

| AIRFLOW (CFM) | HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE |                                   |              |              |                |                |                          |              |              |                |                |
|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
|               | OUTDOOR DB(°F)                                     | TC Total Heating Capacity(BTU/hr) |              |              |                |                | PI Power Input(kW)       |              |              |                |                |
|               |                                                    | Indoor Conditions(DB °F)          |              |              |                |                | Indoor Conditions(DB °F) |              |              |                |                |
|               |                                                    | 60.8°F(16.0°C)                    | 68°F(20.0°C) | 70°F(21.1°C) | 71.6°F(22.0°C) | 75.2°F(24.0°C) | 60.8°F(16.0°C)           | 68°F(20.0°C) | 70°F(21.1°C) | 71.6°F(22.0°C) | 75.2°F(24.0°C) |
| 712           | -22°F(-30.0°C)                                     | 14805                             | 14509        | 14436        | 14840          | 14706          | 3.57                     | 3.60         | 3.60         | 3.61           | 3.63           |
|               | -13°F(-25.0°C)                                     | 20169                             | 19765        | 19666        | 19439          | 19264          | 3.98                     | 4.01         | 4.02         | 4.03           | 4.05           |
|               | -4°F(-20.0°C)                                      | 22618                             | 22166        | 22055        | 21800          | 21604          | 4.21                     | 4.24         | 4.25         | 4.26           | 4.28           |
|               | 0°F(-17.8°C)                                       | 24826                             | 24329        | 24208        | 23927          | 23712          | 4.47                     | 4.50         | 4.51         | 4.52           | 4.54           |
|               | 5°F(-15.0°C)                                       | 27585                             | 27034        | 26898        | 26587          | 26348          | 4.79                     | 4.83         | 4.84         | 4.85           | 4.87           |
|               | 14°F(-10.0°C)                                      | 22091                             | 21649        | 21541        | 21291          | 21100          | 3.87                     | 3.90         | 3.91         | 3.92           | 3.93           |
|               | 17°F(-8.3°C)                                       | 20259                             | 19854        | 19755        | 19526          | 19350          | 3.56                     | 3.59         | 3.60         | 3.61           | 3.62           |
|               | 22°F(-5.6°C)                                       | 21706                             | 21272        | 21165        | 20920          | 20732          | 3.44                     | 3.47         | 3.48         | 3.49           | 3.50           |
|               | 27°F(-2.8°C)                                       | 23152                             | 22689        | 22576        | 22315          | 22114          | 3.32                     | 3.35         | 3.36         | 3.37           | 3.38           |
|               | 32°F(-0.0°C)                                       | 24599                             | 24107        | 23987        | 23709          | 23496          | 3.21                     | 3.23         | 3.24         | 3.24           | 3.26           |
|               | 35°F(1.7°C)                                        | 25467                             | 24958        | 24833        | 24546          | 24325          | 3.13                     | 3.16         | 3.17         | 3.17           | 3.18           |
|               | 37°F(2.8°C)                                        | 26168                             | 25645        | 25517        | 25221          | 24994          | 3.10                     | 3.12         | 3.13         | 3.13           | 3.15           |
