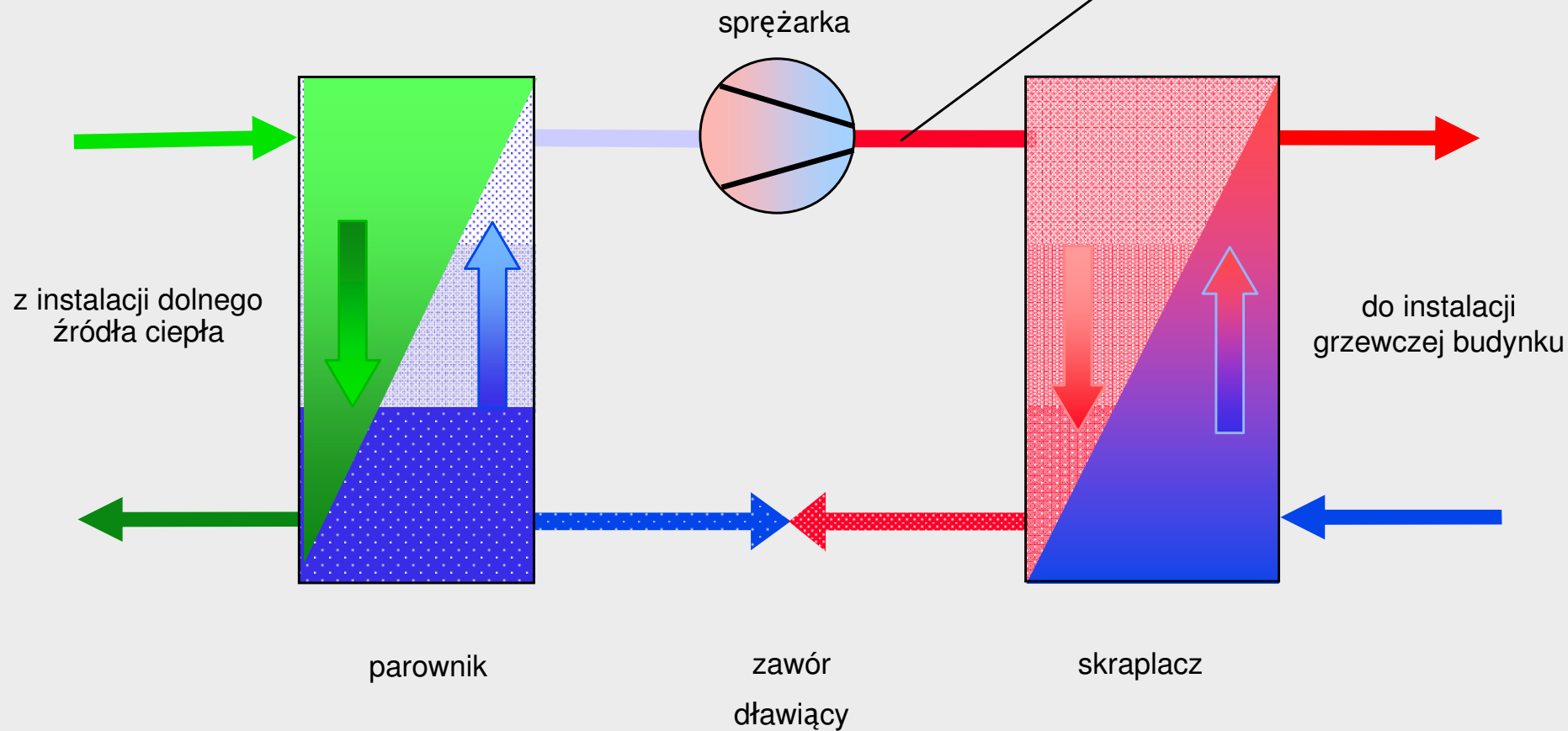
$$t_w = -43,6 \text{ } ^\circ\text{C}$$

CZYNNIK CHŁODNICZY - R718

