
Pacific Northwest National Laboratory

Operated by Battelle for the
U.S. Department of Energy

Baseline Inputs for BEAMS

Data used in preparing

***Methodological Framework for Analysis of Building-Related
Programs: The GPRA Metrics Effort, June 2004***

D.B. Elliott
D.M. Anderson
D.B. Belzer

K.A. Cort
J.A. Dirks
D.J. Hostick

June 2004



Prepared for the U.S. Department of Energy
under Contract DE-AC06-76RL01830

DISCLAIMER

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency thereof, nor Battelle Memorial Institute, nor any of their employees, makes **any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.** Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof, or Battelle Memorial Institute. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof.

PACIFIC NORTHWEST NATIONAL LABORATORY

operated by

BATTELLE

for the

UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY

under Contract DE-AC06-76RL01830

Printed in the United States of America

Available to DOE and DOE contractors from the
Office of Scientific and Technical Information,

P.O. Box 62, Oak Ridge, TN 37831-0062;

ph: (865) 576-8401

fax: (865) 576-5728

email: reports@adonis.osti.gov

Available to the public from the National Technical Information Service,
U.S. Department of Commerce, 5285 Port Royal Rd., Springfield, VA 22161

ph: (800) 553-6847

fax: (703) 605-6900

email: orders@ntis.fedworld.gov

online ordering: <http://www.ntis.gov/ordering.htm>



This document was printed on recycled paper.

(02/04)

Baseline Inputs for BEAMS

Data used in preparing
*Methodological Framework for Analysis of Building-Related Programs:
The GPRA Metrics Effort, June 2004.*

DB Elliott
DM Anderson
DB Belzer
KA Cort
JA Dirks
DJ Hostick

June 2004

Prepared for
the U.S. Department of Energy
under Contract DE-AC06-76RL01830

Pacific Northwest National Laboratory
Richland, Washington 99352

Preface

This document contains the data used in preparing the report *Methodological Framework for Analysis of Building-Related Programs: The GPRA Metrics Effort* (Elliott et al. 2004), published separately as PNNL-14697 by Pacific Northwest National Laboratory for the US Department of Energy.

To obtain the GPRA metrics for FY 2005, the following baseline scenarios and inputs were used. This information is common to all projects analyzed within BEAMS.

Abbreviations used in the tables in this report are as follows:

CAC	central air conditioner
CFL	compact fluorescent light
EE	energy efficient
Elec	electric
FA	forced air
Fluor	fluorescent
Furn	furnace
HE	high efficiency
HID	high-intensity discharge
HP	heat pump
Incan	incandescent
Room	room air conditioner
Std	standard
WH	water heater

Contents

Preface	iii
1.0 Building Stock	1
1.1 Commercial Building Stock Forecasts	1
1.2 Residential Building Stock Forecasts	12
2.0 Baseline Equipment Market Shares	15
2.1 Residential Market Shares	15
2.2 Commercial Market Shares	52
3.0 Baseline Equipment Efficiencies	161
3.1 Residential Equipment Efficiencies.....	161
3.2 Commercial Equipment Efficiencies.....	165
4.0 Baseline Equipment Life	173
4.1 Residential Equipment Life	173
4.2 Commercial Equipment Life	174
5.0 End-Use Loads	177
5.1 Residential End-Use Loads.....	178
5.2 Commercial End-Use Loads.....	181
6.0 Lighting Interactions Factors	193
6.1 Case Definition—Baseline	193
6.2 Case Definition—Variation from Baseline.....	193
6.3 Specification	194
7.0 Emissions Coefficients	199
8.0 Fuel Prices	201
9.0 Electricity Conversion Factors	203

Tables

Table 1.1. Commercial Assembly Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	1
Table 1.2. Commercial Education Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	2
Table 1.3. Commercial Food Sales Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	3
Table 1.4. Commercial Food Service Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	4
Table 1.5. Commercial Health Care Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	5
Table 1.6. Commercial Lodging Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	6
Table 1.7. Commercial Mercantile and Service Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	7
Table 1.8. Commercial Office—Large Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	8
Table 1.9. Commercial Office—Small Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	9
Table 1.10. Commercial Other Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	10
Table 1.11. Commercial Warehouse Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)	11
Table 1.12. Residential Mobile Home Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (million households)	12
Table 1.13. Residential Multifamily Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (million households)	13
Table 1.14. Residential Single-Family Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (million households)	14
Table 2.1. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing North Single-Family Homes.....	15
Table 2.2. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing South Single-Family Homes.....	16
Table 2.3. Residential Heating Equipment Market Shares – New North Single-Family Homes	17
Table 2.4. Residential Heating Equipment Market Shares – New South Single-Family Homes	18
Table 2.5. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing North Mobile Homes.....	19
Table 2.6. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing South Mobile Homes.....	20
Table 2.7. Residential Heating Equipment Market Shares – New North Mobile Home	21
Table 2.8. Residential Heating Equipment Market Shares – New South Mobile Homes.....	22
Table 2.9. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing North Multi-Family	23
Table 2.10. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing South Multi-Family	24
Table 2.11. Residential Heating Equipment Market Shares – New North Multi-Family	25
Table 2.12. Residential Heating Equipment Market Shares – New South Multi-Family	26
Table 2.13. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing North Single-Family.....	27
Table 2.14. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing South Single-Family.....	28
Table 2.15. Residential Cooling Equipment Market Shares – New North Single-Family	29
Table 2.16. Residential Cooling Equipment Market Shares – New South Single-Family	30
Table 2.17. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing North Mobile Homes.....	31
Table 2.18. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing South Mobile Homes.....	32

Table 2.19. Residential Cooling Equipment Market Shares – New North Mobile Homes	33
Table 2.20. Residential Cooling Equipment Market Shares – New South Mobile Homes	34
Table 2.21. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing North Multi-Family	35
Table 2.22. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing South Multi-Family	36
Table 2.23. Residential Cooling Equipment Market Shares – New North Multi-Family	37
Table 2.24. Residential Cooling Equipment Market Shares – New South Multi-Family	38
Table 2.25. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing North Single-Family	39
Table 2.26. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing South Single-Family	40
Table 2.27. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New North Single-Family	41
Table 2.28. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New South Single-Family	42
Table 2.29. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing North Mobile Homes	43
Table 2.30. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing South Mobile Homes	44
Table 2.31. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New North Mobile Homes	45
Table 2.32. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New South Mobile Homes	46
Table 2.33. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing North Multi-Family	47
Table 2.34. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing South Multi-Family	48
Table 2.35. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New North Multi-Family	49
Table 2.36. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New South Multi-Family	50
Table 2.37. Residential Lighting Equipment Market Shares – All Building Vintages and Regions	51
Table 2.38. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Assembly	52
Table 2.39. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Assembly	53
Table 2.40. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Assembly	54
Table 2.41. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Assembly	55
Table 2.42. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Education	56
Table 2.43. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Education	57
Table 2.44. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Education	58
Table 2.45. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Education	59
Table 2.46. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Food Sales	60
Table 2.47. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Food Sales	61
Table 2.48. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Food Sales	62
Table 2.49. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Food Sales	63
Table 2.50. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Food Service	64
Table 2.51. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Food Service	65
Table 2.52. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Food Service	66
Table 2.53. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Food Service	67
Table 2.54. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Health Care	68
Table 2.55. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Health Care	69
Table 2.56. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Health Care	70
Table 2.57. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Health Care	71
Table 2.58. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Lodging	72
Table 2.59. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Lodging	73
Table 2.60. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Lodging	74
Table 2.61. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Lodging	75
Table 2.62. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Mercantile and Service ...	76
Table 2.63. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Mercantile and Service	77
Table 2.64. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Mercantile and Service ...	78
Table 2.65. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Mercantile and Service	79
Table 2.66. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Large Office	80

Table 2.67. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Large Office	81
Table 2.68. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Large Office	82
Table 2.69. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Large Office	83
Table 2.70. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Small Office	84
Table 2.71. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Small Office	85
Table 2.72. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Small Office	86
Table 2.73. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Small Office	87
Table 2.74. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Other Buildings	88
Table 2.75. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Other Buildings	89
Table 2.76. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Other Buildings	90
Table 2.77. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Other Buildings	91
Table 2.78. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Warehouse	92
Table 2.79. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Warehouse	93
Table 2.80. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Warehouse	94
Table 2.81. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Warehouse	95
Table 2.82. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Assembly	96
Table 2.83. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Assembly	97
Table 2.84. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Assembly	98
Table 2.85. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Assembly	99
Table 2.86. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Assembly	100
Table 2.87. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Education	101
Table 2.88. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Education	102
Table 2.89. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Education	103
Table 2.90. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Education	104
Table 2.91. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Food Sales	105
Table 2.92. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Food Sales	106
Table 2.93. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Food Sales	107
Table 2.94. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Food Sales	108
Table 2.95. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Food Service	109
Table 2.96. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Food Service	110
Table 2.97. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Food Service	111
Table 2.98. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Food Service	112
Table 2.99. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Health Care	113
Table 2.100. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Health Care	114
Table 2.101. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Health Care	115
Table 2.102. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Health Care	116
Table 2.103. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Lodging	117
Table 2.104. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Lodging	118
Table 2.105. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Lodging	119
Table 2.106. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Lodging	120
Table 2.107. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Mercantile and Service	121
Table 2.108. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Mercantile and Service	122
Table 2.109. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Mercantile and Service	123
Table 2.110. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Large Office	124
Table 2.111. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Large Office	125
Table 2.112. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Large Office	126
Table 2.113. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Large Office	127

Table 2.114. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Small Office	128
Table 2.115. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Small Office	129
Table 2.116. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Small Office	130
Table 2.117. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Small Office	131
Table 2.118. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Other Buildings	132
Table 2.119. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Other Buildings	133
Table 2.120. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Other Buildings	134
Table 2.121. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Other Buildings	135
Table 2.122. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Warehouse	136
Table 2.123. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Warehouse	137
Table 2.124. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Warehouse	138
Table 2.125. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Warehouse	139
Table 2.126. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Assembly All Regions	140
Table 2.127. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Assembly All Regions	141
Table 2.128. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Education All Regions	142
Table 2.129. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Education All Regions	143
Table 2.130. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Food Sales All Regions	144
Table 2.131. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Food Sales All Regions ..	145
Table 2.132. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Food Service All Regions	146
Table 2.133. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Food Service All Regions ..	147
Table 2.134. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Health Care All Regions	148
Table 2.135. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Health Care All Regions ..	149
Table 2.136. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Lodging All Regions ..	150
Table 2.137. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Lodging All Regions	151
Table 2.138. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Mercantile and Service All Regions	152
Table 2.139. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Mercantile and Service All Regions	153
Table 2.140. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Office All Regions	154
Table 2.141. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Office All Regions	155
Table 2.142. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Other Buildings All Regions	156
Table 2.143. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Other Buildings All Regions	157
Table 2.144. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – Existing Warehouse All Regions	158
Table 2.145. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Warehouse All Regions ..	159
Table 2.146. Commercial Lighting Equipment Market Shares – All Building Vintages and Regions ..	160
Table 3.1. Residential Heating Equipment Efficiencies	161
Table 3.2. Residential Cooling Equipment Efficiencies	162
Table 3.3. Residential Water Heating Equipment Efficiencies	163
Table 3.4. Residential Lighting Equipment Efficacies (lumens/watt)	164
Table 3.5. Commercial Heating Equipment Stock Efficiencies	165
Table 3.6. Commercial Heating Equipment Sales Efficiencies	166

Table 3.7. Commercial Cooling Equipment Stock Efficiencies	167
Table 3.8. Commercial Cooling Equipment Sales Efficiencies	168
Table 3.9. Commercial Water Heating Equipment Stock Efficiencies	169
Table 3.10. Commercial Water Heating Equipment Sales Efficiencies	170
Table 3.11. Commercial Lighting Equipment Efficacies (lumens/watt)	171
Table 4.1. Residential Heating Equipment Life.....	173
Table 4.2. Residential Cooling Equipment Life.....	173
Table 4.3. Residential Water Heating Equipment Life	173
Table 4.4. Residential Lighting Equipment Life.....	173
Table 4.5. Commercial Heating Equipment Life	174
Table 4.6. Commercial Cooling Equipment Life.....	174
Table 4.7. Commercial Water Heating Equipment Life	174
Table 4.8. Commercial Lighting Equipment Life.....	175
Table 5.1. Residential Mobile Home End-Use Loads.....	178
Table 5.2. Residential Multifamily End-Use Loads.....	179
Table 5.3. Residential Single-Family End-Use Loads	180
Table 5.4. Commercial Assembly End-Use Loads	181
Table 5.5. Commercial Education End-Use Loads	182
Table 5.6. Commercial Food Sales End-Use Loads	183
Table 5.7. Commercial Food Service End-Use Loads.....	184
Table 5.8. Commercial Health Care End-Use Loads.....	185
Table 5.9. Commercial Lodging End-Use Loads.....	186
Table 5.10. Commercial Mercantile/Service End-Use Loads.....	187
Table 5.11. Commercial Office-Large End-Use Loads	188
Table 5.12. Commercial Office-Small End-Use Loads	189
Table 5.13. Commercial Other End-Use Loads	190
Table 5.14. Commercial Warehouse End-Use Loads	191
Table 6.1. Residential Heat Lighting Interaction Coefficients	194
Table 6.2. Residential Cool Lighting Interaction Coefficients	194
Table 6.3. Commercial Heat Lighting Interaction Coefficients.....	195
Table 6.4. Commercial Cool Lighting Interaction Coefficients	196
Table 7.1. Electricity Emissions Coefficients (MMton/TBtu delivered)	199
Table 7.2. Natural Gas Emissions Coefficients (MMton/TBtu delivered)	200
Table 7.3. Fuel Oil Emissions Coefficients (MMton/TBtu delivered)	200
Table 8.1. Residential Fuel Prices (1999 \$/MMBtu)	201
Table 8.2. Commercial Fuel Prices (1999 \$/MMBtu)	202
Table 9.1. Heat Rates and Resulting Electricity Conversion Factors(1).....	203

1.0 Building Stock

Building stock estimates are used to estimate each project's total energy savings at the national level. Residential and commercial new and existing building stock totals for all years through 2025 were provided by EIA's *Annual Energy Outlook 2003*. The stock estimates were developed for each market segment (e.g., building type, building vintage, and region) based on the assumptions outlined in Section 1.0 of the GPRA Methodology report. The base year is 2005, and all construction beginning with 2005 is considered new. Tables 1.1 through 1.14 present the in-year building stock forecasts by building type, building vintage, and region.

1.1 Commercial Building Stock Forecasts

Table 1.1. Commercial Assembly Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	4.72	3.28	0.14	0.12
2006	4.61	3.20	0.14	0.11
2007	4.51	3.13	0.14	0.11
2008	4.40	3.06	0.14	0.12
2009	4.30	2.98	0.14	0.12
2010	4.19	2.91	0.14	0.12
2011	4.09	2.84	0.14	0.12
2012	3.98	2.77	0.14	0.12
2013	3.88	2.69	0.14	0.12
2014	3.77	2.62	0.15	0.12
2015	3.66	2.55	0.15	0.12
2016	3.56	2.47	0.15	0.12
2017	3.45	2.40	0.15	0.12
2018	3.34	2.32	0.15	0.12
2019	3.23	2.25	0.15	0.12
2020	3.12	2.17	0.15	0.12
2021	3.01	2.09	0.15	0.12
2022	2.90	2.01	0.15	0.13
2023	2.79	1.94	0.16	0.13
2024	2.67	1.86	0.16	0.13
2025	2.56	1.78	0.16	0.13
2026	2.46	1.71	0.15	0.13
2027	2.37	1.65	0.15	0.13
2028	2.28	1.59	0.15	0.13
2029	2.20	1.53	0.15	0.13
2030	2.12	1.47	0.15	0.13

Table 1.2. Commercial Education Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	5.56	3.86	0.25	0.21
2006	5.41	3.76	0.24	0.20
2007	5.27	3.66	0.24	0.19
2008	5.13	3.57	0.23	0.19
2009	4.99	3.47	0.22	0.18
2010	4.86	3.38	0.22	0.18
2011	4.72	3.28	0.22	0.18
2012	4.59	3.19	0.21	0.17
2013	4.46	3.10	0.21	0.17
2014	4.33	3.01	0.21	0.17
2015	4.20	2.92	0.20	0.17
2016	4.06	2.82	0.20	0.16
2017	3.93	2.73	0.20	0.16
2018	3.79	2.64	0.19	0.16
2019	3.66	2.54	0.19	0.15
2020	3.52	2.44	0.18	0.15
2021	3.38	2.35	0.18	0.15
2022	3.23	2.25	0.17	0.14
2023	3.09	2.14	0.16	0.13
2024	2.94	2.04	0.16	0.13
2025	2.79	1.94	0.15	0.13
2026	2.67	1.85	0.16	0.13
2027	2.55	1.77	0.16	0.13
2028	2.44	1.70	0.16	0.13
2029	2.34	1.63	0.16	0.13
2030	2.24	1.56	0.16	0.13

Table 1.3. Commercial Food Sales Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	0.62	0.43	0.04	0.03
2006	0.60	0.42	0.04	0.03
2007	0.58	0.41	0.04	0.03
2008	0.56	0.39	0.04	0.03
2009	0.54	0.38	0.04	0.03
2010	0.52	0.36	0.04	0.03
2011	0.50	0.35	0.04	0.03
2012	0.48	0.33	0.04	0.03
2013	0.46	0.32	0.04	0.03
2014	0.44	0.30	0.04	0.03
2015	0.42	0.29	0.04	0.03
2016	0.39	0.27	0.04	0.03
2017	0.37	0.26	0.04	0.03
2018	0.35	0.24	0.04	0.03
2019	0.33	0.23	0.04	0.03
2020	0.30	0.21	0.04	0.04
2021	0.28	0.20	0.04	0.04
2022	0.26	0.18	0.04	0.03
2023	0.23	0.16	0.04	0.03
2024	0.21	0.15	0.04	0.04
2025	0.19	0.13	0.04	0.04
2026	0.17	0.12	0.04	0.04
2027	0.16	0.11	0.04	0.04
2028	0.14	0.10	0.04	0.04
2029	0.13	0.09	0.04	0.04
2030	0.12	0.08	0.04	0.04

Table 1.4. Commercial Food Service Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	1.17	0.81	0.04	0.03
2006	1.14	0.79	0.04	0.03
2007	1.11	0.77	0.04	0.03
2008	1.08	0.75	0.04	0.03
2009	1.05	0.73	0.04	0.03
2010	1.02	0.71	0.04	0.03
2011	0.99	0.69	0.04	0.03
2012	0.96	0.67	0.04	0.03
2013	0.93	0.65	0.04	0.03
2014	0.90	0.62	0.04	0.03
2015	0.87	0.60	0.04	0.03
2016	0.84	0.58	0.04	0.03
2017	0.80	0.56	0.04	0.03
2018	0.77	0.54	0.04	0.03
2019	0.74	0.51	0.04	0.03
2020	0.71	0.49	0.04	0.04
2021	0.68	0.47	0.04	0.04
2022	0.64	0.45	0.04	0.03
2023	0.61	0.42	0.04	0.03
2024	0.57	0.40	0.04	0.04
2025	0.54	0.38	0.04	0.04
2026	0.51	0.36	0.04	0.04
2027	0.49	0.34	0.04	0.04
2028	0.46	0.32	0.04	0.04
2029	0.44	0.31	0.04	0.04
2030	0.42	0.29	0.04	0.04

Table 1.5. Commercial Health Care Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	1.19	0.83	0.06	0.05
2006	1.16	0.81	0.06	0.05
2007	1.13	0.79	0.05	0.04
2008	1.10	0.77	0.06	0.05
2009	1.07	0.75	0.06	0.05
2010	1.04	0.72	0.06	0.05
2011	1.01	0.70	0.06	0.05
2012	0.98	0.68	0.06	0.05
2013	0.95	0.66	0.06	0.05
2014	0.92	0.64	0.06	0.05
2015	0.89	0.62	0.06	0.05
2016	0.85	0.59	0.06	0.05
2017	0.82	0.57	0.06	0.05
2018	0.79	0.55	0.07	0.05
2019	0.75	0.52	0.07	0.06
2020	0.72	0.50	0.07	0.06
2021	0.68	0.47	0.07	0.06
2022	0.64	0.45	0.07	0.06
2023	0.60	0.42	0.07	0.06
2024	0.56	0.39	0.07	0.06
2025	0.53	0.36	0.08	0.06
2026	0.50	0.34	0.07	0.06
2027	0.47	0.33	0.07	0.06
2028	0.44	0.31	0.07	0.06
2029	0.42	0.29	0.07	0.06
2030	0.40	0.27	0.07	0.06

Table 1.6. Commercial Lodging Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	2.90	2.02	0.12	0.10
2006	2.83	1.96	0.12	0.09
2007	2.75	1.91	0.12	0.10
2008	2.67	1.86	0.12	0.10
2009	2.60	1.81	0.13	0.10
2010	2.52	1.75	0.13	0.11
2011	2.44	1.70	0.13	0.11
2012	2.37	1.64	0.14	0.11
2013	2.29	1.59	0.14	0.11
2014	2.20	1.53	0.14	0.12
2015	2.12	1.47	0.14	0.12
2016	2.04	1.42	0.14	0.12
2017	1.95	1.36	0.14	0.12
2018	1.87	1.30	0.15	0.12
2019	1.78	1.24	0.15	0.12
2020	1.69	1.17	0.15	0.12
2021	1.60	1.11	0.15	0.13
2022	1.50	1.04	0.15	0.13
2023	1.41	0.98	0.16	0.13
2024	1.31	0.91	0.16	0.13
2025	1.21	0.84	0.16	0.13
2026	1.14	0.79	0.16	0.13
2027	1.07	0.74	0.16	0.13
2028	1.01	0.70	0.16	0.13
2029	0.95	0.66	0.16	0.13
2030	0.89	0.62	0.16	0.13

Table 1.7. Commercial Mercantile and Service Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	8.68	6.03	0.29	0.23
2006	8.48	5.89	0.28	0.23
2007	8.29	5.76	0.28	0.23
2008	8.09	5.62	0.28	0.23
2009	7.90	5.49	0.29	0.24
2010	7.70	5.35	0.29	0.24
2011	7.50	5.21	0.30	0.24
2012	7.30	5.08	0.29	0.24
2013	7.10	4.94	0.29	0.23
2014	6.90	4.80	0.28	0.23
2015	6.70	4.66	0.28	0.23
2016	6.50	4.51	0.28	0.23
2017	6.29	4.37	0.29	0.24
2018	6.08	4.23	0.29	0.24
2019	5.87	4.08	0.30	0.25
2020	5.66	3.93	0.30	0.25
2021	5.45	3.78	0.30	0.25
2022	5.23	3.63	0.30	0.25
2023	5.01	3.48	0.30	0.25
2024	4.79	3.33	0.31	0.25
2025	4.56	3.17	0.31	0.25
2026	4.38	3.04	0.30	0.25
2027	4.21	2.92	0.30	0.25
2028	4.04	2.81	0.30	0.25
2029	3.88	2.69	0.30	0.25
2030	3.72	2.59	0.30	0.25

Table 1.8. Commercial Office—Large Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	4.52	3.14	0.18	0.14
2006	4.38	3.04	0.17	0.14
2007	4.24	2.95	0.17	0.14
2008	4.10	2.85	0.17	0.14
2009	3.96	2.75	0.18	0.14
2010	3.82	2.65	0.18	0.15
2011	3.67	2.55	0.18	0.15
2012	3.53	2.45	0.19	0.15
2013	3.38	2.35	0.19	0.15
2014	3.23	2.25	0.19	0.16
2015	3.08	2.14	0.19	0.16
2016	2.93	2.04	0.20	0.16
2017	2.77	1.93	0.20	0.16
2018	2.62	1.82	0.20	0.16
2019	2.46	1.71	0.20	0.17
2020	2.30	1.60	0.21	0.17
2021	2.14	1.49	0.21	0.17
2022	1.98	1.37	0.21	0.17
2023	1.81	1.26	0.21	0.17
2024	1.64	1.14	0.22	0.18
2025	1.48	1.03	0.22	0.18
2026	1.36	0.95	0.21	0.17
2027	1.26	0.87	0.21	0.17
2028	1.16	0.81	0.21	0.17
2029	1.07	0.74	0.21	0.17
2030	0.99	0.69	0.21	0.17

Table 1.9. Commercial Office—Small Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	3.55	2.47	0.13	0.11
2006	3.46	2.40	0.13	0.10
2007	3.36	2.34	0.13	0.10
2008	3.27	2.27	0.13	0.10
2009	3.17	2.20	0.13	0.11
2010	3.07	2.14	0.13	0.11
2011	2.97	2.07	0.14	0.11
2012	2.87	2.00	0.14	0.12
2013	2.77	1.93	0.14	0.12
2014	2.67	1.86	0.15	0.12
2015	2.57	1.78	0.15	0.12
2016	2.46	1.71	0.15	0.12
2017	2.36	1.64	0.15	0.12
2018	2.25	1.56	0.15	0.13
2019	2.14	1.49	0.16	0.13
2020	2.03	1.41	0.16	0.13
2021	1.91	1.33	0.16	0.13
2022	1.80	1.25	0.16	0.13
2023	1.69	1.17	0.16	0.13
2024	1.57	1.09	0.17	0.14
2025	1.45	1.01	0.17	0.14
2026	1.36	0.95	0.16	0.13
2027	1.28	0.89	0.16	0.13
2028	1.20	0.84	0.16	0.13
2029	1.13	0.79	0.16	0.13
2030	1.06	0.74	0.16	0.13

Table 1.10. Commercial Other Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	3.00	2.09	0.15	0.12
2006	2.95	2.05	0.14	0.12
2007	2.90	2.01	0.14	0.12
2008	2.85	1.98	0.14	0.11
2009	2.80	1.94	0.14	0.11
2010	2.74	1.91	0.14	0.11
2011	2.69	1.87	0.14	0.11
2012	2.64	1.83	0.14	0.12
2013	2.58	1.80	0.14	0.12
2014	2.53	1.76	0.15	0.12
2015	2.48	1.72	0.15	0.12
2016	2.42	1.68	0.15	0.12
2017	2.36	1.64	0.15	0.12
2018	2.30	1.60	0.15	0.13
2019	2.24	1.56	0.16	0.13
2020	2.18	1.52	0.16	0.13
2021	2.12	1.47	0.16	0.13
2022	2.06	1.43	0.16	0.13
2023	1.99	1.38	0.16	0.13
2024	1.92	1.34	0.17	0.14
2025	1.86	1.29	0.17	0.14
2026	1.80	1.25	0.16	0.13
2027	1.74	1.21	0.16	0.13
2028	1.69	1.18	0.16	0.13
2029	1.64	1.14	0.16	0.13
2030	1.59	1.11	0.16	0.13

Table 1.11. Commercial Warehouse Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (billion sq ft)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	7.19	4.99	0.31	0.25
2006	6.99	4.86	0.29	0.23
2007	6.79	4.72	0.28	0.23
2008	6.59	4.58	0.29	0.24
2009	6.39	4.44	0.31	0.25
2010	6.18	4.29	0.33	0.27
2011	5.96	4.14	0.36	0.29
2012	5.75	3.99	0.37	0.30
2013	5.52	3.84	0.38	0.31
2014	5.30	3.68	0.38	0.31
2015	5.07	3.52	0.38	0.31
2016	4.83	3.36	0.37	0.31
2017	4.59	3.19	0.38	0.31
2018	4.34	3.02	0.39	0.32
2019	4.09	2.84	0.41	0.34
2020	3.84	2.67	0.43	0.35
2021	3.58	2.49	0.45	0.37
2022	3.31	2.30	0.46	0.37
2023	3.04	2.11	0.46	0.37
2024	2.76	1.92	0.45	0.37
2025	2.48	1.72	0.43	0.35
2026	2.29	1.59	0.45	0.37
2027	2.11	1.47	0.45	0.37
2028	1.95	1.36	0.45	0.37
2029	1.81	1.25	0.45	0.37
2030	1.67	1.16	0.45	0.37

1.2 Residential Building Stock Forecasts

Table 1.12. Residential Mobile Home Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (million households)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	3.07	3.32	0.15	0.19
2006	2.96	3.21	0.16	0.19
2007	2.86	3.10	0.15	0.19
2008	2.76	2.99	0.15	0.18
2009	2.66	2.88	0.14	0.17
2010	2.57	2.78	0.14	0.17
2011	2.48	2.68	0.14	0.17
2012	2.39	2.59	0.12	0.15
2013	2.31	2.50	0.12	0.14
2014	2.23	2.41	0.11	0.13
2015	2.15	2.33	0.10	0.13
2016	2.07	2.25	0.10	0.12
2017	2.00	2.17	0.09	0.11
2018	1.93	2.09	0.09	0.11
2019	1.86	2.02	0.08	0.10
2020	1.80	1.95	0.08	0.10
2021	1.74	1.88	0.08	0.10
2022	1.73	1.87	0.03	0.03
2023	1.72	1.86	0.03	0.03
2024	1.71	1.86	0.03	0.03
2025	1.71	1.85	0.03	0.03
2026	1.70	1.84	0.03	0.03
2027	1.69	1.84	0.03	0.03
2028	1.69	1.83	0.03	0.03
2029	1.68	1.82	0.03	0.03
2030	1.67	1.81	0.03	0.03

Table 1.13. Residential Multifamily Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (million households)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	13.55	9.03	0.14	0.14
2006	13.49	9.00	0.14	0.14
2007	13.44	8.96	0.16	0.16
2008	13.39	8.92	0.18	0.18
2009	13.33	8.89	0.18	0.18
2010	13.28	8.85	0.20	0.20
2011	13.23	8.82	0.20	0.20
2012	13.17	8.78	0.20	0.20
2013	13.12	8.75	0.19	0.19
2014	13.07	8.71	0.19	0.19
2015	13.02	8.68	0.19	0.19
2016	12.96	8.64	0.18	0.18
2017	12.91	8.61	0.18	0.18
2018	12.86	8.57	0.18	0.18
2019	12.81	8.54	0.19	0.19
2020	12.76	8.50	0.19	0.19
2021	12.71	8.47	0.20	0.20
2022	12.66	8.44	0.21	0.21
2023	12.60	8.40	0.21	0.21
2024	12.55	8.37	0.23	0.23
2025	12.50	8.34	0.23	0.23
2026	12.45	8.30	0.22	0.22
2027	12.40	8.27	0.22	0.22
2028	12.35	8.24	0.22	0.22
2029	12.31	8.20	0.22	0.22
2030	12.26	8.17	0.22	0.22

Table 1.14. Residential Single-Family Building Stock Forecast by Building Vintage and Region (million households)

Year	Existing North	Existing South	New North	New South
2005	48.00	32.00	0.59	0.59
2006	47.81	31.87	0.60	0.60
2007	47.61	31.74	0.61	0.61
2008	47.42	31.62	0.62	0.62
2009	47.23	31.49	0.62	0.62
2010	47.05	31.36	0.64	0.64
2011	46.86	31.24	0.64	0.64
2012	46.67	31.11	0.61	0.61
2013	46.48	30.99	0.58	0.58
2014	46.30	30.86	0.57	0.57
2015	46.11	30.74	0.55	0.55
2016	45.93	30.62	0.54	0.54
2017	45.74	30.50	0.52	0.52
2018	45.56	30.37	0.51	0.51
2019	45.38	30.25	0.51	0.51
2020	45.20	30.13	0.50	0.50
2021	45.02	30.01	0.50	0.50
2022	44.84	29.89	0.50	0.50
2023	44.66	29.77	0.50	0.50
2024	44.48	29.65	0.50	0.50
2025	44.30	29.53	0.50	0.50
2026	44.12	29.42	0.50	0.50
2027	43.95	29.30	0.50	0.50
2028	43.77	29.18	0.50	0.50
2029	43.60	29.06	0.50	0.50
2030	43.42	28.95	0.50	0.50

2.0 Baseline Equipment Market Shares

Equipment market shares were broken out by market segment and are estimated from the 1997 "Residential Energy Consumption Survey," the 1999 "Commercial Buildings Energy Consumption Survey," and AEO 2003 Supplemental Tables. Tables 2.1 through 2.146 present the baseline equipment market shares by building sector, vintage, and region.

2.1 Residential Market Shares

Table 2.1. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing North Single-Family Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.095	0.067	0.226	0.000	0.305	0.066	0.241
2006	0.096	0.066	0.227	0.000	0.307	0.058	0.246
2007	0.097	0.065	0.231	0.000	0.308	0.052	0.248
2008	0.097	0.062	0.234	0.000	0.309	0.050	0.248
2009	0.095	0.061	0.235	0.000	0.307	0.053	0.249
2010	0.093	0.061	0.278	0.000	0.267	0.056	0.244
2011	0.092	0.062	0.283	0.000	0.270	0.058	0.235
2012	0.091	0.063	0.284	0.000	0.269	0.059	0.234
2013	0.089	0.064	0.286	0.000	0.269	0.058	0.234
2014	0.089	0.064	0.286	0.000	0.268	0.058	0.235
2015	0.088	0.064	0.287	0.000	0.267	0.057	0.236
2016	0.088	0.064	0.289	0.000	0.268	0.058	0.233
2017	0.089	0.064	0.290	0.000	0.269	0.058	0.230
2018	0.089	0.063	0.291	0.000	0.271	0.057	0.229
2019	0.089	0.063	0.294	0.000	0.273	0.057	0.224
2020	0.089	0.063	0.340	0.000	0.231	0.057	0.220
2021	0.088	0.064	0.342	0.000	0.233	0.057	0.215
2022	0.087	0.065	0.343	0.000	0.234	0.058	0.213
2023	0.086	0.065	0.345	0.000	0.234	0.059	0.212
2024	0.086	0.065	0.350	0.000	0.234	0.056	0.208
2025	0.087	0.065	0.355	0.000	0.236	0.054	0.204
2026	0.086	0.066	0.358	0.000	0.237	0.053	0.201
2027	0.086	0.066	0.361	0.000	0.237	0.052	0.198
2028	0.085	0.067	0.364	0.000	0.238	0.051	0.195
2029	0.085	0.067	0.368	0.000	0.239	0.050	0.191
2030	0.085	0.067	0.372	0.000	0.240	0.048	0.188

Table 2.2. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing South
Single-Family Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.175	0.234	0.134	0.000	0.235	0.020	0.190
2006	0.176	0.231	0.135	0.000	0.236	0.017	0.192
2007	0.178	0.226	0.137	0.000	0.238	0.015	0.193
2008	0.180	0.219	0.140	0.000	0.240	0.015	0.194
2009	0.177	0.216	0.142	0.000	0.243	0.016	0.195
2010	0.175	0.216	0.173	0.000	0.219	0.016	0.190
2011	0.173	0.217	0.177	0.000	0.223	0.017	0.182
2012	0.171	0.219	0.178	0.000	0.224	0.017	0.179
2013	0.168	0.220	0.180	0.000	0.226	0.016	0.178
2014	0.168	0.220	0.181	0.000	0.226	0.016	0.177
2015	0.168	0.220	0.183	0.000	0.227	0.016	0.176
2016	0.168	0.217	0.186	0.000	0.229	0.016	0.172
2017	0.170	0.215	0.187	0.000	0.231	0.016	0.169
2018	0.170	0.211	0.190	0.000	0.234	0.015	0.167
2019	0.171	0.210	0.192	0.000	0.237	0.015	0.163
2020	0.171	0.211	0.227	0.000	0.206	0.015	0.159
2021	0.170	0.211	0.230	0.000	0.208	0.015	0.155
2022	0.167	0.212	0.232	0.000	0.210	0.015	0.152
2023	0.166	0.211	0.235	0.000	0.211	0.015	0.151
2024	0.166	0.211	0.237	0.000	0.212	0.014	0.148
2025	0.166	0.211	0.239	0.000	0.213	0.013	0.145
2026	0.166	0.211	0.242	0.000	0.215	0.013	0.142
2027	0.165	0.211	0.244	0.000	0.216	0.012	0.140
2028	0.164	0.211	0.246	0.000	0.217	0.012	0.137
2029	0.164	0.211	0.249	0.000	0.219	0.011	0.134
2030	0.164	0.211	0.251	0.000	0.220	0.011	0.132

Table 2.3. Residential Heating Equipment Market Shares – New North
Single-Family Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.078	0.061	0.004	0.000	0.698	0.017	0.143
2006	0.080	0.049	0.004	0.000	0.704	0.017	0.146
2007	0.080	0.049	0.005	0.000	0.704	0.017	0.145
2008	0.081	0.049	0.005	0.000	0.703	0.017	0.145
2009	0.081	0.049	0.006	0.000	0.702	0.017	0.145
2010	0.077	0.047	0.012	0.000	0.703	0.017	0.143
2011	0.077	0.047	0.049	0.000	0.666	0.017	0.143
2012	0.077	0.047	0.057	0.000	0.659	0.017	0.143
2013	0.077	0.047	0.064	0.000	0.652	0.017	0.143
2014	0.077	0.047	0.070	0.000	0.646	0.017	0.143
2015	0.078	0.047	0.075	0.000	0.641	0.017	0.142
2016	0.078	0.047	0.080	0.000	0.636	0.017	0.142
2017	0.078	0.047	0.084	0.000	0.632	0.017	0.142
2018	0.078	0.047	0.087	0.000	0.630	0.017	0.142
2019	0.078	0.047	0.090	0.000	0.627	0.017	0.142
2020	0.074	0.045	0.137	0.000	0.590	0.016	0.137
2021	0.074	0.045	0.140	0.000	0.587	0.016	0.137
2022	0.074	0.045	0.145	0.000	0.583	0.016	0.136
2023	0.074	0.045	0.150	0.000	0.578	0.016	0.136
2024	0.074	0.045	0.155	0.000	0.573	0.016	0.136
2025	0.075	0.045	0.160	0.000	0.568	0.016	0.136
2026	0.075	0.045	0.164	0.000	0.563	0.016	0.136
2027	0.075	0.045	0.169	0.000	0.558	0.016	0.136
2028	0.075	0.045	0.174	0.000	0.553	0.016	0.136
2029	0.075	0.045	0.179	0.000	0.549	0.016	0.136
2030	0.075	0.045	0.184	0.000	0.544	0.016	0.136

Table 2.4. Residential Heating Equipment Market Shares – New South
Single-Family Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.169	0.170	0.001	0.000	0.589	0.002	0.058
2006	0.177	0.138	0.001	0.000	0.610	0.002	0.060
2007	0.178	0.138	0.001	0.000	0.609	0.002	0.060
2008	0.178	0.138	0.001	0.000	0.609	0.002	0.060
2009	0.178	0.138	0.001	0.000	0.609	0.002	0.060
2010	0.172	0.132	0.002	0.000	0.617	0.002	0.063
2011	0.172	0.132	0.003	0.000	0.616	0.002	0.062
2012	0.172	0.132	0.004	0.000	0.615	0.002	0.062
2013	0.172	0.132	0.004	0.000	0.615	0.002	0.062
2014	0.172	0.132	0.004	0.000	0.616	0.002	0.062
2015	0.172	0.131	0.004	0.000	0.616	0.002	0.063
2016	0.172	0.131	0.004	0.000	0.616	0.002	0.062
2017	0.172	0.131	0.005	0.000	0.616	0.002	0.062
2018	0.172	0.131	0.005	0.000	0.617	0.002	0.062
2019	0.172	0.130	0.005	0.000	0.616	0.002	0.062
2020	0.166	0.127	0.008	0.000	0.625	0.002	0.060
2021	0.166	0.127	0.008	0.000	0.625	0.002	0.060
2022	0.166	0.127	0.008	0.000	0.625	0.002	0.060
2023	0.166	0.127	0.009	0.000	0.625	0.002	0.060
2024	0.166	0.127	0.009	0.000	0.625	0.002	0.060
2025	0.166	0.127	0.009	0.000	0.625	0.002	0.060
2026	0.166	0.127	0.009	0.000	0.625	0.002	0.060
2027	0.166	0.127	0.009	0.000	0.625	0.002	0.059
2028	0.166	0.127	0.009	0.000	0.625	0.002	0.059
2029	0.166	0.127	0.010	0.000	0.625	0.002	0.059
2030	0.166	0.127	0.010	0.000	0.624	0.002	0.059

Table 2.5. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing North Mobile Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.238	0.043	0.100	0.000	0.253	0.035	0.340
2006	0.241	0.044	0.100	0.000	0.256	0.033	0.332
2007	0.242	0.045	0.109	0.000	0.254	0.031	0.324
2008	0.242	0.046	0.123	0.000	0.248	0.027	0.315
2009	0.252	0.049	0.113	0.000	0.266	0.025	0.306
2010	0.255	0.051	0.124	0.000	0.263	0.023	0.299
2011	0.264	0.054	0.125	0.000	0.271	0.021	0.293
2012	0.269	0.055	0.159	0.000	0.242	0.019	0.287
2013	0.272	0.059	0.160	0.000	0.245	0.017	0.278
2014	0.277	0.069	0.161	0.000	0.246	0.015	0.268
2015	0.285	0.069	0.162	0.000	0.246	0.014	0.266
2016	0.294	0.070	0.159	0.000	0.239	0.015	0.265
2017	0.306	0.070	0.265	0.000	0.137	0.016	0.258
2018	0.317	0.071	0.262	0.000	0.133	0.016	0.254
2019	0.329	0.075	0.260	0.000	0.131	0.016	0.250
2020	0.341	0.079	0.258	0.000	0.129	0.016	0.247
2021	0.352	0.083	0.255	0.000	0.127	0.016	0.242
2022	0.361	0.087	0.252	0.000	0.124	0.015	0.236
2023	0.370	0.091	0.249	0.000	0.122	0.015	0.229
2024	0.371	0.094	0.247	0.000	0.119	0.015	0.220
2025	0.378	0.096	0.244	0.000	0.117	0.014	0.212
2026	0.386	0.098	0.240	0.000	0.115	0.014	0.204
2027	0.392	0.099	0.225	0.000	0.126	0.013	0.196
2028	0.399	0.095	0.225	0.000	0.125	0.013	0.190
2029	0.404	0.097	0.224	0.000	0.122	0.013	0.183
2030	0.411	0.099	0.222	0.000	0.120	0.012	0.177

