

Przedmowa.....	4
Wykaz ważniejszych oznaczeń	5
1. Wprowadzenie.....	6
2. Podział i oznaczenie czynników chłodniczych	8
3. Naturalne czynniki chłodnicze.....	14
3.1. Czynnik R290 (propan).....	14
3.2. Czynnik R600a (izobutan)	19
3.3. Czynnik R717 (amoniak).....	23
3.4. Czynnik R744 (dwutlenek węgla).....	31
4. Syntetyczne czynniki chłodnicze	36
4.1. Czynnik R134a (HFC-134a)	36
4.2. Czynnik R22 (HCFC-22)	42
4.3. Czynnik R23 (HFC-23).....	47
4.4. Czynnik R227ea (HFC-227ea).....	51
4.5. Czynnik R404A (HFC-404A)	56
4.6. Czynnik R407C (HFC-407C).....	62
4.7. Czynnik R410A (HFC-410A)	68
4.8. Czynnik R417A (HFC-417A)	73
4.9. Czynnik R419A (HFC-419A)	78
4.10. Czynnik R422D.....	83
4.11. Czynnik R508B	87
5. Chłodziwa obiegów wtórnych.....	91
5.1. Roztwory wodne glikoli	91
5.1.1. Glikol etylenowy	91
5.1.2. Glikol propylenowy.....	91
5.2. Roztwory soli (solanki)	97
6. Czynniki absorpcyjnych urządzeń chłodniczych	103
6.1. Bromek litu.....	103