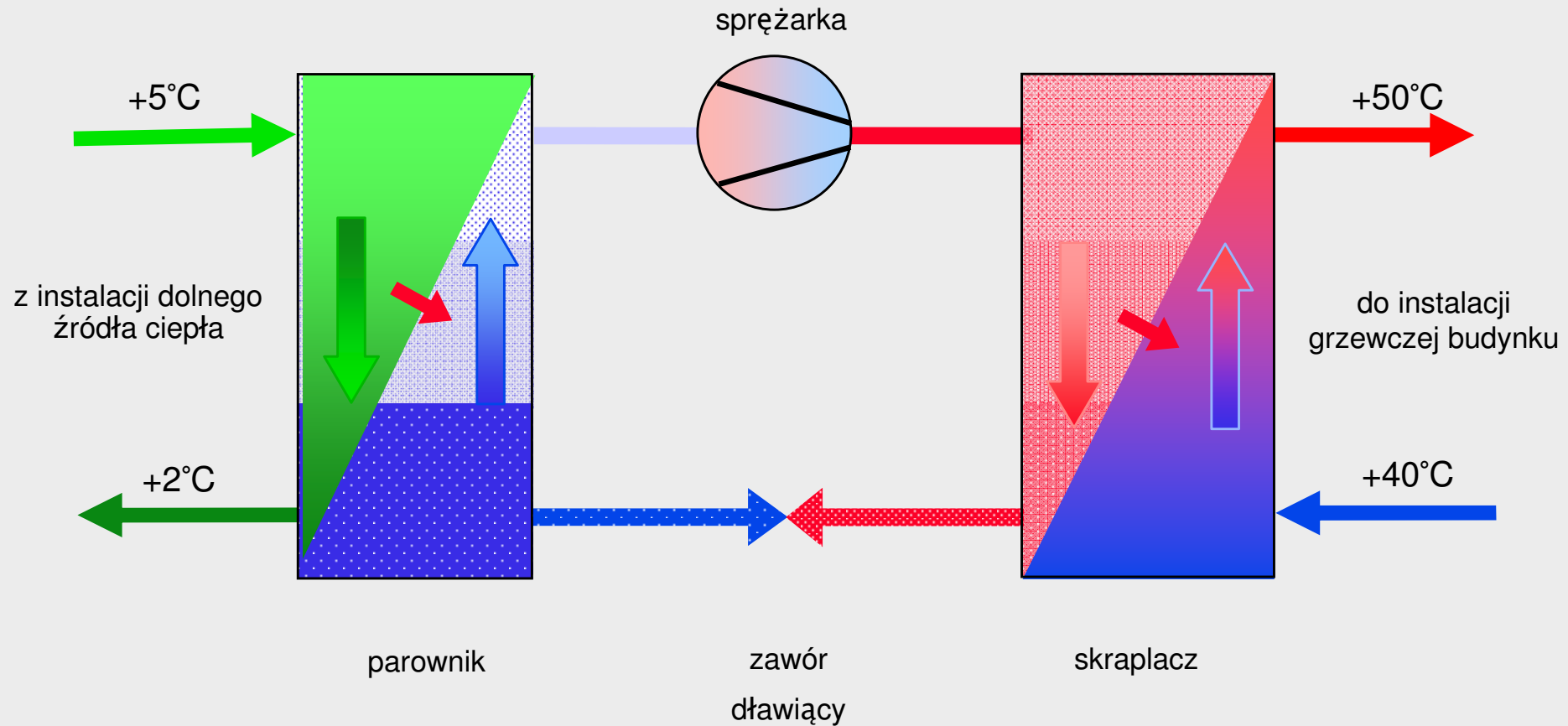
H₂O - woda

$$t_w = +100 \text{ } ^\circ\text{C}$$

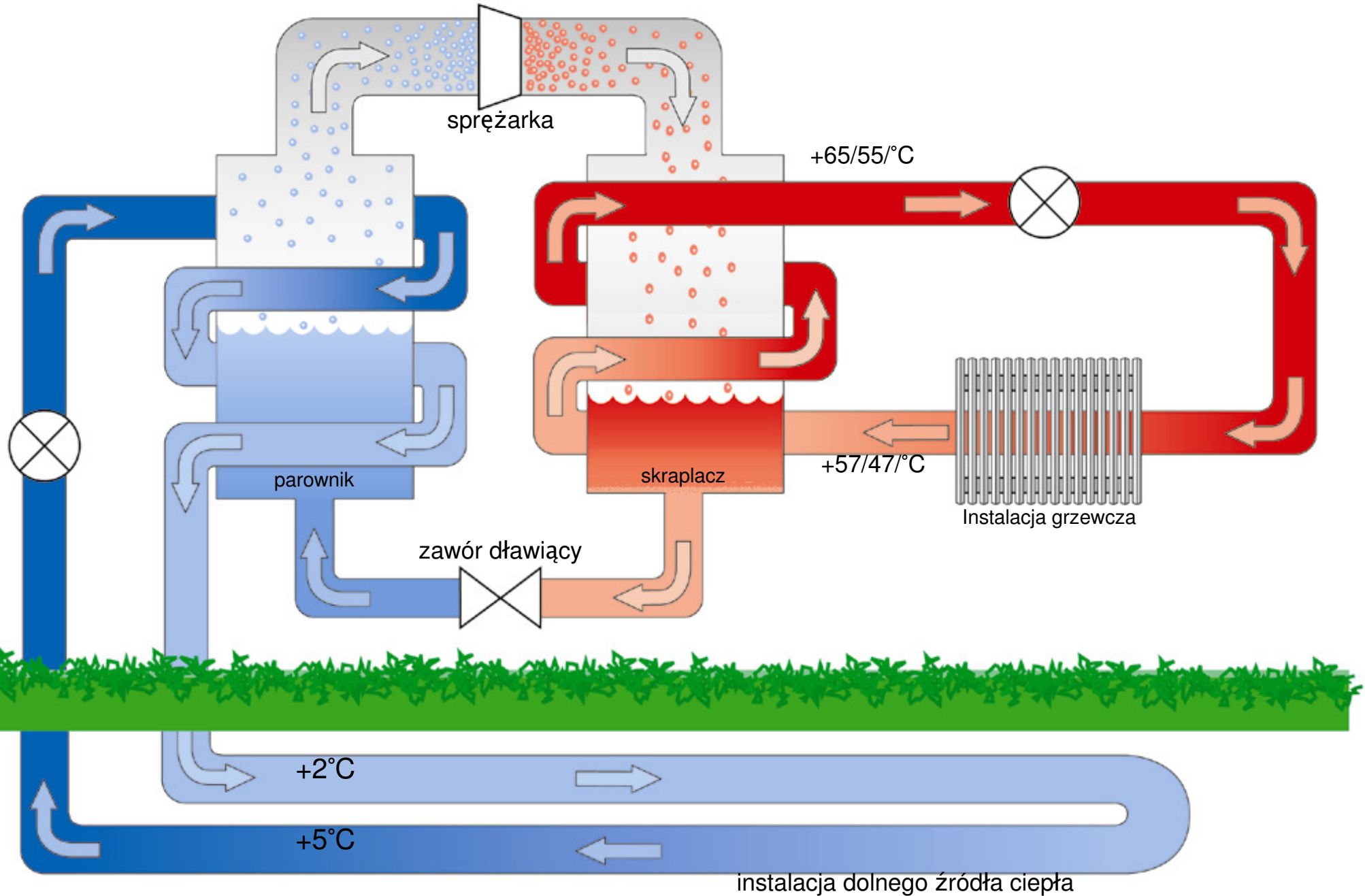