Table 2.6. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing South Mobile Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.360	0.141	0.085	0.000	0.165	0.011	0.237
2006	0.358	0.151	0.085	0.000	0.164	0.010	0.233
2007	0.350	0.173	0.083	0.000	0.161	0.008	0.224
2008	0.349	0.175	0.083	0.000	0.161	0.008	0.224
2009	0.349	0.179	0.083	0.000	0.159	0.008	0.222
2010	0.355	0.182	0.142	0.000	0.096	0.009	0.216
2011	0.352	0.188	0.143	0.000	0.095	0.009	0.213
2012	0.357	0.196	0.139	0.000	0.093	0.009	0.207
2013	0.360	0.205	0.135	0.000	0.090	0.009	0.201
2014	0.365	0.214	0.131	0.000	0.087	0.009	0.195
2015	0.373	0.222	0.126	0.000	0.083	0.008	0.187
2016	0.384	0.228	0.121	0.000	0.080	0.008	0.178
2017	0.399	0.232	0.117	0.000	0.076	0.008	0.168
2018	0.413	0.235	0.112	0.000	0.072	0.007	0.160
2019	0.427	0.239	0.107	0.000	0.069	0.007	0.152
2020	0.441	0.238	0.097	0.000	0.073	0.007	0.145
2021	0.460	0.229	0.095	0.000	0.071	0.006	0.139
2022	0.471	0.231	0.092	0.000	0.067	0.006	0.133
2023	0.481	0.234	0.089	0.000	0.064	0.006	0.127
2024	0.486	0.237	0.087	0.000	0.063	0.006	0.122
2025	0.491	0.241	0.085	0.000	0.061	0.005	0.118
2026	0.500	0.241	0.082	0.000	0.059	0.005	0.113
2027	0.508	0.244	0.080	0.000	0.056	0.004	0.108
2028	0.516	0.246	0.077	0.000	0.054	0.004	0.102
2029	0.523	0.249	0.075	0.000	0.052	0.004	0.098
2030	0.530	0.251	0.072	0.000	0.050	0.003	0.093

Table 2.7. Residential Heating Equipment Market Shares – New North
Mobile Home

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.540	0.132	0.001	0.000	0.265	0.000	0.062
2006	0.560	0.110	0.001	0.000	0.267	0.000	0.063
2007	0.561	0.110	0.001	0.000	0.266	0.000	0.063
2008	0.561	0.110	0.001	0.000	0.265	0.000	0.063
2009	0.561	0.110	0.001	0.000	0.265	0.000	0.063
2010	0.539	0.109	0.009	0.000	0.282	0.000	0.061
2011	0.539	0.109	0.014	0.000	0.277	0.000	0.061
2012	0.539	0.109	0.019	0.000	0.273	0.000	0.061
2013	0.538	0.109	0.023	0.000	0.269	0.000	0.061
2014	0.537	0.109	0.027	0.000	0.267	0.000	0.061
2015	0.536	0.109	0.030	0.000	0.264	0.000	0.061
2016	0.535	0.109	0.034	0.000	0.262	0.000	0.061
2017	0.534	0.108	0.037	0.000	0.259	0.000	0.061
2018	0.533	0.108	0.040	0.000	0.257	0.000	0.061
2019	0.531	0.108	0.043	0.000	0.256	0.000	0.061
2020	0.521	0.108	0.033	0.000	0.278	0.000	0.060
2021	0.520	0.108	0.035	0.000	0.277	0.000	0.060
2022	0.519	0.108	0.038	0.000	0.275	0.000	0.060
2023	0.517	0.108	0.041	0.000	0.273	0.000	0.061
2024	0.516	0.108	0.043	0.000	0.272	0.000	0.061
2025	0.517	0.108	0.045	0.000	0.269	0.000	0.061
2026	0.516	0.108	0.048	0.000	0.267	0.000	0.061
2027	0.515	0.108	0.051	0.000	0.265	0.000	0.061
2028	0.515	0.108	0.053	0.000	0.263	0.000	0.061
2029	0.514	0.108	0.055	0.000	0.262	0.000	0.061
2030	0.513	0.108	0.058	0.000	0.259	0.000	0.061

Table 2.8. Residential Heating Equipment Market Shares – New South
Mobile Homes

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.621	0.262	0.000	0.000	0.055	0.000	0.062
2006	0.664	0.217	0.000	0.000	0.056	0.000	0.063
2007	0.664	0.217	0.000	0.000	0.056	0.000	0.063
2008	0.664	0.217	0.000	0.000	0.056	0.000	0.063
2009	0.664	0.217	0.000	0.000	0.056	0.000	0.063
2010	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2011	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2012	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2013	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2014	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2015	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2016	0.661	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2017	0.660	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2018	0.660	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2019	0.660	0.216	0.000	0.000	0.062	0.000	0.061
2020	0.659	0.216	0.000	0.000	0.065	0.000	0.060
2021	0.659	0.215	0.000	0.000	0.065	0.000	0.060
2022	0.658	0.215	0.000	0.000	0.065	0.000	0.060
2023	0.658	0.215	0.000	0.000	0.065	0.000	0.060
2024	0.658	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061
2025	0.658	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061
2026	0.658	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061
2027	0.658	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061
2028	0.657	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061
2029	0.657	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061
2030	0.657	0.215	0.001	0.000	0.066	0.000	0.061

Table 2.9. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing North Multi-Family

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.317	0.052	0.089	0.000	0.166	0.030	0.345
2006	0.316	0.053	0.088	0.000	0.166	0.026	0.351
2007	0.317	0.052	0.089	0.000	0.167	0.023	0.351
2008	0.318	0.052	0.090	0.000	0.167	0.022	0.351
2009	0.312	0.052	0.090	0.000	0.168	0.023	0.355
2010	0.313	0.053	0.159	0.000	0.103	0.025	0.347
2011	0.316	0.055	0.165	0.000	0.106	0.026	0.332
2012	0.314	0.057	0.166	0.000	0.106	0.026	0.331
2013	0.310	0.058	0.168	0.000	0.106	0.026	0.331
2014	0.309	0.060	0.168	0.000	0.106	0.026	0.332
2015	0.309	0.061	0.168	0.000	0.105	0.025	0.332
2016	0.310	0.062	0.171	0.000	0.106	0.025	0.326
2017	0.314	0.063	0.172	0.000	0.106	0.025	0.320
2018	0.316	0.063	0.174	0.000	0.107	0.025	0.315
2019	0.321	0.065	0.177	0.000	0.109	0.025	0.303
2020	0.324	0.067	0.171	0.000	0.121	0.025	0.293
2021	0.327	0.068	0.175	0.000	0.123	0.025	0.282
2022	0.326	0.069	0.179	0.000	0.125	0.025	0.276
2023	0.327	0.071	0.182	0.000	0.126	0.025	0.270
2024	0.329	0.072	0.186	0.000	0.129	0.024	0.260
2025	0.333	0.074	0.190	0.000	0.131	0.023	0.249
2026	0.335	0.076	0.194	0.000	0.133	0.023	0.240
2027	0.336	0.078	0.198	0.000	0.135	0.022	0.232
2028	0.338	0.079	0.202	0.000	0.137	0.022	0.223
2029	0.340	0.081	0.206	0.000	0.139	0.021	0.213
2030	0.343	0.083	0.210	0.000	0.141	0.020	0.204

Table 2.10. Residential Heating Equipment Market Shares – Existing
South Multi-Family

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.499	0.214	0.041	0.000	0.093	0.000	0.122
2006	0.496	0.216	0.040	0.000	0.093	0.000	0.124
2007	0.495	0.217	0.040	0.000	0.093	0.000	0.123
2008	0.495	0.216	0.041	0.000	0.093	0.000	0.123
2009	0.491	0.219	0.040	0.000	0.093	0.000	0.125
2010	0.489	0.225	0.073	0.000	0.060	0.000	0.121
2011	0.487	0.232	0.074	0.000	0.060	0.000	0.115
2012	0.483	0.239	0.073	0.000	0.060	0.000	0.114
2013	0.478	0.245	0.072	0.000	0.059	0.000	0.113
2014	0.475	0.250	0.071	0.000	0.058	0.000	0.113
2015	0.473	0.255	0.070	0.000	0.057	0.000	0.112
2016	0.473	0.259	0.070	0.000	0.057	0.000	0.109
2017	0.475	0.262	0.069	0.000	0.056	0.000	0.106
2018	0.476	0.265	0.068	0.000	0.055	0.000	0.104
2019	0.477	0.269	0.068	0.000	0.055	0.000	0.099
2020	0.478	0.272	0.063	0.000	0.059	0.000	0.096
2021	0.479	0.275	0.063	0.000	0.059	0.000	0.093
2022	0.476	0.279	0.063	0.000	0.058	0.000	0.092
2023	0.475	0.283	0.063	0.000	0.058	0.000	0.090
2024	0.474	0.286	0.063	0.000	0.058	0.000	0.087
2025	0.473	0.290	0.063	0.000	0.058	0.000	0.084
2026	0.472	0.294	0.063	0.000	0.058	0.000	0.081
2027	0.470	0.298	0.063	0.000	0.058	0.000	0.079
2028	0.469	0.301	0.063	0.000	0.058	0.000	0.076
2029	0.468	0.305	0.063	0.000	0.058	0.000	0.073
2030	0.466	0.309	0.064	0.000	0.058	0.000	0.071

Table 2.11. Residential Heating Equipment Market Shares – New North Multi-Family

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.359	0.111	0.000	0.000	0.494	0.000	0.036
2006	0.366	0.103	0.000	0.000	0.495	0.000	0.036
2007	0.367	0.103	0.000	0.000	0.494	0.000	0.036
2008	0.366	0.103	0.000	0.000	0.495	0.000	0.036
2009	0.366	0.103	0.000	0.000	0.495	0.000	0.036
2010	0.355	0.102	0.003	0.000	0.506	0.000	0.034
2011	0.354	0.102	0.006	0.000	0.503	0.000	0.034
2012	0.355	0.102	0.008	0.000	0.501	0.000	0.034
2013	0.355	0.102	0.010	0.000	0.499	0.000	0.034
2014	0.355	0.102	0.011	0.000	0.498	0.000	0.035
2015	0.353	0.103	0.013	0.000	0.497	0.000	0.033
2016	0.353	0.103	0.014	0.000	0.496	0.000	0.034
2017	0.353	0.104	0.016	0.000	0.494	0.000	0.034
2018	0.353	0.103	0.017	0.000	0.493	0.000	0.034
2019	0.352	0.103	0.018	0.000	0.493	0.000	0.034
2020	0.348	0.102	0.011	0.000	0.505	0.000	0.034
2021	0.348	0.102	0.012	0.000	0.505	0.000	0.034
2022	0.348	0.102	0.013	0.000	0.504	0.000	0.034
2023	0.347	0.102	0.014	0.000	0.503	0.000	0.034
2024	0.347	0.102	0.014	0.000	0.503	0.000	0.034
2025	0.347	0.102	0.015	0.000	0.502	0.000	0.034
2026	0.347	0.102	0.016	0.000	0.502	0.000	0.034
2027	0.346	0.101	0.017	0.000	0.501	0.000	0.034
2028	0.346	0.101	0.018	0.000	0.501	0.000	0.034
2029	0.346	0.101	0.019	0.000	0.500	0.000	0.034
2030	0.346	0.101	0.020	0.000	0.499	0.000	0.034

Table 2.12. Residential Heating Equipment Market Shares – New South
Multi-Family

Year	Elec FA	Elec HP	Gas HE Furn	Gas HP	Gas Std Furn	Oil Furn	Other
2005	0.443	0.364	0.000	0.000	0.103	0.000	0.057
2006	0.467	0.339	0.000	0.000	0.104	0.000	0.058
2007	0.467	0.339	0.000	0.000	0.104	0.000	0.058
2008	0.467	0.339	0.000	0.000	0.104	0.000	0.058
2009	0.467	0.339	0.000	0.000	0.105	0.000	0.058
2010	0.456	0.341	0.000	0.000	0.115	0.000	0.055
2011	0.457	0.341	0.000	0.000	0.115	0.000	0.055
2012	0.458	0.340	0.000	0.000	0.115	0.000	0.055
2013	0.459	0.339	0.000	0.000	0.115	0.000	0.055
2014	0.460	0.338	0.000	0.000	0.115	0.000	0.055
2015	0.456	0.346	0.000	0.000	0.112	0.000	0.054
2016	0.456	0.346	0.000	0.000	0.113	0.000	0.054
2017	0.456	0.345	0.000	0.000	0.113	0.000	0.054
2018	0.456	0.345	0.000	0.000	0.113	0.000	0.054
2019	0.456	0.344	0.000	0.000	0.113	0.000	0.054
2020	0.456	0.337	0.000	0.000	0.121	0.000	0.054
2021	0.456	0.337	0.000	0.000	0.121	0.000	0.054
2022	0.455	0.337	0.000	0.000	0.121	0.000	0.054
2023	0.455	0.337	0.000	0.000	0.122	0.000	0.054
2024	0.455	0.337	0.000	0.000	0.122	0.000	0.054
2025	0.455	0.336	0.000	0.000	0.122	0.000	0.054
2026	0.455	0.336	0.000	0.000	0.122	0.000	0.054
2027	0.455	0.336	0.000	0.000	0.122	0.000	0.054
2028	0.455	0.336	0.000	0.000	0.122	0.000	0.054
2029	0.455	0.336	0.000	0.000	0.123	0.000	0.054
2030	0.455	0.335	0.000	0.000	0.123	0.000	0.054

Table 2.13. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing
North Single-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.432	0.047	0.319	0.000	0.004	0.198
2006	0.446	0.047	0.306	0.000	0.004	0.196
2007	0.456	0.048	0.298	0.000	0.004	0.195
2008	0.458	0.047	0.298	0.000	0.004	0.193
2009	0.457	0.046	0.301	0.000	0.004	0.192
2010	0.458	0.046	0.301	0.000	0.004	0.190
2011	0.464	0.046	0.296	0.000	0.004	0.189
2012	0.472	0.047	0.289	0.000	0.004	0.188
2013	0.483	0.047	0.279	0.000	0.004	0.187
2014	0.490	0.048	0.273	0.000	0.004	0.186
2015	0.494	0.047	0.270	0.000	0.004	0.184
2016	0.498	0.047	0.268	0.000	0.004	0.183
2017	0.501	0.047	0.265	0.000	0.004	0.182
2018	0.503	0.046	0.265	0.000	0.004	0.181
2019	0.505	0.046	0.264	0.000	0.004	0.181
2020	0.509	0.046	0.261	0.000	0.004	0.180
2021	0.514	0.046	0.257	0.000	0.004	0.179
2022	0.519	0.046	0.253	0.000	0.005	0.178
2023	0.523	0.046	0.250	0.000	0.005	0.177
2024	0.526	0.045	0.247	0.000	0.005	0.176
2025	0.530	0.045	0.244	0.000	0.005	0.176
2026	0.534	0.045	0.241	0.000	0.005	0.175
2027	0.538	0.045	0.238	0.000	0.005	0.174
2028	0.542	0.045	0.235	0.000	0.005	0.173
2029	0.546	0.045	0.232	0.000	0.005	0.172
2030	0.550	0.045	0.229	0.000	0.005	0.172

Table 2.14. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing
South Single-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.413	0.180	0.249	0.000	0.005	0.153
2006	0.425	0.181	0.238	0.000	0.004	0.151
2007	0.434	0.181	0.231	0.000	0.005	0.150
2008	0.437	0.178	0.232	0.000	0.005	0.148
2009	0.438	0.176	0.235	0.000	0.005	0.147
2010	0.440	0.175	0.235	0.000	0.005	0.145
2011	0.444	0.176	0.230	0.000	0.005	0.144
2012	0.451	0.177	0.224	0.000	0.005	0.143
2013	0.459	0.179	0.215	0.000	0.005	0.142
2014	0.465	0.179	0.210	0.000	0.005	0.141
2015	0.470	0.178	0.207	0.000	0.005	0.140
2016	0.474	0.177	0.205	0.000	0.005	0.139
2017	0.478	0.176	0.203	0.000	0.005	0.138
2018	0.481	0.174	0.203	0.000	0.005	0.137
2019	0.485	0.172	0.202	0.000	0.005	0.136
2020	0.488	0.172	0.200	0.000	0.006	0.135
2021	0.492	0.171	0.197	0.000	0.006	0.134
2022	0.496	0.171	0.193	0.000	0.006	0.133
2023	0.500	0.171	0.190	0.000	0.006	0.132
2024	0.504	0.170	0.189	0.000	0.006	0.132
2025	0.507	0.169	0.186	0.000	0.007	0.131
2026	0.511	0.168	0.184	0.000	0.007	0.130
2027	0.515	0.168	0.181	0.000	0.007	0.129
2028	0.518	0.167	0.179	0.000	0.007	0.129
2029	0.522	0.166	0.176	0.000	0.007	0.128
2030	0.526	0.166	0.174	0.000	0.008	0.127

Table 2.15. Residential Cooling Equipment Market Shares – New North
Single-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.748	0.063	0.054	0.000	0.006	0.128
2006	0.762	0.051	0.054	0.000	0.006	0.126
2007	0.764	0.051	0.054	0.000	0.006	0.124
2008	0.765	0.052	0.055	0.000	0.006	0.122
2009	0.767	0.052	0.055	0.000	0.006	0.121
2010	0.763	0.046	0.055	0.000	0.017	0.119
2011	0.764	0.046	0.055	0.000	0.017	0.118
2012	0.766	0.046	0.055	0.000	0.017	0.116
2013	0.767	0.046	0.055	0.000	0.017	0.115
2014	0.769	0.046	0.055	0.000	0.017	0.113
2015	0.770	0.046	0.055	0.000	0.017	0.112
2016	0.771	0.046	0.056	0.000	0.017	0.111
2017	0.772	0.046	0.056	0.000	0.016	0.110
2018	0.774	0.046	0.056	0.000	0.016	0.108
2019	0.775	0.045	0.056	0.000	0.016	0.107
2020	0.779	0.043	0.056	0.000	0.016	0.106
2021	0.780	0.043	0.056	0.000	0.016	0.105
2022	0.781	0.043	0.056	0.000	0.016	0.104
2023	0.782	0.043	0.056	0.000	0.015	0.103
2024	0.783	0.043	0.056	0.000	0.015	0.102
2025	0.784	0.043	0.056	0.000	0.015	0.101
2026	0.785	0.043	0.056	0.000	0.015	0.100
2027	0.786	0.043	0.057	0.000	0.015	0.100
2028	0.787	0.043	0.057	0.000	0.015	0.099
2029	0.787	0.043	0.057	0.000	0.015	0.098
2030	0.788	0.043	0.057	0.000	0.015	0.097

Table 2.16. Residential Cooling Equipment Market Shares – New South
Single-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.682	0.195	0.042	0.000	0.007	0.074
2006	0.719	0.159	0.042	0.000	0.008	0.072
2007	0.720	0.160	0.042	0.000	0.008	0.070
2008	0.721	0.160	0.042	0.000	0.008	0.069
2009	0.723	0.161	0.042	0.000	0.008	0.067
2010	0.726	0.145	0.042	0.000	0.022	0.065
2011	0.727	0.145	0.042	0.000	0.022	0.064
2012	0.728	0.145	0.042	0.000	0.022	0.062
2013	0.730	0.145	0.042	0.000	0.022	0.061
2014	0.731	0.145	0.042	0.000	0.022	0.060
2015	0.733	0.144	0.042	0.000	0.022	0.059
2016	0.735	0.144	0.042	0.000	0.022	0.057
2017	0.736	0.144	0.042	0.000	0.022	0.056
2018	0.738	0.143	0.042	0.000	0.022	0.055
2019	0.739	0.143	0.043	0.000	0.022	0.054
2020	0.746	0.138	0.043	0.000	0.021	0.053
2021	0.747	0.138	0.043	0.000	0.021	0.052
2022	0.748	0.137	0.043	0.000	0.021	0.051
2023	0.749	0.137	0.043	0.000	0.021	0.050
2024	0.750	0.137	0.043	0.000	0.021	0.049
2025	0.751	0.137	0.043	0.000	0.021	0.048
2026	0.752	0.137	0.043	0.000	0.021	0.047
2027	0.753	0.137	0.043	0.000	0.021	0.046
2028	0.754	0.137	0.043	0.000	0.021	0.045
2029	0.755	0.137	0.043	0.000	0.021	0.044
2030	0.756	0.137	0.043	0.000	0.021	0.044

Table 2.17. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing
North Mobile Homes

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.347	0.041	0.385	0.000	0.000	0.227
2006	0.372	0.043	0.358	0.000	0.000	0.227
2007	0.382	0.049	0.342	0.000	0.000	0.226
2008	0.385	0.049	0.341	0.000	0.000	0.226
2009	0.383	0.049	0.343	0.000	0.000	0.225
2010	0.384	0.049	0.343	0.000	0.000	0.225
2011	0.389	0.050	0.338	0.000	0.000	0.224
2012	0.398	0.051	0.327	0.000	0.000	0.224
2013	0.411	0.053	0.313	0.000	0.000	0.223
2014	0.422	0.053	0.302	0.000	0.000	0.223
2015	0.434	0.054	0.289	0.000	0.000	0.223
2016	0.445	0.055	0.278	0.000	0.000	0.222
2017	0.454	0.055	0.269	0.000	0.000	0.222
2018	0.459	0.055	0.264	0.000	0.000	0.222
2019	0.464	0.055	0.259	0.000	0.000	0.221
2020	0.465	0.055	0.259	0.000	0.000	0.221
2021	0.470	0.053	0.257	0.000	0.000	0.221
2022	0.475	0.053	0.252	0.000	0.000	0.221
2023	0.481	0.053	0.246	0.000	0.000	0.220
2024	0.487	0.054	0.239	0.000	0.000	0.220
2025	0.494	0.054	0.232	0.000	0.000	0.220
2026	0.500	0.054	0.226	0.000	0.000	0.220
2027	0.506	0.054	0.220	0.000	0.000	0.219
2028	0.513	0.054	0.214	0.000	0.000	0.219
2029	0.519	0.055	0.207	0.000	0.000	0.219
2030	0.525	0.055	0.201	0.000	0.000	0.219

Table 2.18. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing
South Mobile Homes

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.374	0.108	0.361	0.000	0.000	0.157
2006	0.400	0.114	0.331	0.000	0.000	0.156
2007	0.399	0.132	0.313	0.000	0.000	0.155
2008	0.402	0.132	0.312	0.000	0.000	0.154
2009	0.402	0.132	0.312	0.000	0.000	0.154
2010	0.403	0.133	0.312	0.000	0.000	0.153
2011	0.407	0.135	0.305	0.000	0.000	0.152
2012	0.417	0.138	0.294	0.000	0.000	0.152
2013	0.428	0.142	0.278	0.000	0.000	0.151
2014	0.440	0.143	0.266	0.000	0.000	0.151
2015	0.451	0.145	0.253	0.000	0.000	0.150
2016	0.462	0.147	0.242	0.000	0.000	0.150
2017	0.470	0.149	0.233	0.000	0.000	0.149
2018	0.475	0.150	0.227	0.000	0.000	0.149
2019	0.480	0.150	0.221	0.000	0.000	0.148
2020	0.482	0.150	0.220	0.000	0.000	0.148
2021	0.492	0.143	0.218	0.000	0.000	0.147
2022	0.498	0.143	0.212	0.000	0.000	0.147
2023	0.504	0.144	0.206	0.000	0.000	0.146
2024	0.510	0.145	0.199	0.000	0.000	0.146
2025	0.516	0.147	0.192	0.000	0.000	0.146
2026	0.523	0.146	0.186	0.000	0.000	0.145
2027	0.529	0.147	0.180	0.000	0.000	0.145
2028	0.535	0.147	0.173	0.000	0.000	0.145
2029	0.541	0.148	0.167	0.000	0.000	0.144
2030	0.548	0.148	0.160	0.000	0.000	0.144

Table 2.19. Residential Cooling Equipment Market Shares – New North
Mobile Homes

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.628	0.076	0.133	0.000	0.000	0.162
2006	0.641	0.063	0.134	0.000	0.000	0.162
2007	0.642	0.063	0.134	0.000	0.000	0.161
2008	0.642	0.063	0.134	0.000	0.000	0.161
2009	0.643	0.063	0.134	0.000	0.000	0.160
2010	0.644	0.063	0.134	0.000	0.000	0.159
2011	0.644	0.063	0.134	0.000	0.000	0.159
2012	0.644	0.063	0.134	0.000	0.000	0.159
2013	0.645	0.063	0.134	0.000	0.000	0.158
2014	0.645	0.063	0.134	0.000	0.000	0.158
2015	0.646	0.063	0.134	0.000	0.000	0.157
2016	0.646	0.063	0.134	0.000	0.000	0.157
2017	0.646	0.063	0.135	0.000	0.000	0.156
2018	0.646	0.063	0.135	0.000	0.000	0.156
2019	0.647	0.063	0.135	0.000	0.000	0.156
2020	0.647	0.063	0.135	0.000	0.000	0.155
2021	0.647	0.063	0.135	0.000	0.000	0.155
2022	0.648	0.063	0.135	0.000	0.000	0.155
2023	0.648	0.063	0.135	0.000	0.000	0.154
2024	0.648	0.063	0.135	0.000	0.000	0.154
2025	0.648	0.063	0.135	0.000	0.000	0.154
2026	0.649	0.063	0.135	0.000	0.000	0.154
2027	0.649	0.063	0.135	0.000	0.000	0.153
2028	0.649	0.063	0.135	0.000	0.000	0.153
2029	0.649	0.063	0.135	0.000	0.000	0.153
2030	0.650	0.063	0.135	0.000	0.000	0.152

Table 2.20. Residential Cooling Equipment Market Shares – New South
Mobile Homes

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.624	0.204	0.093	0.000	0.000	0.079
2006	0.659	0.169	0.094	0.000	0.000	0.078
2007	0.660	0.169	0.094	0.000	0.000	0.077
2008	0.661	0.170	0.094	0.000	0.000	0.076
2009	0.661	0.170	0.094	0.000	0.000	0.075
2010	0.662	0.169	0.094	0.000	0.000	0.075
2011	0.663	0.169	0.094	0.000	0.000	0.074
2012	0.664	0.169	0.094	0.000	0.000	0.073
2013	0.664	0.169	0.094	0.000	0.000	0.072
2014	0.665	0.170	0.094	0.000	0.000	0.072
2015	0.665	0.170	0.094	0.000	0.000	0.071
2016	0.666	0.170	0.094	0.000	0.000	0.070
2017	0.666	0.170	0.094	0.000	0.000	0.070
2018	0.666	0.170	0.094	0.000	0.000	0.069
2019	0.667	0.170	0.095	0.000	0.000	0.069
2020	0.667	0.170	0.095	0.000	0.000	0.068
2021	0.668	0.170	0.095	0.000	0.000	0.068
2022	0.668	0.170	0.095	0.000	0.000	0.067
2023	0.669	0.170	0.095	0.000	0.000	0.067
2024	0.669	0.170	0.095	0.000	0.000	0.066
2025	0.669	0.170	0.095	0.000	0.000	0.066
2026	0.670	0.170	0.095	0.000	0.000	0.065
2027	0.670	0.170	0.095	0.000	0.000	0.065
2028	0.670	0.170	0.095	0.000	0.000	0.065
2029	0.671	0.170	0.095	0.000	0.000	0.064
2030	0.671	0.170	0.095	0.000	0.000	0.064

Table 2.21. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing
North Multi-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.260	0.037	0.493	0.000	0.000	0.210
2006	0.271	0.039	0.482	0.000	0.000	0.208
2007	0.277	0.040	0.477	0.000	0.000	0.206
2008	0.275	0.040	0.481	0.000	0.000	0.204
2009	0.270	0.040	0.487	0.000	0.000	0.202
2010	0.268	0.040	0.491	0.000	0.000	0.201
2011	0.269	0.041	0.490	0.000	0.000	0.199
2012	0.274	0.043	0.486	0.000	0.000	0.198
2013	0.281	0.044	0.478	0.000	0.000	0.196
2014	0.285	0.045	0.475	0.000	0.000	0.195
2015	0.288	0.046	0.472	0.000	0.000	0.194
2016	0.290	0.047	0.470	0.000	0.000	0.192
2017	0.292	0.048	0.468	0.000	0.000	0.191
2018	0.291	0.049	0.469	0.000	0.000	0.190
2019	0.291	0.050	0.470	0.000	0.000	0.189
2020	0.294	0.050	0.468	0.000	0.000	0.188
2021	0.297	0.050	0.466	0.000	0.000	0.187
2022	0.301	0.051	0.463	0.000	0.000	0.186
2023	0.304	0.051	0.460	0.000	0.000	0.185
2024	0.306	0.052	0.458	0.000	0.000	0.184
2025	0.310	0.053	0.455	0.000	0.000	0.183
2026	0.313	0.053	0.452	0.000	0.000	0.182
2027	0.316	0.054	0.450	0.000	0.000	0.181
2028	0.319	0.055	0.447	0.000	0.000	0.180
2029	0.322	0.055	0.444	0.000	0.000	0.179
2030	0.325	0.056	0.441	0.000	0.000	0.178

Table 2.22. Residential Cooling Equipment Market Shares – Existing
South Multi-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.448	0.174	0.222	0.000	0.000	0.156
2006	0.453	0.181	0.213	0.000	0.000	0.153
2007	0.450	0.187	0.213	0.000	0.000	0.150
2008	0.443	0.189	0.220	0.000	0.000	0.147
2009	0.435	0.191	0.229	0.000	0.000	0.145
2010	0.428	0.195	0.235	0.000	0.000	0.142
2011	0.423	0.199	0.238	0.000	0.000	0.140
2012	0.421	0.204	0.237	0.000	0.000	0.138
2013	0.421	0.209	0.235	0.000	0.000	0.136
2014	0.419	0.213	0.235	0.000	0.000	0.133
2015	0.419	0.217	0.233	0.000	0.000	0.131
2016	0.415	0.223	0.232	0.000	0.000	0.130
2017	0.411	0.229	0.233	0.000	0.000	0.128
2018	0.404	0.234	0.236	0.000	0.000	0.126
2019	0.397	0.239	0.239	0.000	0.000	0.124
2020	0.397	0.239	0.242	0.000	0.000	0.122
2021	0.397	0.239	0.243	0.000	0.000	0.121
2022	0.397	0.240	0.244	0.000	0.000	0.119
2023	0.396	0.241	0.245	0.000	0.000	0.118
2024	0.394	0.243	0.246	0.000	0.000	0.116
2025	0.393	0.247	0.246	0.000	0.000	0.115
2026	0.392	0.248	0.246	0.000	0.000	0.113
2027	0.391	0.250	0.247	0.000	0.000	0.112
2028	0.390	0.252	0.248	0.000	0.000	0.110
2029	0.389	0.254	0.248	0.000	0.000	0.109
2030	0.388	0.256	0.248	0.000	0.000	0.107

Table 2.23. Residential Cooling Equipment Market Shares – New North Multi-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.454	0.102	0.302	0.000	0.000	0.142
2006	0.458	0.096	0.306	0.000	0.000	0.140
2007	0.460	0.096	0.306	0.000	0.000	0.138
2008	0.461	0.096	0.307	0.000	0.000	0.135
2009	0.462	0.097	0.308	0.000	0.000	0.133
2010	0.464	0.097	0.308	0.000	0.000	0.131
2011	0.465	0.097	0.309	0.000	0.000	0.129
2012	0.466	0.097	0.309	0.000	0.000	0.128
2013	0.467	0.097	0.310	0.000	0.000	0.126
2014	0.468	0.097	0.311	0.000	0.000	0.124
2015	0.470	0.098	0.309	0.000	0.000	0.123
2016	0.471	0.099	0.309	0.000	0.000	0.121
2017	0.471	0.099	0.310	0.000	0.000	0.120
2018	0.472	0.099	0.311	0.000	0.000	0.119
2019	0.473	0.099	0.311	0.000	0.000	0.117
2020	0.473	0.098	0.314	0.000	0.000	0.116
2021	0.473	0.098	0.314	0.000	0.000	0.115
2022	0.474	0.098	0.315	0.000	0.000	0.113
2023	0.474	0.098	0.315	0.000	0.000	0.112
2024	0.475	0.098	0.316	0.000	0.000	0.111
2025	0.475	0.098	0.316	0.000	0.000	0.110
2026	0.476	0.098	0.317	0.000	0.000	0.109
2027	0.476	0.098	0.318	0.000	0.000	0.108
2028	0.477	0.098	0.318	0.000	0.000	0.107
2029	0.477	0.099	0.319	0.000	0.000	0.105
2030	0.478	0.099	0.319	0.000	0.000	0.104

Table 2.24. Residential Cooling Equipment Market Shares – New South
Multi-Family

Year	Elec CAC	Elec HP	Elec Room	Gas HP	Other	None
2005	0.310	0.383	0.228	0.000	0.000	0.079
2006	0.313	0.374	0.239	0.000	0.000	0.075
2007	0.314	0.375	0.240	0.000	0.000	0.071
2008	0.315	0.377	0.241	0.000	0.000	0.068
2009	0.315	0.378	0.242	0.000	0.000	0.065
2010	0.311	0.383	0.244	0.000	0.000	0.062
2011	0.313	0.383	0.245	0.000	0.000	0.059
2012	0.316	0.383	0.245	0.000	0.000	0.056
2013	0.318	0.383	0.245	0.000	0.000	0.054
2014	0.320	0.383	0.246	0.000	0.000	0.051
2015	0.316	0.392	0.244	0.000	0.000	0.049
2016	0.317	0.392	0.245	0.000	0.000	0.047
2017	0.318	0.393	0.245	0.000	0.000	0.044
2018	0.319	0.393	0.246	0.000	0.000	0.042
2019	0.320	0.393	0.247	0.000	0.000	0.040
2020	0.325	0.387	0.250	0.000	0.000	0.038
2021	0.325	0.388	0.251	0.000	0.000	0.036
2022	0.325	0.389	0.251	0.000	0.000	0.034
2023	0.326	0.390	0.252	0.000	0.000	0.032
2024	0.327	0.390	0.253	0.000	0.000	0.031
2025	0.328	0.390	0.253	0.000	0.000	0.029
2026	0.328	0.391	0.254	0.000	0.000	0.027
2027	0.329	0.391	0.254	0.000	0.000	0.025
2028	0.330	0.392	0.255	0.000	0.000	0.023
2029	0.331	0.392	0.255	0.000	0.000	0.022
2030	0.331	0.393	0.256	0.000	0.000	0.020

Table 2.25. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing North Single-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.199	0.732	0.065
2006	0.197	0.736	0.064
2007	0.194	0.741	0.063
2008	0.192	0.744	0.062
2009	0.190	0.746	0.061
2010	0.186	0.751	0.060
2011	0.184	0.754	0.059
2012	0.182	0.758	0.057
2013	0.180	0.760	0.056
2014	0.179	0.762	0.056
2015	0.177	0.765	0.055
2016	0.175	0.768	0.054
2017	0.172	0.771	0.053
2018	0.169	0.775	0.052
2019	0.166	0.779	0.052
2020	0.163	0.782	0.051
2021	0.162	0.784	0.050
2022	0.161	0.786	0.050
2023	0.159	0.788	0.049
2024	0.158	0.790	0.048
2025	0.157	0.792	0.048
2026	0.155	0.794	0.047
2027	0.154	0.796	0.046
2028	0.153	0.798	0.046
2029	0.151	0.800	0.045
2030	0.150	0.802	0.044

Table 2.26. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing South Single-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.315	0.674	0.004
2006	0.311	0.678	0.004
2007	0.306	0.683	0.003
2008	0.304	0.686	0.003
2009	0.302	0.688	0.003
2010	0.298	0.692	0.003
2011	0.294	0.696	0.003
2012	0.290	0.700	0.003
2013	0.289	0.701	0.003
2014	0.288	0.702	0.003
2015	0.285	0.705	0.003
2016	0.282	0.708	0.003
2017	0.278	0.712	0.002
2018	0.275	0.715	0.002
2019	0.271	0.719	0.002
2020	0.267	0.723	0.002
2021	0.265	0.725	0.002
2022	0.263	0.727	0.002
2023	0.261	0.729	0.002
2024	0.259	0.732	0.002
2025	0.257	0.734	0.002
2026	0.255	0.736	0.002
2027	0.253	0.738	0.002
2028	0.251	0.740	0.002
2029	0.248	0.742	0.002
2030	0.246	0.745	0.002

Table 2.27. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New North Single-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.173	0.789	0.038
2006	0.164	0.798	0.039
2007	0.164	0.797	0.039
2008	0.165	0.797	0.039
2009	0.165	0.797	0.039
2010	0.159	0.804	0.037
2011	0.158	0.804	0.037
2012	0.158	0.804	0.037
2013	0.158	0.805	0.037
2014	0.157	0.805	0.037
2015	0.157	0.806	0.037
2016	0.156	0.806	0.038
2017	0.156	0.807	0.037
2018	0.155	0.808	0.037
2019	0.154	0.808	0.038
2020	0.147	0.816	0.037
2021	0.147	0.817	0.037
2022	0.146	0.817	0.037
2023	0.145	0.818	0.037
2024	0.145	0.818	0.037
2025	0.145	0.818	0.037
2026	0.144	0.818	0.037
2027	0.144	0.819	0.037
2028	0.144	0.819	0.037
2029	0.143	0.819	0.037
2030	0.143	0.820	0.037

Table 2.28. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New South Single-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.358	0.640	0.000
2006	0.335	0.663	0.000
2007	0.335	0.663	0.000
2008	0.336	0.662	0.000
2009	0.336	0.662	0.000
2010	0.318	0.680	0.000
2011	0.317	0.681	0.000
2012	0.317	0.681	0.000
2013	0.317	0.681	0.000
2014	0.316	0.682	0.000
2015	0.314	0.684	0.000
2016	0.313	0.685	0.000
2017	0.312	0.686	0.000
2018	0.311	0.687	0.000
2019	0.310	0.688	0.000
2020	0.298	0.700	0.000
2021	0.297	0.701	0.000
2022	0.296	0.702	0.000
2023	0.295	0.703	0.000
2024	0.294	0.704	0.000
2025	0.294	0.704	0.000
2026	0.293	0.705	0.000
2027	0.293	0.705	0.000
2028	0.292	0.706	0.000
2029	0.291	0.707	0.000
2030	0.291	0.707	0.000

Table 2.29. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing North Mobile Homes

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.537	0.463	0.001
2006	0.538	0.462	0.001
2007	0.536	0.463	0.001
2008	0.537	0.463	0.001
2009	0.536	0.463	0.001
2010	0.534	0.465	0.001
2011	0.534	0.465	0.001
2012	0.534	0.465	0.001
2013	0.534	0.465	0.000
2014	0.542	0.457	0.000
2015	0.541	0.458	0.000
2016	0.540	0.459	0.000
2017	0.538	0.461	0.000
2018	0.536	0.463	0.000
2019	0.535	0.464	0.000
2020	0.536	0.463	0.000
2021	0.536	0.464	0.000
2022	0.535	0.464	0.000
2023	0.535	0.464	0.000
2024	0.536	0.464	0.000
2025	0.537	0.462	0.000
2026	0.538	0.462	0.000
2027	0.538	0.462	0.000
2028	0.538	0.461	0.000
2029	0.539	0.461	0.000
2030	0.540	0.460	0.000

Table 2.30. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing South Mobile Homes

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.643	0.345	0.000
2006	0.642	0.346	0.000
2007	0.644	0.344	0.000
2008	0.648	0.340	0.000
2009	0.651	0.337	0.000
2010	0.654	0.334	0.000
2011	0.660	0.329	0.000
2012	0.665	0.323	0.000
2013	0.672	0.316	0.000
2014	0.680	0.308	0.000
2015	0.686	0.302	0.000
2016	0.690	0.298	0.000
2017	0.695	0.294	0.000
2018	0.699	0.290	0.000
2019	0.703	0.285	0.000
2020	0.708	0.280	0.000
2021	0.712	0.276	0.000
2022	0.715	0.273	0.000
2023	0.720	0.268	0.000
2024	0.724	0.264	0.000
2025	0.729	0.259	0.000
2026	0.733	0.255	0.000
2027	0.737	0.251	0.000
2028	0.741	0.247	0.000
2029	0.746	0.243	0.000
2030	0.750	0.238	0.000

Table 2.31. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New North Mobile Homes

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.672	0.328	0.000
2006	0.670	0.330	0.000
2007	0.670	0.330	0.000
2008	0.671	0.329	0.000
2009	0.671	0.329	0.000
2010	0.648	0.352	0.000
2011	0.648	0.352	0.000
2012	0.647	0.353	0.000
2013	0.647	0.353	0.000
2014	0.646	0.354	0.000
2015	0.645	0.355	0.000
2016	0.643	0.357	0.000
2017	0.642	0.358	0.000
2018	0.641	0.359	0.000
2019	0.639	0.361	0.000
2020	0.629	0.371	0.000
2021	0.628	0.372	0.000
2022	0.627	0.373	0.000
2023	0.625	0.375	0.000
2024	0.624	0.376	0.000
2025	0.625	0.375	0.000
2026	0.624	0.376	0.000
2027	0.623	0.377	0.000
2028	0.622	0.378	0.000
2029	0.622	0.378	0.000
2030	0.621	0.379	0.000

Table 2.32. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New South Mobile Homes

