

Badania efektywności energetycznej sprężarkowej pompy ciepła typu powietrze-woda w zależności od liczby odzysków oraz napełnienia układu czynnikiem roboczym

1. Wprowadzenie 8

1.1. Wstęp 8

1.2. Pompa ciepła – współczesne urządzenie grzewcze 9

2. Cel i zakres pracy 11

3. Podstawy działania sprężarkowych pomp ciepła 12

3.1. Zasada działania sprężarkowych pomp ciepła 12

3.2. Efektywność energetyczna sprężarkowych pomp ciepła 17

4. Pompa ciepła Vitocal 350-A 21

4.1. Opis urządzenia 21

4.2. Zasada działania pompy ciepła Vitocal 350-A 26

4.3. Zastosowanie pompy ciepła Vitocal 350-A 27

5. Efektywność energetyczna pompy ciepła Vitocal 350-A 28

5.1. Elementy systemu odzysku i napełnienia czynnika roboczego

pompy ciepła Vitocal 350-A	28
5.2. Wyniki badań efektywności energetycznej pompy ciepła Vitocal 350-A	32
5.2.1. Wstęp	32
5.2.2. Efektywność energetyczna pompy ciepła w zależności od ilości odzysków czynnika roboczego R 407C	35
5.2.3. Efektywność energetyczna pompy ciepła w zależności od napełnienia czynnika roboczego R 407C	43
 Podsumowanie	47
Bibliografia	50
Załączniki	