

## Spis treści

<b>Słowo od redaktora</b> .....	<b>8</b>
<b>Wstęp</b> .....	<b>9</b>
<b>Rozdział 1. Podstawy, regulacje i ekonomia pomp ciepła</b> .....	<b>8</b>
1.1. Pompy ciepła – zasada działania.....	8
1.2. Podstawy fizyczne działania pomp ciepła.....	9
1.3. Przepisy dotyczące instalowania pomp ciepła.....	10
1.4. Wskazówki pomocne w analizie kosztów.....	13
1.5. Wskazówki pomocne w analizie kosztów.....	14
1.6. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska.....	16
<b>Rozdział 2. Pompy ciepła: Elementy i konstrukcja</b> .....	<b>25</b>
2.1. Budowa pompy ciepła.....	25
2.2. Elementy pomp ciepła.....	33
<b>Rozdział 3. Jakiego rodzaju pomp ciepła rozróżniamy?</b> .....	<b>39</b>
<b>Rozdział 4. Wybór pompy ciepła</b> .....	<b>47</b>
4.1. Grunt jako dolne źródło ciepła.....	47
4.2. Wody gruntowe jako dolne źródło ciepła.....	50
4.3. Pompy z powietrznym źródłem ciepła.....	52
4.4. W jaki sposób dobrać pompę ciepła do domu jednorodzinnego? Na co należy zwrócić szczególną uwagę?.....	58
<b>Rozdział 5. Instalacja, montaż i serwis pompy ciepła</b> .....	<b>61</b>
5.1. Jak wygląda instalacja i montaż pompy ciepła?.....	61
5.2. Montaż pompy ciepła i instalacja elektryczna.....	65
5.3. Serwis pompy ciepła.....	66
<b>Rozdział 6. Wykorzystanie pompy ciepła w systemach klimatyzacji</b> .....	<b>71</b>
6.1. Podstawowe cechy klimatyzacji.....	71
6.2. Systemy klimatyzacji typu VRF.....	73
6.3. Pompy ciepła w układach VRF.....	74

<b>Rozdział 7. Współpraca pompy ciepła z systemem fotowoltaicznym.....</b>	<b>77</b>
7.1. Współpraca pompy ciepła z fotowoltaiką.....	77
<b>Rozdział 8. Pompa ciepła w istniejącym budynku.....</b>	<b>82</b>