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.873	0.115	0.000
2006	0.871	0.118	0.000
2007	0.870	0.118	0.000
2008	0.870	0.118	0.000
2009	0.870	0.118	0.000
2010	0.867	0.121	0.000
2011	0.867	0.121	0.000
2012	0.867	0.121	0.000
2013	0.867	0.122	0.000
2014	0.866	0.122	0.000
2015	0.866	0.122	0.000
2016	0.866	0.122	0.000
2017	0.866	0.122	0.000
2018	0.866	0.122	0.000
2019	0.866	0.122	0.000
2020	0.864	0.124	0.000
2021	0.864	0.124	0.000
2022	0.864	0.125	0.000
2023	0.863	0.125	0.000
2024	0.863	0.125	0.000
2025	0.863	0.125	0.000
2026	0.863	0.125	0.000
2027	0.862	0.126	0.000
2028	0.862	0.126	0.000
2029	0.862	0.126	0.000
2030	0.862	0.126	0.000

Table 2.33. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing North Multi-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.229	0.604	0.163
2006	0.229	0.606	0.161
2007	0.229	0.608	0.159
2008	0.231	0.608	0.158
2009	0.233	0.607	0.157
2010	0.234	0.607	0.155
2011	0.236	0.607	0.154
2012	0.237	0.607	0.152
2013	0.239	0.608	0.149
2014	0.242	0.608	0.147
2015	0.244	0.608	0.144
2016	0.245	0.609	0.142
2017	0.247	0.609	0.141
2018	0.248	0.610	0.139
2019	0.248	0.612	0.137
2020	0.250	0.612	0.135
2021	0.251	0.613	0.133
2022	0.253	0.613	0.131
2023	0.254	0.613	0.129
2024	0.256	0.613	0.127
2025	0.258	0.614	0.125
2026	0.259	0.614	0.123
2027	0.261	0.614	0.122
2028	0.262	0.615	0.120
2029	0.264	0.615	0.118
2030	0.266	0.615	0.116

Table 2.34. Residential Water Heating Equipment Market Shares – Existing South Multi-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.498	0.496	0.000
2006	0.500	0.494	0.000
2007	0.502	0.492	0.000
2008	0.507	0.487	0.000
2009	0.511	0.483	0.000
2010	0.516	0.479	0.000
2011	0.521	0.473	0.000
2012	0.525	0.469	0.000
2013	0.530	0.464	0.000
2014	0.536	0.459	0.000
2015	0.541	0.454	0.000
2016	0.545	0.449	0.000
2017	0.550	0.445	0.000
2018	0.554	0.441	0.000
2019	0.557	0.437	0.000
2020	0.562	0.433	0.000
2021	0.565	0.430	0.000
2022	0.569	0.426	0.000
2023	0.573	0.422	0.000
2024	0.576	0.419	0.000
2025	0.580	0.415	0.000
2026	0.584	0.411	0.000
2027	0.587	0.408	0.000
2028	0.591	0.404	0.000
2029	0.595	0.400	0.000
2030	0.598	0.397	0.000

Table 2.35. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New North Multi-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.469	0.529	0.000
2006	0.468	0.530	0.000
2007	0.468	0.530	0.000
2008	0.468	0.530	0.000
2009	0.468	0.530	0.000
2010	0.456	0.542	0.000
2011	0.456	0.542	0.000
2012	0.456	0.542	0.000
2013	0.456	0.542	0.000
2014	0.456	0.542	0.000
2015	0.455	0.543	0.000
2016	0.455	0.543	0.000
2017	0.455	0.543	0.000
2018	0.455	0.543	0.000
2019	0.454	0.544	0.000
2020	0.449	0.549	0.000
2021	0.449	0.549	0.000
2022	0.449	0.549	0.000
2023	0.448	0.550	0.000
2024	0.448	0.550	0.000
2025	0.448	0.550	0.000
2026	0.447	0.551	0.000
2027	0.447	0.551	0.000
2028	0.447	0.551	0.000
2029	0.446	0.552	0.000
2030	0.446	0.552	0.000

Table 2.36. Residential Water Heating Equipment Market Shares – New South Multi-Family

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.832	0.165	0.000
2006	0.830	0.167	0.000
2007	0.830	0.167	0.000
2008	0.830	0.167	0.000
2009	0.830	0.167	0.000
2010	0.821	0.176	0.000
2011	0.821	0.176	0.000
2012	0.822	0.175	0.000
2013	0.822	0.175	0.000
2014	0.822	0.175	0.000
2015	0.826	0.171	0.000
2016	0.825	0.172	0.000
2017	0.825	0.172	0.000
2018	0.825	0.172	0.000
2019	0.824	0.173	0.000
2020	0.817	0.180	0.000
2021	0.817	0.180	0.000
2022	0.816	0.181	0.000
2023	0.816	0.181	0.000
2024	0.816	0.181	0.000
2025	0.816	0.181	0.000
2026	0.815	0.182	0.000
2027	0.815	0.182	0.000
2028	0.815	0.182	0.000
2029	0.815	0.182	0.000
2030	0.814	0.183	0.000

Table 2.37. Residential Lighting Equipment Market Shares – All Building Vintages and Regions

Year	CFL	EE Fluor	EE Incan	HID	Std Fluor	Std Incan
2004	0.04	0.00	0.00	0.00	0.12	0.85
2005	0.04	0.00	0.00	0.00	0.12	0.85
2006	0.06	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82
2007	0.06	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82
2008	0.06	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82
2009	0.06	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82
2010	0.06	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82
2011	0.09	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80
2012	0.09	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80
2013	0.09	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80
2014	0.09	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80
2015	0.09	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80
2016	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2017	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2018	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2019	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2020	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2021	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2022	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2023	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2024	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2025	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2026	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2027	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2028	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2029	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77
2030	0.11	0.00	0.00	0.00	0.12	0.77

2.2 Commercial Market Shares

Table 2.38. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Assembly

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.08	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.13	0.14	0.16	0.10	0.03	0.01	0.01	0.04	0.00	0.09
2006	0.08	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.13	0.14	0.15	0.10	0.03	0.01	0.01	0.04	0.00	0.09
2007	0.08	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.13	0.15	0.15	0.10	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	0.09
2008	0.08	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.14	0.15	0.14	0.11	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	0.09
2009	0.08	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.14	0.15	0.13	0.11	0.04	0.01	0.01	0.03	0.00	0.09
2010	0.08	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.14	0.15	0.13	0.11	0.04	0.01	0.01	0.03	0.00	0.09
2011	0.08	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.14	0.16	0.13	0.11	0.04	0.01	0.01	0.03	0.00	0.09
2012	0.08	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.14	0.16	0.12	0.11	0.04	0.01	0.01	0.03	0.00	0.09
2013	0.08	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.15	0.16	0.12	0.11	0.04	0.02	0.01	0.03	0.00	0.09
2014	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.15	0.16	0.11	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.09
2015	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.15	0.16	0.11	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.09
2016	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.15	0.17	0.10	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.09
2017	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.15	0.17	0.10	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2018	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.16	0.17	0.10	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2019	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.16	0.17	0.09	0.12	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2020	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.16	0.18	0.09	0.13	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2021	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.16	0.18	0.09	0.13	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2022	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.16	0.18	0.08	0.13	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2023	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.18	0.08	0.13	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2024	0.07	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.18	0.08	0.13	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2025	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.19	0.08	0.13	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.08
2026	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.19	0.07	0.13	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	0.08
2027	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.19	0.07	0.14	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	0.08
2028	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.19	0.07	0.14	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	0.08
2029	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.18	0.19	0.06	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.08
2030	0.06	0.02	0.04	0.01	0.05	0.03	0.18	0.20	0.06	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.08

Table 2.39. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Assembly

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.07	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.06	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2006	0.06	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.06	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2007	0.06	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.06	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2008	0.06	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.06	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2009	0.06	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.05	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2010	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.05	0.14	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.11
2011	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.18	0.20	0.05	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2012	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.19	0.20	0.05	0.15	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2013	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.19	0.21	0.05	0.15	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2014	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.19	0.21	0.05	0.15	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.11
2015	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.19	0.21	0.04	0.15	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.10
2016	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.19	0.21	0.04	0.15	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.10
2017	0.04	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.20	0.21	0.04	0.15	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.10
2018	0.04	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.20	0.22	0.04	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.10
2019	0.04	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.20	0.22	0.04	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2020	0.04	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.20	0.22	0.04	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2021	0.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.20	0.22	0.04	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2022	0.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.04	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2023	0.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2024	0.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2025	0.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2026	0.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2027	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2028	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.16	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2029	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.17	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10
2030	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.21	0.23	0.03	0.17	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.10

Table 2.40. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Assembly

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.14	0.01	0.04	0.01	0.11	0.02	0.07	0.12	0.08	0.19	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.06
2006	0.14	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.07	0.12	0.08	0.19	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2007	0.14	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.07	0.12	0.08	0.19	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2008	0.14	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.07	0.12	0.07	0.20	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2009	0.14	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.13	0.07	0.20	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2010	0.14	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.13	0.07	0.20	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2011	0.13	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.13	0.07	0.20	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2012	0.13	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.13	0.06	0.21	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2013	0.13	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.13	0.06	0.21	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06
2014	0.13	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.13	0.06	0.21	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2015	0.13	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.14	0.06	0.22	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2016	0.13	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.14	0.05	0.22	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2017	0.12	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.14	0.05	0.22	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2018	0.12	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.08	0.14	0.05	0.22	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2019	0.12	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.09	0.14	0.05	0.23	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2020	0.12	0.01	0.04	0.01	0.10	0.02	0.09	0.14	0.05	0.23	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2021	0.12	0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.09	0.15	0.05	0.23	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2022	0.12	0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.09	0.15	0.04	0.23	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2023	0.11	0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.09	0.15	0.04	0.24	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2024	0.11	0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.09	0.15	0.04	0.24	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2025	0.11	0.01	0.04	0.00	0.09	0.02	0.09	0.15	0.04	0.24	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2026	0.11	0.01	0.04	0.00	0.09	0.02	0.09	0.15	0.04	0.24	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2027	0.11	0.01	0.04	0.00	0.09	0.02	0.09	0.16	0.04	0.25	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2028	0.11	0.01	0.04	0.00	0.09	0.02	0.09	0.16	0.04	0.25	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2029	0.10	0.01	0.04	0.00	0.09	0.02	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2030	0.10	0.01	0.04	0.00	0.09	0.01	0.10	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05

Table 2.41. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Assembly

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.12	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2006	0.10	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2007	0.10	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2008	0.10	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2009	0.09	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2010	0.09	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.16	0.03	0.25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2011	0.09	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.16	0.03	0.26	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2012	0.08	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.16	0.03	0.26	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2013	0.08	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.17	0.02	0.26	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2014	0.08	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.17	0.02	0.27	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2015	0.08	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.17	0.02	0.27	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2016	0.08	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.17	0.02	0.27	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2017	0.07	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.17	0.02	0.27	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2018	0.07	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.10	0.17	0.02	0.28	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2019	0.07	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.11	0.18	0.02	0.28	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2020	0.07	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.11	0.18	0.02	0.28	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2021	0.07	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.11	0.18	0.02	0.28	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2022	0.06	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.11	0.18	0.02	0.29	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
2023	0.06	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.11	0.18	0.02	0.29	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07
2024	0.06	0.00	0.02	0.00	0.09	0.01	0.11	0.18	0.02	0.29	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2025	0.06	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.11	0.18	0.02	0.29	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2026	0.06	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.11	0.18	0.02	0.29	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2027	0.06	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.11	0.18	0.02	0.29	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2028	0.06	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.11	0.19	0.01	0.29	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2029	0.06	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.11	0.19	0.01	0.29	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07
2030	0.05	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.11	0.19	0.01	0.30	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07

Table 2.42. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Education

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.08	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	0.09	0.11	0.28	0.10	0.02	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00
2006	0.08	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	0.09	0.12	0.27	0.10	0.02	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2007	0.08	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	0.09	0.12	0.27	0.11	0.02	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2008	0.08	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	0.09	0.12	0.26	0.11	0.02	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2009	0.08	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	0.09	0.13	0.25	0.11	0.02	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2010	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.10	0.13	0.24	0.11	0.02	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2011	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.10	0.13	0.24	0.12	0.02	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2012	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.10	0.13	0.23	0.12	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2013	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.10	0.14	0.22	0.12	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2014	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.10	0.14	0.21	0.12	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2015	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.11	0.14	0.21	0.13	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2016	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.11	0.14	0.20	0.13	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2017	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.11	0.15	0.20	0.13	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2018	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.02	0.11	0.15	0.19	0.13	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
2019	0.08	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.11	0.15	0.18	0.13	0.03	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00
2020	0.08	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.12	0.16	0.18	0.14	0.03	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00
2021	0.08	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.12	0.16	0.17	0.14	0.03	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00
2022	0.08	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.12	0.16	0.17	0.14	0.03	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00
2023	0.08	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.12	0.16	0.16	0.14	0.03	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00
2024	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.12	0.17	0.16	0.15	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00
2025	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.13	0.17	0.15	0.15	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00
2026	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.13	0.17	0.15	0.15	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00
2027	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.13	0.17	0.14	0.15	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00
2028	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.13	0.18	0.14	0.15	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00
2029	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.13	0.18	0.13	0.16	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00
2030	0.07	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.13	0.18	0.13	0.16	0.03	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00

Table 2.43. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Education

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.08	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.18	0.13	0.16	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2006	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.18	0.12	0.16	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2007	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.12	0.16	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01	0.07
2008	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.12	0.16	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01	0.07
2009	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.11	0.17	0.04	0.02	0.02	0.05	0.01	0.07
2010	0.06	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.11	0.17	0.04	0.02	0.02	0.05	0.01	0.07
2011	0.06	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.11	0.17	0.04	0.02	0.02	0.05	0.01	0.07
2012	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.19	0.10	0.17	0.04	0.02	0.02	0.05	0.01	0.07
2013	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.10	0.17	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2014	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.10	0.18	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2015	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.10	0.18	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2016	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.21	0.09	0.18	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2017	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.21	0.09	0.18	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2018	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.21	0.09	0.19	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2019	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.21	0.08	0.19	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2020	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.22	0.08	0.19	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2021	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.22	0.08	0.19	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2022	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.08	0.20	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	0.07
2023	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.08	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2024	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.07	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2025	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.07	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2026	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.07	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2027	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.07	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2028	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.06	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2029	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.06	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
2030	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.06	0.20	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07

Table 2.44. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Education

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.14	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.07	0.29	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2006	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.07	0.29	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2007	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2008	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2009	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.06
2010	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2011	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.06	0.31	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2012	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.31	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2013	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.31	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2014	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.32	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2015	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.32	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2016	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.33	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2017	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.33	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2018	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.04	0.33	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2019	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.17	0.04	0.34	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2020	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.17	0.04	0.34	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2021	0.08	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.18	0.04	0.34	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2022	0.08	0.00	0.02	0.01	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2023	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2024	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2025	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2026	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2027	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2028	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2029	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2030	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.19	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05

Table 2.45. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Education

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.14	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.07	0.29	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2006	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.07	0.29	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2007	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2008	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2009	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.06
2010	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2011	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.06	0.31	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2012	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.31	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2013	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.31	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2014	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.32	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2015	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.32	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2016	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.33	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2017	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.33	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2018	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.04	0.33	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2019	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.17	0.04	0.34	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2020	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.17	0.04	0.34	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2021	0.08	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.18	0.04	0.34	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2022	0.08	0.00	0.02	0.01	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2023	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2024	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
2025	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2026	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2027	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2028	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2029	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2030	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.19	0.03	0.36	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05

Table 2.46. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Food Sales

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2006	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2007	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2008	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2009	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2018	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.44	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.44	0.00	0.00	0.30	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.44	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.44	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01

Table 2.47. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Food Sales

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2006	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2007	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2008	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2009	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.41	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.42	0.00	0.00	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.43	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2018	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.44	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.44	0.00	0.00	0.30	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.44	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.44	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.45	0.00	0.00	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01

Table 2.48. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Food Sales

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.00	0.16	0.00	0.00	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
2006	0.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.00	0.16	0.00	0.00	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
2007	0.00	0.03	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.00	0.00	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
2008	0.00	0.03	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.00	0.00	0.39	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2009	0.00	0.03	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.00	0.00	0.39	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.00	0.00	0.39	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.00	0.00	0.19	0.00	0.17	0.00	0.00	0.40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.00	0.00	0.19	0.00	0.17	0.00	0.00	0.40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.00	0.00	0.19	0.00	0.17	0.00	0.00	0.40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.00	0.00	0.19	0.00	0.17	0.00	0.00	0.40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.00	0.00	0.18	0.00	0.17	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2018	0.00	0.02	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.02	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.18	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.18	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.19	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.19	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.19	0.00	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.19	0.00	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.19	0.00	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.19	0.00	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01

Table 2.49. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Food Sales

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2006	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2007	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2008	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2009	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2010	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.18	0.00	0.00	0.41	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02
2011	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2012	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.00	0.18	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2013	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.00	0.18	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
2014	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.00	0.19	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
2015	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.00	0.19	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
2016	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
2017	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
2018	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.20	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.00	0.19	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.46	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.46	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.46	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.46	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.20	0.00	0.00	0.46	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01

Table 2.50. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Food Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.06	0.04	0.00	0.13	0.00	0.34	0.11	0.00	0.23	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2006	0.00	0.05	0.04	0.00	0.13	0.00	0.34	0.11	0.00	0.24	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2007	0.00	0.05	0.04	0.00	0.13	0.00	0.34	0.11	0.00	0.24	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2008	0.00	0.05	0.04	0.00	0.12	0.00	0.34	0.11	0.00	0.24	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2009	0.00	0.05	0.04	0.00	0.12	0.00	0.34	0.11	0.00	0.24	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2010	0.00	0.05	0.04	0.00	0.12	0.00	0.34	0.11	0.00	0.24	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2011	0.00	0.05	0.04	0.00	0.12	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2012	0.00	0.05	0.04	0.00	0.12	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.05	0.04	0.00	0.11	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2014	0.00	0.05	0.03	0.00	0.11	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2015	0.00	0.05	0.03	0.00	0.11	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2016	0.00	0.05	0.03	0.00	0.11	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2017	0.00	0.05	0.03	0.00	0.11	0.00	0.35	0.12	0.00	0.24	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2018	0.00	0.05	0.03	0.00	0.11	0.00	0.35	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.35	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.04	0.03	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.04	0.03	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.04	0.03	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.25	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.04	0.03	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.04	0.03	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01

Table 2.51. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Food Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2006	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2007	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2008	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.00	0.37	0.12	0.00	0.25	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2009	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.00	0.36	0.12	0.00	0.25	0.00	0.05	0.02	0.00	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.37	0.12	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.38	0.13	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.38	0.13	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.38	0.13	0.00	0.26	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.38	0.13	0.00	0.26	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2018	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.38	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.02	0.01	0.00	0.09	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.01	0.01	0.00	0.08	0.00	0.39	0.13	0.00	0.27	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01

Table 2.52. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Food Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.03	0.03	0.00	0.21	0.00	0.16	0.08	0.00	0.37	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
2006	0.00	0.03	0.03	0.00	0.20	0.00	0.16	0.08	0.00	0.37	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
2007	0.00	0.03	0.03	0.00	0.20	0.00	0.16	0.08	0.00	0.37	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
2008	0.00	0.02	0.03	0.00	0.20	0.00	0.16	0.08	0.00	0.38	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
2009	0.00	0.02	0.03	0.00	0.19	0.00	0.16	0.08	0.00	0.38	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.03	0.00	0.19	0.00	0.16	0.08	0.00	0.38	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.03	0.00	0.19	0.00	0.16	0.08	0.00	0.38	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.03	0.00	0.18	0.00	0.16	0.08	0.00	0.38	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.03	0.00	0.18	0.00	0.17	0.08	0.00	0.39	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.03	0.00	0.18	0.00	0.17	0.08	0.00	0.39	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.03	0.00	0.18	0.00	0.17	0.08	0.00	0.39	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.02	0.00	0.18	0.00	0.17	0.09	0.00	0.39	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.02	0.00	0.17	0.00	0.17	0.09	0.00	0.39	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2018	0.00	0.02	0.02	0.00	0.17	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.02	0.02	0.00	0.17	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.02	0.02	0.00	0.17	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.02	0.02	0.00	0.17	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.02	0.02	0.00	0.16	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.02	0.02	0.00	0.16	0.00	0.17	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.02	0.02	0.00	0.16	0.00	0.17	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.02	0.02	0.00	0.16	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.02	0.02	0.00	0.16	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.02	0.02	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.02	0.02	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.02	0.02	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.02	0.02	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01

Table 2.53. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Food Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2006	0.00	0.01	0.01	0.00	0.16	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2007	0.00	0.01	0.01	0.00	0.16	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2008	0.00	0.01	0.01	0.00	0.16	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2009	0.00	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2010	0.00	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.17	0.09	0.00	0.40	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.02
2011	0.00	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2012	0.00	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02
2013	0.00	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.18	0.09	0.00	0.41	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01
2014	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01
2015	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01
2016	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01
2017	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.42	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01
2018	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.43	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2019	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.43	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2020	0.00	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.18	0.09	0.00	0.43	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2021	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.09	0.00	0.43	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2022	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2023	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.09	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2024	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.09	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2025	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2026	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2027	0.00	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2028	0.00	0.01	0.01	0.00	0.12	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2029	0.00	0.01	0.01	0.00	0.12	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
2030	0.00	0.01	0.01	0.00	0.12	0.00	0.19	0.10	0.00	0.44	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01

Table 2.54. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Health Care

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.10	0.01	0.04	0.03	0.06	0.04	0.07	0.10	0.20	0.10	0.05	0.01	0.01	0.05	0.00	0.13
2006	0.11	0.01	0.04	0.03	0.06	0.04	0.07	0.10	0.19	0.10	0.05	0.01	0.01	0.05	0.00	0.13
2007	0.11	0.01	0.04	0.03	0.06	0.04	0.08	0.10	0.19	0.11	0.05	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2008	0.11	0.01	0.04	0.03	0.06	0.04	0.08	0.10	0.18	0.11	0.05	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2009	0.11	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.11	0.17	0.11	0.05	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2010	0.11	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.11	0.17	0.11	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2011	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.11	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2012	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.11	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2013	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.11	0.15	0.12	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2014	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.09	0.12	0.15	0.12	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2015	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.09	0.12	0.14	0.12	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2016	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.09	0.12	0.14	0.13	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2017	0.10	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.09	0.12	0.13	0.13	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2018	0.10	0.01	0.03	0.02	0.06	0.04	0.09	0.12	0.13	0.13	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2019	0.10	0.01	0.03	0.02	0.06	0.04	0.09	0.13	0.12	0.13	0.06	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2020	0.10	0.01	0.03	0.02	0.06	0.04	0.09	0.13	0.12	0.13	0.07	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2021	0.10	0.01	0.03	0.02	0.06	0.04	0.10	0.13	0.12	0.14	0.07	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2022	0.10	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.13	0.11	0.14	0.07	0.01	0.01	0.04	0.00	0.13
2023	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.13	0.11	0.14	0.07	0.01	0.01	0.03	0.00	0.13
2024	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.14	0.11	0.14	0.07	0.01	0.01	0.03	0.00	0.13
2025	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.14	0.10	0.14	0.07	0.01	0.01	0.03	0.00	0.13
2026	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.14	0.10	0.15	0.07	0.01	0.01	0.03	0.00	0.13
2027	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.04	0.10	0.14	0.10	0.15	0.07	0.01	0.01	0.03	0.01	0.13
2028	0.09	0.01	0.03	0.01	0.05	0.04	0.10	0.14	0.09	0.15	0.07	0.01	0.01	0.03	0.01	0.13
2029	0.09	0.01	0.03	0.01	0.05	0.04	0.11	0.15	0.09	0.15	0.07	0.01	0.01	0.03	0.01	0.13
2030	0.09	0.01	0.03	0.01	0.05	0.04	0.11	0.15	0.09	0.15	0.08	0.01	0.01	0.03	0.01	0.13

Table 2.55. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Health Care

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.10	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.09	0.15	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2006	0.09	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.08	0.15	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2007	0.08	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.08	0.15	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.17
2008	0.08	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.08	0.16	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.17
2009	0.08	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.07	0.16	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.17
2010	0.08	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.07	0.16	0.08	0.02	0.02	0.03	0.01	0.16
2011	0.08	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.15	0.07	0.16	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2012	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.11	0.16	0.07	0.16	0.08	0.02	0.02	0.03	0.01	0.16
2013	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.16	0.07	0.17	0.08	0.02	0.02	0.03	0.01	0.16
2014	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.16	0.06	0.17	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2015	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.16	0.06	0.17	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2016	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.16	0.06	0.17	0.08	0.01	0.02	0.02	0.01	0.16
2017	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.17	0.06	0.17	0.08	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2018	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.17	0.06	0.18	0.09	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2019	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.12	0.17	0.06	0.18	0.09	0.01	0.01	0.03	0.01	0.16
2020	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.13	0.17	0.05	0.18	0.09	0.01	0.02	0.03	0.01	0.16
2021	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.13	0.17	0.05	0.18	0.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.16
2022	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.13	0.18	0.05	0.18	0.09	0.01	0.01	0.02	0.00	0.16
2023	0.06	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.05	0.18	0.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.16
2024	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.05	0.18	0.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.16
2025	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.05	0.19	0.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.16
2026	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.04	0.19	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.16
2027	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.04	0.19	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.16
2028	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.04	0.19	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.16
2029	0.05	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.13	0.18	0.04	0.19	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.16
2030	0.05	0.01	0.02	0.00	0.05	0.02	0.13	0.18	0.04	0.19	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.16

Table 2.56. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Health Care

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.19	0.01	0.03	0.02	0.11	0.03	0.04	0.09	0.11	0.20	0.03	0.00	0.01	0.03	0.01	0.09
2006	0.20	0.01	0.03	0.02	0.11	0.03	0.04	0.09	0.11	0.21	0.03	0.00	0.01	0.03	0.01	0.09
2007	0.20	0.01	0.03	0.02	0.11	0.03	0.04	0.09	0.10	0.21	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09
2008	0.20	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.04	0.09	0.10	0.21	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09
2009	0.19	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.09	0.10	0.22	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09
2010	0.19	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.09	0.22	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09
2011	0.19	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.09	0.22	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09
2012	0.19	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.09	0.23	0.04	0.00	0.01	0.02	0.01	0.09
2013	0.19	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.08	0.23	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
2014	0.19	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.08	0.23	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
2015	0.18	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.08	0.24	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
2016	0.18	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.10	0.08	0.24	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
2017	0.18	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.11	0.07	0.24	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
2018	0.18	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.11	0.07	0.25	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
2019	0.18	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.11	0.07	0.25	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2020	0.17	0.01	0.03	0.01	0.11	0.03	0.05	0.11	0.07	0.25	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2021	0.17	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.05	0.11	0.06	0.26	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2022	0.17	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.05	0.11	0.06	0.26	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2023	0.17	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.05	0.11	0.06	0.26	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2024	0.16	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.06	0.27	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2025	0.16	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.05	0.27	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2026	0.16	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.05	0.27	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2027	0.16	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.05	0.27	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2028	0.15	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.05	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2029	0.15	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.05	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08
2030	0.15	0.01	0.03	0.01	0.10	0.03	0.06	0.12	0.05	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08

Table 2.57. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Health Care

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.17	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.06	0.12	0.04	0.28	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2006	0.15	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.12	0.04	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2007	0.15	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.12	0.04	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.12
2008	0.14	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.12	0.04	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.12
2009	0.14	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.12	0.04	0.28	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.12
2010	0.14	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.12	0.04	0.28	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.11
2011	0.13	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.13	0.04	0.29	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2012	0.13	0.00	0.01	0.01	0.11	0.01	0.06	0.13	0.04	0.29	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2013	0.12	0.00	0.01	0.00	0.11	0.01	0.06	0.13	0.03	0.30	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2014	0.12	0.00	0.01	0.00	0.11	0.01	0.06	0.13	0.03	0.30	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2015	0.12	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.06	0.13	0.03	0.31	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2016	0.11	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.06	0.13	0.03	0.31	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2017	0.11	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.31	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2018	0.11	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.32	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2019	0.11	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.32	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2020	0.10	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.32	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2021	0.10	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.33	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2022	0.10	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.33	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2023	0.10	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.03	0.33	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2024	0.09	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.14	0.02	0.33	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2025	0.09	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.15	0.02	0.33	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2026	0.09	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.15	0.02	0.34	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2027	0.09	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.15	0.02	0.34	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2028	0.09	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.15	0.02	0.34	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2029	0.08	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.07	0.15	0.02	0.34	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11
2030	0.08	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.07	0.15	0.02	0.34	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11

Table 2.58. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Lodging

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.13	0.02	0.06	0.03	0.06	0.02	0.09	0.18	0.18	0.11	0.02	0.01	0.01	0.04	0.00	0.05
2006	0.13	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.09	0.18	0.17	0.11	0.02	0.01	0.01	0.04	0.00	0.05
2007	0.13	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.18	0.16	0.11	0.02	0.01	0.01	0.04	0.00	0.05
2008	0.13	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.19	0.16	0.12	0.02	0.01	0.01	0.04	0.00	0.05
2009	0.13	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.19	0.15	0.12	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00	0.05
2010	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.19	0.15	0.12	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00	0.05
2011	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.20	0.14	0.12	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00	0.05
2012	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.10	0.20	0.14	0.12	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00	0.05
2013	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.11	0.20	0.13	0.12	0.02	0.01	0.02	0.04	0.00	0.05
2014	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.11	0.20	0.13	0.13	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2015	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.11	0.21	0.12	0.13	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2016	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.11	0.21	0.12	0.13	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2017	0.12	0.01	0.06	0.02	0.06	0.02	0.11	0.21	0.11	0.13	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2018	0.12	0.01	0.06	0.01	0.06	0.02	0.11	0.22	0.11	0.13	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2019	0.11	0.01	0.06	0.01	0.06	0.02	0.11	0.22	0.11	0.14	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2020	0.11	0.01	0.06	0.01	0.06	0.02	0.12	0.22	0.10	0.14	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2021	0.11	0.01	0.06	0.01	0.06	0.02	0.12	0.22	0.10	0.14	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2022	0.11	0.01	0.06	0.01	0.06	0.02	0.12	0.23	0.10	0.14	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2023	0.11	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.12	0.23	0.09	0.14	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2024	0.11	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.12	0.23	0.09	0.14	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.05
2025	0.10	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.12	0.24	0.09	0.15	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2026	0.10	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.13	0.24	0.08	0.15	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2027	0.10	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.13	0.24	0.08	0.15	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2028	0.10	0.01	0.06	0.01	0.06	0.01	0.13	0.24	0.08	0.15	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2029	0.10	0.01	0.06	0.01	0.05	0.01	0.13	0.25	0.07	0.15	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
2030	0.10	0.01	0.06	0.01	0.05	0.01	0.13	0.25	0.07	0.15	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05

Table 2.59. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Lodging

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.11	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.13	0.25	0.07	0.16	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2006	0.10	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.13	0.25	0.07	0.16	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2007	0.10	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.13	0.25	0.07	0.16	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06
2008	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.13	0.26	0.06	0.16	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06
2009	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.13	0.26	0.06	0.16	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06
2010	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.13	0.26	0.06	0.16	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06
2011	0.09	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.14	0.26	0.06	0.16	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06
2012	0.08	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.14	0.27	0.06	0.16	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06
2013	0.08	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.14	0.27	0.06	0.17	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2014	0.08	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.14	0.27	0.05	0.17	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2015	0.08	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.14	0.28	0.05	0.17	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2016	0.08	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.15	0.28	0.05	0.17	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2017	0.07	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.15	0.28	0.05	0.17	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2018	0.07	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.15	0.28	0.05	0.18	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2019	0.07	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.15	0.29	0.05	0.18	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2020	0.07	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.15	0.29	0.04	0.18	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2021	0.07	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.15	0.29	0.04	0.18	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2022	0.06	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.16	0.30	0.04	0.18	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.06
2023	0.06	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.16	0.30	0.04	0.18	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2024	0.06	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.16	0.30	0.04	0.18	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.06
2025	0.06	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.16	0.30	0.04	0.18	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2026	0.06	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.16	0.30	0.04	0.19	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2027	0.06	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.16	0.30	0.04	0.19	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2028	0.06	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.16	0.30	0.03	0.19	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2029	0.06	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.16	0.30	0.03	0.19	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06
2030	0.05	0.01	0.03	0.00	0.05	0.01	0.16	0.31	0.03	0.19	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06

Table 2.60. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Lodging

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.22	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.14	0.09	0.20	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03
2006	0.22	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.15	0.09	0.20	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03
2007	0.22	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.15	0.08	0.20	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03
2008	0.21	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.15	0.08	0.21	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03
2009	0.21	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.15	0.08	0.21	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
2010	0.21	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.16	0.08	0.21	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
2011	0.21	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.05	0.16	0.07	0.22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
2012	0.21	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.16	0.07	0.22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
2013	0.21	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.16	0.07	0.22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
2014	0.20	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.16	0.06	0.22	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2015	0.20	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.17	0.06	0.23	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2016	0.20	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.17	0.06	0.23	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2017	0.20	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.17	0.06	0.23	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2018	0.19	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.17	0.06	0.24	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2019	0.19	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.17	0.05	0.24	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2020	0.19	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.18	0.05	0.24	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2021	0.18	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.18	0.05	0.24	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2022	0.18	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.18	0.05	0.25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
2023	0.18	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.18	0.05	0.25	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2024	0.18	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.18	0.05	0.25	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2025	0.17	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.06	0.19	0.04	0.26	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2026	0.17	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.07	0.19	0.04	0.26	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2027	0.17	0.01	0.05	0.01	0.10	0.01	0.07	0.19	0.04	0.26	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2028	0.17	0.01	0.05	0.00	0.10	0.01	0.07	0.19	0.04	0.26	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2029	0.16	0.01	0.05	0.00	0.10	0.01	0.07	0.19	0.04	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2030	0.16	0.01	0.05	0.00	0.10	0.01	0.07	0.20	0.04	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03

Table 2.61. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Lodging

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.19	0.00	0.02	0.01	0.10	0.00	0.07	0.19	0.04	0.26	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2006	0.16	0.00	0.02	0.01	0.10	0.00	0.07	0.20	0.03	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2007	0.16	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.20	0.03	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05
2008	0.15	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.20	0.03	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05
2009	0.15	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.20	0.03	0.27	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2010	0.15	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.20	0.03	0.27	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04
2011	0.14	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.20	0.03	0.28	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2012	0.14	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.21	0.03	0.28	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2013	0.13	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.21	0.03	0.29	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2014	0.13	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.21	0.03	0.29	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2015	0.13	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.21	0.03	0.29	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2016	0.12	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.07	0.22	0.03	0.30	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2017	0.12	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.22	0.02	0.30	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2018	0.12	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.22	0.02	0.30	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2019	0.11	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.22	0.02	0.31	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2020	0.11	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.23	0.02	0.31	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2021	0.11	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.23	0.02	0.31	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2022	0.11	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.08	0.23	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2023	0.10	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.23	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2024	0.10	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.23	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2025	0.10	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.23	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2026	0.10	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.23	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2027	0.10	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.24	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2028	0.09	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.24	0.02	0.32	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2029	0.09	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.24	0.02	0.33	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
2030	0.09	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.08	0.24	0.02	0.33	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04

Table 2.62. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Mercantile and Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.08	0.03	0.05	0.01	0.11	0.01	0.18	0.15	0.07	0.19	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.04
2006	0.08	0.03	0.05	0.01	0.11	0.01	0.18	0.15	0.06	0.20	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04
2007	0.08	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.19	0.15	0.06	0.20	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2008	0.08	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.19	0.15	0.06	0.20	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2009	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.19	0.15	0.06	0.20	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2010	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.19	0.15	0.05	0.20	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2011	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.19	0.16	0.05	0.21	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2012	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.20	0.16	0.05	0.21	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2013	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.20	0.16	0.05	0.21	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2014	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.20	0.16	0.05	0.21	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2015	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.20	0.16	0.04	0.21	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2016	0.07	0.03	0.05	0.01	0.10	0.01	0.20	0.16	0.04	0.21	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2017	0.07	0.03	0.05	0.01	0.09	0.01	0.20	0.16	0.04	0.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2018	0.07	0.03	0.05	0.01	0.09	0.01	0.21	0.16	0.04	0.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2019	0.06	0.03	0.05	0.00	0.09	0.01	0.21	0.17	0.04	0.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2020	0.06	0.03	0.05	0.00	0.09	0.01	0.21	0.17	0.04	0.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2021	0.06	0.03	0.04	0.00	0.09	0.01	0.21	0.17	0.03	0.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2022	0.06	0.03	0.04	0.00	0.09	0.01	0.21	0.17	0.03	0.22	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2023	0.06	0.03	0.04	0.00	0.09	0.01	0.21	0.17	0.03	0.23	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2024	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.01	0.22	0.17	0.03	0.23	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2025	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.01	0.22	0.17	0.03	0.23	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2026	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.01	0.22	0.17	0.03	0.23	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2027	0.05	0.02	0.04	0.00	0.09	0.01	0.22	0.18	0.03	0.23	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2028	0.05	0.02	0.04	0.00	0.09	0.01	0.22	0.18	0.03	0.23	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2029	0.05	0.02	0.04	0.00	0.08	0.01	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2030	0.05	0.02	0.04	0.00	0.08	0.01	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03

Table 2.63. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Mercantile and Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.06	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2006	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2007	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2008	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2009	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2010	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.18	0.02	0.24	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2011	0.04	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.23	0.18	0.02	0.24	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2012	0.04	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.23	0.18	0.02	0.24	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2013	0.04	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.23	0.19	0.02	0.24	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2014	0.04	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.23	0.19	0.02	0.25	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2015	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.24	0.19	0.02	0.25	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05
2016	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.24	0.19	0.02	0.25	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2017	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.24	0.19	0.02	0.25	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2018	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.24	0.19	0.01	0.25	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2019	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.24	0.19	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2020	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.24	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2021	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2022	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2023	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2024	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2025	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2026	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2027	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.25	0.20	0.01	0.26	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2028	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.25	0.20	0.01	0.27	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2029	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.25	0.20	0.01	0.27	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2030	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.25	0.20	0.01	0.27	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04

Table 2.64. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Mercantile and Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.12	0.01	0.04	0.00	0.17	0.01	0.09	0.10	0.03	0.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
2006	0.12	0.01	0.04	0.00	0.17	0.01	0.09	0.11	0.03	0.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
2007	0.11	0.01	0.04	0.00	0.17	0.01	0.09	0.11	0.03	0.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
2008	0.11	0.01	0.04	0.00	0.16	0.01	0.09	0.11	0.03	0.32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
2009	0.11	0.01	0.04	0.00	0.16	0.01	0.09	0.11	0.03	0.32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
2010	0.11	0.01	0.04	0.00	0.16	0.01	0.09	0.11	0.02	0.32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
2011	0.11	0.01	0.04	0.00	0.16	0.01	0.09	0.11	0.02	0.32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2012	0.11	0.01	0.03	0.00	0.16	0.01	0.09	0.11	0.02	0.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2013	0.11	0.01	0.03	0.00	0.16	0.00	0.09	0.11	0.02	0.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2014	0.10	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.09	0.11	0.02	0.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2015	0.10	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.09	0.11	0.02	0.34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2016	0.10	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.10	0.12	0.02	0.34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2017	0.10	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.10	0.12	0.02	0.34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2018	0.10	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.10	0.12	0.02	0.34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2019	0.10	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.10	0.12	0.02	0.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2020	0.09	0.01	0.03	0.00	0.15	0.00	0.10	0.12	0.02	0.35	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2021	0.09	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.12	0.02	0.35	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2022	0.09	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.12	0.02	0.36	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2023	0.09	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.12	0.01	0.36	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2024	0.09	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.12	0.01	0.36	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2025	0.09	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.12	0.01	0.36	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2026	0.08	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2027	0.08	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2028	0.08	0.01	0.03	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2029	0.08	0.01	0.03	0.00	0.13	0.00	0.11	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2030	0.08	0.01	0.03	0.00	0.13	0.00	0.11	0.13	0.01	0.38	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02

Table 2.65. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Mercantile and Service

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.09	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2006	0.08	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2007	0.08	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2008	0.07	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
2009	0.07	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03
2010	0.07	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.10	0.13	0.01	0.37	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03
2011	0.07	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.11	0.13	0.01	0.38	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
2012	0.06	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.11	0.13	0.01	0.38	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03
2013	0.06	0.01	0.01	0.00	0.14	0.00	0.11	0.13	0.01	0.38	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
2014	0.06	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.13	0.01	0.39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2015	0.06	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.13	0.01	0.39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03
2016	0.06	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.13	0.01	0.39	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2017	0.06	0.01	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.14	0.01	0.40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2018	0.05	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.14	0.01	0.40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2019	0.05	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.14	0.01	0.40	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2020	0.05	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.11	0.14	0.01	0.41	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2021	0.05	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.12	0.14	0.01	0.41	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2022	0.05	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.01	0.41	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2023	0.05	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.01	0.41	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2024	0.05	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.01	0.41	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2025	0.04	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.01	0.41	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2026	0.04	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.01	0.42	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2027	0.04	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.00	0.42	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2028	0.04	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.00	0.42	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2029	0.04	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.00	0.42	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
2030	0.04	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.12	0.14	0.00	0.42	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03