|               | 42°F(5.6°C)                                        | 27921                             | 27362        | 27225        | 26910          | 26668          | 3.00                     | 3.03         | 3.03         | 3.04           | 3.05           |
|               | 44.6°F(7.0°C)                                      | 28622                             | 28049        | 27909        | 27586          | 27338          | 2.96                     | 2.99         | 2.99         | 3.00           | 3.01           |
|               | 47°F(8.3°C)                                        | 29673                             | 29080        | 28934        | 28600          | 28342          | 2.91                     | 2.93         | 2.94         | 2.94           | 2.95           |
|               | 52°F(11.1°C)                                       | 26626                             | 26093        | 25963        | 25662          | 25431          | 2.61                     | 2.63         | 2.64         | 2.64           | 2.65           |
|               | 57°F(13.9°C)                                       | 23578                             | 23106        | 22991        | 22725          | 22520          | 2.31                     | 2.33         | 2.33         | 2.34           | 2.35           |
|               | 59°F(15.0°C)                                       | 22359                             | 21912        | 21802        | 21550          | 21356          | 2.19                     | 2.21         | 2.21         | 2.22           | 2.23           |
|               | 62°F(16.7°C)                                       | 20530                             | 20120        | 20019        | 19787          | 19609          | 2.01                     | 2.03         | 2.03         | 2.04           | 2.04           |
|               | 64.4°F(18.0°C)                                     | 19311                             | 18925        | 18830        | 18612          | 18445          | 1.89                     | 1.91         | 1.91         | 1.92           | 1.92           |
| 806           | -22°F(-30.0°C)                                     | 16201                             | 15877        | 15798        | 15985          | 15841          | 3.60                     | 3.63         | 3.64         | 3.65           | 3.66           |
|               | -13°F(-25.0°C)                                     | 21642                             | 21210        | 21103        | 20939          | 20751          | 4.02                     | 4.06         | 4.06         | 4.07           | 4.09           |
|               | -4°F(-20.0°C)                                      | 24271                             | 23786        | 23667        | 23482          | 23271          | 4.25                     | 4.29         | 4.29         | 4.30           | 4.32           |
|               | 0°F(-17.8°C)                                       | 26640                             | 26107        | 25977        | 25774          | 25542          | 4.51                     | 4.55         | 4.56         | 4.57           | 4.58           |
|               | 5°F(-15.0°C)                                       | 29601                             | 29009        | 28864        | 28639          | 28381          | 4.84                     | 4.88         | 4.89         | 4.90           | 4.92           |
|               | 14°F(-10.0°C)                                      | 23705                             | 23231        | 23115        | 22935          | 22728          | 3.91                     | 3.94         | 3.95         | 3.96           | 3.97           |
|               | 17°F(-8.3°C)                                       | 21740                             | 21305        | 21198        | 21033          | 20844          | 3.60                     | 3.63         | 3.64         | 3.64           | 3.66           |
|               | 22°F(-5.6°C)                                       | 23292                             | 22826        | 22712        | 22535          | 22332          | 3.48                     | 3.51         | 3.51         | 3.52           | 3.54           |