czynnik chłodniczy
R407C



ZASADA DZIAŁANIA POMPY CIEPŁA

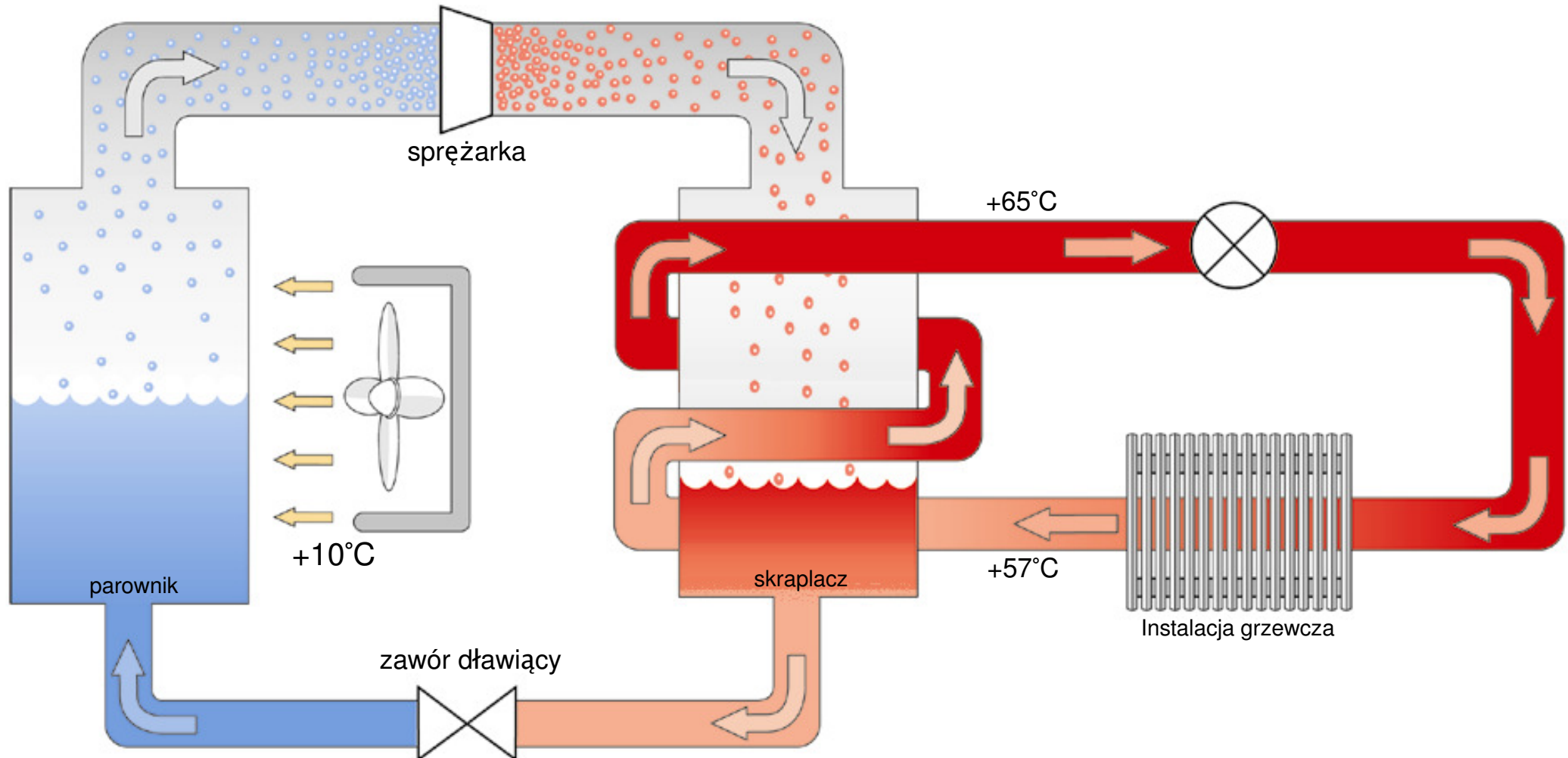


BUDOWA WEWNĘTRZNA POMPY CIEPŁA



BUDOWA WEWNĘTRZNA POMPY CIEPŁA

OPTIMA - POWIETRZE ZEWNĘTRZNE



TYPOSZEREG POMP CIEPŁA