Table 2.66. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Large Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.08	0.00	0.05	0.04	0.08	0.04	0.06	0.13	0.19	0.08	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.16
2006	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.06	0.14	0.18	0.08	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.16
2007	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.06	0.14	0.18	0.09	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2008	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.06	0.14	0.17	0.09	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2009	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.06	0.15	0.16	0.09	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2010	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.06	0.15	0.16	0.09	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2011	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.07	0.15	0.15	0.09	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2012	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.07	0.15	0.15	0.09	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2013	0.08	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.07	0.16	0.14	0.10	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16
2014	0.07	0.00	0.05	0.02	0.08	0.04	0.07	0.16	0.14	0.10	0.06	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2015	0.07	0.00	0.05	0.02	0.08	0.04	0.07	0.16	0.13	0.10	0.06	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2016	0.07	0.00	0.05	0.02	0.08	0.04	0.07	0.17	0.13	0.10	0.06	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2017	0.07	0.00	0.05	0.02	0.08	0.04	0.07	0.17	0.13	0.10	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2018	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.07	0.17	0.12	0.10	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2019	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.07	0.17	0.12	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2020	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.18	0.11	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2021	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.18	0.11	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2022	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.18	0.11	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2023	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.18	0.10	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2024	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.19	0.10	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2025	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.19	0.10	0.11	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2026	0.07	0.00	0.04	0.02	0.08	0.04	0.08	0.19	0.09	0.12	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2027	0.06	0.00	0.04	0.01	0.08	0.04	0.08	0.19	0.09	0.12	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2028	0.06	0.00	0.04	0.01	0.08	0.04	0.08	0.20	0.09	0.12	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2029	0.06	0.00	0.04	0.01	0.08	0.04	0.09	0.20	0.08	0.12	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
2030	0.06	0.00	0.04	0.01	0.08	0.04	0.09	0.20	0.08	0.12	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.15

Table 2.67. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Large Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.07	0.00	0.02	0.02	0.08	0.02	0.09	0.20	0.08	0.12	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2006	0.06	0.00	0.02	0.02	0.08	0.02	0.09	0.20	0.08	0.12	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.19
2007	0.06	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.20	0.07	0.12	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.19
2008	0.06	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.20	0.07	0.12	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.19
2009	0.06	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.20	0.07	0.12	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.19
2010	0.06	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.21	0.07	0.12	0.08	0.00	0.01	0.03	0.01	0.19
2011	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.21	0.07	0.13	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.18
2012	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.21	0.06	0.13	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.18
2013	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.22	0.06	0.13	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2014	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0.22	0.06	0.13	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2015	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.22	0.06	0.13	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2016	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.22	0.06	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2017	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.22	0.06	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2018	0.05	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.23	0.05	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2019	0.04	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.23	0.05	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2020	0.04	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.23	0.05	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2021	0.04	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.23	0.05	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2022	0.04	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.24	0.05	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2023	0.04	0.00	0.02	0.01	0.08	0.02	0.10	0.24	0.05	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2024	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.10	0.24	0.04	0.14	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2025	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.10	0.24	0.04	0.15	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2026	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.10	0.24	0.04	0.15	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2027	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.10	0.24	0.04	0.15	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2028	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.10	0.24	0.04	0.15	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2029	0.04	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.11	0.24	0.04	0.15	0.09	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18
2030	0.03	0.00	0.02	0.01	0.07	0.02	0.11	0.25	0.04	0.15	0.10	0.00	0.01	0.02	0.00	0.18

Table 2.68. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Large Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.21	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.09	0.12	0.15	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.11
2006	0.22	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.09	0.12	0.16	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2007	0.22	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.09	0.11	0.16	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2008	0.22	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.09	0.11	0.16	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2009	0.21	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.09	0.10	0.16	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2010	0.21	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.09	0.10	0.17	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.11
2011	0.21	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.10	0.10	0.17	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2012	0.21	0.01	0.03	0.02	0.12	0.03	0.00	0.10	0.09	0.17	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2013	0.21	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.10	0.09	0.17	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2014	0.21	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.10	0.09	0.18	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2015	0.21	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.10	0.08	0.18	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2016	0.20	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.10	0.08	0.18	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2017	0.20	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.11	0.08	0.19	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2018	0.20	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.11	0.08	0.19	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2019	0.20	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.11	0.07	0.19	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.10
2020	0.20	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.11	0.07	0.20	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2021	0.19	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.11	0.07	0.20	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2022	0.19	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.11	0.07	0.20	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2023	0.19	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.06	0.20	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2024	0.19	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.06	0.21	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2025	0.18	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.06	0.21	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2026	0.18	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.06	0.21	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2027	0.18	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.06	0.22	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2028	0.18	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.05	0.22	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2029	0.17	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.12	0.05	0.22	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
2030	0.17	0.01	0.03	0.01	0.12	0.03	0.00	0.13	0.05	0.22	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10

Table 2.69. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Large Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.16	0.00	0.01	0.01	0.09	0.01	0.00	0.14	0.05	0.24	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14
2006	0.13	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.24	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2007	0.13	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.24	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2008	0.13	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.24	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2009	0.13	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.25	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2010	0.12	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.25	0.05	0.02	0.03	0.02	0.03	0.15
2011	0.12	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.25	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2012	0.12	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.14	0.04	0.26	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2013	0.11	0.00	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.15	0.04	0.26	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2014	0.11	0.00	0.01	0.00	0.10	0.01	0.00	0.15	0.04	0.27	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2015	0.11	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.15	0.04	0.27	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2016	0.11	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.15	0.04	0.27	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2017	0.10	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.15	0.04	0.27	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
2018	0.10	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.16	0.04	0.28	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2019	0.10	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.16	0.04	0.28	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
2020	0.10	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.16	0.03	0.29	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14
2021	0.09	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.16	0.03	0.29	0.06	0.02	0.02	0.01	0.02	0.14
2022	0.09	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.29	0.06	0.01	0.02	0.01	0.02	0.15
2023	0.09	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.29	0.06	0.01	0.02	0.01	0.02	0.15
2024	0.09	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.29	0.06	0.02	0.02	0.01	0.02	0.15
2025	0.09	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.30	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2026	0.08	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.30	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2027	0.08	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.30	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2028	0.08	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.30	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2029	0.08	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.30	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15
2030	0.08	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.31	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.15

Table 2.70. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Small Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.14	0.05	0.03	0.00	0.03	0.01	0.21	0.08	0.13	0.19	0.01	0.04	0.02	0.05	0.01	0.00
2006	0.14	0.05	0.03	0.00	0.03	0.01	0.21	0.08	0.13	0.19	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.00
2007	0.14	0.05	0.03	0.00	0.03	0.01	0.22	0.08	0.12	0.19	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.00
2008	0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.22	0.08	0.11	0.19	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01	0.00
2009	0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.22	0.08	0.11	0.20	0.01	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00
2010	0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.22	0.08	0.11	0.20	0.01	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00
2011	0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.22	0.08	0.10	0.20	0.01	0.05	0.03	0.04	0.01	0.00
2012	0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.23	0.08	0.10	0.20	0.01	0.05	0.03	0.04	0.01	0.00
2013	0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.23	0.08	0.09	0.20	0.01	0.05	0.03	0.04	0.01	0.00
2014	0.12	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.23	0.08	0.09	0.20	0.01	0.06	0.03	0.04	0.01	0.00
2015	0.12	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.23	0.09	0.09	0.21	0.01	0.06	0.03	0.04	0.01	0.00
2016	0.12	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.24	0.09	0.08	0.21	0.01	0.06	0.03	0.04	0.01	0.00
2017	0.12	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.24	0.09	0.08	0.21	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2018	0.12	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.24	0.09	0.08	0.21	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2019	0.11	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.24	0.09	0.07	0.21	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2020	0.11	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.24	0.09	0.07	0.22	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2021	0.11	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.25	0.09	0.07	0.22	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2022	0.11	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.25	0.09	0.07	0.22	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2023	0.11	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.25	0.09	0.06	0.22	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2024	0.11	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.25	0.09	0.06	0.23	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2025	0.10	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.26	0.09	0.06	0.23	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2026	0.10	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.26	0.09	0.06	0.23	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2027	0.10	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.26	0.10	0.05	0.23	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2028	0.10	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.26	0.10	0.05	0.23	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2029	0.10	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.26	0.10	0.05	0.23	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00
2030	0.09	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.05	0.24	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00

Table 2.71. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Small Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.11	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.05	0.24	0.01	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2006	0.10	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.05	0.24	0.01	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2007	0.10	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.04	0.24	0.01	0.08	0.04	0.03	0.01	0.00
2008	0.09	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.04	0.24	0.01	0.08	0.04	0.03	0.01	0.00
2009	0.09	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.04	0.24	0.01	0.08	0.04	0.03	0.01	0.00
2010	0.09	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.27	0.10	0.04	0.24	0.01	0.09	0.04	0.03	0.01	0.00
2011	0.08	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.28	0.10	0.04	0.25	0.01	0.08	0.04	0.03	0.01	0.00
2012	0.08	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.28	0.10	0.04	0.25	0.01	0.08	0.04	0.03	0.01	0.00
2013	0.08	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.28	0.10	0.04	0.25	0.01	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2014	0.08	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.29	0.11	0.04	0.25	0.02	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2015	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.29	0.11	0.03	0.26	0.02	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2016	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.29	0.11	0.03	0.26	0.02	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2017	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.29	0.11	0.03	0.26	0.02	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00
2018	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.30	0.11	0.03	0.27	0.02	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00
2019	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.30	0.11	0.03	0.27	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2020	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.30	0.11	0.03	0.27	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2021	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.31	0.11	0.03	0.27	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2022	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.31	0.12	0.03	0.28	0.02	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00
2023	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.31	0.11	0.03	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2024	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.31	0.11	0.03	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2025	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.31	0.11	0.02	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2026	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.31	0.11	0.02	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2027	0.06	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.31	0.12	0.02	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2028	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.32	0.12	0.02	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2029	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.32	0.12	0.02	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00
2030	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.32	0.12	0.02	0.28	0.02	0.07	0.03	0.02	0.01	0.00

Table 2.72. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Small Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.16	0.01	0.05	0.01	0.15	0.01	0.15	0.10	0.03	0.28	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2006	0.16	0.01	0.05	0.01	0.15	0.01	0.15	0.10	0.03	0.28	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2007	0.16	0.01	0.05	0.01	0.15	0.01	0.15	0.10	0.03	0.28	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2008	0.16	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.15	0.10	0.03	0.29	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2009	0.16	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.03	0.29	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2010	0.16	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.03	0.29	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2011	0.16	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.03	0.30	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2012	0.15	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.03	0.30	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2013	0.15	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.02	0.30	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2014	0.15	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.02	0.30	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2015	0.15	0.01	0.05	0.01	0.14	0.01	0.16	0.11	0.02	0.31	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2016	0.15	0.01	0.05	0.00	0.13	0.01	0.17	0.11	0.02	0.31	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2017	0.14	0.01	0.05	0.00	0.13	0.01	0.17	0.11	0.02	0.31	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2018	0.14	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.17	0.12	0.02	0.32	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2019	0.14	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.17	0.12	0.02	0.32	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2020	0.14	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.17	0.12	0.02	0.32	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2021	0.13	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.17	0.12	0.02	0.32	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2022	0.13	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.17	0.12	0.02	0.33	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2023	0.13	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.18	0.12	0.02	0.33	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2024	0.13	0.01	0.04	0.00	0.13	0.01	0.18	0.12	0.02	0.33	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2025	0.12	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.18	0.12	0.02	0.34	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2026	0.12	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.18	0.12	0.01	0.34	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2027	0.12	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.18	0.12	0.01	0.34	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2028	0.12	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.18	0.13	0.01	0.34	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2029	0.11	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.18	0.13	0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2030	0.11	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.19	0.13	0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

Table 2.73. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Small Office

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.13	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.19	0.13	0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2006	0.11	0.00	0.02	0.00	0.13	0.01	0.19	0.13	0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2007	0.11	0.00	0.02	0.00	0.13	0.01	0.19	0.13	0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2008	0.11	0.00	0.02	0.00	0.13	0.01	0.19	0.13	0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2009	0.11	0.00	0.02	0.00	0.13	0.01	0.19	0.13	0.01	0.36	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2010	0.10	0.00	0.02	0.00	0.13	0.01	0.19	0.13	0.01	0.36	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2011	0.10	0.00	0.02	0.00	0.13	0.01	0.19	0.13	0.01	0.36	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2012	0.10	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.20	0.13	0.01	0.37	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2013	0.09	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.20	0.13	0.01	0.37	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2014	0.09	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.20	0.14	0.01	0.37	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2015	0.09	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.20	0.14	0.01	0.38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2016	0.09	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.20	0.14	0.01	0.38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2017	0.08	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.20	0.14	0.01	0.38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2018	0.08	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.20	0.14	0.01	0.38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2019	0.08	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.21	0.14	0.01	0.38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2020	0.08	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.21	0.14	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2021	0.07	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.21	0.14	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2022	0.07	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.14	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023	0.07	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.14	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024	0.07	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.14	0.01	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025	0.07	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.14	0.01	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2026	0.07	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.14	0.01	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2027	0.06	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.15	0.01	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2028	0.06	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.15	0.01	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2029	0.06	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.21	0.15	0.01	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2030	0.06	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.22	0.15	0.01	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Table 2.74. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Other Buildings

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.04	0.06	0.02	0.08	0.00	0.25	0.15	0.14	0.14	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00
2006	0.00	0.04	0.06	0.02	0.08	0.00	0.25	0.16	0.13	0.14	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00
2007	0.00	0.04	0.05	0.02	0.08	0.00	0.26	0.16	0.12	0.14	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00
2008	0.00	0.04	0.05	0.02	0.08	0.00	0.26	0.16	0.12	0.15	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00
2009	0.00	0.04	0.05	0.02	0.07	0.00	0.26	0.16	0.11	0.15	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00
2010	0.00	0.04	0.05	0.02	0.07	0.00	0.26	0.16	0.11	0.15	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00
2011	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.27	0.17	0.11	0.15	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00
2012	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.27	0.17	0.10	0.15	0.00	0.03	0.02	0.03	0.00	0.00
2013	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.27	0.17	0.10	0.15	0.00	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00
2014	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.28	0.17	0.09	0.15	0.00	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00
2015	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.28	0.17	0.09	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2016	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.28	0.17	0.09	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2017	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.28	0.18	0.08	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2018	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.29	0.18	0.08	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2019	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.29	0.18	0.08	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2020	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.29	0.18	0.07	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2021	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.29	0.18	0.07	0.16	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2022	0.00	0.04	0.05	0.01	0.07	0.00	0.29	0.18	0.07	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2023	0.00	0.03	0.05	0.01	0.07	0.00	0.30	0.18	0.06	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2024	0.00	0.03	0.05	0.01	0.07	0.00	0.30	0.19	0.06	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2025	0.00	0.03	0.05	0.01	0.07	0.00	0.30	0.19	0.06	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2026	0.00	0.03	0.05	0.01	0.06	0.00	0.30	0.19	0.06	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2027	0.00	0.03	0.05	0.01	0.06	0.00	0.31	0.19	0.06	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2028	0.00	0.03	0.05	0.01	0.06	0.00	0.31	0.19	0.05	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2029	0.00	0.03	0.04	0.01	0.06	0.00	0.31	0.19	0.05	0.17	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
2030	0.00	0.03	0.04	0.01	0.06	0.00	0.31	0.19	0.05	0.18	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00

Table 2.75. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Other Buildings

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.05	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2006	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.05	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2007	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.05	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2008	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2009	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.04	0.18	0.00	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.02	0.01	0.07	0.00	0.32	0.20	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.02	0.01	0.06	0.00	0.33	0.20	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.33	0.20	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.33	0.20	0.03	0.19	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.33	0.21	0.03	0.19	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.33	0.21	0.03	0.19	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2018	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.34	0.21	0.03	0.19	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2019	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.34	0.21	0.03	0.19	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2020	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.34	0.21	0.03	0.19	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2021	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.34	0.21	0.03	0.19	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2022	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.22	0.03	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2023	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.21	0.03	0.19	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2024	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.22	0.03	0.19	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2025	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.22	0.02	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2026	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.22	0.02	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2027	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.22	0.02	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2028	0.00	0.01	0.02	0.00	0.06	0.00	0.35	0.22	0.02	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2029	0.00	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.35	0.22	0.02	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2030	0.00	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.35	0.22	0.02	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01

Table 2.76. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Other Buildings

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.02	0.05	0.01	0.14	0.00	0.13	0.12	0.07	0.25	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2006	0.00	0.02	0.04	0.01	0.14	0.00	0.13	0.13	0.07	0.25	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2007	0.00	0.02	0.04	0.01	0.14	0.00	0.14	0.13	0.06	0.26	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2008	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.14	0.13	0.06	0.26	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2009	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.14	0.13	0.06	0.26	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2010	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.14	0.13	0.06	0.26	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2011	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.14	0.13	0.05	0.27	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2012	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.14	0.13	0.05	0.27	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2013	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.14	0.14	0.05	0.27	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2014	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.15	0.14	0.05	0.27	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2015	0.00	0.02	0.04	0.01	0.13	0.00	0.15	0.14	0.05	0.28	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2016	0.00	0.02	0.04	0.01	0.12	0.00	0.15	0.14	0.04	0.28	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2017	0.00	0.02	0.04	0.01	0.12	0.00	0.15	0.14	0.04	0.28	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2018	0.00	0.02	0.04	0.01	0.12	0.00	0.15	0.14	0.04	0.28	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2019	0.00	0.02	0.04	0.01	0.12	0.00	0.15	0.14	0.04	0.29	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2020	0.00	0.02	0.04	0.00	0.12	0.00	0.15	0.14	0.04	0.29	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2021	0.00	0.02	0.04	0.00	0.12	0.00	0.15	0.14	0.04	0.29	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2022	0.00	0.02	0.04	0.00	0.12	0.00	0.15	0.15	0.03	0.29	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2023	0.00	0.02	0.04	0.00	0.12	0.00	0.16	0.15	0.03	0.29	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2024	0.00	0.02	0.04	0.00	0.12	0.00	0.16	0.15	0.03	0.30	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2025	0.00	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.03	0.30	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2026	0.00	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.03	0.30	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2027	0.00	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.03	0.30	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2028	0.00	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.03	0.30	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2029	0.00	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.03	0.31	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2030	0.00	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.02	0.31	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

Table 2.77. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Other Buildings

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.02	0.31	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2006	0.00	0.01	0.02	0.00	0.12	0.00	0.16	0.15	0.02	0.30	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2007	0.00	0.01	0.02	0.00	0.12	0.00	0.16	0.15	0.02	0.30	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2008	0.00	0.01	0.02	0.00	0.12	0.00	0.16	0.15	0.02	0.30	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2009	0.00	0.01	0.02	0.00	0.12	0.00	0.16	0.15	0.02	0.30	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2010	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.02	0.30	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2011	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.02	0.31	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2012	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.16	0.15	0.02	0.31	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2013	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.17	0.16	0.02	0.31	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2014	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.17	0.16	0.02	0.31	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2015	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.17	0.16	0.02	0.32	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2016	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.17	0.16	0.02	0.32	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2017	0.00	0.01	0.02	0.00	0.11	0.00	0.17	0.16	0.02	0.32	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2018	0.00	0.01	0.02	0.00	0.10	0.00	0.17	0.16	0.02	0.32	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
2019	0.00	0.01	0.02	0.00	0.10	0.00	0.17	0.16	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2020	0.00	0.01	0.02	0.00	0.10	0.00	0.17	0.16	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2021	0.00	0.01	0.02	0.00	0.10	0.00	0.17	0.16	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2022	0.00	0.01	0.02	0.00	0.10	0.00	0.18	0.17	0.01	0.33	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2023	0.00	0.01	0.01	0.00	0.10	0.00	0.18	0.17	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2024	0.00	0.01	0.01	0.00	0.10	0.00	0.18	0.17	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2025	0.00	0.01	0.01	0.00	0.10	0.00	0.18	0.17	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2026	0.00	0.01	0.01	0.00	0.10	0.00	0.18	0.17	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2027	0.00	0.01	0.01	0.00	0.10	0.00	0.18	0.17	0.01	0.33	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2028	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.00	0.18	0.17	0.01	0.34	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2029	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.00	0.18	0.17	0.01	0.34	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
2030	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.00	0.18	0.17	0.01	0.34	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

Table 2.78. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing North Warehouse

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.05	0.04	0.07	0.01	0.06	0.01	0.23	0.19	0.07	0.11	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02
2006	0.05	0.04	0.07	0.01	0.06	0.01	0.23	0.19	0.06	0.11	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02
2007	0.05	0.04	0.07	0.01	0.06	0.01	0.24	0.19	0.06	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02
2008	0.05	0.04	0.06	0.01	0.06	0.01	0.24	0.19	0.06	0.12	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2009	0.05	0.04	0.06	0.01	0.06	0.01	0.24	0.19	0.06	0.12	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2010	0.05	0.04	0.06	0.01	0.06	0.01	0.24	0.20	0.05	0.12	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2011	0.05	0.04	0.06	0.01	0.06	0.01	0.24	0.20	0.05	0.12	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2012	0.05	0.03	0.06	0.01	0.06	0.01	0.25	0.20	0.05	0.12	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2013	0.05	0.03	0.06	0.01	0.06	0.01	0.25	0.20	0.05	0.12	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2014	0.05	0.03	0.06	0.01	0.06	0.01	0.25	0.20	0.04	0.12	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2015	0.05	0.03	0.06	0.01	0.06	0.01	0.25	0.20	0.04	0.12	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2016	0.04	0.03	0.06	0.01	0.06	0.01	0.25	0.21	0.04	0.12	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2017	0.04	0.03	0.06	0.01	0.06	0.01	0.26	0.21	0.04	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2018	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.26	0.21	0.04	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2019	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.26	0.21	0.04	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2020	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.26	0.21	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2021	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.26	0.21	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2022	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.27	0.22	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2023	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.27	0.22	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2024	0.04	0.03	0.06	0.00	0.05	0.01	0.27	0.22	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2025	0.04	0.03	0.05	0.00	0.05	0.01	0.27	0.22	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2026	0.04	0.03	0.05	0.00	0.05	0.01	0.27	0.22	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2027	0.04	0.03	0.05	0.00	0.05	0.01	0.28	0.22	0.03	0.13	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2028	0.04	0.03	0.05	0.00	0.05	0.01	0.28	0.22	0.03	0.14	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2029	0.04	0.03	0.05	0.00	0.05	0.01	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2030	0.03	0.03	0.05	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02

Table 2.79. Commercial Heating Equipment Market Shares – New North Warehouse

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.04	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03
2006	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2007	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2008	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2009	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2010	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.28	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2011	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.29	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2012	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.29	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2013	0.03	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.29	0.23	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2014	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.29	0.24	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2015	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.29	0.24	0.02	0.14	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2016	0.03	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.30	0.24	0.02	0.15	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03
2017	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.30	0.24	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03
2018	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.30	0.24	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2019	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.30	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2020	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.30	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2021	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2022	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2023	0.02	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2024	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2025	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2026	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2027	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2028	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2029	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2030	0.02	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.31	0.25	0.01	0.15	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02

Table 2.80. Commercial Heating Equipment Market Shares – Existing South Warehouse

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.11	0.14	0.03	0.19	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02
2006	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.11	0.14	0.03	0.19	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02
2007	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.14	0.03	0.19	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2008	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.14	0.03	0.19	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2009	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.15	0.03	0.19	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2010	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.15	0.03	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2011	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.15	0.02	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2012	0.08	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.15	0.02	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2013	0.07	0.02	0.05	0.00	0.10	0.00	0.12	0.15	0.02	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2014	0.07	0.02	0.05	0.00	0.09	0.00	0.12	0.15	0.02	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2015	0.07	0.02	0.05	0.00	0.09	0.00	0.12	0.15	0.02	0.21	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2016	0.07	0.02	0.05	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.21	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
2017	0.07	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.21	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
2018	0.07	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.21	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
2019	0.07	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.21	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
2020	0.07	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.22	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
2021	0.07	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.22	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
2022	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.16	0.02	0.22	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
2023	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.13	0.17	0.01	0.22	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
2024	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.22	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
2025	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.22	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
2026	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
2027	0.06	0.02	0.04	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
2028	0.06	0.02	0.04	0.00	0.08	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
2029	0.06	0.01	0.04	0.00	0.08	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
2030	0.06	0.01	0.04	0.00	0.08	0.00	0.14	0.18	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01

Table 2.81. Commercial Heating Equipment Market Shares – New South Warehouse

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	0.06	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2006	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2007	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.22	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2008	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2009	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2010	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2011	0.05	0.01	0.02	0.00	0.09	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2012	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.14	0.17	0.01	0.23	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2013	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.14	0.18	0.01	0.24	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2014	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.14	0.18	0.01	0.24	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2015	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.18	0.01	0.24	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2016	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.18	0.01	0.24	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2017	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.18	0.01	0.24	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2018	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.18	0.01	0.25	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2019	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.19	0.01	0.25	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
2020	0.04	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.19	0.01	0.25	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2021	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.19	0.01	0.25	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
2022	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.16	0.19	0.01	0.26	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
2023	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.19	0.01	0.25	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
2024	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.15	0.19	0.01	0.26	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
2025	0.03	0.01	0.02	0.00	0.08	0.00	0.16	0.19	0.01	0.26	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2026	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.16	0.19	0.01	0.26	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2027	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.16	0.19	0.01	0.26	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2028	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.16	0.19	0.00	0.26	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2029	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.16	0.19	0.00	0.26	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
2030	0.03	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.16	0.19	0.00	0.26	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02

Table 2.82. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Assembly

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.09	0.14	0.07	0.13	0.22	0.25	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2006	0.09	0.14	0.07	0.12	0.23	0.25	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2007	0.09	0.14	0.07	0.13	0.24	0.24	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2008	0.09	0.14	0.07	0.13	0.25	0.23	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
2009	0.09	0.14	0.07	0.13	0.26	0.22	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
2010	0.09	0.13	0.07	0.13	0.27	0.22	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
2011	0.08	0.13	0.06	0.13	0.27	0.21	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
2012	0.08	0.13	0.06	0.13	0.28	0.20	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2013	0.08	0.13	0.06	0.14	0.29	0.19	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2014	0.08	0.13	0.06	0.14	0.30	0.19	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2015	0.08	0.13	0.06	0.14	0.30	0.18	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02
2016	0.08	0.13	0.06	0.14	0.31	0.18	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2017	0.08	0.12	0.05	0.14	0.32	0.17	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2018	0.08	0.12	0.05	0.14	0.32	0.17	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2019	0.07	0.12	0.05	0.14	0.33	0.16	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2020	0.07	0.12	0.05	0.15	0.33	0.16	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2021	0.07	0.12	0.05	0.15	0.34	0.15	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2022	0.07	0.12	0.05	0.15	0.34	0.15	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2023	0.07	0.12	0.05	0.15	0.35	0.14	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2024	0.07	0.12	0.05	0.15	0.35	0.14	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2025	0.07	0.12	0.04	0.15	0.36	0.14	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02
2026	0.07	0.12	0.04	0.15	0.36	0.13	0.03	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02
2027	0.07	0.12	0.04	0.15	0.36	0.13	0.03	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02
2028	0.06	0.12	0.04	0.15	0.37	0.13	0.03	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02
2029	0.06	0.12	0.04	0.15	0.37	0.12	0.03	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02
2030	0.06	0.12	0.04	0.15	0.38	0.12	0.03	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02

Table 2.83. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Assembly

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.10	0.24	0.04	0.05	0.40	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.03
2006	0.10	0.11	0.03	0.16	0.42	0.09	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2007	0.10	0.11	0.03	0.16	0.42	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2008	0.10	0.11	0.03	0.17	0.41	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2009	0.10	0.12	0.03	0.16	0.42	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2010	0.09	0.12	0.03	0.17	0.42	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2011	0.09	0.12	0.03	0.17	0.42	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2012	0.09	0.12	0.03	0.17	0.43	0.07	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2013	0.09	0.12	0.03	0.17	0.43	0.07	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2014	0.09	0.12	0.03	0.16	0.43	0.07	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2015	0.09	0.12	0.02	0.17	0.43	0.07	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2016	0.09	0.12	0.02	0.17	0.43	0.07	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2017	0.09	0.12	0.02	0.17	0.43	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2018	0.09	0.12	0.02	0.18	0.43	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2019	0.09	0.12	0.02	0.18	0.43	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2020	0.09	0.14	0.02	0.16	0.44	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2021	0.09	0.14	0.02	0.16	0.44	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2022	0.09	0.14	0.02	0.16	0.44	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2023	0.09	0.14	0.02	0.16	0.44	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2024	0.09	0.14	0.02	0.16	0.44	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2025	0.09	0.14	0.02	0.17	0.44	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2026	0.09	0.14	0.02	0.16	0.44	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2027	0.08	0.14	0.02	0.16	0.45	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2028	0.08	0.14	0.02	0.16	0.45	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2029	0.08	0.15	0.02	0.16	0.45	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2030	0.08	0.15	0.02	0.16	0.45	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03

Table 2.84. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Assembly

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.06	0.12	0.11	0.08	0.20	0.31	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2006	0.06	0.12	0.11	0.08	0.21	0.30	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2007	0.06	0.12	0.11	0.08	0.22	0.29	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2008	0.06	0.12	0.10	0.08	0.23	0.28	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2009	0.06	0.12	0.10	0.09	0.24	0.28	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2010	0.05	0.12	0.10	0.09	0.24	0.27	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2011	0.05	0.12	0.10	0.09	0.25	0.26	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2012	0.05	0.11	0.09	0.09	0.26	0.25	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2013	0.05	0.11	0.09	0.09	0.27	0.25	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2014	0.05	0.11	0.09	0.09	0.28	0.24	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2015	0.05	0.11	0.09	0.09	0.28	0.23	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2016	0.05	0.11	0.09	0.09	0.29	0.23	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2017	0.05	0.11	0.08	0.10	0.30	0.22	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2018	0.05	0.11	0.08	0.10	0.30	0.21	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2019	0.05	0.11	0.08	0.10	0.31	0.21	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2020	0.05	0.11	0.08	0.10	0.31	0.20	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2021	0.05	0.11	0.08	0.10	0.32	0.20	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2022	0.05	0.11	0.07	0.10	0.32	0.19	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2023	0.05	0.11	0.07	0.10	0.33	0.19	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2024	0.05	0.11	0.07	0.10	0.34	0.18	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2025	0.04	0.11	0.07	0.10	0.34	0.18	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2026	0.04	0.11	0.07	0.10	0.35	0.17	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2027	0.04	0.11	0.07	0.10	0.35	0.17	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03
2028	0.04	0.11	0.06	0.11	0.36	0.16	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03
2029	0.04	0.11	0.06	0.11	0.36	0.16	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00	0.03
2030	0.04	0.11	0.06	0.11	0.37	0.16	0.06	0.03	0.04	0.01	0.00	0.03

Table 2.85. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Assembly

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.06	0.12	0.11	0.08	0.20	0.31	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2006	0.06	0.12	0.11	0.08	0.21	0.30	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2007	0.06	0.12	0.11	0.08	0.22	0.29	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2008	0.06	0.12	0.10	0.08	0.23	0.28	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2009	0.06	0.12	0.10	0.09	0.24	0.28	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
2010	0.05	0.12	0.10	0.09	0.24	0.27	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2011	0.05	0.12	0.10	0.09	0.25	0.26	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2012	0.05	0.11	0.09	0.09	0.26	0.25	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2013	0.05	0.11	0.09	0.09	0.27	0.25	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2014	0.05	0.11	0.09	0.09	0.28	0.24	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2015	0.05	0.11	0.09	0.09	0.28	0.23	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2016	0.05	0.11	0.09	0.09	0.29	0.23	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2017	0.05	0.11	0.08	0.10	0.30	0.22	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2018	0.05	0.11	0.08	0.10	0.30	0.21	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03
2019	0.05	0.11	0.08	0.10	0.31	0.21	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2020	0.05	0.11	0.08	0.10	0.31	0.20	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2021	0.05	0.11	0.08	0.10	0.32	0.20	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2022	0.05	0.11	0.07	0.10	0.32	0.19	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2023	0.05	0.11	0.07	0.10	0.33	0.19	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2024	0.05	0.11	0.07	0.10	0.34	0.18	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2025	0.04	0.11	0.07	0.10	0.34	0.18	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2026	0.04	0.11	0.07	0.10	0.35	0.17	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
2027	0.04	0.11	0.07	0.10	0.35	0.17	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03
2028	0.04	0.11	0.06	0.11	0.36	0.16	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03
2029	0.04	0.11	0.06	0.11	0.36	0.16	0.06	0.03	0.03	0.01	0.00	0.03
2030	0.04	0.11	0.06	0.11	0.37	0.16	0.06	0.03	0.04	0.01	0.00	0.03

Table 2.86. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Assembly

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.06	0.22	0.06	0.04	0.40	0.12	0.01	0.00	0.03	0.01	0.01	0.05
2006	0.06	0.11	0.05	0.12	0.42	0.12	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.05
2007	0.06	0.11	0.05	0.12	0.42	0.12	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.05
2008	0.06	0.11	0.05	0.12	0.42	0.11	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.05
2009	0.06	0.11	0.05	0.12	0.43	0.11	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05
2010	0.06	0.11	0.05	0.12	0.43	0.11	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05
2011	0.06	0.11	0.05	0.13	0.43	0.10	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05
2012	0.06	0.12	0.05	0.12	0.43	0.10	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05
2013	0.06	0.12	0.04	0.12	0.44	0.10	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2014	0.06	0.12	0.04	0.12	0.44	0.10	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2015	0.06	0.11	0.04	0.12	0.44	0.09	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2016	0.06	0.12	0.04	0.13	0.44	0.09	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2017	0.06	0.12	0.04	0.13	0.44	0.09	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2018	0.06	0.12	0.04	0.13	0.44	0.09	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2019	0.06	0.12	0.04	0.13	0.44	0.08	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2020	0.05	0.13	0.04	0.12	0.45	0.08	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2021	0.05	0.13	0.04	0.12	0.45	0.08	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2022	0.05	0.13	0.04	0.12	0.45	0.08	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2023	0.05	0.13	0.03	0.12	0.45	0.08	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2024	0.05	0.13	0.03	0.12	0.45	0.08	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2025	0.05	0.13	0.03	0.12	0.46	0.07	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2026	0.05	0.13	0.03	0.12	0.46	0.07	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2027	0.05	0.14	0.03	0.12	0.46	0.07	0.02	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04
2028	0.05	0.14	0.03	0.12	0.46	0.07	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2029	0.05	0.14	0.03	0.12	0.46	0.07	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2030	0.05	0.14	0.03	0.12	0.46	0.07	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04

Table 2.87. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Education

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.05	0.07	0.08	0.23	0.23	0.23	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
2006	0.05	0.07	0.08	0.22	0.24	0.22	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
2007	0.05	0.07	0.07	0.23	0.25	0.22	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03
2008	0.05	0.07	0.07	0.23	0.26	0.21	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03
2009	0.05	0.07	0.07	0.23	0.26	0.20	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2010	0.05	0.06	0.07	0.23	0.27	0.19	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03
2011	0.05	0.06	0.07	0.23	0.28	0.18	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02
2012	0.05	0.06	0.06	0.24	0.28	0.18	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02
2013	0.05	0.06	0.06	0.24	0.29	0.17	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02
2014	0.04	0.06	0.06	0.24	0.30	0.17	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02
2015	0.04	0.06	0.06	0.24	0.30	0.16	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.02
2016	0.04	0.06	0.06	0.24	0.31	0.15	0.04	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02
2017	0.04	0.06	0.05	0.24	0.31	0.15	0.04	0.05	0.02	0.01	0.00	0.02
2018	0.04	0.06	0.05	0.24	0.32	0.14	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02
2019	0.04	0.06	0.05	0.25	0.32	0.14	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02
2020	0.04	0.06	0.05	0.25	0.32	0.14	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02
2021	0.04	0.06	0.05	0.25	0.33	0.13	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02
2022	0.04	0.06	0.05	0.25	0.33	0.13	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02
2023	0.04	0.06	0.05	0.25	0.34	0.12	0.04	0.06	0.03	0.01	0.00	0.02
2024	0.04	0.06	0.04	0.25	0.34	0.12	0.04	0.06	0.03	0.01	0.00	0.02
2025	0.04	0.05	0.04	0.25	0.34	0.12	0.04	0.06	0.03	0.01	0.00	0.02
2026	0.04	0.05	0.04	0.25	0.35	0.11	0.04	0.06	0.03	0.01	0.00	0.02
2027	0.04	0.05	0.04	0.25	0.35	0.11	0.04	0.06	0.03	0.01	0.00	0.02
2028	0.03	0.05	0.04	0.25	0.35	0.11	0.04	0.06	0.03	0.01	0.00	0.02
2029	0.03	0.05	0.04	0.25	0.36	0.10	0.04	0.06	0.03	0.00	0.00	0.02
2030	0.03	0.05	0.04	0.25	0.36	0.10	0.04	0.07	0.04	0.00	0.00	0.02

Table 2.88. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Education

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.08	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.18	0.13	0.16	0.03	0.02
2006	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.18	0.12	0.16	0.03	0.02
2007	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.12	0.16	0.03	0.02
2008	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.12	0.16	0.03	0.02
2009	0.07	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.11	0.17	0.04	0.02
2010	0.06	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.11	0.17	0.04	0.02
2011	0.06	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.14	0.19	0.11	0.17	0.04	0.02
2012	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.19	0.10	0.17	0.04	0.02
2013	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.10	0.17	0.04	0.02
2014	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.10	0.18	0.04	0.02
2015	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.10	0.18	0.04	0.02
2016	0.06	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.15	0.21	0.09	0.18	0.04	0.02
2017	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.21	0.09	0.18	0.04	0.02
2018	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.21	0.09	0.19	0.04	0.02
2019	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.21	0.08	0.19	0.04	0.02
2020	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.22	0.08	0.19	0.04	0.02
2021	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.16	0.22	0.08	0.19	0.04	0.02
2022	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.08	0.20	0.04	0.01
2023	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.08	0.20	0.04	0.02
2024	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.07	0.20	0.04	0.02
2025	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.22	0.07	0.20	0.04	0.02
2026	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.07	0.20	0.04	0.02
2027	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.07	0.20	0.04	0.02
2028	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.06	0.20	0.04	0.02
2029	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.06	0.20	0.04	0.02
2030	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01	0.17	0.23	0.06	0.20	0.04	0.02

Table 2.89. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Education

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.03	0.06	0.11	0.15	0.21	0.29	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2006	0.03	0.06	0.11	0.15	0.22	0.28	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
2007	0.03	0.06	0.11	0.15	0.23	0.27	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05
2008	0.03	0.06	0.11	0.15	0.24	0.26	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2009	0.03	0.06	0.10	0.16	0.24	0.25	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
2010	0.03	0.06	0.10	0.16	0.25	0.24	0.06	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2011	0.03	0.06	0.10	0.16	0.26	0.24	0.06	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04
2012	0.03	0.06	0.10	0.16	0.27	0.23	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2013	0.03	0.05	0.09	0.16	0.27	0.22	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2014	0.03	0.05	0.09	0.16	0.28	0.21	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2015	0.03	0.05	0.09	0.17	0.29	0.21	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2016	0.03	0.05	0.09	0.17	0.29	0.20	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2017	0.03	0.05	0.08	0.17	0.30	0.19	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2018	0.03	0.05	0.08	0.17	0.30	0.19	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04
2019	0.03	0.05	0.08	0.17	0.31	0.18	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.04
2020	0.03	0.05	0.08	0.17	0.31	0.18	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.04
2021	0.03	0.05	0.08	0.18	0.32	0.17	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.04
2022	0.03	0.05	0.07	0.18	0.32	0.17	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.03
2023	0.03	0.05	0.07	0.18	0.33	0.16	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.03
2024	0.02	0.05	0.07	0.18	0.33	0.16	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.03
2025	0.02	0.05	0.07	0.18	0.34	0.16	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.03
2026	0.02	0.05	0.07	0.18	0.34	0.15	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.03
2027	0.02	0.05	0.06	0.18	0.35	0.15	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00	0.03
2028	0.02	0.05	0.06	0.18	0.35	0.14	0.07	0.05	0.03	0.01	0.00	0.03
2029	0.02	0.05	0.06	0.18	0.35	0.14	0.07	0.05	0.03	0.01	0.00	0.03
2030	0.02	0.05	0.06	0.18	0.36	0.13	0.07	0.05	0.03	0.01	0.00	0.03

Table 2.90. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Education

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.14	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.07	0.29	0.02	0.01
2006	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.07	0.29	0.02	0.01
2007	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01
2008	0.12	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.07	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01
2009	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01
2010	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.15	0.06	0.30	0.02	0.01
2011	0.11	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.06	0.31	0.02	0.01
2012	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.31	0.02	0.01
2013	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.31	0.02	0.01
2014	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.16	0.05	0.32	0.02	0.01
2015	0.10	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.32	0.02	0.01
2016	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.33	0.02	0.01
2017	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.05	0.33	0.02	0.01
2018	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.08	0.17	0.04	0.33	0.02	0.01
2019	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.17	0.04	0.34	0.02	0.01
2020	0.09	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.17	0.04	0.34	0.02	0.01
2021	0.08	0.00	0.02	0.01	0.11	0.01	0.09	0.18	0.04	0.34	0.02	0.01
2022	0.08	0.00	0.02	0.01	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01
2023	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01
2024	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01
2025	0.08	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01
2026	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.04	0.35	0.02	0.01
2027	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01
2028	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01
2029	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.18	0.03	0.36	0.02	0.01
2030	0.07	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01	0.09	0.19	0.03	0.36	0.02	0.01

Table 2.91. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Food Sales

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2006	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2007	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2008	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2009	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2010	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2011	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2012	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2013	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2014	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2015	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2016	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2017	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2018	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2019	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2020	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2021	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2022	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2023	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2024	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2025	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2026	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2027	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2028	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2029	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2030	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00

Table 2.92. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Food Sales

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2006	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2007	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2008	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2009	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2010	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2011	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2012	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2013	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2014	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2015	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2016	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2017	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2018	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2019	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2020	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2021	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2022	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2023	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2024	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2025	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2026	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2027	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2028	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2029	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2030	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00

Table 2.93. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Food Sales

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2006	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2007	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2008	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2009	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2010	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2011	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2012	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2013	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2014	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2015	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2016	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2017	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2018	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2019	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2020	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2021	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2022	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2023	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2024	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2025	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2026	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2027	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2028	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2029	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2030	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00