|               | 27°F(-2.8°C)                                       | 24844                             | 24347        | 24226        | 24037          | 23821          | 3.36                     | 3.39         | 3.39         | 3.40           | 3.41           |
|               | 32°F(-0.0°C)                                       | 26397                             | 25869        | 25739        | 25539          | 25309          | 3.24                     | 3.26         | 3.27         | 3.28           | 3.29           |
|               | 35°F(1.7°C)                                        | 27328                             | 26781        | 26648        | 26440          | 26202          | 3.17                     | 3.19         | 3.20         | 3.20           | 3.22           |
|               | 37°F(2.8°C)                                        | 28080                             | 27519        | 27381        | 27168          | 26923          | 3.13                     | 3.15         | 3.16         | 3.17           | 3.18           |
|               | 42°F(5.6°C)                                        | 29961                             | 29362        | 29215        | 28987          | 28726          | 3.03                     | 3.06         | 3.06         | 3.07           | 3.08           |
|               | 44.6°F(7.0°C)                                      | 30713                             | 30099        | 29948        | 29715          | 29448          | 2.99                     | 3.02         | 3.02         | 3.03           | 3.04           |
|               | 47°F(8.3°C)                                        | 31842                             | 31205        | 31049        | 30807          | 30529          | 2.94                     | 2.96         | 2.97         | 2.97           | 2.98           |
|               | 52°F(11.1°C)                                       | 28571                             | 28000        | 27860        | 27643          | 27394          | 2.64                     | 2.66         | 2.66         | 2.67           | 2.68           |
|               | 57°F(13.9°C)                                       | 25301                             | 24795        | 24671        | 24479          | 24258          | 2.33                     | 2.35         | 2.36         | 2.36           | 2.37           |
|               | 59°F(15.0°C)                                       | 23993                             | 23513        | 23395        | 23213          | 23004          | 2.21                     | 2.23         | 2.24         | 2.24           | 2.25           |
|               | 62°F(16.7°C)                                       | 22030                             | 21590        | 21482        | 21314          | 21123          | 2.03                     | 2.05         | 2.05         | 2.06           | 2.07           |
|               | 64.4°F(18.0°C)                                     | 20722                             | 20308        | 20206        | 20049          | 19868          | 1.91                     | 1.93         | 1.93         | 1.93           | 1.94           |
|               | -22°F(-30.0°C)                                     | 17729                             | 17375        | 17288        | 17219          | 17064          | 3.64                     | 3.67         | 3.68         | 3.69           | 3.70           |
|               | -13°F(-25.0°C)                                     | 23224                             | 22759        | 22646        | 22555          | 22352          | 4.06                     | 4.10         | 4.10         | 4.11           | 4.13           |
|               | -4°F(-20.0°C)                                      | 26044                             | 25524        | 25396        | 25294          | 25067          | 4.29                     | 4.33         | 4.34         | 4.35           | 4.36           |
|               | 0°F(-17.8°C)                                       | 28586                             | 28015        | 27875        | 27763          | 27513          | 4.56                     | 4.59         | 4.60         | 4.61           | 4.63           |
