

Dati prestazionali a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione delle pompe di calore Templari alle condizioni di temperatura dell'aria esterna A, B, C e D come richiesto dalla norma UNI/TS 11300-4

| <b>Pompa di calore aria/acqua KITA Si Plus Cold</b> |                          |      |                          |      |                          |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|------|
| <b>Prestazioni a pieno carico</b>                   |                          |      |                          |      |                          |      |
| T (C°) acqua prodotta                               | 35                       |      | 45                       |      | 55                       |      |
| T (C°) esterna                                      | Capacità dichiarata [kW] | COP  | Capacità dichiarata [kW] | COP  | Capacità dichiarata [kW] | COP  |
| -20                                                 | 12,00                    | 2,07 | 11,10                    | 1,77 | 10,70                    | 1,59 |
| -15                                                 | 12,00                    | 2,42 | 11,50                    | 2,01 | 11,10                    | 1,75 |
| -10                                                 | 12,00                    | 2,90 | 11,81                    | 2,56 | 11,67                    | 2,00 |
| -7                                                  | 12,00                    | 3,02 | 11,95                    | 2,68 | 11,90                    | 2,13 |
| 2                                                   | 12,00                    | 4,25 | 12,10                    | 3,24 | 12,20                    | 2,53 |
| 7                                                   | 12,00                    | 4,46 | 12,10                    | 3,65 | 12,00                    | 2,72 |
| 12                                                  | 12,00                    | 5,68 | 12,00                    | 4,07 | 12,00                    | 3,05 |

| <b>Pompa di calore aria acqua Si Plus Cold</b> |          |          |          |          |
|------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Calcolo fattore correttivo</b>              | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
| Temp. Esterna [°C]                             | -7       | 2        | 7        | 12       |
| PLR                                            | 88%      | 54%      | 35%      | 15%      |
| Capacità dichiarata [kW]                       | 12       | 12       | 12       | 12       |
| CR                                             | 1,00     | 0,61     | 0,40     | 0,17     |
| COP (pieno carico)                             | 3,39     | 4,25     | 4,46     | 5,68     |
| COP' (carico parziale)                         | 3,39     | 4,50     | 5,40     | 6,20     |
| fcop                                           | 1,00     | 1,06     | 1,21     | 1,09     |

$T_{design} = -10^{\circ}C$

$T_{H20, out} = 35^{\circ}C$

SCOP [Average\_low temp] 4,82