Table 2.94. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Food Sales

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2006	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2007	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2008	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2009	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2010	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2011	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2012	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2013	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2014	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2015	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2016	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2017	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2018	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2019	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2020	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2021	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2022	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2023	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2024	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00
2025	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2026	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2027	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2028	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2029	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00
2030	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00

Table 2.95. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Food Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.05	0.25	0.00	0.20	0.00	0.46	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2006	0.05	0.26	0.00	0.19	0.00	0.45	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2007	0.05	0.26	0.00	0.20	0.00	0.44	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2008	0.05	0.26	0.00	0.21	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2009	0.05	0.26	0.00	0.21	0.00	0.42	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2010	0.05	0.26	0.00	0.22	0.00	0.42	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2011	0.05	0.26	0.00	0.22	0.00	0.41	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2012	0.05	0.26	0.00	0.23	0.00	0.40	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2013	0.05	0.26	0.00	0.24	0.00	0.39	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2014	0.05	0.26	0.00	0.24	0.00	0.38	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2015	0.04	0.26	0.00	0.25	0.00	0.38	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2016	0.04	0.26	0.00	0.25	0.00	0.37	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2017	0.04	0.26	0.00	0.26	0.00	0.36	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2018	0.04	0.26	0.00	0.26	0.00	0.35	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2019	0.04	0.26	0.00	0.27	0.00	0.35	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2020	0.04	0.26	0.00	0.27	0.00	0.34	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00
2021	0.04	0.27	0.00	0.27	0.00	0.33	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00
2022	0.04	0.27	0.00	0.28	0.00	0.33	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00
2023	0.04	0.27	0.00	0.28	0.00	0.32	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00
2024	0.04	0.27	0.00	0.28	0.00	0.31	0.00	0.07	0.00	0.01	0.01	0.00
2025	0.04	0.27	0.00	0.29	0.00	0.31	0.00	0.07	0.00	0.01	0.01	0.00
2026	0.04	0.27	0.00	0.29	0.00	0.30	0.00	0.07	0.00	0.01	0.01	0.00
2027	0.04	0.27	0.00	0.29	0.00	0.30	0.00	0.07	0.00	0.01	0.01	0.00
2028	0.04	0.27	0.00	0.30	0.00	0.29	0.00	0.08	0.00	0.01	0.01	0.00
2029	0.04	0.27	0.00	0.30	0.00	0.28	0.00	0.08	0.00	0.01	0.01	0.00
2030	0.04	0.28	0.00	0.30	0.00	0.28	0.00	0.08	0.00	0.01	0.01	0.00

Table 2.96. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Food Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.05	0.59	0.00	0.11	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2006	0.05	0.30	0.00	0.37	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2007	0.05	0.30	0.00	0.38	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2008	0.05	0.31	0.00	0.39	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2009	0.05	0.32	0.00	0.39	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2010	0.05	0.32	0.00	0.39	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2011	0.05	0.32	0.00	0.40	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2012	0.05	0.33	0.00	0.39	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2013	0.05	0.33	0.00	0.39	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2014	0.05	0.33	0.00	0.40	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2015	0.05	0.33	0.00	0.40	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2016	0.05	0.33	0.00	0.41	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2017	0.05	0.33	0.00	0.42	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2018	0.05	0.34	0.00	0.42	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2019	0.05	0.34	0.00	0.42	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2020	0.05	0.38	0.00	0.38	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2021	0.05	0.38	0.00	0.38	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2022	0.05	0.38	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2023	0.05	0.39	0.00	0.39	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2024	0.05	0.38	0.00	0.39	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2025	0.05	0.38	0.00	0.40	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2026	0.05	0.39	0.00	0.40	0.00	0.14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2027	0.05	0.40	0.00	0.39	0.00	0.14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2028	0.05	0.40	0.00	0.39	0.00	0.14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2029	0.05	0.41	0.00	0.38	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2030	0.05	0.42	0.00	0.38	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00

Table 2.97. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Food Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.03	0.21	0.00	0.13	0.00	0.57	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00
2006	0.03	0.23	0.00	0.13	0.00	0.56	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00
2007	0.03	0.23	0.00	0.13	0.00	0.56	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00
2008	0.03	0.23	0.00	0.14	0.00	0.55	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2009	0.03	0.23	0.00	0.14	0.00	0.54	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2010	0.03	0.23	0.00	0.15	0.00	0.53	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2011	0.03	0.23	0.00	0.15	0.00	0.52	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2012	0.03	0.23	0.00	0.16	0.00	0.52	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00
2013	0.03	0.24	0.00	0.16	0.00	0.51	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2014	0.03	0.24	0.00	0.17	0.00	0.50	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2015	0.03	0.24	0.00	0.17	0.00	0.49	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2016	0.03	0.24	0.00	0.18	0.00	0.49	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2017	0.03	0.24	0.00	0.18	0.00	0.48	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00
2018	0.03	0.24	0.00	0.19	0.00	0.47	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2019	0.03	0.24	0.00	0.19	0.00	0.46	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2020	0.03	0.25	0.00	0.19	0.00	0.46	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2021	0.03	0.25	0.00	0.20	0.00	0.45	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2022	0.03	0.25	0.00	0.20	0.00	0.44	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00
2023	0.03	0.25	0.00	0.20	0.00	0.43	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2024	0.03	0.26	0.00	0.21	0.00	0.43	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2025	0.03	0.26	0.00	0.21	0.00	0.42	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2026	0.03	0.26	0.00	0.21	0.00	0.41	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2027	0.03	0.26	0.00	0.22	0.00	0.41	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00
2028	0.03	0.26	0.00	0.22	0.00	0.40	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00
2029	0.03	0.27	0.00	0.22	0.00	0.39	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00
2030	0.03	0.27	0.00	0.23	0.00	0.39	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00

Table 2.98. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Food Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005		0.56	0.00	0.08	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
2006	0.03	0.30	0.00	0.29	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
2007	0.03	0.30	0.00	0.30	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
2008	0.03	0.31	0.00	0.30	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2009	0.03	0.32	0.00	0.30	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2010	0.03	0.32	0.00	0.31	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2011	0.03	0.33	0.00	0.31	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2012	0.03	0.33	0.00	0.31	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2013	0.03	0.34	0.00	0.31	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2014	0.03	0.34	0.00	0.31	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2015	0.03	0.34	0.00	0.32	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2016	0.03	0.34	0.00	0.32	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2017	0.03	0.34	0.00	0.33	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2018	0.03	0.35	0.00	0.33	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2019	0.03	0.35	0.00	0.34	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2020	0.03	0.39	0.00	0.30	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2021	0.03	0.39	0.00	0.31	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2022	0.03	0.40	0.00	0.31	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2023	0.03	0.40	0.00	0.31	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2024	0.03	0.40	0.00	0.31	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2025	0.03	0.40	0.00	0.32	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2026	0.03	0.40	0.00	0.32	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2027	0.03	0.41	0.00	0.31	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2028	0.03	0.42	0.00	0.31	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2029	0.03	0.43	0.00	0.31	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
2030	0.03	0.44	0.00	0.30	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00

Table 2.99. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Health Care

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.02	0.13	0.09	0.11	0.37	0.20	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02
2006	0.02	0.13	0.09	0.11	0.38	0.19	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02
2007	0.02	0.13	0.08	0.11	0.39	0.18	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02
2008	0.02	0.12	0.08	0.11	0.40	0.17	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02
2009	0.02	0.12	0.08	0.11	0.41	0.17	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02
2010	0.02	0.12	0.08	0.11	0.42	0.16	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02
2011	0.01	0.12	0.07	0.11	0.43	0.15	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02
2012	0.01	0.11	0.07	0.11	0.44	0.15	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02
2013	0.01	0.11	0.07	0.11	0.45	0.14	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02
2014	0.01	0.11	0.07	0.11	0.45	0.14	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02
2015	0.01	0.11	0.06	0.11	0.46	0.13	0.03	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02
2016	0.01	0.11	0.06	0.11	0.47	0.13	0.03	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2017	0.01	0.11	0.06	0.11	0.47	0.12	0.03	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2018	0.01	0.10	0.06	0.11	0.48	0.12	0.03	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2019	0.01	0.10	0.06	0.11	0.49	0.11	0.03	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2020	0.01	0.10	0.05	0.12	0.49	0.11	0.03	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01
2021	0.01	0.10	0.05	0.12	0.50	0.11	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
2022	0.01	0.10	0.05	0.11	0.50	0.10	0.03	0.03	0.04	0.00	0.00	0.01
2023	0.01	0.10	0.05	0.11	0.51	0.10	0.03	0.03	0.04	0.00	0.00	0.01
2024	0.01	0.10	0.05	0.11	0.51	0.10	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
2025	0.01	0.10	0.05	0.11	0.51	0.09	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
2026	0.01	0.10	0.05	0.11	0.52	0.09	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
2027	0.01	0.10	0.04	0.11	0.52	0.09	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
2028	0.01	0.10	0.04	0.11	0.53	0.08	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
2029	0.01	0.09	0.04	0.11	0.53	0.08	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
2030	0.01	0.09	0.04	0.11	0.54	0.08	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01

Table 2.100. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Health Care

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.02	0.19	0.04	0.04	0.57	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
2006	0.02	0.09	0.03	0.12	0.59	0.06	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.03
2007	0.02	0.09	0.03	0.12	0.58	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2008	0.02	0.09	0.03	0.12	0.58	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2009	0.02	0.09	0.03	0.12	0.58	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2010	0.02	0.09	0.03	0.13	0.58	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2011	0.02	0.09	0.03	0.13	0.58	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2012	0.02	0.09	0.03	0.12	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2013	0.02	0.09	0.03	0.12	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2014	0.02	0.09	0.03	0.12	0.59	0.04	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2015	0.02	0.09	0.03	0.12	0.59	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.03
2016	0.02	0.09	0.02	0.13	0.59	0.04	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2017	0.02	0.09	0.02	0.13	0.59	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.03
2018	0.02	0.09	0.02	0.13	0.59	0.04	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2019	0.02	0.09	0.02	0.13	0.59	0.04	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2020	0.02	0.11	0.02	0.12	0.60	0.04	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2021	0.02	0.11	0.02	0.12	0.59	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.03
2022	0.02	0.11	0.02	0.12	0.60	0.04	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
2023	0.02	0.11	0.02	0.12	0.60	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.03
2024	0.02	0.10	0.02	0.12	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.02
2025	0.02	0.10	0.02	0.12	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.02
2026	0.02	0.11	0.02	0.12	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
2027	0.02	0.11	0.02	0.12	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
2028	0.02	0.11	0.02	0.11	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
2029	0.02	0.11	0.02	0.11	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
2030	0.02	0.11	0.02	0.11	0.60	0.03	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02

Table 2.101. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Health Care

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.11	0.13	0.07	0.32	0.24	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2006	0.01	0.11	0.13	0.07	0.34	0.23	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2007	0.01	0.11	0.12	0.07	0.35	0.22	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
2008	0.01	0.11	0.12	0.07	0.36	0.21	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03
2009	0.01	0.10	0.12	0.07	0.37	0.21	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03
2010	0.01	0.10	0.11	0.07	0.38	0.20	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03
2011	0.01	0.10	0.11	0.07	0.39	0.19	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03
2012	0.01	0.10	0.11	0.07	0.40	0.18	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03
2013	0.01	0.10	0.10	0.07	0.41	0.18	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03
2014	0.01	0.10	0.10	0.08	0.42	0.17	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03
2015	0.01	0.10	0.10	0.08	0.43	0.17	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03
2016	0.01	0.09	0.09	0.08	0.43	0.16	0.05	0.01	0.03	0.01	0.00	0.03
2017	0.01	0.09	0.09	0.08	0.44	0.16	0.05	0.01	0.04	0.01	0.00	0.03
2018	0.01	0.09	0.09	0.08	0.45	0.15	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.03
2019	0.01	0.09	0.09	0.08	0.45	0.15	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.03
2020	0.01	0.09	0.08	0.08	0.46	0.14	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.03
2021	0.01	0.09	0.08	0.08	0.47	0.14	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2022	0.01	0.09	0.08	0.08	0.47	0.13	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2023	0.01	0.09	0.08	0.08	0.48	0.13	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2024	0.01	0.09	0.07	0.08	0.48	0.13	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2025	0.01	0.09	0.07	0.08	0.49	0.12	0.05	0.02	0.04	0.01	0.00	0.02
2026	0.01	0.09	0.07	0.08	0.49	0.12	0.05	0.02	0.05	0.01	0.00	0.02
2027	0.01	0.09	0.07	0.08	0.50	0.11	0.05	0.02	0.05	0.01	0.00	0.02
2028	0.01	0.09	0.07	0.08	0.50	0.11	0.05	0.02	0.05	0.01	0.00	0.02
2029	0.01	0.09	0.06	0.08	0.51	0.11	0.05	0.02	0.05	0.01	0.00	0.02
2030	0.01	0.09	0.06	0.08	0.51	0.10	0.05	0.02	0.05	0.00	0.00	0.02

Table 2.102. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Health Care

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.17	0.06	0.03	0.54	0.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05
2006	0.01	0.08	0.05	0.08	0.57	0.08	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2007	0.01	0.08	0.05	0.09	0.57	0.07	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.05
2008	0.01	0.08	0.05	0.09	0.57	0.07	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.05
2009	0.01	0.08	0.05	0.09	0.57	0.07	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2010	0.01	0.09	0.05	0.09	0.57	0.07	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2011	0.01	0.09	0.05	0.09	0.57	0.07	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2012	0.01	0.09	0.04	0.09	0.58	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2013	0.01	0.09	0.04	0.09	0.58	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2014	0.01	0.09	0.04	0.09	0.58	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2015	0.01	0.09	0.04	0.09	0.59	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2016	0.01	0.09	0.04	0.09	0.59	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2017	0.01	0.09	0.04	0.09	0.59	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2018	0.01	0.09	0.04	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2019	0.01	0.09	0.04	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2020	0.01	0.10	0.04	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2021	0.01	0.10	0.03	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2022	0.01	0.10	0.03	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.04
2023	0.01	0.10	0.03	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2024	0.01	0.10	0.03	0.09	0.59	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2025	0.01	0.10	0.03	0.09	0.60	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2026	0.01	0.10	0.03	0.09	0.60	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2027	0.01	0.10	0.03	0.08	0.60	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2028	0.01	0.10	0.03	0.08	0.60	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2029	0.01	0.10	0.03	0.08	0.60	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2030	0.01	0.11	0.03	0.08	0.60	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04

Table 2.103. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Lodging

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.06	0.13	0.11	0.27	0.18	0.18	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
2006	0.06	0.14	0.11	0.26	0.19	0.17	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
2007	0.06	0.14	0.10	0.27	0.20	0.16	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
2008	0.06	0.13	0.10	0.27	0.20	0.16	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
2009	0.06	0.13	0.10	0.27	0.21	0.15	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01
2010	0.06	0.13	0.10	0.28	0.21	0.15	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01
2011	0.06	0.13	0.09	0.28	0.22	0.14	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01
2012	0.05	0.12	0.09	0.28	0.23	0.14	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2013	0.05	0.12	0.09	0.28	0.23	0.13	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2014	0.05	0.12	0.08	0.28	0.24	0.13	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2015	0.05	0.12	0.08	0.29	0.24	0.12	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2016	0.05	0.12	0.08	0.29	0.24	0.12	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2017	0.05	0.12	0.08	0.29	0.25	0.12	0.01	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01
2018	0.05	0.12	0.07	0.29	0.25	0.11	0.01	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01
2019	0.05	0.11	0.07	0.29	0.26	0.11	0.01	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01
2020	0.05	0.11	0.07	0.30	0.26	0.10	0.01	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01
2021	0.05	0.11	0.07	0.30	0.26	0.10	0.01	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01
2022	0.05	0.11	0.07	0.30	0.27	0.10	0.01	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01
2023	0.04	0.11	0.06	0.30	0.27	0.10	0.01	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01
2024	0.04	0.11	0.06	0.30	0.27	0.09	0.01	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01
2025	0.04	0.11	0.06	0.30	0.27	0.09	0.01	0.07	0.02	0.00	0.00	0.01
2026	0.04	0.11	0.06	0.30	0.28	0.09	0.01	0.07	0.03	0.00	0.00	0.01
2027	0.04	0.11	0.06	0.30	0.28	0.08	0.01	0.07	0.03	0.00	0.00	0.01
2028	0.04	0.11	0.06	0.30	0.28	0.08	0.01	0.08	0.03	0.00	0.00	0.01
2029	0.04	0.11	0.05	0.30	0.29	0.08	0.01	0.08	0.03	0.00	0.00	0.01
2030	0.04	0.11	0.05	0.30	0.29	0.08	0.01	0.08	0.03	0.00	0.00	0.01

Table 2.104. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Lodging

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.08	0.26	0.06	0.12	0.36	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
2006	0.07	0.10	0.05	0.33	0.33	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
2007	0.07	0.10	0.05	0.33	0.33	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
2008	0.07	0.11	0.04	0.34	0.32	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
2009	0.07	0.11	0.04	0.34	0.33	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
2010	0.06	0.11	0.04	0.35	0.33	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
2011	0.06	0.11	0.04	0.35	0.33	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
2012	0.06	0.11	0.04	0.34	0.33	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01
2013	0.06	0.11	0.04	0.34	0.34	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2014	0.06	0.11	0.04	0.34	0.34	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2015	0.06	0.11	0.04	0.34	0.34	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2016	0.06	0.11	0.03	0.35	0.34	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2017	0.06	0.11	0.03	0.35	0.33	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2018	0.06	0.11	0.03	0.36	0.33	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2019	0.06	0.11	0.03	0.36	0.33	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2020	0.06	0.13	0.03	0.33	0.34	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2021	0.06	0.13	0.03	0.33	0.34	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2022	0.06	0.13	0.03	0.33	0.35	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2023	0.06	0.13	0.03	0.33	0.35	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2024	0.06	0.13	0.03	0.34	0.35	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2025	0.06	0.13	0.03	0.34	0.35	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2026	0.06	0.13	0.03	0.34	0.35	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2027	0.06	0.13	0.03	0.33	0.35	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2028	0.06	0.13	0.02	0.33	0.35	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2029	0.06	0.14	0.02	0.33	0.35	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01
2030	0.06	0.14	0.02	0.32	0.36	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01

Table 2.105. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Lodging

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.04	0.12	0.17	0.19	0.17	0.23	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
2006	0.04	0.13	0.17	0.18	0.18	0.22	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
2007	0.04	0.12	0.16	0.19	0.19	0.22	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
2008	0.04	0.12	0.16	0.19	0.20	0.21	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01
2009	0.04	0.12	0.15	0.19	0.20	0.20	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
2010	0.04	0.12	0.15	0.20	0.21	0.20	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
2011	0.04	0.12	0.15	0.20	0.22	0.19	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01
2012	0.04	0.12	0.14	0.20	0.22	0.18	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01
2013	0.04	0.12	0.14	0.20	0.23	0.18	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01
2014	0.04	0.11	0.14	0.21	0.23	0.17	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2015	0.04	0.11	0.13	0.21	0.24	0.17	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2016	0.04	0.11	0.13	0.21	0.24	0.16	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2017	0.03	0.11	0.13	0.21	0.25	0.16	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2018	0.03	0.11	0.12	0.22	0.25	0.15	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2019	0.03	0.11	0.12	0.22	0.26	0.15	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01
2020	0.03	0.11	0.12	0.22	0.26	0.15	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2021	0.03	0.11	0.11	0.22	0.27	0.14	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2022	0.03	0.11	0.11	0.22	0.27	0.14	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2023	0.03	0.11	0.11	0.22	0.28	0.13	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2024	0.03	0.11	0.10	0.22	0.28	0.13	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01
2025	0.03	0.11	0.10	0.23	0.28	0.13	0.02	0.05	0.03	0.01	0.00	0.01
2026	0.03	0.11	0.10	0.23	0.29	0.12	0.02	0.05	0.03	0.01	0.00	0.01
2027	0.03	0.11	0.10	0.23	0.29	0.12	0.02	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01
2028	0.03	0.11	0.09	0.23	0.30	0.12	0.02	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01
2029	0.03	0.11	0.09	0.23	0.30	0.11	0.02	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01
2030	0.03	0.11	0.09	0.23	0.30	0.11	0.02	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01

Table 2.106. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Lodging

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.05	0.24	0.10	0.09	0.36	0.09	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02
2006	0.05	0.11	0.08	0.26	0.35	0.08	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02
2007	0.05	0.10	0.08	0.26	0.35	0.08	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02
2008	0.04	0.11	0.08	0.27	0.35	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2009	0.04	0.11	0.07	0.27	0.35	0.08	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02
2010	0.04	0.11	0.07	0.27	0.35	0.08	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2011	0.04	0.11	0.07	0.27	0.35	0.07	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2012	0.04	0.11	0.07	0.27	0.36	0.07	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2013	0.04	0.11	0.07	0.27	0.36	0.07	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2014	0.04	0.11	0.06	0.27	0.37	0.07	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2015	0.04	0.11	0.06	0.27	0.37	0.07	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2016	0.04	0.11	0.06	0.28	0.36	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2017	0.04	0.11	0.06	0.28	0.36	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2018	0.04	0.12	0.06	0.28	0.36	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2019	0.04	0.12	0.05	0.29	0.36	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2020	0.04	0.13	0.06	0.26	0.37	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2021	0.04	0.13	0.05	0.26	0.37	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2022	0.04	0.13	0.05	0.26	0.38	0.06	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2023	0.04	0.13	0.05	0.26	0.38	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2024	0.04	0.13	0.05	0.27	0.38	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2025	0.04	0.13	0.05	0.27	0.38	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2026	0.04	0.13	0.05	0.27	0.38	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
2027	0.04	0.14	0.04	0.26	0.38	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02
2028	0.04	0.14	0.04	0.26	0.38	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02
2029	0.04	0.14	0.04	0.26	0.39	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02
2030	0.04	0.14	0.04	0.26	0.39	0.05	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02

Table 2.107. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Mercantile and Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.07	0.13	0.08	0.13	0.11	0.41	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2006	0.07	0.14	0.08	0.13	0.12	0.40	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2007	0.07	0.14	0.08	0.13	0.12	0.39	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2008	0.07	0.14	0.08	0.14	0.13	0.38	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2009	0.07	0.13	0.08	0.14	0.13	0.37	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2010	0.07	0.13	0.08	0.14	0.14	0.36	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2011	0.07	0.13	0.08	0.15	0.15	0.35	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2012	0.07	0.13	0.08	0.15	0.15	0.35	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2013	0.07	0.13	0.08	0.15	0.16	0.34	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
2014	0.07	0.13	0.07	0.16	0.16	0.33	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
2015	0.07	0.13	0.07	0.16	0.17	0.32	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2016	0.07	0.13	0.07	0.16	0.17	0.31	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2017	0.06	0.13	0.07	0.16	0.18	0.31	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2018	0.06	0.13	0.07	0.17	0.18	0.30	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2019	0.06	0.13	0.07	0.17	0.18	0.29	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2020	0.06	0.13	0.07	0.17	0.19	0.29	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2021	0.06	0.13	0.06	0.17	0.19	0.28	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2022	0.06	0.13	0.06	0.18	0.20	0.27	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2023	0.06	0.13	0.06	0.18	0.20	0.27	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2024	0.06	0.13	0.06	0.18	0.20	0.26	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2025	0.06	0.13	0.06	0.18	0.21	0.26	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2026	0.06	0.13	0.06	0.18	0.21	0.25	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
2027	0.06	0.13	0.06	0.18	0.22	0.25	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01
2028	0.06	0.13	0.06	0.19	0.22	0.24	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01
2029	0.06	0.13	0.05	0.19	0.22	0.23	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01
2030	0.06	0.13	0.05	0.19	0.23	0.23	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01

Table 2.108. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Mercantile and Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.07	0.30	0.06	0.07	0.26	0.19	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01
2006	0.08	0.14	0.05	0.22	0.28	0.18	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01
2007	0.08	0.14	0.05	0.22	0.27	0.18	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2008	0.07	0.14	0.05	0.23	0.27	0.17	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2009	0.07	0.15	0.05	0.23	0.28	0.17	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2010	0.07	0.15	0.04	0.23	0.28	0.16	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2011	0.07	0.15	0.04	0.23	0.28	0.16	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2012	0.07	0.15	0.04	0.23	0.28	0.16	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2013	0.07	0.15	0.04	0.23	0.29	0.15	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2014	0.07	0.15	0.04	0.23	0.29	0.15	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2015	0.07	0.15	0.04	0.23	0.29	0.14	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2016	0.07	0.15	0.04	0.24	0.29	0.14	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2017	0.07	0.15	0.04	0.25	0.29	0.14	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2018	0.07	0.16	0.04	0.25	0.29	0.13	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2019	0.07	0.16	0.03	0.25	0.29	0.13	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2020	0.07	0.18	0.03	0.23	0.30	0.13	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2021	0.07	0.18	0.03	0.23	0.30	0.13	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2022	0.07	0.18	0.03	0.23	0.30	0.12	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2023	0.07	0.18	0.03	0.23	0.30	0.12	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2024	0.07	0.18	0.03	0.23	0.30	0.12	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01
2025	0.07	0.18	0.03	0.24	0.30	0.12	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01
2026	0.07	0.18	0.03	0.23	0.31	0.11	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01
2027	0.07	0.18	0.03	0.23	0.31	0.11	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01
2028	0.07	0.19	0.03	0.23	0.31	0.11	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01
2029	0.07	0.19	0.03	0.23	0.31	0.11	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01
2030	0.07	0.20	0.03	0.23	0.31	0.10	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01

Table 2.109. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Mercantile and Service

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.04	0.11	0.12	0.08	0.10	0.48	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01
2006	0.04	0.11	0.12	0.08	0.10	0.47	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2007	0.04	0.11	0.12	0.08	0.11	0.46	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2008	0.04	0.11	0.12	0.09	0.11	0.45	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2009	0.04	0.11	0.12	0.09	0.12	0.44	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2010	0.04	0.11	0.11	0.09	0.12	0.44	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2011	0.04	0.11	0.11	0.09	0.13	0.43	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2012	0.04	0.11	0.11	0.10	0.13	0.42	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2013	0.04	0.11	0.11	0.10	0.14	0.41	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2014	0.04	0.11	0.11	0.10	0.15	0.40	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2015	0.04	0.11	0.11	0.10	0.15	0.40	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2016	0.04	0.11	0.10	0.11	0.16	0.39	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2017	0.04	0.11	0.10	0.11	0.16	0.38	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2018	0.04	0.11	0.10	0.11	0.16	0.37	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2019	0.04	0.11	0.10	0.11	0.17	0.37	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2020	0.04	0.12	0.10	0.12	0.17	0.36	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
2021	0.04	0.12	0.10	0.12	0.18	0.35	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2022	0.04	0.12	0.09	0.12	0.18	0.35	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2023	0.04	0.12	0.09	0.12	0.19	0.34	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2024	0.04	0.12	0.09	0.12	0.19	0.34	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2025	0.04	0.12	0.09	0.12	0.19	0.33	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2026	0.04	0.12	0.09	0.13	0.20	0.32	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2027	0.04	0.12	0.09	0.13	0.20	0.32	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
2028	0.04	0.12	0.09	0.13	0.21	0.31	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2029	0.04	0.12	0.08	0.13	0.21	0.30	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
2030	0.04	0.12	0.08	0.13	0.22	0.30	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01

Table 2.110. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Large Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.00	0.08	0.08	0.48	0.24	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.04
2006	0.01	0.00	0.07	0.08	0.50	0.23	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03
2007	0.01	0.00	0.07	0.08	0.51	0.22	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
2008	0.01	0.00	0.07	0.08	0.52	0.21	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
2009	0.01	0.00	0.07	0.08	0.53	0.20	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
2010	0.01	0.00	0.06	0.08	0.54	0.19	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
2011	0.01	0.00	0.06	0.08	0.55	0.18	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
2012	0.01	0.00	0.06	0.08	0.56	0.17	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
2013	0.01	0.00	0.06	0.08	0.57	0.16	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
2014	0.01	0.00	0.05	0.08	0.57	0.16	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
2015	0.01	0.00	0.05	0.08	0.58	0.15	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
2016	0.01	0.00	0.05	0.08	0.59	0.15	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
2017	0.01	0.00	0.05	0.08	0.59	0.14	0.03	0.01	0.05	0.00	0.01	0.03
2018	0.01	0.00	0.05	0.08	0.60	0.13	0.03	0.01	0.05	0.00	0.01	0.02
2019	0.01	0.00	0.05	0.08	0.61	0.13	0.03	0.02	0.05	0.00	0.01	0.02
2020	0.01	0.00	0.04	0.08	0.61	0.12	0.03	0.02	0.05	0.00	0.01	0.02
2021	0.01	0.00	0.04	0.08	0.62	0.12	0.03	0.02	0.05	0.00	0.01	0.02
2022	0.01	0.00	0.04	0.08	0.62	0.12	0.03	0.02	0.05	0.00	0.01	0.02
2023	0.01	0.00	0.04	0.08	0.63	0.11	0.03	0.02	0.05	0.00	0.01	0.02
2024	0.01	0.00	0.04	0.08	0.63	0.11	0.03	0.02	0.06	0.00	0.01	0.02
2025	0.01	0.00	0.04	0.08	0.64	0.11	0.03	0.02	0.06	0.00	0.01	0.02
2026	0.01	0.00	0.04	0.08	0.64	0.10	0.03	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02
2027	0.01	0.00	0.03	0.08	0.64	0.10	0.03	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02
2028	0.01	0.00	0.03	0.08	0.65	0.09	0.03	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02
2029	0.01	0.00	0.03	0.08	0.65	0.09	0.03	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02
2030	0.01	0.00	0.03	0.08	0.66	0.09	0.03	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02

Table 2.111. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Large Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.02	0.00	0.03	0.03	0.73	0.07	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
2006	0.02	0.00	0.03	0.08	0.69	0.06	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.05
2007	0.02	0.00	0.02	0.08	0.69	0.06	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.05
2008	0.02	0.00	0.02	0.08	0.68	0.06	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.05
2009	0.01	0.00	0.02	0.08	0.69	0.06	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2010	0.01	0.00	0.02	0.08	0.69	0.06	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2011	0.01	0.00	0.02	0.08	0.69	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2012	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2013	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2014	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2015	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.05	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2016	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2017	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2018	0.01	0.00	0.02	0.08	0.70	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2019	0.01	0.00	0.02	0.09	0.70	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2020	0.01	0.00	0.02	0.08	0.72	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.04
2021	0.01	0.00	0.02	0.08	0.71	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2022	0.01	0.00	0.02	0.08	0.72	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2023	0.01	0.00	0.02	0.08	0.72	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2024	0.01	0.00	0.02	0.08	0.72	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2025	0.01	0.00	0.01	0.08	0.72	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2026	0.01	0.00	0.01	0.08	0.72	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2027	0.01	0.00	0.01	0.08	0.72	0.03	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2028	0.01	0.00	0.01	0.08	0.72	0.03	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04
2029	0.01	0.00	0.01	0.07	0.72	0.03	0.01	0.00	0.09	0.00	0.01	0.04
2030	0.01	0.00	0.01	0.07	0.73	0.03	0.01	0.00	0.09	0.00	0.01	0.04

Table 2.112. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Large Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.02	0.08	0.06	0.41	0.25	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2006	0.01	0.03	0.08	0.06	0.43	0.24	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2007	0.01	0.02	0.08	0.06	0.44	0.23	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2008	0.01	0.02	0.08	0.06	0.45	0.22	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05
2009	0.01	0.02	0.07	0.06	0.47	0.21	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05
2010	0.01	0.02	0.07	0.06	0.48	0.20	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05
2011	0.01	0.02	0.07	0.06	0.49	0.19	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05
2012	0.01	0.02	0.07	0.06	0.50	0.19	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04
2013	0.01	0.02	0.06	0.06	0.51	0.18	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04
2014	0.01	0.02	0.06	0.06	0.51	0.17	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04
2015	0.01	0.02	0.06	0.06	0.52	0.17	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04
2016	0.01	0.02	0.06	0.06	0.53	0.16	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04
2017	0.01	0.02	0.06	0.06	0.54	0.15	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04
2018	0.01	0.02	0.05	0.06	0.54	0.15	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01	0.04
2019	0.01	0.02	0.05	0.06	0.55	0.14	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01	0.04
2020	0.01	0.02	0.05	0.06	0.56	0.14	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01	0.04
2021	0.01	0.02	0.05	0.06	0.56	0.13	0.05	0.02	0.04	0.01	0.01	0.04
2022	0.01	0.02	0.05	0.06	0.57	0.13	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.04
2023	0.01	0.02	0.05	0.06	0.57	0.13	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.04
2024	0.01	0.02	0.05	0.06	0.58	0.12	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03
2025	0.01	0.02	0.04	0.06	0.58	0.12	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03
2026	0.01	0.02	0.04	0.06	0.59	0.11	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03
2027	0.01	0.02	0.04	0.06	0.59	0.11	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03
2028	0.01	0.02	0.04	0.06	0.60	0.11	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03
2029	0.01	0.02	0.04	0.06	0.60	0.10	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03
2030	0.00	0.02	0.04	0.06	0.61	0.10	0.05	0.02	0.05	0.01	0.01	0.03

Table 2.113. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Large Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.04	0.04	0.02	0.67	0.08	0.01	0.00	0.05	0.01	0.01	0.07
2006	0.01	0.02	0.03	0.06	0.65	0.07	0.01	0.00	0.05	0.01	0.01	0.07
2007	0.01	0.02	0.03	0.06	0.65	0.07	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01	0.07
2008	0.01	0.02	0.03	0.07	0.65	0.07	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.07
2009	0.01	0.02	0.03	0.06	0.66	0.07	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.07
2010	0.01	0.02	0.03	0.07	0.66	0.06	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.07
2011	0.01	0.02	0.03	0.07	0.66	0.06	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.06
2012	0.01	0.02	0.03	0.06	0.66	0.06	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.06
2013	0.01	0.02	0.03	0.06	0.67	0.06	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.06
2014	0.01	0.02	0.02	0.06	0.67	0.06	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2015	0.01	0.02	0.02	0.06	0.67	0.05	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2016	0.01	0.02	0.02	0.07	0.67	0.05	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2017	0.01	0.02	0.02	0.07	0.67	0.05	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2018	0.01	0.02	0.02	0.07	0.67	0.05	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2019	0.01	0.02	0.02	0.07	0.67	0.05	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2020	0.01	0.02	0.02	0.06	0.68	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2021	0.01	0.02	0.02	0.06	0.68	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2022	0.01	0.02	0.02	0.06	0.68	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2023	0.01	0.02	0.02	0.06	0.68	0.05	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2024	0.01	0.02	0.02	0.06	0.68	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2025	0.01	0.02	0.02	0.06	0.68	0.04	0.02	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2026	0.01	0.02	0.02	0.06	0.69	0.04	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01	0.06
2027	0.01	0.02	0.02	0.06	0.69	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.06
2028	0.01	0.02	0.02	0.06	0.69	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.06
2029	0.01	0.02	0.02	0.06	0.69	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.06
2030	0.01	0.02	0.02	0.06	0.69	0.04	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.06

Table 2.114. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Small Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.02	0.27	0.14	0.09	0.11	0.31	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00
2006	0.02	0.28	0.14	0.09	0.11	0.30	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00
2007	0.02	0.28	0.14	0.09	0.12	0.30	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00
2008	0.02	0.28	0.14	0.09	0.12	0.29	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00
2009	0.01	0.28	0.13	0.09	0.13	0.28	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00
2010	0.01	0.28	0.13	0.09	0.13	0.28	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00
2011	0.01	0.28	0.13	0.10	0.14	0.27	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
2012	0.01	0.28	0.13	0.10	0.14	0.26	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
2013	0.01	0.28	0.13	0.10	0.15	0.26	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
2014	0.01	0.28	0.12	0.10	0.15	0.25	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
2015	0.01	0.28	0.12	0.10	0.16	0.24	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
2016	0.01	0.28	0.12	0.11	0.16	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00
2017	0.01	0.27	0.12	0.11	0.17	0.23	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00
2018	0.01	0.27	0.11	0.11	0.17	0.23	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00
2019	0.01	0.27	0.11	0.11	0.17	0.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00
2020	0.01	0.27	0.11	0.11	0.18	0.22	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2021	0.01	0.27	0.11	0.12	0.18	0.21	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2022	0.01	0.28	0.10	0.12	0.19	0.21	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2023	0.01	0.28	0.10	0.12	0.19	0.20	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2024	0.01	0.28	0.10	0.12	0.19	0.20	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2025	0.01	0.28	0.10	0.12	0.20	0.20	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2026	0.01	0.28	0.10	0.12	0.20	0.19	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2027	0.01	0.28	0.09	0.12	0.20	0.19	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2028	0.01	0.28	0.09	0.12	0.21	0.18	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2029	0.01	0.28	0.09	0.12	0.21	0.18	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00
2030	0.01	0.28	0.09	0.13	0.22	0.17	0.03	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00

Table 2.115. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Small Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.51	0.08	0.04	0.20	0.12	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2006	0.02	0.29	0.08	0.15	0.27	0.14	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2007	0.02	0.29	0.08	0.15	0.27	0.14	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2008	0.02	0.30	0.08	0.15	0.26	0.13	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2009	0.02	0.30	0.08	0.15	0.27	0.13	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2010	0.02	0.31	0.07	0.15	0.26	0.13	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2011	0.02	0.31	0.07	0.16	0.27	0.12	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2012	0.02	0.32	0.07	0.15	0.27	0.12	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2013	0.02	0.32	0.07	0.15	0.27	0.12	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2014	0.02	0.32	0.07	0.15	0.27	0.11	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2015	0.02	0.32	0.06	0.16	0.28	0.11	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2016	0.02	0.32	0.06	0.16	0.28	0.11	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2017	0.02	0.32	0.06	0.16	0.28	0.10	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2018	0.02	0.32	0.06	0.16	0.28	0.10	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2019	0.02	0.33	0.06	0.17	0.28	0.10	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2020	0.02	0.36	0.06	0.15	0.27	0.10	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
2021	0.02	0.36	0.05	0.15	0.27	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2022	0.02	0.36	0.05	0.15	0.28	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2023	0.02	0.36	0.05	0.15	0.28	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2024	0.02	0.36	0.05	0.15	0.28	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2025	0.02	0.36	0.05	0.15	0.28	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2026	0.02	0.36	0.05	0.15	0.28	0.08	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2027	0.02	0.37	0.05	0.15	0.28	0.08	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2028	0.02	0.37	0.04	0.15	0.28	0.08	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2029	0.02	0.38	0.04	0.14	0.28	0.08	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
2030	0.02	0.38	0.04	0.14	0.28	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00

Table 2.116. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Small Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.16	0.25	0.04	0.06	0.43	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2006	0.01	0.17	0.25	0.04	0.06	0.42	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2007	0.01	0.17	0.25	0.04	0.07	0.42	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2008	0.01	0.17	0.25	0.04	0.07	0.41	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2009	0.01	0.18	0.25	0.04	0.07	0.40	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2010	0.01	0.18	0.24	0.04	0.08	0.40	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2011	0.01	0.18	0.24	0.04	0.08	0.39	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2012	0.01	0.18	0.24	0.04	0.09	0.38	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2013	0.01	0.18	0.24	0.04	0.09	0.38	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2014	0.01	0.18	0.24	0.05	0.09	0.37	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
2015	0.01	0.18	0.23	0.05	0.10	0.37	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2016	0.01	0.18	0.23	0.05	0.10	0.36	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2017	0.01	0.18	0.23	0.05	0.10	0.36	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2018	0.01	0.19	0.22	0.05	0.11	0.35	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2019	0.01	0.19	0.22	0.05	0.11	0.35	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2020	0.01	0.19	0.22	0.05	0.11	0.34	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2021	0.01	0.19	0.22	0.05	0.12	0.34	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2022	0.01	0.19	0.21	0.05	0.12	0.33	0.05	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
2023	0.01	0.19	0.21	0.06	0.12	0.33	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
2024	0.01	0.20	0.21	0.06	0.13	0.32	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
2025	0.01	0.20	0.20	0.06	0.13	0.32	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
2026	0.01	0.20	0.20	0.06	0.13	0.31	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
2027	0.01	0.20	0.20	0.06	0.14	0.31	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
2028	0.01	0.20	0.20	0.06	0.14	0.30	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
2029	0.01	0.20	0.19	0.06	0.14	0.30	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
2030	0.01	0.21	0.19	0.06	0.15	0.29	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00

Table 2.117. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Small Office

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.01	0.40	0.19	0.02	0.15	0.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
2006	0.01	0.23	0.19	0.08	0.19	0.25	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2007	0.01	0.23	0.19	0.08	0.19	0.24	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2008	0.01	0.23	0.18	0.08	0.19	0.24	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2009	0.01	0.24	0.18	0.08	0.19	0.23	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2010	0.01	0.25	0.17	0.08	0.19	0.23	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2011	0.01	0.25	0.17	0.08	0.20	0.22	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
2012	0.01	0.25	0.16	0.08	0.20	0.22	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2013	0.01	0.26	0.16	0.08	0.20	0.21	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2014	0.01	0.26	0.16	0.08	0.21	0.21	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2015	0.01	0.26	0.15	0.09	0.21	0.21	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2016	0.01	0.26	0.15	0.09	0.21	0.20	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2017	0.01	0.26	0.15	0.09	0.21	0.20	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2018	0.01	0.27	0.14	0.09	0.21	0.19	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2019	0.01	0.27	0.14	0.09	0.22	0.19	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2020	0.01	0.30	0.14	0.08	0.21	0.18	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2021	0.01	0.30	0.13	0.08	0.21	0.18	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2022	0.01	0.31	0.13	0.08	0.22	0.18	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2023	0.01	0.31	0.13	0.08	0.22	0.17	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
2024	0.01	0.31	0.12	0.09	0.22	0.17	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
2025	0.01	0.31	0.12	0.09	0.22	0.17	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
2026	0.01	0.31	0.12	0.09	0.23	0.16	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
2027	0.01	0.32	0.12	0.09	0.23	0.16	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
2028	0.01	0.33	0.11	0.08	0.23	0.16	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
2029	0.01	0.33	0.11	0.08	0.23	0.15	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
2030	0.01	0.34	0.11	0.08	0.23	0.15	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00