|               | 5°F(-15.0°C)                                       | 31764                             | 31129        | 30973        | 30849          | 30572          | 4.89                     | 4.93         | 4.94         | 4.95           | 4.96           |
|               | 14°F(-10.0°C)                                      | 25437                             | 24928        | 24804        | 24705          | 24482          | 3.95                     | 3.98         | 3.99         | 4.00           | 4.01           |
|               | 17°F(-8.3°C)                                       | 23328                             | 22862        | 22747        | 22656          | 22452          | 3.64                     | 3.67         | 3.67         | 3.68           | 3.70           |

CH-PQ33Af

|     |                |       |       |        |       |       |      |      |      |      |      |
|-----|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 894 | 22°F(-5.6°C)   | 24994 | 24494 | 24372  | 24274 | 24056 | 3.51 | 3.54 | 3.55 | 3.56 | 3.57 |
|     | 27°F(-2.8°C)   | 26660 | 26126 | 25996  | 25892 | 25659 | 3.39 | 3.42 | 3.43 | 3.43 | 3.45 |
|     | 32°F(-0.0°C)   | 28325 | 27759 | 27620  | 27510 | 27262 | 3.27 | 3.30 | 3.30 | 3.31 | 3.32 |
|     | 35°F(1.7°C)    | 29325 | 28738 | 28595  | 28480 | 28224 | 3.20 | 3.22 | 3.23 | 3.24 | 3.25 |
|     | 37°F(2.8°C)    | 30132 | 29529 | 29382  | 29264 | 29001 | 3.16 | 3.18 | 3.19 | 3.20 | 3.21 |
|     | 42°F(5.6°C)    | 32150 | 31507 | 31350  | 31224 | 30943 | 3.06 | 3.09 | 3.09 | 3.10 | 3.11 |
|     | 44.6°F(7.0°C)  | 32957 | 32298 | 32137  | 32008 | 31720 | 3.02 | 3.05 | 3.05 | 3.06 | 3.07 |
|     | 47°F(8.3°C)    | 34168 | 33485 | 33317  | 33184 | 32885 | 2.97 | 2.99 | 3.00 | 3.00 | 3.01 |
|     | 52°F(11.1°C)   | 30659 | 30046 | 29895  | 29776 | 29508 | 2.66 | 2.68 | 2.69 | 2.69 | 2.71 |
|     | 57°F(13.9°C)   | 27150 | 26607 | 26474  | 26368 | 26130 | 2.36 | 2.38 | 2.38 | 2.39 | 2.40 |
|     | 59°F(15.0°C)   | 25746 | 25231 | 25105  | 25004 | 24779 | 2.24 | 2.25 | 2.26 | 2.26 | 2.27 |
|     | 62°F(16.7°C)   | 23640 | 23167 | 23052  | 22959 | 22753 | 2.05 | 2.07 | 2.07 | 2.08 | 2.09 |
|     | 64.4°F(18.0°C) | 22236 | 21792 | 21683  | 21596 | 21402 | 1.93 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.96 |
| 988 | -22°F(-30.0°C) | 19025 | 18644 | 18 551 | 18477 | 18311 | 3.68 | 3.71 | 3.72 | 3.72 | 3.74 |
|     | -13°F(-25.0°C) | 24921 | 24422 | 24 300 | 24203 | 23985 | 4.10 | 4.14 | 4.15 | 4.15 | 4.17 |
|     | -4°F(-20.0°C)  | 27948 | 27389 | 27 252 | 27143 | 26898 | 4.34 | 4.37 | 4.38 | 4.39 | 4.41 |
|     | 0°F(-17.8°C)   | 30675 | 30062 | 29911  | 29792 | 29524 | 4.60 | 4.64 | 4.65 | 4.66 | 4.68 |
|     | 5°F(-15.0°C)   | 34085 | 33403 | 33 236 | 33103 | 32805 | 4.94 | 4.98 | 4.99 | 4.99 | 5.02 |
|     | 14°F(-10.0°C)  | 27296 | 26750 | 26616  | 26510 | 26271 | 3.99 | 4.02 | 4.03 | 4.04 | 4.05 |
|     | 17°F(-8.3°C)   | 25033 | 24532 | 24 409 | 24312 | 24093 | 3.67 | 3.70 | 3.71 | 3.72 | 3.73 |
|     | 22°F(-5.6°C)   | 26820 | 26284 | 26152  | 26048 | 25813 | 3.55 | 3.58 | 3.59 | 3.59 | 3.61 |
|     | 27°F(-2.8°C)   | 28608 | 28036 | 27895  | 27784 | 27534 | 3.43 | 3.45 | 3.46 | 3.47 | 3.48 |
|     | 32°F(-0.0°C)   | 30395 | 29787 | 29638  | 29520 | 29254 | 3.30 | 3.33 | 3.34 | 3.34 | 3.36 |
|     | 35°F(1.7°C)    | 31468 | 30838 | 30 684 | 30561 | 30286 | 3.23 | 3.26 | 3.26 | 3.27 | 3.28 |
|     | 37°F(2.8°C)    | 32334 | 31687 | 31529  | 31403 | 31120 | 3.19 | 3.22 | 3.22 | 3.23 | 3.24 |
|     | 42°F(5.6°C)    | 34499 | 33809 | 33640  | 33506 | 33204 | 3.09 | 3.12 | 3.12 | 3.13 | 3.14 |
|     | 44.6°F(7.0°C)  | 35366 | 34658 | 34485  | 34347 | 34038 | 3.05 | 3.08 | 3.09 | 3.09 | 3.10 |
|     | 47°F(8.3°C)    | 36665 | 35932 | 35 752 | 35609 | 35288 | 3.00 | 3.02 | 3.03 | 3.03 | 3.05 |
|     | 52°F(11.1°C)   | 32899 | 32241 | 32080  | 31952 | 31664 | 2.69 | 2.71 | 2.72 | 2.72 | 2.73 |
|     | 57°F(13.9°C)   | 29133 | 28551 | 28408  | 28294 | 28040 | 2.38 | 2.40 | 2.41 | 2.41 | 2.42 |
|     | 59°F(15.0°C)   | 27627 | 27075 | 26939  | 26831 | 26590 | 2.26 | 2.28 | 2.28 | 2.29 | 2.29 |
|     | 62°F(16.7°C)   | 25368 | 24860 | 24736  | 24637 | 24415 | 2.07 | 2.09 | 2.09 | 2.10 | 2.11 |
|     | 64.4°F(18.0°C) | 23861 | 23384 | 23267  | 23174 | 22966 | 2    | 2    | 2    | 1.97 | 1.98 |

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only