Table 2.118. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Other Buildings

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
2006	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
2007	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2008	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2009	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2010	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2011	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2012	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2013	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2014	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2015	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2016	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2017	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2018	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2019	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2020	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2021	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2022	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2023	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2024	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2025	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2026	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2027	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2028	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2029	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2030	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00

Table 2.119. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Other Buildings

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2006	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2007	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2008	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2009	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2010	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2011	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2012	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2013	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2014	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2015	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2016	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2017	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2018	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2019	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2020	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2021	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2022	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2023	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2024	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2025	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2026	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2027	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2028	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2029	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2030	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00

Table 2.120. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Other Buildings

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2006	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2007	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2008	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2009	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2010	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2011	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2012	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2013	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2014	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2015	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2016	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2017	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2018	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2019	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2020	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2021	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2022	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2023	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2024	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2025	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2027	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2028	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2029	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2030	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00

Table 2.121. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Other Buildings

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2006	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2007	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2008	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2009	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2010	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
2011	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2012	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2013	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2014	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2015	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2016	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00
2017	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2018	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2019	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2020	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2021	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2022	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2023	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2024	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2025	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2026	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2027	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2028	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2029	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2030	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00

Table 2.122. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing North Warehouse

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.23	0.18	0.05	0.17	0.04	0.28	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
2006	0.23	0.19	0.05	0.17	0.04	0.27	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
2007	0.23	0.19	0.05	0.17	0.04	0.27	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
2008	0.23	0.19	0.05	0.17	0.04	0.26	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
2009	0.23	0.19	0.05	0.18	0.05	0.26	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
2010	0.22	0.19	0.05	0.18	0.05	0.25	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
2011	0.22	0.19	0.05	0.19	0.05	0.25	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
2012	0.22	0.19	0.05	0.19	0.05	0.24	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
2013	0.22	0.19	0.05	0.20	0.05	0.23	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
2014	0.22	0.19	0.05	0.20	0.06	0.23	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00
2015	0.21	0.18	0.05	0.20	0.06	0.22	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00
2016	0.21	0.18	0.05	0.21	0.06	0.22	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00
2017	0.21	0.18	0.05	0.21	0.06	0.21	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00
2018	0.21	0.18	0.04	0.21	0.06	0.21	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00
2019	0.21	0.18	0.04	0.22	0.06	0.21	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00
2020	0.21	0.18	0.04	0.22	0.07	0.20	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00
2021	0.20	0.18	0.04	0.23	0.07	0.20	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00
2022	0.20	0.19	0.04	0.23	0.07	0.19	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00
2023	0.20	0.19	0.04	0.23	0.07	0.19	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00
2024	0.20	0.19	0.04	0.23	0.07	0.18	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00
2025	0.20	0.19	0.04	0.23	0.07	0.18	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00
2026	0.20	0.19	0.04	0.24	0.08	0.18	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00
2027	0.19	0.19	0.04	0.24	0.08	0.17	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00
2028	0.19	0.19	0.04	0.24	0.08	0.17	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00
2029	0.19	0.19	0.04	0.24	0.08	0.16	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00
2030	0.19	0.19	0.03	0.25	0.08	0.16	0.01	0.07	0.01	0.01	0.01	0.00

Table 2.123. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New North Warehouse

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.23	0.40	0.04	0.09	0.09	0.13	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2006	0.25	0.19	0.03	0.28	0.10	0.13	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2007	0.24	0.19	0.03	0.28	0.10	0.12	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2008	0.24	0.19	0.03	0.29	0.09	0.12	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2009	0.24	0.20	0.03	0.29	0.10	0.12	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2010	0.23	0.20	0.03	0.30	0.10	0.11	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2011	0.23	0.21	0.03	0.30	0.10	0.11	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2012	0.23	0.21	0.03	0.29	0.10	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2013	0.23	0.21	0.03	0.29	0.10	0.11	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2014	0.23	0.21	0.03	0.29	0.10	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2015	0.23	0.21	0.02	0.30	0.10	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2016	0.23	0.21	0.02	0.30	0.10	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2017	0.23	0.21	0.02	0.31	0.10	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2018	0.22	0.21	0.02	0.31	0.10	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2019	0.22	0.21	0.02	0.32	0.10	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2020	0.22	0.24	0.02	0.29	0.10	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2021	0.22	0.24	0.02	0.29	0.10	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2022	0.22	0.25	0.02	0.29	0.10	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2023	0.22	0.25	0.02	0.29	0.10	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2024	0.22	0.24	0.02	0.29	0.10	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2025	0.22	0.24	0.02	0.30	0.11	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2026	0.22	0.25	0.02	0.30	0.11	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2027	0.22	0.25	0.02	0.29	0.11	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2028	0.22	0.26	0.02	0.29	0.11	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2029	0.22	0.26	0.02	0.29	0.11	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
2030	0.22	0.27	0.02	0.28	0.11	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

Table 2.124. Commercial Cooling Equipment Market Shares – Existing South Warehouse

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.16	0.17	0.09	0.12	0.04	0.38	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01
2006	0.16	0.17	0.09	0.12	0.04	0.37	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01
2007	0.16	0.17	0.09	0.12	0.04	0.36	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01
2008	0.16	0.17	0.09	0.13	0.04	0.35	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01
2009	0.15	0.18	0.08	0.13	0.05	0.35	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01
2010	0.15	0.18	0.08	0.13	0.05	0.34	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01
2011	0.15	0.18	0.08	0.14	0.05	0.33	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01
2012	0.15	0.18	0.08	0.14	0.05	0.33	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01
2013	0.15	0.18	0.08	0.14	0.06	0.32	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01
2014	0.15	0.18	0.08	0.15	0.06	0.32	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01
2015	0.15	0.18	0.08	0.15	0.06	0.31	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01
2016	0.15	0.18	0.08	0.15	0.06	0.30	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01
2017	0.15	0.18	0.08	0.16	0.06	0.30	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2018	0.15	0.18	0.07	0.16	0.07	0.29	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2019	0.15	0.18	0.07	0.16	0.07	0.29	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2020	0.15	0.18	0.07	0.17	0.07	0.28	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
2021	0.15	0.18	0.07	0.17	0.07	0.28	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
2022	0.15	0.18	0.07	0.17	0.07	0.27	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
2023	0.14	0.18	0.07	0.17	0.07	0.27	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
2024	0.14	0.19	0.07	0.18	0.08	0.26	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
2025	0.14	0.19	0.07	0.18	0.08	0.26	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
2026	0.14	0.19	0.06	0.18	0.08	0.25	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
2027	0.14	0.19	0.06	0.18	0.08	0.25	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
2028	0.14	0.19	0.06	0.19	0.08	0.24	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
2029	0.14	0.19	0.06	0.19	0.08	0.24	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
2030	0.14	0.19	0.06	0.19	0.09	0.23	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01

Table 2.125. Commercial Cooling Equipment Market Shares – New South Warehouse

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Indiv. AC	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	0.15	0.40	0.06	0.07	0.09	0.18	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2006	0.17	0.20	0.06	0.23	0.11	0.19	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2007	0.17	0.20	0.06	0.23	0.11	0.19	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2008	0.16	0.21	0.06	0.24	0.11	0.18	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2009	0.16	0.21	0.05	0.24	0.11	0.18	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2010	0.16	0.22	0.05	0.24	0.11	0.17	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2011	0.16	0.22	0.05	0.24	0.11	0.17	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2012	0.16	0.22	0.05	0.24	0.11	0.17	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2013	0.16	0.23	0.05	0.24	0.11	0.16	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2014	0.16	0.23	0.05	0.24	0.11	0.16	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2015	0.16	0.23	0.05	0.25	0.12	0.15	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2016	0.16	0.23	0.04	0.25	0.11	0.15	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2017	0.16	0.23	0.04	0.26	0.12	0.15	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2018	0.16	0.23	0.04	0.26	0.12	0.14	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2019	0.16	0.23	0.04	0.27	0.12	0.14	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2020	0.15	0.26	0.04	0.24	0.12	0.14	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2021	0.15	0.26	0.04	0.24	0.12	0.14	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2022	0.16	0.27	0.04	0.24	0.12	0.13	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2023	0.16	0.27	0.04	0.24	0.12	0.13	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2024	0.16	0.27	0.04	0.25	0.12	0.13	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2025	0.15	0.26	0.04	0.25	0.12	0.12	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2026	0.15	0.27	0.03	0.25	0.12	0.12	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2027	0.15	0.28	0.03	0.25	0.12	0.12	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2028	0.15	0.28	0.03	0.24	0.12	0.12	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2029	0.15	0.29	0.03	0.24	0.12	0.11	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2030	0.15	0.29	0.03	0.24	0.12	0.11	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01

Table 2.126. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Assembly All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.10448	0.326975	0.477806	0.029789
2006	0.10326	0.323081	0.483966	0.029348
2007	0.102194	0.319374	0.489862	0.028944
2008	0.101193	0.315816	0.495631	0.028557
2009	0.100181	0.312311	0.501296	0.028173
2010	0.099132	0.308829	0.506814	0.027814
2011	0.098053	0.30546	0.512334	0.027459
2012	0.096965	0.302144	0.517813	0.027094
2013	0.095908	0.29887	0.523251	0.026735
2014	0.094889	0.295554	0.528654	0.026343
2015	0.093915	0.292247	0.534096	0.025936
2016	0.092973	0.288917	0.539499	0.025537
2017	0.09206	0.285621	0.544863	0.025142
2018	0.09116	0.282354	0.550143	0.024747
2019	0.090271	0.279177	0.55535	0.024351
2020	0.089372	0.276041	0.560442	0.023949
2021	0.088482	0.272998	0.565471	0.023546
2022	0.087633	0.270017	0.570387	0.023143
2023	0.086829	0.267069	0.575218	0.022745
2024	0.086051	0.264066	0.579989	0.022348
2025	0.085284	0.261077	0.584732	0.02195
2026	0.084451	0.258087	0.589575	0.021566
2027	0.083618	0.255107	0.594399	0.021187
2028	0.082785	0.252136	0.599204	0.020813
2029	0.081952	0.249176	0.60399	0.020443
2030	0.08112	0.246227	0.608755	0.020077

Table 2.127. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Assembly All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.310703	0.197134	0.44411	0.016982
2006	0.318184	0.192789	0.442274	0.016758
2007	0.320635	0.190541	0.443426	0.016397
2008	0.319111	0.189861	0.446579	0.015993
2009	0.315581	0.189709	0.449924	0.016042
2010	0.311241	0.189625	0.454631	0.015758
2011	0.308569	0.188487	0.459215	0.015229
2012	0.30791	0.185912	0.462974	0.014961
2013	0.308229	0.182081	0.467354	0.014065
2014	0.3085	0.178432	0.472369	0.013385
2015	0.308188	0.17499	0.47702	0.013105
2016	0.307303	0.172428	0.481028	0.012816
2017	0.305653	0.170963	0.484798	0.012498
2018	0.303352	0.170318	0.488474	0.012157
2019	0.3001	0.170186	0.492685	0.011797
2020	0.297805	0.169568	0.496155	0.011433
2021	0.297714	0.16794	0.498772	0.011111
2022	0.298229	0.165337	0.501498	0.010811
2023	0.297674	0.162299	0.505239	0.010518
2024	0.295843	0.160049	0.510107	0.010257
2025	0.293503	0.158265	0.514695	0.009981
2026	0.292347	0.156327	0.518338	0.009705
2027	0.291176	0.154403	0.521973	0.009435
2028	0.289991	0.152493	0.5256	0.009173
2029	0.288793	0.150597	0.529218	0.008917
2030	0.287581	0.148715	0.532827	0.008668

Table 2.128. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Education All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.062554	0.342283	0.500176	0.031183
2006	0.06179	0.338022	0.506347	0.030705
2007	0.061123	0.333984	0.512271	0.030268
2008	0.060497	0.330116	0.518072	0.02985
2009	0.059865	0.326304	0.523757	0.029435
2010	0.059211	0.322515	0.529273	0.029047
2011	0.058538	0.318843	0.534779	0.028662
2012	0.05786	0.315228	0.540236	0.028267
2013	0.057203	0.311665	0.545652	0.02788
2014	0.056569	0.308067	0.551035	0.027459
2015	0.055964	0.304488	0.556466	0.027022
2016	0.055379	0.300892	0.56186	0.026595
2017	0.054813	0.297338	0.567215	0.026173
2018	0.054256	0.29382	0.572482	0.025751
2019	0.053706	0.290398	0.577672	0.02533
2020	0.053149	0.287021	0.582735	0.024902
2021	0.052599	0.283745	0.587731	0.024472
2022	0.052075	0.280541	0.592617	0.024045
2023	0.051579	0.277378	0.597423	0.023623
2024	0.051099	0.274165	0.602169	0.023202
2025	0.050626	0.270969	0.606888	0.022782
2026	0.050113	0.267767	0.611687	0.022375
2027	0.0496	0.264577	0.616464	0.021974
2028	0.049088	0.261399	0.621218	0.021577
2029	0.048576	0.258235	0.625948	0.021186
2030	0.048065	0.255084	0.630653	0.020799

Table 2.129. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New
Education All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.061434	0.268424	0.604712	0.023123
2006	0.063465	0.264813	0.607502	0.023019
2007	0.064139	0.262481	0.610843	0.022587
2008	0.06372	0.261074	0.614084	0.021992
2009	0.062754	0.259788	0.616127	0.021968
2010	0.061579	0.258361	0.619426	0.021469
2011	0.060861	0.256014	0.623731	0.020685
2012	0.060684	0.252323	0.628356	0.020305
2013	0.060769	0.247215	0.634535	0.019096
2014	0.060842	0.242337	0.641546	0.018179
2015	0.060758	0.237576	0.647628	0.017792
2016	0.060522	0.233857	0.6524	0.017382
2017	0.060082	0.231427	0.656257	0.016918
2018	0.059471	0.229943	0.659478	0.016412
2019	0.058614	0.228905	0.662676	0.015867
2020	0.058013	0.227473	0.665587	0.015338
2021	0.057989	0.225267	0.669027	0.014904
2022	0.058123	0.221906	0.673081	0.01451
2023	0.057978	0.21769	0.677672	0.014107
2024	0.057501	0.214222	0.682768	0.013729
2025	0.056894	0.211269	0.687069	0.013324
2026	0.056595	0.208407	0.69102	0.012938
2027	0.056293	0.205568	0.694939	0.012562
2028	0.055989	0.202751	0.698825	0.012196
2029	0.055682	0.199958	0.702679	0.01184
2030	0.055372	0.197188	0.706499	0.011493

Table 2.130. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Food Sales All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.039453	0.350718	0.512501	0.031952
2006	0.038959	0.346248	0.518669	0.031452
2007	0.038528	0.342021	0.524599	0.030996
2008	0.038124	0.337977	0.530409	0.030561
2009	0.037717	0.333991	0.536096	0.030129
2010	0.037295	0.330028	0.541603	0.029723
2011	0.036861	0.326184	0.547092	0.029322
2012	0.036425	0.3224	0.552528	0.02891
2013	0.036002	0.318674	0.557922	0.028506
2014	0.035594	0.314916	0.563286	0.028069
2015	0.035205	0.311183	0.568703	0.027616
2016	0.034829	0.307438	0.574083	0.027173
2017	0.034465	0.303739	0.579426	0.026737
2018	0.034107	0.300079	0.584679	0.0263
2019	0.033754	0.296521	0.589852	0.025864
2020	0.033397	0.293009	0.594892	0.025422
2021	0.033045	0.289601	0.599862	0.024978
2022	0.032708	0.286272	0.604724	0.024536
2023	0.03239	0.28299	0.60951	0.024101
2024	0.032083	0.279659	0.614236	0.023667
2025	0.03178	0.276348	0.618935	0.023234
2026	0.031452	0.273027	0.623704	0.022815
2027	0.031124	0.26972	0.628448	0.022401
2028	0.030796	0.266428	0.633168	0.021992
2029	0.030469	0.26315	0.637861	0.021589
2030	0.030143	0.259887	0.642527	0.021191

Table 2.131. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Food Sales All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.038937	0.274857	0.619207	0.023677
2006	0.040257	0.271375	0.622557	0.023589
2007	0.040695	0.269056	0.626145	0.023153
2008	0.040422	0.267571	0.629364	0.022539
2009	0.039795	0.266152	0.63122	0.022506
2010	0.039031	0.264568	0.634308	0.021985
2011	0.038565	0.262092	0.638539	0.021176
2012	0.038451	0.258296	0.643229	0.020786
2013	0.038506	0.253075	0.649575	0.019549
2014	0.038553	0.248088	0.656771	0.018611
2015	0.038499	0.243206	0.662976	0.018213
2016	0.038346	0.239377	0.6678	0.017793
2017	0.03806	0.236849	0.671633	0.017315
2018	0.037665	0.235274	0.674768	0.016793
2019	0.037109	0.234134	0.677814	0.016229
2020	0.03672	0.232615	0.680632	0.015684
2021	0.036705	0.230357	0.684144	0.015241
2022	0.036792	0.226932	0.688325	0.014838
2023	0.036698	0.222608	0.692981	0.014426
2024	0.036389	0.219021	0.698062	0.014036
2025	0.035996	0.21595	0.702293	0.013619
2026	0.035803	0.213	0.70625	0.013223
2027	0.035608	0.210074	0.710172	0.012837
2028	0.035411	0.207171	0.714059	0.012462
2029	0.035212	0.204292	0.71791	0.012096
2030	0.035012	0.201438	0.721726	0.011741

Table 2.132. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Food Service All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.002454	0.364227	0.532242	0.033182
2006	0.002423	0.359411	0.538387	0.032648
2007	0.002395	0.354875	0.544314	0.032161
2008	0.002369	0.35054	0.550126	0.031697
2009	0.002342	0.346269	0.555803	0.031236
2010	0.002315	0.342019	0.561282	0.030803
2011	0.002287	0.337893	0.566731	0.030375
2012	0.002259	0.333831	0.572119	0.029935
2013	0.002232	0.329837	0.577467	0.029505
2014	0.002206	0.325818	0.582788	0.029041
2015	0.002181	0.321835	0.588169	0.028562
2016	0.002157	0.317845	0.593517	0.028093
2017	0.002134	0.31391	0.598828	0.027632
2018	0.002111	0.31002	0.604047	0.027171
2019	0.002088	0.306239	0.609182	0.026712
2020	0.002065	0.302507	0.614175	0.026246
2021	0.002043	0.298886	0.619094	0.025778
2022	0.002021	0.295354	0.623909	0.025315
2023	0.002001	0.291878	0.628653	0.024858
2024	0.001982	0.288356	0.633338	0.024403
2025	0.001962	0.284859	0.637996	0.02395
2026	0.001941	0.281346	0.642707	0.02351
2027	0.001921	0.27785	0.647391	0.023076
2028	0.0019	0.274371	0.652045	0.022648
2029	0.001879	0.27091	0.65667	0.022226
2030	0.001858	0.267466	0.661265	0.021809

Table 2.133. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Food Service All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.002442	0.285295	0.64272	0.024576
2006	0.002528	0.282043	0.647031	0.024516
2007	0.002556	0.279753	0.651038	0.024074
2008	0.002538	0.278134	0.654211	0.023429
2009	0.002497	0.27649	0.655739	0.02338
2010	0.002448	0.27464	0.658456	0.022822
2011	0.002417	0.271946	0.662546	0.021972
2012	0.00241	0.267977	0.667339	0.021565
2013	0.002414	0.262575	0.673959	0.020283
2014	0.002417	0.257413	0.681456	0.01931
2015	0.002413	0.252334	0.687859	0.018897
2016	0.002403	0.248324	0.692759	0.018458
2017	0.002385	0.245634	0.696542	0.017957
2018	0.002359	0.243906	0.699524	0.017409
2019	0.002323	0.242593	0.702302	0.016816
2020	0.002298	0.240927	0.704954	0.016245
2021	0.002297	0.238585	0.708581	0.015785
2022	0.002302	0.235058	0.712972	0.01537
2023	0.002296	0.230558	0.717728	0.014941
2024	0.002276	0.226774	0.722774	0.014533
2025	0.002251	0.22351	0.726877	0.014096
2026	0.002238	0.220415	0.730835	0.013683
2027	0.002226	0.217346	0.734754	0.013282
2028	0.002213	0.214301	0.738634	0.012891
2029	0.0022	0.211283	0.742475	0.01251
2030	0.002187	0.20829	0.746276	0.01214

Table 2.134. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Health Care All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.004672	0.363418	0.531059	0.033109
2006	0.004611	0.358623	0.537206	0.032576
2007	0.004558	0.354105	0.543133	0.032092
2008	0.004509	0.349788	0.548946	0.031629
2009	0.004459	0.345535	0.554624	0.03117
2010	0.004408	0.341302	0.560105	0.030739
2011	0.004355	0.337193	0.565557	0.030312
2012	0.004301	0.333148	0.570948	0.029874
2013	0.00425	0.32917	0.576299	0.029445
2014	0.0042	0.325167	0.581623	0.028983
2015	0.004153	0.321199	0.587007	0.028505
2016	0.004107	0.317224	0.592357	0.028038
2017	0.004063	0.313303	0.597671	0.027578
2018	0.004019	0.309427	0.602892	0.027119
2019	0.003976	0.305659	0.60803	0.026661
2020	0.003933	0.30194	0.613025	0.026197
2021	0.00389	0.298333	0.617949	0.025731
2022	0.003849	0.294813	0.622766	0.025268
2023	0.003811	0.291349	0.627513	0.024813
2024	0.003774	0.287838	0.632201	0.02436
2025	0.003737	0.284352	0.636862	0.023907
2026	0.003697	0.280851	0.641577	0.023469
2027	0.003658	0.277367	0.646264	0.023036
2028	0.003618	0.273899	0.650923	0.022609
2029	0.003578	0.270448	0.655552	0.022188
2030	0.003539	0.267016	0.660152	0.021772

Table 2.135. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Health Care All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.004645	0.284665	0.641301	0.024522
2006	0.004808	0.281398	0.645551	0.02446
2007	0.004863	0.279106	0.649533	0.024018
2008	0.004829	0.277496	0.652708	0.023375
2009	0.004751	0.275865	0.654257	0.023327
2010	0.004657	0.274032	0.656998	0.022772
2011	0.004599	0.271351	0.661097	0.021924
2012	0.004585	0.267393	0.665883	0.021518
2013	0.004592	0.262001	0.672487	0.020239
2014	0.004598	0.25685	0.679966	0.019268
2015	0.004591	0.251783	0.686357	0.018856
2016	0.004572	0.247784	0.691253	0.018417
2017	0.004537	0.245104	0.695039	0.017918
2018	0.004488	0.243385	0.698031	0.017372
2019	0.00442	0.242083	0.700825	0.01678
2020	0.004372	0.240426	0.703488	0.016211
2021	0.00437	0.238089	0.707108	0.015752
2022	0.004381	0.234568	0.711487	0.015338
2023	0.004369	0.230079	0.716237	0.01491
2024	0.004331	0.226307	0.721285	0.014503
2025	0.004283	0.223054	0.725397	0.014067
2026	0.004259	0.219969	0.729355	0.013656
2027	0.004235	0.216908	0.733274	0.013255
2028	0.004211	0.213872	0.737155	0.012865
2029	0.004187	0.210862	0.740997	0.012485
2030	0.004162	0.207878	0.744799	0.012116

Table 2.136. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Lodging All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.015899	0.359318	0.525069	0.032735
2006	0.015695	0.35463	0.531224	0.032213
2007	0.015517	0.350207	0.537154	0.031738
2008	0.015351	0.345979	0.542967	0.031285
2009	0.015183	0.341813	0.54865	0.030834
2010	0.015009	0.337668	0.554141	0.030412
2011	0.01483	0.333645	0.559607	0.029993
2012	0.014651	0.329685	0.565013	0.029563
2013	0.014477	0.32579	0.57038	0.029143
2014	0.014309	0.321866	0.575718	0.028689
2015	0.014149	0.317975	0.581114	0.028219
2016	0.013995	0.314074	0.586475	0.02776
2017	0.013846	0.310225	0.5918	0.027307
2018	0.013699	0.30642	0.597032	0.026856
2019	0.013554	0.30272	0.602183	0.026405
2020	0.013408	0.299068	0.607194	0.025947
2021	0.013263	0.295526	0.612134	0.025489
2022	0.013126	0.292068	0.616967	0.025033
2023	0.012996	0.288663	0.621727	0.024584
2024	0.01287	0.28521	0.626429	0.024137
2025	0.012746	0.281781	0.631102	0.023691
2026	0.012612	0.278338	0.635836	0.023259
2027	0.012478	0.274911	0.640543	0.022832
2028	0.012344	0.2715	0.645222	0.022411
2029	0.01221	0.268105	0.649873	0.021996
2030	0.012077	0.264728	0.654496	0.021586

**Table 2.137. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New
Lodging All Regions**

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.01577	0.281483	0.634133	0.024248
2006	0.016318	0.278144	0.638085	0.024177
2007	0.0165	0.275842	0.641937	0.023737
2008	0.016387	0.274273	0.645128	0.023104
2009	0.016126	0.272712	0.646779	0.02306
2010	0.015809	0.270961	0.649637	0.022517
2011	0.015616	0.268348	0.65378	0.021681
2012	0.015569	0.264443	0.658536	0.021281
2013	0.015592	0.259106	0.665056	0.020015
2014	0.015611	0.254008	0.672443	0.019055
2015	0.015589	0.249001	0.678774	0.018647
2016	0.015525	0.245058	0.683647	0.018215
2017	0.015407	0.242427	0.68745	0.017723
2018	0.015243	0.240756	0.69049	0.017184
2019	0.015013	0.239507	0.693369	0.016602
2020	0.014852	0.237896	0.696083	0.01604
2021	0.014845	0.235584	0.699668	0.015586
2022	0.014881	0.232094	0.703983	0.015176
2023	0.014843	0.227658	0.708703	0.014753
2024	0.014715	0.223947	0.713763	0.014352
2025	0.014553	0.220754	0.717915	0.013922
2026	0.014473	0.217712	0.721874	0.013515
2027	0.014392	0.214695	0.725795	0.01312
2028	0.014311	0.211703	0.729678	0.012734
2029	0.014229	0.208735	0.733524	0.012359
2030	0.014146	0.205793	0.737332	0.011995

Table 2.138. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Mercantile and Service All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.183687	0.298055	0.435545	0.027154
2006	0.18173	0.29481	0.441616	0.02678
2007	0.180017	0.29169	0.4474	0.026435
2008	0.178405	0.288686	0.453054	0.026104
2009	0.176773	0.285728	0.458627	0.025775
2010	0.175078	0.282794	0.464088	0.025469
2011	0.173331	0.279966	0.469573	0.025168
2012	0.171567	0.277183	0.475035	0.024855
2013	0.16985	0.274427	0.480457	0.024548
2014	0.168192	0.271618	0.485839	0.02421
2015	0.166603	0.268802	0.49125	0.023855
2016	0.165065	0.265953	0.496619	0.023507
2017	0.163572	0.263125	0.501948	0.023161
2018	0.162098	0.260316	0.507203	0.022815
2019	0.16064	0.257582	0.512393	0.022468
2020	0.159161	0.254886	0.517491	0.022114
2021	0.157698	0.252268	0.522532	0.021758
2022	0.156297	0.249696	0.52746	0.021401
2023	0.154971	0.24714	0.532295	0.021048
2024	0.153685	0.244525	0.537068	0.020694
2025	0.152417	0.241916	0.541818	0.020339
2026	0.151036	0.239317	0.546697	0.019998
2027	0.149653	0.236724	0.551566	0.01966
2028	0.148269	0.234135	0.556424	0.019327
2029	0.146883	0.231553	0.561271	0.018997
2030	0.145496	0.228977	0.566106	0.018671

Table 2.139. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New
Mercantile and Service All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.175867	0.235697	0.530984	0.020304
2006	0.180954	0.231592	0.531291	0.020131
2007	0.182631	0.229247	0.533502	0.019727
2008	0.181587	0.228208	0.536777	0.019224
2009	0.179178	0.227517	0.539592	0.019239
2010	0.176231	0.226795	0.543747	0.018846
2011	0.174425	0.225056	0.548307	0.018184
2012	0.17398	0.221889	0.552567	0.017856
2013	0.174195	0.21736	0.557905	0.01679
2014	0.174378	0.213041	0.563988	0.015982
2015	0.174167	0.20889	0.56943	0.015643
2016	0.173571	0.205717	0.573896	0.015291
2017	0.17246	0.203758	0.577794	0.014896
2018	0.170915	0.202697	0.581336	0.014468
2019	0.168739	0.202127	0.585155	0.014011
2020	0.167208	0.201104	0.588431	0.01356
2021	0.167148	0.199163	0.591501	0.013177
2022	0.167491	0.196139	0.594926	0.012825
2023	0.167121	0.192469	0.599157	0.012473
2024	0.165904	0.189583	0.604239	0.01215
2025	0.164351	0.187197	0.608784	0.011806
2026	0.163586	0.184772	0.612652	0.011471
2027	0.162812	0.182365	0.616499	0.011144
2028	0.162031	0.179976	0.620326	0.010826
2029	0.161241	0.177606	0.624131	0.010516
2030	0.160443	0.175254	0.627915	0.010215

Table 2.140. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Office All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.08919	0.332558	0.485964	0.030297
2006	0.088131	0.328532	0.492131	0.029843
2007	0.087206	0.324705	0.498039	0.029427
2008	0.086338	0.321036	0.503823	0.029029
2009	0.08546	0.317421	0.509497	0.028634
2010	0.084551	0.313828	0.515017	0.028264
2011	0.083616	0.31035	0.520534	0.027899
2012	0.082673	0.306925	0.526008	0.027523
2013	0.081758	0.303548	0.53144	0.027153
2014	0.080876	0.300129	0.536838	0.026751
2015	0.080033	0.296725	0.542279	0.026333
2016	0.079218	0.293298	0.547681	0.025924
2017	0.078429	0.289909	0.553043	0.025519
2018	0.077651	0.286551	0.558321	0.025114
2019	0.076883	0.283286	0.563524	0.02471
2020	0.076105	0.280063	0.568607	0.024298
2021	0.075337	0.276935	0.573626	0.023885
2022	0.074603	0.273874	0.578533	0.023474
2023	0.073909	0.270848	0.583357	0.023067
2024	0.073237	0.267768	0.58812	0.022661
2025	0.072576	0.264704	0.592856	0.022255
2026	0.071857	0.261637	0.597684	0.021863
2027	0.071139	0.258581	0.602493	0.021476
2028	0.070421	0.255535	0.607281	0.021093
2029	0.069703	0.252501	0.612049	0.020715
2030	0.068986	0.249479	0.616794	0.020342

Table 2.141. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Office All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.087099	0.261084	0.588176	0.022491
2006	0.089898	0.257339	0.590356	0.022369
2007	0.090825	0.254996	0.593424	0.021943
2008	0.090248	0.253677	0.596684	0.021369
2009	0.088919	0.252535	0.598927	0.021354
2010	0.087299	0.251279	0.602448	0.020881
2011	0.086309	0.249077	0.60683	0.020124
2012	0.086065	0.245505	0.611377	0.019757
2013	0.086183	0.240526	0.617366	0.01858
2014	0.086283	0.235772	0.624167	0.017687
2015	0.086168	0.231149	0.630108	0.01731
2016	0.085841	0.227554	0.634818	0.016914
2017	0.085234	0.225234	0.638696	0.016466
2018	0.084391	0.223851	0.642005	0.015978
2019	0.083205	0.222925	0.645365	0.015453
2020	0.082374	0.22159	0.648374	0.014941
2021	0.082341	0.219443	0.651732	0.014519
2022	0.082527	0.216157	0.655642	0.014134
2023	0.082327	0.212064	0.660156	0.013743
2024	0.081666	0.208729	0.665262	0.013377
2025	0.080826	0.205908	0.669634	0.012986
2026	0.080412	0.203146	0.673575	0.012611
2027	0.079994	0.200405	0.677486	0.012246
2028	0.079572	0.197686	0.681367	0.011891
2029	0.079146	0.194989	0.685218	0.011545
2030	0.078717	0.192315	0.689039	0.011209

Table 2.142. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Other Buildings All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.180904	0.299071	0.43703	0.027246
2006	0.178971	0.295804	0.443105	0.02687
2007	0.177277	0.292664	0.448894	0.026523
2008	0.175685	0.289642	0.454554	0.026191
2009	0.174072	0.286665	0.460131	0.02586
2010	0.172398	0.283713	0.465596	0.025552
2011	0.170672	0.280867	0.471084	0.025249
2012	0.16893	0.278065	0.476548	0.024935
2013	0.167234	0.275292	0.481971	0.024626
2014	0.165596	0.272465	0.487355	0.024285
2015	0.164027	0.269633	0.492768	0.023929
2016	0.162508	0.266768	0.49814	0.023579
2017	0.161034	0.263923	0.503471	0.023232
2018	0.159578	0.261098	0.508728	0.022884
2019	0.158138	0.25835	0.51392	0.022535
2020	0.156679	0.255638	0.519018	0.022179
2021	0.155234	0.253006	0.524061	0.021821
2022	0.153851	0.25042	0.528989	0.021463
2023	0.152542	0.24785	0.533825	0.021108
2024	0.151272	0.245222	0.538599	0.020753
2025	0.150021	0.2426	0.54335	0.020397
2026	0.148658	0.239988	0.548228	0.020054
2027	0.147293	0.237381	0.553097	0.019715
2028	0.145927	0.234779	0.557954	0.01938
2029	0.144559	0.232183	0.5628	0.019048
2030	0.14319	0.229594	0.567633	0.018721

Table 2.143. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New
Other Buildings All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.173302	0.23643	0.532636	0.020367
2006	0.178331	0.232333	0.532992	0.020195
2007	0.179989	0.229988	0.535226	0.019791
2008	0.178958	0.228941	0.538502	0.019285
2009	0.176576	0.228238	0.541303	0.0193
2010	0.173662	0.227502	0.545442	0.018905
2011	0.171877	0.22575	0.549999	0.01824
2012	0.171438	0.222572	0.554267	0.017911
2013	0.17165	0.21803	0.559625	0.016842
2014	0.171831	0.213698	0.565728	0.016031
2015	0.171623	0.209533	0.571185	0.015692
2016	0.171033	0.206348	0.575658	0.015338
2017	0.169935	0.204379	0.579557	0.014941
2018	0.168408	0.20331	0.583094	0.014511
2019	0.166257	0.202731	0.586902	0.014053
2020	0.164745	0.201699	0.590172	0.0136
2021	0.164685	0.199752	0.59325	0.013216
2022	0.165024	0.19672	0.596688	0.012863
2023	0.164659	0.193038	0.600928	0.01251
2024	0.163456	0.190139	0.606012	0.012185
2025	0.161922	0.187741	0.610554	0.01184
2026	0.161166	0.185306	0.614425	0.011504
2027	0.160401	0.18289	0.618275	0.011176
2028	0.159629	0.180492	0.622103	0.010857
2029	0.158849	0.178112	0.625911	0.010546
2030	0.158061	0.175752	0.629696	0.010244

Table 2.144. Commercial Water Heating Equipment Market Shares –
Existing Warehouse All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.334676	0.242925	0.354985	0.022131
2006	0.331764	0.240755	0.360643	0.021869
2007	0.329205	0.23862	0.365999	0.021625
2008	0.32679	0.236548	0.37123	0.02139
2009	0.324336	0.234511	0.376418	0.021155
2010	0.32178	0.232503	0.381556	0.02094
2011	0.319135	0.230587	0.386752	0.020729
2012	0.316455	0.228705	0.391954	0.020508
2013	0.313838	0.226828	0.397122	0.020291
2014	0.311301	0.224887	0.402253	0.020045
2015	0.308862	0.222918	0.407394	0.019783
2016	0.306494	0.220904	0.412497	0.019525
2017	0.304187	0.21889	0.417563	0.019268
2018	0.301904	0.216881	0.422575	0.019008
2019	0.299638	0.214927	0.427541	0.018747
2020	0.297333	0.213001	0.432453	0.01848
2021	0.295045	0.211133	0.437327	0.01821
2022	0.292849	0.209283	0.442091	0.017938
2023	0.290763	0.207426	0.446758	0.017665
2024	0.288735	0.205505	0.451366	0.017392
2025	0.28673	0.203581	0.455958	0.017116
2026	0.284541	0.201683	0.460725	0.016853
2027	0.282343	0.199785	0.465499	0.016593
2028	0.280135	0.197886	0.470278	0.016334
2029	0.277919	0.195987	0.475062	0.016079
2030	0.275694	0.194088	0.47985	0.015826

Table 2.145. Commercial Water Heating Equipment Market Shares – New Warehouse All Regions

Year	None	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.310703	0.197134	0.44411	0.016982
2006	0.318184	0.192789	0.442274	0.016758
2007	0.320635	0.190541	0.443426	0.016397
2008	0.319111	0.189861	0.446579	0.015993
2009	0.315581	0.189709	0.449924	0.016042
2010	0.311241	0.189625	0.454631	0.015758
2011	0.308569	0.188487	0.459215	0.015229
2012	0.30791	0.185912	0.462974	0.014961
2013	0.308229	0.182081	0.467354	0.014065
2014	0.3085	0.178432	0.472369	0.013385
2015	0.308188	0.17499	0.47702	0.013105
2016	0.307303	0.172428	0.481028	0.012816
2017	0.305653	0.170963	0.484798	0.012498
2018	0.303352	0.170318	0.488474	0.012157
2019	0.3001	0.170186	0.492685	0.011797
2020	0.297805	0.169568	0.496155	0.011433
2021	0.297714	0.16794	0.498772	0.011111
2022	0.298229	0.165337	0.501498	0.010811
2023	0.297674	0.162299	0.505239	0.010518
2024	0.295843	0.160049	0.510107	0.010257
2025	0.293503	0.158265	0.514695	0.009981
2026	0.292347	0.156327	0.518338	0.009705
2027	0.291176	0.154403	0.521973	0.009435
2028	0.289991	0.152493	0.5256	0.009173
2029	0.288793	0.150597	0.529218	0.008917
2030	0.287581	0.148715	0.532827	0.008668

Table 2.146. Commercial Lighting Equipment Market
Shares – All Building Vintages and Regions

Year	CFL	EE Fluor	EE Incan	HID	Std Fluor	Std Incan
2004	0.04	0.31	0.12	0.04	0.28	0.22
2005	0.04	0.31	0.12	0.04	0.28	0.22
2006	0.06	0.31	0.12	0.04	0.28	0.19
2007	0.06	0.31	0.12	0.04	0.28	0.19
2008	0.06	0.31	0.12	0.04	0.28	0.19
2009	0.06	0.31	0.12	0.04	0.28	0.19
2010	0.06	0.31	0.12	0.04	0.28	0.19
2011	0.09	0.31	0.12	0.04	0.28	0.17
2012	0.09	0.31	0.12	0.04	0.28	0.17
2013	0.09	0.31	0.12	0.04	0.28	0.17
2014	0.09	0.31	0.12	0.04	0.28	0.17
2015	0.09	0.31	0.12	0.04	0.28	0.17
2016	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2017	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2018	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2019	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2020	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2021	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2022	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2023	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2024	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2025	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2026	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2027	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2028	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2029	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14
2030	0.11	0.31	0.12	0.04	0.28	0.14

3.0 Baseline Equipment Efficiencies

The efficiency of equipment stock was developed based on EIA's *Annual Energy Outlook 2003 Supplemental Tables*. Tables 3.1 through 3.11 present the baseline equipment efficiencies by building sector.

3.1 Residential Equipment Efficiencies

Table 3.1. Residential Heating Equipment Efficiencies

Year	Elec FA (AFUE)	Elec HP (COP)	Gas HE Furn (AFUE)	Gas HP (COP)	Gas Std Furn (AFUE)	Oil Furn (AFUE)
2005	1.00	2.10	0.92	1.40	0.78	0.80
2006	1.00	2.12	0.92	1.40	0.79	0.80
2007	1.00	2.14	0.92	1.40	0.79	0.81
2008	1.00	2.15	0.92	1.40	0.80	0.81
2009	1.00	2.17	0.92	1.40	0.80	0.81
2010	1.00	2.18	0.92	1.40	0.81	0.82
2011	1.00	2.20	0.92	1.40	0.81	0.82
2012	1.00	2.21	0.92	1.40	0.81	0.82
2013	1.00	2.22	0.92	1.40	0.82	0.82
2014	1.00	2.23	0.92	1.40	0.82	0.82
2015	1.00	2.24	0.92	1.40	0.82	0.82
2016	1.00	2.25	0.92	1.40	0.83	0.82
2017	1.00	2.26	0.92	1.40	0.83	0.82
2018	1.00	2.27	0.92	1.40	0.83	0.82
2019	1.00	2.28	0.92	1.40	0.83	0.82
2020	1.00	2.29	0.92	1.40	0.83	0.82
2021	1.00	2.29	0.92	1.40	0.83	0.82
2022	1.00	2.30	0.92	1.40	0.84	0.82
2023	1.00	2.31	0.92	1.40	0.84	0.82
2024	1.00	2.31	0.92	1.40	0.84	0.82
2025	1.00	2.31	0.92	1.41	0.84	0.82
2026	1.00	2.31	0.92	1.42	0.84	0.82
2027	1.00	2.31	0.92	1.43	0.84	0.82
2028	1.00	2.31	0.92	1.44	0.84	0.82
2029	1.00	2.31	0.92	1.45	0.84	0.82
2030	1.00	2.31	0.92	1.45	0.84	0.82

Table 3.2. Residential Cooling Equipment Efficiencies

Year	Elec CAC (COP)	Elec HP (COP)	Elec Room (COP)	Gas HP (COP)
2004	3.08	3.15	2.61	0.70
2005	3.13	3.21	2.64	0.70
2006	3.19	3.26	2.67	0.70
2007	3.23	3.30	2.70	0.70
2008	3.28	3.35	2.72	0.70
2009	3.32	3.39	2.74	0.70
2010	3.37	3.43	2.76	0.70
2011	3.41	3.46	2.78	0.70
2012	3.45	3.50	2.80	0.70
2013	3.48	3.53	2.81	0.70
2014	3.51	3.57	2.83	0.70
2015	3.54	3.59	2.84	0.70
2016	3.57	3.62	2.85	0.70
2017	3.60	3.64	2.86	0.70
2018	3.62	3.66	2.87	0.70
2019	3.64	3.69	2.87	0.70
2020	3.66	3.71	2.87	0.70
2021	3.68	3.73	2.87	0.70
2022	3.70	3.75	2.87	0.70
2023	3.71	3.76	2.87	0.70
2024	3.73	3.77	2.88	0.70
2025	3.73	3.77	2.89	0.70
2026	3.73	3.77	2.90	0.70
2027	3.73	3.77	2.91	0.70
2028	3.73	3.77	2.91	0.70
2029	3.73	3.77	2.92	0.70
2030	3.08	3.15	2.61	0.70

Table 3.3. Residential Water Heating Equipment Efficiencies

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2004	0.88	0.55	0.55
2005	0.88	0.55	0.55
2006	0.89	0.55	0.55
2007	0.89	0.55	0.55
2008	0.89	0.56	0.55
2009	0.89	0.56	0.55
2010	0.90	0.57	0.55
2011	0.90	0.57	0.55
2012	0.90	0.57	0.55
2013	0.90	0.58	0.55
2014	0.90	0.58	0.55
2015	0.90	0.58	0.55
2016	0.91	0.59	0.55
2017	0.91	0.59	0.55
2018	0.91	0.59	0.55
2019	0.91	0.59	0.55
2020	0.91	0.59	0.55
2021	0.91	0.59	0.55
2022	0.91	0.59	0.55
2023	0.91	0.59	0.55
2024	0.91	0.59	0.55
2025	0.91	0.59	0.55
2026	0.91	0.59	0.55
2027	0.91	0.59	0.55
2028	0.91	0.59	0.55
2029	0.91	0.59	0.55
2030	0.88	0.55	0.55

Table 3.4. Residential Lighting Equipment Efficacies (lumens/watt)

Year	CFL	EE Fluor	EE Incan	HID	Std Fluor	Std Incan
2005	55.00	85	22	85	85	15
2006	55.00	85	22	85	85	15
2007	55.00	85	22	85	85	15
2008	55.00	85	22	85	85	15
2009	60.00	85	22	85	85	15
2010	60.00	85	22	85	85	15
2011	60.00	85	22	85	85	15
2012	60.00	85	22	85	85	15
2013	60.00	85	22	85	85	15
2014	60.00	85	22	85	85	15
2015	60.00	85	22	85	85	15
2016	60.00	85	22	85	85	15
2017	60.00	85	22	85	85	15
2018	60.00	85	22	85	85	15
2019	60.00	85	22	85	85	15
2020	60.00	85	22	85	85	15
2021	60.00	85	22	85	85	15
2022	60.00	85	22	85	85	15
2023	60.00	85	22	85	85	15
2024	60.00	85	22	85	85	15
2025	60.00	85	22	85	85	15
2026	60.00	85	22	85	85	15
2027	60.00	85	22	85	85	15
2028	60.00	85	22	85	85	15
2029	60.00	85	22	85	85	15
2030	60.00	85	22	85	85	15

3.2 Commercial Equipment Efficiencies

Table 3.5. Commercial Heating Equipment Stock Efficiencies

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2006	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2007	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2008	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2009	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2010	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2011	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2012	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2013	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2014	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2015	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2016	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2017	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2018	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2019	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2020	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2021	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2022	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2023	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2024	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2025	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2026	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2027	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2028	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2029	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00
2030	1.88	1.00	1.00	0.94	0.93	1.00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.73	0.7	1.00

Table 3.6. Commercial Heating Equipment Sales Efficiencies

Year	Elec HP	Elec Furn	Elec Indiv SH	Elec Boiler	Elec Packaged	Elec Other	Gas Furn	Gas Indiv SH	Gas Boiler	Gas Packaged	Gas Other	Oil Furnace	Oil Indiv SH	Oil Boiler	Oil Packaged	Other Fuel
2005	2.2	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.775	0.775	0.76	0.775	0.775	0.78	0.78	0.78	0.78	1.00
2006	2.2	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.777	0.775	0.76	0.775	0.775	0.794	0.78	0.78	0.78	1.00
2007	2.2	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.779	0.775	0.76	0.775	0.775	0.808	0.78	0.78	0.78	1.00
2008	2.2	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.781	0.775	0.76	0.775	0.775	0.822	0.78	0.78	0.78	1.00
2009	2.2	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.783	0.775	0.76	0.775	0.775	0.836	0.78	0.78	0.78	1.00
2010	2.2	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2011	2.209	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2012	2.218	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2013	2.227	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2014	2.236	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2015	2.245	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2016	2.254	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2017	2.263	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2018	2.272	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2019	2.281	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2020	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2021	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2022	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2023	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2024	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2025	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2026	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2027	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2028	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2029	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00
2030	2.29	1.00	1.00	0.94	0.96	1.00	0.785	0.775	0.76	0.775	0.775	0.85	0.78	0.78	0.78	1.00

Table 3.7. Commercial Cooling Equipment Stock Efficiencies

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2006	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2007	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2008	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2009	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2010	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2011	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2012	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2013	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2014	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2015	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2016	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2017	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2018	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2019	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2020	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2021	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2022	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2023	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2024	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2025	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2026	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2027	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2028	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2029	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00
2030	1.00	2.81	2.78	2.40	5.2	2.60	2.93	1.00	0.59	1.00	1.00

Table 3.8. Commercial Cooling Equipment Sales Efficiencies

Year	None	Elec Res CAC	Elec HP	Elec Indiv AC	Elec Central Chiller	Elec Packaged	Elec Other	Gas Central Chiller	Gas Packaged	Other Fuel Packaged Equip	Other Fuel Other Equip
2005	1.00	3.52	3.52	2.93	6.40	2.60	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2006	1.00	3.52	3.52	2.93	6.40	2.68	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2007	1.00	3.52	3.52	2.93	6.40	2.76	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2008	1.00	3.52	3.52	2.93	6.40	2.84	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2009	1.00	3.52	3.52	2.93	6.40	2.92	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2010	1.00	3.52	3.52	2.93	6.40	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2011	1.00	3.549	3.549	2.93	6.46	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2012	1.00	3.578	3.578	2.93	6.52	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2013	1.00	3.607	3.607	2.93	6.58	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2014	1.00	3.636	3.636	2.93	6.64	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2015	1.00	3.665	3.665	2.93	6.70	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2016	1.00	3.694	3.694	2.93	6.76	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2017	1.00	3.723	3.723	2.93	6.82	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2018	1.00	3.752	3.752	2.93	6.88	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2019	1.00	3.781	3.781	2.93	6.94	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2020	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2021	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2022	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2023	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2024	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2025	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2026	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2027	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2028	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2029	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00
2030	1.00	3.81	3.81	3.22	7.00	3.00	2.93	1.00	0.7	1.00	1.00

Table 3.9. Commercial Water Heating Equipment Stock Efficiencies

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.95	0.74	0.73
2006	0.95	0.74	0.73
2007	0.95	0.74	0.73
2008	0.95	0.74	0.73
2009	0.95	0.74	0.73
2010	0.95	0.74	0.73
2011	0.95	0.74	0.73
2012	0.95	0.74	0.73
2013	0.95	0.74	0.73
2014	0.95	0.74	0.73
2015	0.95	0.74	0.73
2016	0.95	0.74	0.73
2017	0.95	0.74	0.73
2018	0.95	0.74	0.73
2019	0.95	0.74	0.73
2020	0.95	0.74	0.73
2021	0.95	0.74	0.73
2022	0.95	0.74	0.73
2023	0.95	0.74	0.73
2024	0.95	0.74	0.73
2025	0.95	0.74	0.73
2026	0.95	0.74	0.73
2027	0.95	0.74	0.73
2028	0.95	0.74	0.73
2029	0.95	0.74	0.73
2030	0.95	0.74	0.73

Table 3.10. Commercial Water Heating Equipment Sales Efficiencies

Year	Elec WH	Gas WH	Oil WH
2005	0.97	0.78	0.78
2006	0.97	0.78	0.78
2007	0.97	0.78	0.78
2008	0.97	0.78	0.78
2009	0.97	0.78	0.78
2010	0.97	0.78	0.78
2011	0.97	0.78	0.78
2012	0.97	0.78	0.78
2013	0.97	0.78	0.78
2014	0.97	0.78	0.78
2015	0.97	0.78	0.78
2016	0.97	0.78	0.78
2017	0.97	0.78	0.78
2018	0.97	0.78	0.78
2019	0.97	0.78	0.78
2020	0.97	0.78	0.78
2021	0.97	0.78	0.78
2022	0.97	0.78	0.78
2023	0.97	0.78	0.78
2024	0.97	0.78	0.78
2025	0.97	0.78	0.78
2026	0.97	0.78	0.78
2027	0.97	0.78	0.78
2028	0.97	0.78	0.78
2029	0.97	0.78	0.78
2030	0.97	0.78	0.78

Table 3.11. Commercial Lighting Equipment Efficacies (lumens/watt)

Year	CFL	EE Fluor	EE Incan	HID	Std Fluor	Std Incan
2004	55	85	22	85	85	15
2005	55	85	22	85	85	15
2006	55	85	22	85	85	15
2007	55	85	22	85	85	15
2008	55	85	22	85	85	15
2009	55	85	22	85	85	15
2010	60	85	22	85	85	15
2011	60	85	22	85	85	15
2012	60	85	22	85	85	15
2013	60	85	22	85	85	15
2014	60	85	22	85	85	15
2015	60	85	22	85	85	15
2016	60	85	22	85	85	15
2017	60	85	22	85	85	15
2018	60	85	22	85	85	15
2019	60	85	22	85	85	15
2020	60	85	22	85	85	15
2021	60	85	22	85	85	15
2022	60	85	22	85	85	15
2023	60	85	22	85	85	15
2024	60	85	22	85	85	15
2025	60	85	22	85	85	15
2026	60	85	22	85	85	15
2027	60	85	22	85	85	15
2028	60	85	22	85	85	15
2029	60	85	22	85	85	15
2030	60	85	22	85	85	15

4.0 Baseline Equipment Life

Equipment life values are used in calculating the number of units representing the potential target market for projects targeting specific pieces of equipment. Baseline factors are taken from *Appliance Magazine*, NEMS, and the *BTS Core Data Book*. Tables 4.1 through 4.8 present the baseline equipment life assumptions.

4.1 Residential Equipment Life

Table 4.1. Residential Heating Equipment Life

Equipment	Life (yr)
Elec FA	20
Elec HP	13
Gas HE Furn	20
Gas HP	13
Gas Std Furn	20
Oil Furn	20

Table 4.2. Residential Cooling Equipment Life

Equipment	Life (yr)
Elec CAC	11
Elec HP	13
Elec Room	14
Gas HP	13

Table 4.3. Residential Water Heating Equipment Life

Equipment	Life (yr)
Elec WH	10
Gas WH	10
Oil WH	10

Table 4.4. Residential Lighting
Equipment Life

Equipment	Life (yr)
CFL	5
EE Fluor	10
EE Incan	.5
HID	13
Std Fluor	10
Std Incan	.5

4.2 Commercial Equipment Life

Table 4.5. Commercial Heating Equipment Life

Equipment	Life (yr)
Electric Heat Pump	13
Electric Furnace	20
Electric Individual Space Heat	18
Electric Boiler	21
Electric Packaged	20
Electric Other	18
Gas Furnace	15
Gas Individual Space Heat	15
Gas Boiler	25
Gas Packaged	15
Gas Other	15
Oil Furnace	15
Oil Individual Space Heat	15
Oil Boiler	20
Oil Packaged	15

Table 4.6. Commercial Cooling Equipment Life

Equipment	Life (yr)
Elec CAC	11
Elec Chiller	15
Elec HP	13
Elec Room	10
Elec Packaged	13
Elec Other	13
Gas Chiller	15
Gas Packaged	10

Table 4.7. Commercial Water Heating Equipment Life

Equipment	Life (yr)
Elec WH	10
Gas WH	10
Oil WH	10

Table 4.8. Commercial Lighting Equipment Life

Equipment	Life (yr)
CFL	5
EE Fluor	10
EE Incan	.5
HID	13
Std Fluor	10
Std Incan	.5

5.0 End-Use Loads

End-use loads represent the baseline energy use per square foot (commercial) or per unit (residential) for heating, cooling, water heating, and lighting uses. End-use loads were updated in June 2000 with energy use information derived from FEDS to reflect current energy technology and consumption behavior. Lighting end use loads were updated in 2003 to reflect lumen-hour loads rather than kilowatt hours. Tables 5.1 through 5.14 present the end-use load assumptions by building sector, building type, vintage, and region.

5.1 Residential End-Use Loads

Table 5.1. Residential Mobile Home End-Use Loads

Year	Cool (MMBtu/HH)				Heat (MMBtu/HH)				Water Heat (MMBtu/HH)				Light (Million Lumen-Hours/HH)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	10.32	33.37	9.16	29.73	112.26	41.41	92.68	32.87	16.61	14.84	16.61	14.84	31.40	31.40	31.40	31.40
2006	10.30	33.28	9.14	29.65	111.98	41.30	92.45	32.79	16.57	14.80	16.57	14.80	31.40	31.40	31.40	31.40
2007	10.27	33.20	9.12	29.58	111.70	41.20	92.22	32.71	16.53	14.76	16.53	14.76	31.40	31.40	31.40	31.40
2008	10.25	33.12	9.09	29.51	111.43	41.10	91.99	32.63	16.49	14.73	16.49	14.73	31.40	31.40	31.40	31.40
2009	10.22	33.04	9.07	29.43	111.15	41.00	91.77	32.55	16.44	14.69	16.44	14.69	31.40	31.40	31.40	31.40
2010	10.20	32.96	9.05	29.36	110.88	40.90	91.54	32.47	16.40	14.65	16.40	14.65	31.40	31.40	31.40	31.40
2011	10.17	32.87	9.03	29.29	110.60	40.80	91.31	32.39	16.36	14.62	16.36	14.62	31.40	31.40	31.40	31.40
2012	10.15	32.79	9.00	29.21	110.33	40.69	91.09	32.31	16.32	14.58	16.32	14.58	31.40	31.40	31.40	31.40
2013	10.12	32.71	8.98	29.14	110.06	40.59	90.86	32.23	16.28	14.55	16.28	14.55	31.40	31.40	31.40	31.40
2014	10.10	32.63	8.96	29.07	109.78	40.49	90.64	32.15	16.24	14.51	16.24	14.51	31.40	31.40	31.40	31.40
2015	10.07	32.55	8.94	29.00	109.51	40.39	90.41	32.07	16.20	14.47	16.20	14.47	31.40	31.40	31.40	31.40
2016	10.05	32.47	8.91	28.93	109.24	40.29	90.19	31.99	16.16	14.44	16.16	14.44	31.40	31.40	31.40	31.40
2017	10.02	32.39	8.89	28.86	108.97	40.19	89.97	31.91	16.12	14.40	16.12	14.40	31.40	31.40	31.40	31.40
2018	10.00	32.31	8.87	28.78	108.70	40.09	89.75	31.83	16.08	14.37	16.08	14.37	31.40	31.40	31.40	31.40
2019	9.97	32.23	8.85	28.71	108.43	40.00	89.52	31.75	16.04	14.33	16.04	14.33	31.40	31.40	31.40	31.40
2020	9.95	32.15	8.83	28.64	108.16	39.90	89.30	31.68	16.00	14.30	16.00	14.30	31.40	31.40	31.40	31.40
2021	9.92	32.07	8.80	28.57	107.90	39.80	89.08	31.60	15.96	14.26	15.96	14.26	31.40	31.40	31.40	31.40
2022	9.90	31.99	8.78	28.50	107.63	39.70	88.86	31.52	15.92	14.23	15.92	14.23	31.40	31.40	31.40	31.40
2023	9.87	31.91	8.76	28.43	107.36	39.60	88.64	31.44	15.88	14.19	15.88	14.19	31.40	31.40	31.40	31.40
2024	9.85	31.83	8.74	28.36	107.10	39.50	88.42	31.36	15.85	14.16	15.85	14.16	31.40	31.40	31.40	31.40
2025	9.82	31.75	8.72	28.29	106.83	39.41	88.20	31.29	15.81	14.12	15.81	14.12	31.40	31.40	31.40	31.40
2026	9.80	31.68	8.70	28.22	106.57	39.31	87.99	31.21	15.77	14.09	15.77	14.09	31.40	31.40	31.40	31.40
2027	9.78	31.60	8.67	28.15	106.31	39.21	87.77	31.13	15.73	14.05	15.73	14.05	31.40	31.40	31.40	31.40
2028	9.75	31.52	8.65	28.08	106.04	39.11	87.55	31.05	15.69	14.02	15.69	14.02	31.40	31.40	31.40	31.40
2029	9.73	31.44	8.63	28.01	105.78	39.02	87.33	30.98	15.65	13.98	15.65	13.98	31.40	31.40	31.40	31.40
2030	9.70	31.36	8.61	27.94	105.52	38.92	87.12	30.90	15.61	13.95	15.61	13.95	31.40	31.40	31.40	31.40

Table 5.2. Residential Multifamily End-Use Loads

Year	Cool (MMBtu/HH)				Heat (MMBtu/HH)				Water Heat (MMBtu/HH)				Light (Million Lumen-Hours/HH)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	9.50	24.10	9.55	23.85	20.07	4.62	16.26	3.38	16.72	14.32	16.72	14.32	39.60	39.60	39.60	39.60
2006	9.48	24.04	9.53	23.80	20.02	4.61	16.22	3.37	16.68	14.29	16.68	14.29	39.60	39.60	39.60	39.60
2007	9.45	23.98	9.50	23.74	19.97	4.60	16.18	3.36	16.64	14.25	16.64	14.25	39.60	39.60	39.60	39.60
2008	9.43	23.92	9.48	23.68	19.92	4.59	16.14	3.36	16.60	14.22	16.60	14.22	39.60	39.60	39.60	39.60
2009	9.41	23.86	9.46	23.62	19.87	4.58	16.10	3.35	16.55	14.18	16.55	14.18	39.60	39.60	39.60	39.60
2010	9.38	23.80	9.43	23.56	19.82	4.57	16.06	3.34	16.51	14.15	16.51	14.15	39.60	39.60	39.60	39.60
2011	9.36	23.74	9.41	23.50	19.77	4.56	16.02	3.33	16.47	14.11	16.47	14.11	39.60	39.60	39.60	39.60
2012	9.34	23.68	9.39	23.44	19.72	4.54	15.98	3.32	16.43	14.08	16.43	14.08	39.60	39.60	39.60	39.60
2013	9.31	23.62	9.36	23.39	19.67	4.53	15.94	3.31	16.39	14.04	16.39	14.04	39.60	39.60	39.60	39.60
2014	9.29	23.57	9.34	23.33	19.62	4.52	15.91	3.31	16.35	14.01	16.35	14.01	39.60	39.60	39.60	39.60
2015	9.27	23.51	9.32	23.27	19.57	4.51	15.87	3.30	16.31	13.97	16.31	13.97	39.60	39.60	39.60	39.60
2016	9.24	23.45	9.29	23.21	19.53	4.50	15.83	3.29	16.27	13.94	16.27	13.94	39.60	39.60	39.60	39.60
2017	9.22	23.39	9.27	23.16	19.48	4.49	15.79	3.28	16.23	13.90	16.23	13.90	39.60	39.60	39.60	39.60
2018	9.20	23.33	9.25	23.10	19.43	4.48	15.75	3.27	16.19	13.87	16.19	13.87	39.60	39.60	39.60	39.60
2019	9.18	23.28	9.22	23.04	19.38	4.47	15.71	3.27	16.15	13.84	16.15	13.84	39.60	39.60	39.60	39.60
2020	9.15	23.22	9.20	22.99	19.33	4.46	15.67	3.26	16.11	13.80	16.11	13.80	39.60	39.60	39.60	39.60
2021	9.13	23.16	9.18	22.93	19.29	4.44	15.63	3.25	16.07	13.77	16.07	13.77	39.60	39.60	39.60	39.60
2022	9.11	23.10	9.16	22.87	19.24	4.43	15.59	3.24	16.03	13.73	16.03	13.73	39.60	39.60	39.60	39.60
2023	9.09	23.05	9.13	22.82	19.19	4.42	15.55	3.23	15.99	13.70	15.99	13.70	39.60	39.60	39.60	39.60
2024	9.06	22.99	9.11	22.76	19.14	4.41	15.52	3.22	15.95	13.67	15.95	13.67	39.60	39.60	39.60	39.60
2025	9.04	22.93	9.09	22.70	19.10	4.40	15.48	3.22	15.91	13.63	15.91	13.63	39.60	39.60	39.60	39.60
2026	9.02	22.88	9.07	22.65	19.05	4.39	15.44	3.21	15.87	13.60	15.87	13.60	39.60	39.60	39.60	39.60
2027	9.00	22.82	9.04	22.59	19.00	4.38	15.40	3.20	15.83	13.56	15.83	13.56	39.60	39.60	39.60	39.60
2028	8.97	22.76	9.02	22.53	18.96	4.37	15.36	3.19	15.79	13.53	15.79	13.53	39.60	39.60	39.60	39.60
2029	8.95	22.71	9.00	22.48	18.91	4.36	15.33	3.19	15.75	13.50	15.75	13.50	39.60	39.60	39.60	39.60
2030	8.93	22.65	8.98	22.42	18.86	4.35	15.29	3.18	15.72	13.46	15.72	13.46	39.60	39.60	39.60	39.60

Table 5.3. Residential Single-Family End-Use Loads

Year	Cool (MMBtu/HH)				Heat (MMBtu/HH)				Water Heat (MMBtu/HH)				Light (Million Lumen-Hours/HH)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	10.21	33.29	9.74	30.81	67.70	18.13	49.73	11.55	21.88	19.27	21.88	19.27	49.30	49.30	49.30	49.30
2006	10.18	33.20	9.72	30.74	67.54	18.08	49.61	11.52	21.82	19.23	21.82	19.23	49.30	49.30	49.30	49.30
2007	10.16	33.12	9.70	30.66	67.37	18.04	49.49	11.49	21.77	19.18	21.77	19.18	49.30	49.30	49.30	49.30
2008	10.13	33.04	9.67	30.59	67.20	17.99	49.36	11.46	21.72	19.13	21.72	19.13	49.30	49.30	49.30	49.30
2009	10.11	32.96	9.65	30.51	67.04	17.95	49.24	11.43	21.66	19.08	21.66	19.08	49.30	49.30	49.30	49.30
2010	10.08	32.88	9.62	30.43	66.87	17.91	49.12	11.41	21.61	19.04	21.61	19.04	49.30	49.30	49.30	49.30
2011	10.06	32.80	9.60	30.36	66.70	17.86	49.00	11.38	21.55	18.99	21.55	18.99	49.30	49.30	49.30	49.30
2012	10.03	32.71	9.58	30.28	66.54	17.82	48.88	11.35	21.50	18.94	21.50	18.94	49.30	49.30	49.30	49.30
2013	10.01	32.63	9.55	30.21	66.38	17.77	48.76	11.32	21.45	18.90	21.45	18.90	49.30	49.30	49.30	49.30
2014	9.98	32.55	9.53	30.13	66.21	17.73	48.64	11.29	21.39	18.85	21.39	18.85	49.30	49.30	49.30	49.30
2015	9.96	32.47	9.51	30.06	66.05	17.69	48.52	11.27	21.34	18.80	21.34	18.80	49.30	49.30	49.30	49.30
2016	9.94	32.39	9.48	29.99	65.88	17.64	48.40	11.24	21.29	18.76	21.29	18.76	49.30	49.30	49.30	49.30
2017	9.91	32.31	9.46	29.91	65.72	17.60	48.28	11.21	21.24	18.71	21.24	18.71	49.30	49.30	49.30	49.30
2018	9.89	32.23	9.44	29.84	65.56	17.55	48.16	11.18	21.18	18.66	21.18	18.66	49.30	49.30	49.30	49.30
2019	9.86	32.15	9.41	29.76	65.40	17.51	48.04	11.16	21.13	18.62	21.13	18.62	49.30	49.30	49.30	49.30
2020	9.84	32.07	9.39	29.69	65.24	17.47	47.92	11.13	21.08	18.57	21.08	18.57	49.30	49.30	49.30	49.30
2021	9.81	31.99	9.37	29.62	65.07	17.42	47.80	11.10	21.03	18.53	21.03	18.53	49.30	49.30	49.30	49.30
2022	9.79	31.92	9.34	29.54	64.91	17.38	47.68	11.07	20.98	18.48	20.98	18.48	49.30	49.30	49.30	49.30
2023	9.76	31.84	9.32	29.47	64.75	17.34	47.57	11.05	20.92	18.43	20.92	18.43	49.30	49.30	49.30	49.30
2024	9.74	31.76	9.30	29.40	64.59	17.30	47.45	11.02	20.87	18.39	20.87	18.39	49.30	49.30	49.30	49.30
2025	9.72	31.68	9.27	29.33	64.43	17.25	47.33	10.99	20.82	18.34	20.82	18.34	49.30	49.30	49.30	49.30
2026	9.69	31.60	9.25	29.25	64.27	17.21	47.21	10.96	20.77	18.30	20.77	18.30	49.30	49.30	49.30	49.30
2027	9.67	31.52	9.23	29.18	64.11	17.17	47.10	10.94	20.72	18.25	20.72	18.25	49.30	49.30	49.30	49.30
2028	9.64	31.44	9.21	29.11	63.96	17.13	46.98	10.91	20.67	18.21	20.67	18.21	49.30	49.30	49.30	49.30
2029	9.62	31.37	9.18	29.04	63.80	17.08	46.86	10.88	20.62	18.16	20.62	18.16	49.30	49.30	49.30	49.30
2030	9.60	31.29	9.16	28.96	63.64	17.04	46.75	10.86	20.56	18.12	20.56	18.12	49.30	49.30	49.30	49.30

5.2 Commercial End-Use Loads

Table 5.4. Commercial Assembly End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (Kbtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours/SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	14.89	33.57	14.42	31.13	23.30	9.14	15.90	5.44	1.82	1.68	1.86	1.72	175.00	175.00	175.00	175.00
2006	14.85	33.48	14.38	31.06	23.24	9.12	15.86	5.43	1.81	1.68	1.86	1.72	175.00	175.00	175.00	175.00
2007	14.82	33.40	14.35	30.98	23.18	9.09	15.82	5.41	1.81	1.68	1.85	1.71	175.00	175.00	175.00	175.00
2008	14.78	33.32	14.31	30.90	23.12	9.07	15.78	5.40	1.80	1.67	1.85	1.71	175.00	175.00	175.00	175.00
2009	14.74	33.24	14.28	30.83	23.07	9.05	15.74	5.39	1.80	1.67	1.84	1.70	175.00	175.00	175.00	175.00
2010	14.71	33.15	14.24	30.75	23.01	9.03	15.70	5.37	1.80	1.66	1.84	1.70	175.00	175.00	175.00	175.00
2011	14.67	33.07	14.21	30.67	22.95	9.00	15.66	5.36	1.79	1.66	1.83	1.69	175.00	175.00	175.00	175.00
2012	14.63	32.99	14.17	30.60	22.90	8.98	15.62	5.35	1.79	1.66	1.83	1.69	175.00	175.00	175.00	175.00
2013	14.60	32.91	14.14	30.52	22.84	8.96	15.58	5.34	1.78	1.65	1.82	1.69	175.00	175.00	175.00	175.00
2014	14.56	32.83	14.10	30.45	22.78	8.94	15.55	5.32	1.78	1.65	1.82	1.68	175.00	175.00	175.00	175.00
2015	14.52	32.75	14.07	30.37	22.73	8.91	15.51	5.31	1.77	1.64	1.82	1.68	175.00	175.00	175.00	175.00
2016	14.49	32.67	14.03	30.30	22.67	8.89	15.47	5.30	1.77	1.64	1.81	1.67	175.00	175.00	175.00	175.00
2017	14.45	32.59	14.00	30.22	22.61	8.87	15.43	5.28	1.77	1.63	1.81	1.67	175.00	175.00	175.00	175.00
2018	14.42	32.50	13.96	30.15	22.56	8.85	15.39	5.27	1.76	1.63	1.80	1.67	175.00	175.00	175.00	175.00
2019	14.38	32.42	13.93	30.07	22.50	8.83	15.35	5.26	1.76	1.63	1.80	1.66	175.00	175.00	175.00	175.00
2020	14.35	32.34	13.89	30.00	22.45	8.80	15.32	5.24	1.75	1.62	1.79	1.66	175.00	175.00	175.00	175.00
2021	14.31	32.26	13.86	29.92	22.39	8.78	15.28	5.23	1.75	1.62	1.79	1.65	175.00	175.00	175.00	175.00
2022	14.28	32.18	13.82	29.85	22.34	8.76	15.24	5.22	1.74	1.61	1.78	1.65	175.00	175.00	175.00	175.00
2023	14.24	32.11	13.79	29.78	22.28	8.74	15.20	5.20	1.74	1.61	1.78	1.65	175.00	175.00	175.00	175.00
2024	14.20	32.03	13.76	29.70	22.23	8.72	15.17	5.19	1.73	1.61	1.78	1.64	175.00	175.00	175.00	175.00
2025	14.17	31.95	13.72	29.63	22.17	8.70	15.13	5.18	1.73	1.60	1.77	1.64	175.00	175.00	175.00	175.00
2026	14.13	31.87	13.69	29.56	22.12	8.67	15.09	5.17	1.73	1.60	1.77	1.63	175.00	175.00	175.00	175.00
2027	14.10	31.79	13.65	29.48	22.06	8.65	15.05	5.15	1.72	1.59	1.76	1.63	175.00	175.00	175.00	175.00
2028	14.06	31.71	13.62	29.41	22.01	8.63	15.02	5.14	1.72	1.59	1.76	1.62	175.00	175.00	175.00	175.00
2029	14.03	31.63	13.59	29.34	21.95	8.61	14.98	5.13	1.71	1.59	1.75	1.62	175.00	175.00	175.00	175.00
2030	14.00	31.55	13.55	29.26	21.90	8.59	14.94	5.12	1.71	1.58	1.75	1.62	175.00	175.00	175.00	175.00

Table 5.5. Commercial Education End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	14.64	32.20	13.49	28.94	26.91	9.53	18.71	7.14	3.51	3.09	3.53	3.12	128	128	128	128
2006	14.61	32.12	13.46	28.87	26.84	9.50	18.67	7.12	3.50	3.08	3.52	3.11	128	128	128	128
2007	14.57	32.04	13.43	28.80	26.78	9.48	18.62	7.11	3.49	3.07	3.51	3.10	128	128	128	128
2008	14.54	31.96	13.39	28.73	26.71	9.46	18.57	7.09	3.48	3.06	3.50	3.09	128	128	128	128
2009	14.50	31.88	13.36	28.66	26.64	9.43	18.53	7.07	3.47	3.06	3.50	3.09	128	128	128	128
2010	14.46	31.80	13.33	28.59	26.58	9.41	18.48	7.05	3.46	3.05	3.49	3.08	128	128	128	128
2011	14.43	31.72	13.30	28.52	26.51	9.39	18.44	7.04	3.46	3.04	3.48	3.07	128	128	128	128
2012	14.39	31.64	13.26	28.45	26.45	9.36	18.39	7.02	3.45	3.03	3.47	3.06	128	128	128	128
2013	14.36	31.56	13.23	28.38	26.38	9.34	18.35	7.00	3.44	3.03	3.46	3.06	128	128	128	128
2014	14.32	31.49	13.20	28.31	26.32	9.32	18.30	6.98	3.43	3.02	3.45	3.05	128	128	128	128
2015	14.29	31.41	13.16	28.24	26.25	9.29	18.26	6.97	3.42	3.01	3.44	3.04	128	128	128	128
2016	14.25	31.33	13.13	28.17	26.19	9.27	18.21	6.95	3.41	3.00	3.44	3.03	128	128	128	128
2017	14.22	31.25	13.10	28.10	26.12	9.25	18.17	6.93	3.40	3.00	3.43	3.03	128	128	128	128
2018	14.18	31.18	13.07	28.03	26.06	9.22	18.12	6.91	3.40	2.99	3.42	3.02	128	128	128	128
2019	14.14	31.10	13.03	27.96	25.99	9.20	18.08	6.90	3.39	2.98	3.41	3.01	128	128	128	128
2020	14.11	31.02	13.00	27.89	25.93	9.18	18.03	6.88	3.38	2.97	3.40	3.00	128	128	128	128
2021	14.08	30.95	12.97	27.82	25.86	9.16	17.99	6.86	3.37	2.97	3.39	3.00	128	128	128	128
2022	14.04	30.87	12.94	27.75	25.80	9.13	17.94	6.85	3.36	2.96	3.39	2.99	128	128	128	128
2023	14.01	30.79	12.91	27.68	25.74	9.11	17.90	6.83	3.35	2.95	3.38	2.98	128	128	128	128
2024	13.97	30.72	12.87	27.61	25.67	9.09	17.85	6.81	3.35	2.95	3.37	2.97	128	128	128	128
2025	13.94	30.64	12.84	27.54	25.61	9.07	17.81	6.80	3.34	2.94	3.36	2.97	128	128	128	128
2026	13.90	30.57	12.81	27.48	25.55	9.04	17.77	6.78	3.33	2.93	3.35	2.96	128	128	128	128
2027	13.87	30.49	12.78	27.41	25.48	9.02	17.72	6.76	3.32	2.92	3.34	2.95	128	128	128	128
2028	13.83	30.41	12.75	27.34	25.42	9.00	17.68	6.75	3.31	2.92	3.34	2.94	128	128	128	128
2029	13.80	30.34	12.72	27.27	25.36	8.98	17.63	6.73	3.30	2.91	3.33	2.94	128	128	128	128
2030	13.77	30.26	12.68	27.21	25.29	8.95	17.59	6.71	3.30	2.90	3.32	2.93	128	128	128	128

Table 5.6. Commercial Food Sales End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	38.75	78.40	40.01	75.28	21.63	4.20	10.71	1.36	4.04	4.67	4.12	10.02	447	447	447	447
2006	38.65	78.20	39.91	75.09	21.57	4.19	10.69	1.35	4.03	4.66	4.11	9.99	447	447	447	447
2007	38.56	78.01	39.81	74.91	21.52	4.18	10.66	1.35	4.02	4.64	4.10	9.97	447	447	447	447
2008	38.46	77.82	39.71	74.72	21.47	4.17	10.63	1.35	4.01	4.63	4.09	9.94	447	447	447	447
2009	38.37	77.63	39.62	74.54	21.41	4.16	10.61	1.34	4.00	4.62	4.08	9.92	447	447	447	447
2010	38.27	77.43	39.52	74.35	21.36	4.15	10.58	1.34	3.99	4.61	4.07	9.90	447	447	447	447
2011	38.18	77.24	39.42	74.17	21.31	4.14	10.55	1.34	3.98	4.60	4.06	9.87	447	447	447	447
2012	38.08	77.05	39.32	73.99	21.25	4.13	10.53	1.33	3.97	4.59	4.05	9.85	447	447	447	447
2013	37.99	76.86	39.23	73.80	21.20	4.12	10.50	1.33	3.96	4.58	4.04	9.82	447	447	447	447
2014	37.90	76.67	39.13	73.62	21.15	4.11	10.48	1.33	3.95	4.56	4.03	9.80	447	447	447	447
2015	37.80	76.48	39.03	73.44	21.10	4.10	10.45	1.32	3.94	4.55	4.02	9.77	447	447	447	447
2016	37.71	76.29	38.94	73.26	21.05	4.09	10.43	1.32	3.93	4.54	4.01	9.75	447	447	447	447
2017	37.62	76.10	38.84	73.08	20.99	4.08	10.40	1.32	3.92	4.53	4.00	9.73	447	447	447	447
2018	37.52	75.92	38.74	72.90	20.94	4.07	10.37	1.31	3.91	4.52	3.99	9.70	447	447	447	447
2019	37.43	75.73	38.65	72.72	20.89	4.06	10.35	1.31	3.90	4.51	3.98	9.68	447	447	447	447
2020	37.34	75.54	38.55	72.54	20.84	4.05	10.32	1.31	3.89	4.50	3.97	9.65	447	447	447	447
2021	37.25	75.35	38.46	72.36	20.79	4.04	10.30	1.30	3.88	4.49	3.96	9.63	447	447	447	447
2022	37.15	75.17	38.36	72.18	20.73	4.03	10.27	1.30	3.87	4.47	3.95	9.61	447	447	447	447
2023	37.06	74.98	38.27	72.00	20.68	4.02	10.25	1.30	3.86	4.46	3.94	9.58	447	447	447	447
2024	36.97	74.80	38.17	71.82	20.63	4.01	10.22	1.29	3.85	4.45	3.93	9.56	447	447	447	447
2025	36.88	74.61	38.08	71.64	20.58	4.00	10.20	1.29	3.84	4.44	3.92	9.53	447	447	447	447
2026	36.79	74.43	37.98	71.47	20.53	3.99	10.17	1.29	3.83	4.43	3.91	9.51	447	447	447	447
2027	36.70	74.24	37.89	71.29	20.48	3.98	10.15	1.28	3.82	4.42	3.90	9.49	447	447	447	447
2028	36.61	74.06	37.80	71.11	20.43	3.97	10.12	1.28	3.81	4.41	3.89	9.46	447	447	447	447
2029	36.52	73.88	37.70	70.94	20.38	3.96	10.09	1.28	3.80	4.40	3.88	9.44	447	447	447	447
2030	36.43	73.69	37.61	70.76	20.33	3.95	10.07	1.28	3.80	4.39	3.87	9.42	447	447	447	447

Table 5.7. Commercial Food Service End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2005	47.39	93.12	51.22	91.15	21.97	6.05	8.15	2.51	9.99	9.03	10.05	9.08	336	336	336	336
2006	47.28	92.89	51.09	90.92	21.92	6.04	8.13	2.51	9.97	9.01	10.03	9.06	336	336	336	336
2007	47.16	92.66	50.96	90.70	21.86	6.02	8.11	2.50	9.94	8.99	10.00	9.04	336	336	336	336
2008	47.04	92.43	50.84	90.48	21.81	6.01	8.09	2.50	9.92	8.96	9.98	9.01	336	336	336	336
2009	46.93	92.20	50.71	90.25	21.76	5.99	8.07	2.49	9.90	8.94	9.95	8.99	336	336	336	336
2010	46.81	91.97	50.59	90.03	21.70	5.98	8.05	2.48	9.87	8.92	9.93	8.97	336	336	336	336
2011	46.69	91.75	50.46	89.81	21.65	5.96	8.03	2.48	9.85	8.90	9.90	8.95	336	336	336	336
2012	46.58	91.52	50.34	89.58	21.59	5.95	8.01	2.47	9.82	8.88	9.88	8.92	336	336	336	336
2013	46.46	91.29	50.21	89.36	21.54	5.93	7.99	2.46	9.80	8.85	9.86	8.90	336	336	336	336
2014	46.35	91.07	50.09	89.14	21.49	5.92	7.97	2.46	9.77	8.83	9.83	8.88	336	336	336	336
2015	46.23	90.84	49.96	88.92	21.43	5.90	7.95	2.45	9.75	8.81	9.81	8.86	336	336	336	336
2016	46.12	90.62	49.84	88.70	21.38	5.89	7.93	2.45	9.73	8.79	9.78	8.84	336	336	336	336
2017	46.01	90.39	49.72	88.48	21.33	5.87	7.91	2.44	9.70	8.77	9.76	8.81	336	336	336	336
2018	45.89	90.17	49.59	88.26	21.28	5.86	7.89	2.43	9.68	8.75	9.73	8.79	336	336	336	336
2019	45.78	89.95	49.47	88.05	21.22	5.85	7.87	2.43	9.65	8.72	9.71	8.77	336	336	336	336
2020	45.67	89.72	49.35	87.83	21.17	5.83	7.85	2.42	9.63	8.70	9.69	8.75	336	336	336	336
2021	45.55	89.50	49.23	87.61	21.12	5.82	7.83	2.42	9.61	8.68	9.66	8.73	336	336	336	336
2022	45.44	89.28	49.11	87.39	21.07	5.80	7.81	2.41	9.58	8.66	9.64	8.71	336	336	336	336
2023	45.33	89.06	48.98	87.18	21.01	5.79	7.79	2.40	9.56	8.64	9.62	8.68	336	336	336	336
2024	45.22	88.84	48.86	86.96	20.96	5.77	7.77	2.40	9.53	8.62	9.59	8.66	336	336	336	336
2025	45.10	88.62	48.74	86.75	20.91	5.76	7.75	2.39	9.51	8.60	9.57	8.64	336	336	336	336
2026	44.99	88.40	48.62	86.53	20.86	5.74	7.73	2.39	9.49	8.57	9.54	8.62	336	336	336	336
2027	44.88	88.18	48.50	86.32	20.81	5.73	7.71	2.38	9.46	8.55	9.52	8.60	336	336	336	336
2028	44.77	87.97	48.38	86.11	20.76	5.72	7.70	2.37	9.44	8.53	9.50	8.58	336	336	336	336
2029	44.66	87.75	48.26	85.89	20.70	5.70	7.68	2.37	9.42	8.51	9.47	8.56	336	336	336	336
2030	44.55	87.53	48.14	85.68	20.65	5.69	7.66	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	336	336	336	336

Table 5.8. Commercial Health Care End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	45.20	92.71	41.25	87.40	8.47	2.94	6.91	1.08	34.09	31.13	34.58	31.54	497	497	497	497
2005	45.09	92.48	41.14	87.19	8.45	2.94	6.90	1.08	34.01	31.05	34.49	31.47	497	497	497	497
2006	44.98	92.25	41.04	86.97	8.43	2.93	6.88	1.08	33.93	30.97	34.41	31.39	497	497	497	497
2007	44.86	92.03	40.94	86.76	8.41	2.92	6.86	1.08	33.84	30.90	34.32	31.31	497	497	497	497
2008	44.75	91.80	40.84	86.54	8.39	2.91	6.85	1.07	33.76	30.82	34.24	31.23	497	497	497	497
2009	44.64	91.57	40.74	86.33	8.37	2.91	6.83	1.07	33.68	30.74	34.15	31.16	497	497	497	497
2010	44.53	91.35	40.64	86.11	8.35	2.90	6.81	1.07	33.59	30.67	34.07	31.08	497	497	497	497
2011	44.42	91.12	40.54	85.90	8.33	2.89	6.80	1.07	33.51	30.59	33.98	31.00	497	497	497	497
2012	44.31	90.89	40.44	85.69	8.30	2.89	6.78	1.06	33.43	30.52	33.90	30.93	497	497	497	497
2013	44.20	90.67	40.34	85.48	8.28	2.88	6.76	1.06	33.34	30.44	33.82	30.85	497	497	497	497
2014	44.09	90.45	40.24	85.27	8.26	2.87	6.75	1.06	33.26	30.37	33.73	30.77	497	497	497	497
2015	43.98	90.22	40.14	85.06	8.24	2.86	6.73	1.06	33.18	30.29	33.65	30.70	497	497	497	497
2016	43.88	90.00	40.04	84.84	8.22	2.86	6.71	1.05	33.10	30.22	33.57	30.62	497	497	497	497
2017	43.77	89.78	39.94	84.64	8.20	2.85	6.70	1.05	33.02	30.14	33.48	30.55	497	497	497	497
2018	43.66	89.55	39.84	84.43	8.18	2.84	6.68	1.05	32.93	30.07	33.40	30.47	497	497	497	497
2019	43.55	89.33	39.74	84.22	8.16	2.84	6.66	1.05	32.85	29.99	33.32	30.40	497	497	497	497
2020	43.44	89.11	39.64	84.01	8.14	2.83	6.65	1.04	32.77	29.92	33.24	30.32	497	497	497	497
2021	43.34	88.89	39.55	83.80	8.12	2.82	6.63	1.04	32.69	29.85	33.15	30.25	497	497	497	497
2022	43.23	88.67	39.45	83.59	8.10	2.82	6.61	1.04	32.61	29.77	33.07	30.17	497	497	497	497
2023	43.12	88.45	39.35	83.39	8.08	2.81	6.60	1.03	32.53	29.70	32.99	30.10	497	497	497	497
2024	43.02	88.23	39.25	83.18	8.06	2.80	6.58	1.03	32.45	29.62	32.91	30.02	497	497	497	497
2025	42.91	88.02	39.16	82.98	8.04	2.79	6.56	1.03	32.37	29.55	32.83	29.95	497	497	497	497
2026	42.80	87.80	39.06	82.77	8.02	2.79	6.55	1.03	32.29	29.48	32.75	29.87	497	497	497	497
2027	42.70	87.58	38.96	82.57	8.00	2.78	6.53	1.02	32.21	29.41	32.66	29.80	497	497	497	497
2028	42.59	87.37	38.87	82.36	7.98	2.77	6.52	1.02	32.13	29.33	32.58	29.73	497	497	497	497
2029	42.49	87.15	38.77	82.16	7.96	2.77	6.50	1.02	32.05	29.26	32.50	29.65	497	497	497	497
2030	42.38	86.93	38.68	81.96	7.94	2.76	6.48	1.02	31.97	29.19	32.42	29.58	497	497	497	497

Table 5.9. Commercial Lodging End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	12.83	27.27	11.40	24.81	11.59	3.09	10.64	1.47	12.48	12.10	12.73	12.31	111	111	111	111
2005	12.80	27.21	11.38	24.74	11.56	3.08	10.62	1.46	12.45	12.07	12.69	12.28	111	111	111	111
2006	12.77	27.14	11.35	24.68	11.53	3.07	10.59	1.46	12.42	12.04	12.66	12.25	111	111	111	111
2007	12.74	27.07	11.32	24.62	11.51	3.07	10.56	1.46	12.39	12.01	12.63	12.22	111	111	111	111
2008	12.71	27.00	11.29	24.56	11.48	3.06	10.54	1.45	12.36	11.98	12.60	12.19	111	111	111	111
2009	12.68	26.94	11.26	24.50	11.45	3.05	10.51	1.45	12.33	11.95	12.57	12.16	111	111	111	111
2010	12.64	26.87	11.24	24.44	11.42	3.04	10.49	1.45	12.30	11.92	12.54	12.13	111	111	111	111
2011	12.61	26.80	11.21	24.38	11.39	3.04	10.46	1.44	12.27	11.89	12.51	12.10	111	111	111	111
2012	12.58	26.74	11.18	24.32	11.36	3.03	10.43	1.44	12.24	11.86	12.48	12.07	111	111	111	111
2013	12.55	26.67	11.15	24.26	11.34	3.02	10.41	1.43	12.21	11.83	12.45	12.04	111	111	111	111
2014	12.52	26.61	11.12	24.20	11.31	3.01	10.38	1.43	12.18	11.80	12.41	12.01	111	111	111	111
2015	12.49	26.54	11.10	24.14	11.28	3.01	10.36	1.43	12.15	11.77	12.38	11.98	111	111	111	111
2016	12.46	26.48	11.07	24.08	11.25	3.00	10.33	1.42	12.12	11.74	12.35	11.95	111	111	111	111
2017	12.43	26.41	11.04	24.02	11.22	2.99	10.31	1.42	12.09	11.71	12.32	11.92	111	111	111	111
2018	12.40	26.34	11.02	23.96	11.20	2.98	10.28	1.42	12.06	11.69	12.29	11.89	111	111	111	111
2019	12.37	26.28	10.99	23.90	11.17	2.98	10.26	1.41	12.03	11.66	12.26	11.86	111	111	111	111
2020	12.34	26.21	10.96	23.84	11.14	2.97	10.23	1.41	12.00	11.63	12.23	11.83	111	111	111	111
2021	12.30	26.15	10.93	23.78	11.11	2.96	10.20	1.41	11.97	11.60	12.20	11.80	111	111	111	111
2022	12.27	26.08	10.91	23.72	11.09	2.95	10.18	1.40	11.94	11.57	12.17	11.77	111	111	111	111
2023	12.24	26.02	10.88	23.67	11.06	2.95	10.15	1.40	11.91	11.54	12.14	11.74	111	111	111	111
2024	12.21	25.96	10.85	23.61	11.03	2.94	10.13	1.40	11.88	11.51	12.11	11.71	111	111	111	111
2025	12.18	25.89	10.83	23.55	11.00	2.93	10.10	1.39	11.85	11.48	12.08	11.68	111	111	111	111
2026	12.15	25.83	10.80	23.49	10.98	2.92	10.08	1.39	11.82	11.46	12.05	11.66	111	111	111	111
2027	12.12	25.76	10.77	23.43	10.95	2.92	10.05	1.39	11.79	11.43	12.02	11.63	111	111	111	111
2028	12.09	25.70	10.75	23.38	10.92	2.91	10.03	1.38	11.76	11.40	11.99	11.60	111	111	111	111
2029	12.06	25.64	10.72	23.32	10.90	2.90	10.00	1.38	11.74	11.37	11.96	11.57	111	111	111	111
2030	12.03	25.57	10.69	23.26	10.87	2.90	9.98	1.38	11.71	11.34	11.93	11.54	111	111	111	111

Table 5.10. Commercial Mercantile/Service End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	20.09	43.96	19.82	41.91	24.60	6.46	15.68	4.44	0.85	0.79	0.87	0.81	357	357	357	357
2005	20.04	43.85	19.77	41.81	24.54	6.44	15.65	4.43	0.85	0.79	0.87	0.81	357	357	357	357
2006	19.99	43.75	19.72	41.71	24.48	6.43	15.61	4.42	0.84	0.79	0.87	0.81	357	357	357	357
2007	19.94	43.64	19.67	41.60	24.42	6.41	15.57	4.41	0.84	0.79	0.87	0.81	357	357	357	357
2008	19.89	43.53	19.62	41.50	24.36	6.39	15.53	4.40	0.84	0.78	0.87	0.81	357	357	357	357
2009	19.84	43.42	19.58	41.40	24.30	6.38	15.49	4.39	0.84	0.78	0.86	0.80	357	357	357	357
2010	19.79	43.32	19.53	41.30	24.24	6.36	15.45	4.37	0.84	0.78	0.86	0.80	357	357	357	357
2011	19.74	43.21	19.48	41.19	24.18	6.35	15.42	4.36	0.83	0.78	0.86	0.80	357	357	357	357
2012	19.69	43.10	19.43	41.09	24.12	6.33	15.38	4.35	0.83	0.78	0.86	0.80	357	357	357	357
2013	19.64	43.00	19.38	40.99	24.06	6.32	15.34	4.34	0.83	0.78	0.86	0.80	357	357	357	357
2014	19.60	42.89	19.34	40.89	24.00	6.30	15.30	4.33	0.83	0.77	0.85	0.79	357	357	357	357
2015	19.55	42.78	19.29	40.79	23.94	6.28	15.26	4.32	0.83	0.77	0.85	0.79	357	357	357	357
2016	19.50	42.68	19.24	40.69	23.88	6.27	15.23	4.31	0.82	0.77	0.85	0.79	357	357	357	357
2017	19.45	42.57	19.19	40.59	23.82	6.25	15.19	4.30	0.82	0.77	0.85	0.79	357	357	357	357
2018	19.40	42.47	19.14	40.49	23.76	6.24	15.15	4.29	0.82	0.77	0.85	0.79	357	357	357	357
2019	19.36	42.36	19.10	40.39	23.70	6.22	15.11	4.28	0.82	0.76	0.84	0.78	357	357	357	357
2020	19.31	42.26	19.05	40.29	23.64	6.21	15.08	4.27	0.82	0.76	0.84	0.78	357	357	357	357
2021	19.26	42.15	19.00	40.19	23.59	6.19	15.04	4.26	0.81	0.76	0.84	0.78	357	357	357	357
2022	19.21	42.05	18.96	40.09	23.53	6.18	15.00	4.25	0.81	0.76	0.84	0.78	357	357	357	357
2023	19.16	41.94	18.91	39.99	23.47	6.16	14.96	4.24	0.81	0.76	0.83	0.78	357	357	357	357
2024	19.12	41.84	18.86	39.89	23.41	6.15	14.93	4.23	0.81	0.75	0.83	0.78	357	357	357	357
2025	19.07	41.74	18.82	39.79	23.35	6.13	14.89	4.22	0.81	0.75	0.83	0.77	357	357	357	357
2026	19.02	41.63	18.77	39.69	23.30	6.12	14.85	4.21	0.80	0.75	0.83	0.77	357	357	357	357
2027	18.98	41.53	18.72	39.59	23.24	6.10	14.82	4.19	0.80	0.75	0.83	0.77	357	357	357	357
2028	18.93	41.43	18.68	39.50	23.18	6.09	14.78	4.18	0.80	0.75	0.82	0.77	357	357	357	357
2029	18.88	41.33	18.63	39.40	23.12	6.07	14.74	4.17	0.80	0.75	0.82	0.77	357	357	357	357
2030	18.84	41.22	18.58	39.30	23.07	6.06	14.71	4.16	0.80	0.74	0.82	0.76	357	357	357	357

Table 5.11. Commercial Office-Large End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	24.49	38.82	21.60	35.11	24.73	13.94	23.22	10.08	0.60	0.56	0.62	0.57	188	188	188	188
2005	24.43	38.73	21.55	35.02	24.67	13.90	23.16	10.05	0.60	0.56	0.62	0.57	188	188	188	188
2006	24.37	38.63	21.49	34.94	24.61	13.87	23.10	10.03	0.60	0.56	0.62	0.57	188	188	188	188
2007	24.31	38.54	21.44	34.85	24.55	13.83	23.05	10.00	0.60	0.56	0.61	0.57	188	188	188	188
2008	24.25	38.44	21.39	34.77	24.49	13.80	22.99	9.98	0.60	0.55	0.61	0.56	188	188	188	188
2009	24.19	38.35	21.33	34.68	24.42	13.77	22.93	9.95	0.60	0.55	0.61	0.56	188	188	188	188
2010	24.13	38.25	21.28	34.59	24.36	13.73	22.88	9.93	0.59	0.55	0.61	0.56	188	188	188	188
2011	24.07	38.16	21.23	34.51	24.30	13.70	22.82	9.90	0.59	0.55	0.61	0.56	188	188	188	188
2012	24.01	38.06	21.18	34.42	24.24	13.66	22.76	9.88	0.59	0.55	0.61	0.56	188	188	188	188
2013	23.95	37.97	21.12	34.34	24.18	13.63	22.71	9.85	0.59	0.55	0.60	0.56	188	188	188	188
2014	23.89	37.87	21.07	34.25	24.12	13.60	22.65	9.83	0.59	0.55	0.60	0.56	188	188	188	188
2015	23.84	37.78	21.02	34.17	24.06	13.56	22.60	9.80	0.59	0.54	0.60	0.55	188	188	188	188
2016	23.78	37.69	20.97	34.08	24.01	13.53	22.54	9.78	0.59	0.54	0.60	0.55	188	188	188	188
2017	23.72	37.59	20.91	34.00	23.95	13.50	22.48	9.76	0.58	0.54	0.60	0.55	188	188	188	188
2018	23.66	37.50	20.86	33.92	23.89	13.46	22.43	9.73	0.58	0.54	0.60	0.55	188	188	188	188
2019	23.60	37.41	20.81	33.83	23.83	13.43	22.37	9.71	0.58	0.54	0.60	0.55	188	188	188	188
2020	23.54	37.32	20.76	33.75	23.77	13.40	22.32	9.68	0.58	0.54	0.59	0.55	188	188	188	188
2021	23.48	37.22	20.71	33.66	23.71	13.36	22.26	9.66	0.58	0.54	0.59	0.55	188	188	188	188
2022	23.43	37.13	20.66	33.58	23.65	13.33	22.21	9.64	0.58	0.54	0.59	0.54	188	188	188	188
2023	23.37	37.04	20.61	33.50	23.59	13.30	22.15	9.61	0.58	0.53	0.59	0.54	188	188	188	188
2024	23.31	36.95	20.56	33.42	23.53	13.26	22.10	9.59	0.57	0.53	0.59	0.54	188	188	188	188
2025	23.25	36.86	20.50	33.33	23.48	13.23	22.04	9.56	0.57	0.53	0.59	0.54	188	188	188	188
2026	23.20	36.77	20.45	33.25	23.42	13.20	21.99	9.54	0.57	0.53	0.59	0.54	188	188	188	188
2027	23.14	36.68	20.40	33.17	23.36	13.17	21.93	9.52	0.57	0.53	0.58	0.54	188	188	188	188
2028	23.08	36.58	20.35	33.09	23.30	13.13	21.88	9.49	0.57	0.53	0.58	0.54	188	188	188	188
2029	23.02	36.49	20.30	33.00	23.25	13.10	21.83	9.47	0.57	0.53	0.58	0.54	188	188	188	188
2030	22.97	36.40	20.25	32.92	23.19	13.07	21.77	9.45	0.57	0.52	0.58	0.53	188	188	188	188

Table 5.12. Commercial Office-Small End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	22.12	39.10	18.01	32.73	19.78	7.36	20.47	5.18	0.72	0.68	0.74	0.69	197	197	197	197
2005	22.07	39.00	17.97	32.64	19.73	7.34	20.42	5.17	0.72	0.68	0.73	0.69	197	197	197	197
2006	22.01	38.90	17.93	32.56	19.68	7.32	20.37	5.15	0.72	0.68	0.73	0.69	197	197	197	197
2007	21.96	38.81	17.88	32.48	19.64	7.30	20.32	5.14	0.72	0.68	0.73	0.69	197	197	197	197
2008	21.90	38.71	17.84	32.40	19.59	7.29	20.27	5.13	0.72	0.67	0.73	0.68	197	197	197	197
2009	21.85	38.61	17.79	32.32	19.54	7.27	20.22	5.12	0.72	0.67	0.73	0.68	197	197	197	197
2010	21.80	38.52	17.75	32.24	19.49	7.25	20.17	5.10	0.71	0.67	0.73	0.68	197	197	197	197
2011	21.74	38.42	17.70	32.16	19.44	7.23	20.12	5.09	0.71	0.67	0.72	0.68	197	197	197	197
2012	21.69	38.33	17.66	32.08	19.39	7.21	20.07	5.08	0.71	0.67	0.72	0.68	197	197	197	197
2013	21.63	38.23	17.62	32.00	19.35	7.20	20.02	5.07	0.71	0.67	0.72	0.68	197	197	197	197
2014	21.58	38.14	17.57	31.93	19.30	7.18	19.97	5.05	0.71	0.67	0.72	0.67	197	197	197	197
2015	21.53	38.05	17.53	31.85	19.25	7.16	19.92	5.04	0.71	0.66	0.72	0.67	197	197	197	197
2016	21.47	37.95	17.49	31.77	19.20	7.14	19.87	5.03	0.70	0.66	0.71	0.67	197	197	197	197
2017	21.42	37.86	17.44	31.69	19.16	7.13	19.82	5.02	0.70	0.66	0.71	0.67	197	197	197	197
2018	21.37	37.76	17.40	31.61	19.11	7.11	19.77	5.00	0.70	0.66	0.71	0.67	197	197	197	197
2019	21.32	37.67	17.36	31.53	19.06	7.09	19.72	4.99	0.70	0.66	0.71	0.67	197	197	197	197
2020	21.26	37.58	17.31	31.45	19.01	7.07	19.68	4.98	0.70	0.66	0.71	0.66	197	197	197	197
2021	21.21	37.48	17.27	31.38	18.97	7.05	19.63	4.97	0.69	0.65	0.71	0.66	197	197	197	197
2022	21.16	37.39	17.23	31.30	18.92	7.04	19.58	4.95	0.69	0.65	0.70	0.66	197	197	197	197
2023	21.11	37.30	17.19	31.22	18.87	7.02	19.53	4.94	0.69	0.65	0.70	0.66	197	197	197	197
2024	21.05	37.21	17.14	31.15	18.83	7.00	19.48	4.93	0.69	0.65	0.70	0.66	197	197	197	197
2025	21.00	37.12	17.10	31.07	18.78	6.99	19.43	4.92	0.69	0.65	0.70	0.66	197	197	197	197
2026	20.95	37.02	17.06	30.99	18.73	6.97	19.39	4.91	0.69	0.65	0.70	0.65	197	197	197	197
2027	20.90	36.93	17.02	30.91	18.69	6.95	19.34	4.89	0.68	0.64	0.70	0.65	197	197	197	197
2028	20.85	36.84	16.98	30.84	18.64	6.93	19.29	4.88	0.68	0.64	0.69	0.65	197	197	197	197
2029	20.79	36.75	16.93	30.76	18.59	6.92	19.24	4.87	0.68	0.64	0.69	0.65	197	197	197	197
2030	20.74	36.66	16.89	30.69	18.55	6.90	19.19	4.86	0.68	0.64	0.69	0.65	197	197	197	197

Table 5.13. Commercial Other End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	5.55	19.03	5.97	17.20	29.84	7.97	17.24	3.94	0.34	0.33	0.35	0.34	161	161	161	161
2005	5.54	18.98	5.96	17.16	29.76	7.95	17.19	3.93	0.34	0.33	0.35	0.34	161	161	161	161
2006	5.53	18.93	5.94	17.12	29.69	7.93	17.15	3.92	0.34	0.33	0.35	0.34	161	161	161	161
2007	5.51	18.88	5.93	17.07	29.61	7.91	17.11	3.91	0.34	0.33	0.35	0.34	161	161	161	161
2008	5.50	18.84	5.91	17.03	29.54	7.89	17.07	3.90	0.34	0.32	0.35	0.34	161	161	161	161
2009	5.49	18.79	5.90	16.99	29.47	7.88	17.02	3.89	0.33	0.32	0.35	0.33	161	161	161	161
2010	5.47	18.74	5.88	16.95	29.40	7.86	16.98	3.88	0.33	0.32	0.35	0.33	161	161	161	161
2011	5.46	18.70	5.87	16.91	29.32	7.84	16.94	3.87	0.33	0.32	0.35	0.33	161	161	161	161
2012	5.45	18.65	5.85	16.86	29.25	7.82	16.90	3.86	0.33	0.32	0.35	0.33	161	161	161	161
2013	5.43	18.61	5.84	16.82	29.18	7.80	16.86	3.85	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2014	5.42	18.56	5.82	16.78	29.11	7.78	16.82	3.84	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2015	5.41	18.51	5.81	16.74	29.03	7.76	16.77	3.83	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2016	5.39	18.47	5.80	16.70	28.96	7.74	16.73	3.82	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2017	5.38	18.42	5.78	16.66	28.89	7.72	16.69	3.81	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2018	5.37	18.38	5.77	16.62	28.82	7.70	16.65	3.80	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2019	5.35	18.33	5.75	16.57	28.75	7.68	16.61	3.79	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2020	5.34	18.29	5.74	16.53	28.68	7.66	16.57	3.78	0.33	0.32	0.34	0.33	161	161	161	161
2021	5.33	18.24	5.72	16.49	28.61	7.64	16.53	3.77	0.32	0.31	0.34	0.33	161	161	161	161
2022	5.31	18.20	5.71	16.45	28.54	7.63	16.49	3.76	0.32	0.31	0.34	0.32	161	161	161	161
2023	5.30	18.15	5.70	16.41	28.46	7.61	16.44	3.76	0.32	0.31	0.34	0.32	161	161	161	161
2024	5.29	18.11	5.68	16.37	28.39	7.59	16.40	3.75	0.32	0.31	0.34	0.32	161	161	161	161
2025	5.27	18.06	5.67	16.33	28.32	7.57	16.36	3.74	0.32	0.31	0.33	0.32	161	161	161	161
2026	5.26	18.02	5.65	16.29	28.25	7.55	16.32	3.73	0.32	0.31	0.33	0.32	161	161	161	161
2027	5.25	17.97	5.64	16.25	28.18	7.53	16.28	3.72	0.32	0.31	0.33	0.32	161	161	161	161
2028	5.23	17.93	5.63	16.21	28.11	7.51	16.24	3.71	0.32	0.31	0.33	0.32	161	161	161	161
2029	5.22	17.88	5.61	16.17	28.05	7.49	16.20	3.70	0.32	0.31	0.33	0.32	161	161	161	161
2030	5.21	17.84	5.60	16.13	27.98	7.48	16.16	3.69	0.32	0.31	0.33	0.32	161	161	161	161

Table 5.14. Commercial Warehouse End-Use Loads

Year	Cool (kBtu/SF)				Heat (kBtu/SF)				Water Heat (kBtu/SF)				Light (Thousand Lumen-hours /SF)			
	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South	Exist North	Exist South	New North	New South
2004	0.18	6.88	0.14	3.60	24.55	6.56	12.21	1.63	0.23	0.24	0.25	0.25	89	89	89	89
2005	0.18	6.87	0.14	3.59	24.49	6.54	12.18	1.63	0.23	0.23	0.25	0.25	89	89	89	89
2006	0.18	6.85	0.14	3.58	24.43	6.52	12.15	1.63	0.23	0.23	0.25	0.25	89	89	89	89
2007	0.18	6.83	0.14	3.57	24.37	6.51	12.12	1.62	0.23	0.23	0.25	0.24	89	89	89	89
2008	0.18	6.82	0.14	3.56	24.31	6.49	12.09	1.62	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2009	0.18	6.80	0.14	3.55	24.25	6.48	12.06	1.61	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2010	0.18	6.78	0.14	3.54	24.19	6.46	12.03	1.61	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2011	0.18	6.77	0.13	3.53	24.13	6.44	12.00	1.61	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2012	0.18	6.75	0.13	3.52	24.07	6.43	11.97	1.60	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2013	0.18	6.73	0.13	3.52	24.01	6.41	11.94	1.60	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2014	0.18	6.72	0.13	3.51	23.95	6.40	11.91	1.59	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2015	0.18	6.70	0.13	3.50	23.90	6.38	11.88	1.59	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2016	0.18	6.68	0.13	3.49	23.84	6.37	11.85	1.59	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2017	0.18	6.67	0.13	3.48	23.78	6.35	11.82	1.58	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2018	0.18	6.65	0.13	3.47	23.72	6.33	11.79	1.58	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2019	0.18	6.63	0.13	3.46	23.66	6.32	11.76	1.57	0.23	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2020	0.18	6.62	0.13	3.46	23.60	6.30	11.73	1.57	0.22	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2021	0.18	6.60	0.13	3.45	23.54	6.29	11.71	1.57	0.22	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2022	0.18	6.58	0.13	3.44	23.48	6.27	11.68	1.56	0.22	0.23	0.24	0.24	89	89	89	89
2023	0.18	6.57	0.13	3.43	23.43	6.26	11.65	1.56	0.22	0.22	0.24	0.23	89	89	89	89
2024	0.17	6.55	0.13	3.42	23.37	6.24	11.62	1.56	0.22	0.22	0.24	0.23	89	89	89	89
2025	0.17	6.54	0.13	3.41	23.31	6.22	11.59	1.55	0.22	0.22	0.23	0.23	89	89	89	89
2026	0.17	6.52	0.13	3.40	23.25	6.21	11.56	1.55	0.22	0.22	0.23	0.23	89	89	89	89
2027	0.17	6.50	0.13	3.40	23.20	6.19	11.53	1.54	0.22	0.22	0.23	0.23	89	89	89	89
2028	0.17	6.49	0.13	3.39	23.14	6.18	11.50	1.54	0.22	0.22	0.23	0.23	89	89	89	89
2029	0.17	6.47	0.13	3.38	23.08	6.16	11.48	1.54	0.22	0.22	0.23	0.23	89	89	89	89
2030	0.17	6.46	0.13	3.37	23.02	6.15	11.45	1.53	0.22	0.22	0.23	0.23	89	89	89	89

6.0 Lighting Interactions Factors

Changes in lighting impact the heating and cooling loads of a building because lights also produce heat. These interactions are accounted for through the development and use of lighting interaction factors.

6.1 Case Definition—Baseline

Baseline consumption in all buildings is the same as the baseline load data presented in Tables C.48 through C.61. Baseline loads were determined using NEMSFEDS, an iteration tool based on FEDS that allows a single case to be modified and run (loads only) by altering inputs to a [casename].ini file. In this manner a single case can be used to run a multi-dimensional matrix of all combinations of building type, size, vintage, location, occupancy, and lighting configurations. Statistical data of actual building size and vintage information were then used to combine the NEMSFEDS results into a location by building type results matrix where each building type is of the weighted average size and weighted average vintage (for existing) or 2000 vintage for new buildings.

Values were determined for all combinations of the following:

- Commercial, residential, and industrial building types
- New and existing buildings
- Nine census regions (and north and south for BEAMS).

6.2 Case Definition—Variation from Baseline

Lighting consumption was decreased from 100% to 0% with 10% steps. As a result of the decrease in lighting consumption, the heating load increased and the cooling load decreased. The fractional increases in the heating load and fractional decreases in the cooling load were then determined at each of the steps. Lastly, the results were converted via regression to equations (one for heat and one for cooling for each combination of building type, new/existing, and location) where the only input is the percentage reduction in the lighting consumption. The regression equations are of the form:

$$\text{Heat} \quad \Delta_{\text{heat}} = a * \Delta L^b$$

$$\text{Cool} \quad \Delta_{\text{cool}} = c * \Delta L^2 + d * \Delta L$$

Where:

a , b , c , and d are coefficients (presented in Tables C.62 through C.65)

Δ_{heat} = the fractional change in heating load

Δ_{cool} = the fractional change in cooling load

ΔL = the percentage reduction in lighting consumption

6.3 Specification

Because of the way this was modeled the implicit assumption is that a 20% penetration rate means that 20% of the lighting within all buildings of a certain type, vintage, and region get the BT/WIP technology. Hence the 20% value can be used directly. The alternative, which could also be easily modeled using the data generated in this activity, is that 20% of the buildings within a certain type, vintage, and region have 100% of the BT/WIP technology. This would require that a weighted average be developed (20% with 100% penetration and 80% with 0% penetration).

Tables 6.1 through 6.4 present the lighting interaction coefficients. Note that the coefficients contained in the tables reference the equations presented above.

Table 6.1. Residential Heat Lighting Interaction Coefficients

Building Type	Vintage	Region	Coefficient a	Coefficient b
Mobile Home	Existing	North	0.0004270	1.0037380
Mobile Home	Existing	South	0.0008340	1.0096560
Mobile Home	New	North	0.0005060	1.0044900
Mobile Home	New	South	0.0010170	1.0109510
Multi Family	Existing	North	0.0021250	1.0226010
Multi Family	Existing	South	0.0046220	1.1273510
Multi Family	New	North	0.0024560	1.0280980
Multi Family	New	South	0.0044600	1.2090270
Single Family	Existing	North	0.0009330	1.0110920
Single Family	Existing	South	0.0023330	1.0375540
Single Family	New	North	0.0011870	1.0139700
Single Family	New	South	0.0032970	1.0707780

Table 6.2. Residential Cool Lighting Interaction Coefficients

Building Type	Vintage	Region	Coefficient c	Coefficient d
Mobile Home	Existing	North	0.0000002	-0.0006579
Mobile Home	Existing	South	0.0000002	-0.0005977
Mobile Home	New	North	0.0000002	-0.0007648
Mobile Home	New	South	0.0000002	-0.0006953
Multi Family	Existing	North	0.0000016	-0.0021230
Multi Family	Existing	South	0.0000011	-0.0018487
Multi Family	New	North	0.0000014	-0.0022249
Multi Family	New	South	0.0000013	-0.0019758
Single Family	Existing	North	0.0000008	-0.0016490
Single Family	Existing	South	0.0000005	-0.0013311
Single Family	New	North	0.0000012	-0.0019544
Single Family	New	South	0.0000007	-0.0015623

Table 6.3. Commercial Heat Lighting Interaction Coefficients

Building Type	Vintage	Region	Coefficient a	Coefficient b
Assembly	Existing	North	0.0021350	1.0425220
Assembly	Existing	South	0.0027620	1.0671970
Assembly	New	North	0.0023980	1.0471820
Assembly	New	South	0.0033980	1.0884520
Education	Existing	North	0.0025850	1.0533410
Education	Existing	South	0.0036940	1.1028510
Education	New	North	0.0030640	1.0560240
Education	New	South	0.0037390	1.1107990
Food Sales	Existing	North	0.0080300	1.1614610
Food Sales	Existing	South	0.0048320	1.5397610
Food Sales	New	North	0.0136250	1.1885550
Food Sales	New	South	0.0107590	1.4628680
Food Service	Existing	North	0.0045980	1.1173690
Food Service	Existing	South	0.0055760	1.2109920
Food Service	New	North	0.0066790	1.1608490
Food Service	New	South	0.0048350	1.6300790
Health Care	Existing	North	0.0099260	1.1141170
Health Care	Existing	South	0.0104810	1.2452230
Health Care	New	North	0.0099180	1.1152260
Health Care	New	South	0.0051680	1.9017270
Lodging	Existing	North	0.0051560	1.0452890
Lodging	Existing	South	0.0062920	1.2579540
Lodging	New	North	0.0048340	1.0343510
Lodging	New	South	0.0043410	1.5146920
Merc/Service	Existing	North	0.0076920	1.1300060
Merc/Service	Existing	South	0.0039690	1.5529340
Merc/Service	New	North	0.0106140	1.1696480
Merc/Service	New	South	0.0041970	1.5951010
Office-Large	Existing	North	0.0017950	1.0256950
Office-Large	Existing	South	0.0020350	1.0394010
Office-Large	New	North	0.0015750	1.0226400
Office-Large	New	South	0.0022050	1.0464980
Office-Small	Existing	North	0.0025640	1.0360660
Office-Small	Existing	South	0.0034230	1.0698730
Office-Small	New	North	0.0020530	1.0284990
Office-Small	New	South	0.0039030	1.0860080
Other	Existing	North	0.0031740	1.0475370
Other	Existing	South	0.0029860	1.3700020
Other	New	North	0.0049840	1.0779460
Other	New	South	0.0046370	1.4307770
Warehouse	Existing	North	0.0024270	1.0346750

Building Type	Vintage	Region	Coefficient a	Coefficient b
Warehouse	Existing	South	0.0030460	1.0856270
Warehouse	New	North	0.0047010	1.0770960
Warehouse	New	South	0.0070410	1.2944710

Table 6.4. Commercial Cool Lighting Interaction Coefficients

Building Type	Vintage	Region	Coefficient c	Coefficient d
Assembly	Existing	North	0.0000112	-0.0067194
Assembly	Existing	South	0.0000033	-0.0047299
Assembly	New	North	0.0000123	-0.0071985
Assembly	New	South	0.0000040	-0.0051491
Education	Existing	North	0.0000067	-0.0050878
Education	Existing	South	0.0000026	-0.0037712
Education	New	North	0.0000068	-0.0054184
Education	New	South	0.0000032	-0.0039730
Food Sales	Existing	North	0.0000130	-0.0072780
Food Sales	Existing	South	0.0000057	-0.0055939
Food Sales	New	North	0.0000133	-0.0072755
Food Sales	New	South	0.0000064	-0.0057319
Food Service	Existing	North	0.0000050	-0.0046340
Food Service	Existing	South	0.0000015	-0.0034510
Food Service	New	North	0.0000052	-0.0048961
Food Service	New	South	0.0000013	-0.0036404
Health Care	Existing	North	0.0000101	-0.0062786
Health Care	Existing	South	0.0000008	-0.0046037
Health Care	New	North	0.0000070	-0.0055847
Health Care	New	South	-0.0000012	-0.0041603
Lodging	Existing	North	0.0000047	-0.0045271
Lodging	Existing	South	0.0000034	-0.0036586
Lodging	New	North	0.0000056	-0.0047403
Lodging	New	South	0.0000020	-0.0037478
Merc/Service	Existing	North	0.0000247	-0.0102030
Merc/Service	Existing	South	0.0000136	-0.0080290
Merc/Service	New	North	0.0000266	-0.0106650
Merc/Service	New	South	0.0000150	-0.0083544
Office-Large	Existing	North	0.0000014	-0.0049673
Office-Large	Existing	South	0.0000008	-0.0036900
Office-Large	New	North	0.0000011	-0.0044716
Office-Large	New	South	0.0000006	-0.0033358
Office-Small	Existing	North	0.0000042	-0.0052292
Office-Small	Existing	South	0.0000016	-0.0038771
Office-Small	New	North	0.0000043	-0.0051372
Office-Small	New	South	0.0000014	-0.0037777

Building Type	Vintage	Region	Coefficient c	Coefficient d
Other	Existing	North	0.0000183	-0.0093593
Other	Existing	South	0.0000136	-0.0066405
Other	New	North	0.0000230	-0.0105200
Other	New	South	0.0000162	-0.0077043
Warehouse	Existing	North	0.0000748	-0.0155040
Warehouse	Existing	South	0.0000450	-0.0105220
Warehouse	New	North	0.0001406	-0.0235170
Warehouse	New	South	0.0001005	-0.0180370

7.0 Emissions Coefficients

Tables 7.1 through 7.3 present the emissions coefficients used in the FY05 GPRA analysis to compute the emissions reductions. Emissions coefficients were provided by PBFA (EERE 2002, Appendix B).

Table 7.1. Electricity Emissions Coefficients
(MMton/TBtu delivered)

Year	Carbon	SO2	Nox	VOCs	PM	CO
2004	0.056751	0.000643	0.000471	0.000009	0.000013	0.000072
2005	0.058195	0.000723	0.000500	0.000006	0.000016	0.000068
2006	0.057528	0.000789	0.000504	0.000006	0.000015	0.000062
2007	0.059937	0.000912	0.000539	0.000006	0.000018	0.000056
2008	0.058014	0.000885	0.000524	0.000006	0.000018	0.000054
2009	0.056075	0.000857	0.000509	0.000005	0.000018	0.000052
2010	0.054119	0.000830	0.000494	0.000005	0.000018	0.000050
2011	0.052904	0.000800	0.000481	0.000005	0.000018	0.000050
2012	0.051699	0.000770	0.000468	0.000005	0.000017	0.000050
2013	0.050505	0.000742	0.000456	0.000005	0.000016	0.000049
2014	0.049321	0.000713	0.000443	0.000005	0.000015	0.000049
2015	0.048148	0.000685	0.000431	0.000005	0.000015	0.000048
2016	0.047500	0.000669	0.000424	0.000005	0.000014	0.000048
2017	0.046855	0.000653	0.000418	0.000005	0.000014	0.000049
2018	0.046215	0.000637	0.000411	0.000005	0.000014	0.000049
2019	0.045579	0.000621	0.000404	0.000005	0.000014	0.000049
2020	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2021	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2022	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2023	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2024	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2025	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2026	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2027	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2028	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2029	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049
2030	0.044946	0.000606	0.000398	0.000005	0.000014	0.000049

Table 7.2. Natural Gas Emissions Coefficients
(MMton/TBtu delivered)

Emission	Coefficient
Carbon	0.014400
SO ₂	0.000000
Nox	0.000106
VOCs	0.000003
PM	0.000000
CO	0.000029

Table 7.3. Fuel Oil Emissions Coefficients
(MMton/TBtu delivered)

Emission	Coefficient
Carbon	0.019750
SO ₂	0.000527
Nox	0.000140
VOCs	0.000004
PM	0.000007
CO	0.000013

8.0 Fuel Prices

Tables 8.1 and 8.2 present the fuel prices used in the FY05 GPRA analysis to calculate the consumer cost (energy cost) savings. Fuel prices were provided by PBFA (EERE 2002, Appendix B).

Table 8.1. Residential Fuel Prices (1999 \$/MMBtu)

Year	Electricity	Natural Gas	Fuel Oil
2004	22.33	6.65	7.33
2005	21.90	6.63	7.33
2006	22.07	6.61	7.26
2007	21.90	6.60	7.36
2008	21.89	6.58	7.41
2009	21.89	6.55	7.46
2010	21.88	6.53	7.51
2011	21.91	6.51	7.57
2012	21.93	6.49	7.63
2013	21.96	6.48	7.68
2014	21.98	6.46	7.74
2015	22.01	6.44	7.80
2016	22.04	6.46	7.84
2017	22.07	6.48	7.87
2018	22.11	6.51	7.91
2019	22.14	6.53	7.94
2020	22.17	6.55	7.98
2021	22.20	6.55	8.03
2022	22.23	6.55	8.08
2023	22.26	6.56	8.13
2024	22.29	6.56	8.18
2025	22.32	6.56	8.23
2026	22.35	6.56	8.28
2027	22.38	6.56	8.33
2028	22.41	6.57	8.39
2029	22.44	6.57	8.44
2030	22.47	6.57	8.49

Table 8.2. Commercial Fuel Prices (1999 \$/MMBtu)

Year	Electricity	Natural Gas	Fuel Oil
2004	20.38	5.27	5.12
2005	19.58	5.31	5.12
2006	19.07	5.35	5.05
2007	18.40	5.40	5.14
2008	18.14	5.43	5.19
2009	17.89	5.47	5.23
2010	17.63	5.50	5.28
2011	17.65	5.50	5.33
2012	17.67	5.50	5.39
2013	17.68	5.50	5.44
2014	17.70	5.50	5.50
2015	17.72	5.50	5.55
2016	17.80	5.54	5.59
2017	17.88	5.58	5.63
2018	17.96	5.63	5.67
2019	18.04	5.67	5.71
2020	18.12	5.71	5.75
2021	18.17	5.73	5.80
2022	18.22	5.75	5.85
2023	18.26	5.77	5.90
2024	18.31	5.79	5.95
2025	18.36	5.81	6.00
2026	18.41	5.83	6.05
2027	18.46	5.85	6.11
2028	18.52	5.88	6.16
2029	18.57	5.90	6.22
2030	18.62	5.92	6.27

9.0 Electricity Conversion Factors

Table 9.1 presents the marginal heat rates for primary and delivered electricity, and the resulting electricity conversion factors which were used in the FY 2005 GPRA analysis to convert delivered (site) electricity to primary electricity. Heat rates were provided by PBFA (EERE 2002, Appendix B).

Table 9.1. Heat Rates and Resulting Electricity Conversion Factors(1)

Year	Heat Rate	Delivered Electric Heat Rate	Electricity Conversion Factor
2004	10713	3413	3.14
2005	10593	3413	3.10
2006	10126	3413	2.97
2007	10102	3413	2.96
2008	9741	3413	2.85
2009	9380	3413	2.75
2010	9019	3413	2.64
2011	8868	3413	2.60
2012	8718	3413	2.55
2013	8567	3413	2.51
2014	8417	3413	2.47
2015	8266	3413	2.42
2016	8191	3413	2.40
2017	8116	3413	2.38
2018	8041	3413	2.36
2019	7966	3413	2.33
2020	7891	3413	2.31
2021	7891	3413	2.31
2022	7891	3413	2.31
2023	7891	3413	2.31
2024	7891	3413	2.31
2025	7891	3413	2.31
2026	7891	3413	2.31
2027	7891	3413	2.31
2028	7891	3413	2.31
2029	7891	3413	2.31
2030	7891	3413	2.31
(1) Heat rates for 2008-2009, 2011-2014, 2016-2019, 2021-2024, and 2026-2029 extrapolated linearly.			