

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 006**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 5,9  | 4,6  | 3,2  | 1,6  |
| EER a carico parziale           |       | 3,95 | 4,50 | 4,93 | 5,31 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 6,7      | 7,7  | 8,9  | 10,2 |
| COP a carico parziale           |      | 4,87     | 5,52 | 6,24 | 6,63 |
| COP a pieno carico              |      | 4,87     | 5,65 | 6,58 | 7,73 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,26 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,98 | 0,95 | 0,86 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 6,5      | 7,5  | 8,6  | 9,8  |
| COP a carico parziale           |      | 3,82     | 4,11 | 4,49 | 4,57 |
| COP a pieno carico              |      | 3,82     | 4,37 | 5,02 | 5,77 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,26 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,94 | 0,89 | 0,79 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 6,3      | 7,3  | 8,3  | 9,4  |
| COP a carico parziale           |      | 3,02     | 3,15 | 3,33 | 3,29 |
| COP a pieno carico              |      | 3,02     | 3,43 | 3,88 | 4,42 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,92 | 0,86 | 0,74 |

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 009**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 9,1  | 7,0  | 4,8  | 2,4  |
| EER a carico parziale           |       | 3,70 | 4,23 | 5,00 | 5,30 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 10,4     | 11,9 | 13,7 | 15,6 |
| COP a carico parziale           |      | 4,53     | 5,87 | 6,77 | 7,18 |
| COP a pieno carico              |      | 4,53     | 5,13 | 5,87 | 6,74 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,14 | 1,15 | 1,07 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 10,1     | 11,6 | 13,3 | 15,0 |
| COP a carico parziale           |      | 3,67     | 4,47 | 4,88 | 4,99 |
| COP a pieno carico              |      | 3,67     | 4,12 | 4,67 | 5,28 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,08 | 1,04 | 0,95 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 9,9      | 11,3 | 12,8 | 14,5 |
| COP a carico parziale           |      | 2,99     | 3,45 | 3,64 | 3,60 |
| COP a pieno carico              |      | 2,99     | 3,34 | 3,74 | 4,20 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,03 | 0,97 | 0,86 |

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 012**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 10,5 | 8,1  | 5,5  | 2,8  |
| EER a carico parziale           |       | 3,79 | 4,31 | 4,85 | 4,87 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 12,1     | 13,9 | 16,0 | 18,2 |
| COP a carico parziale           |      | 4,66     | 5,70 | 6,29 | 6,46 |
| COP a pieno carico              |      | 4,66     | 5,26 | 5,95 | 6,68 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,26 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,08 | 1,06 | 0,97 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 11,7     | 13,4 | 15,3 | 17,5 |
| COP a carico parziale           |      | 3,80     | 4,05 | 4,37 | 4,38 |
| COP a pieno carico              |      | 3,80     | 4,25 | 4,77 | 5,36 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,95 | 0,92 | 0,82 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 11,4     | 12,9 | 14,7 | 16,6 |
| COP a carico parziale           |      | 3,13     | 2,96 | 3,11 | 3,01 |
| COP a pieno carico              |      | 3,13     | 3,46 | 3,85 | 4,29 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,86 | 0,81 | 0,70 |

**Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300**
**ENX 015**

| <b>Chiller - UNI TS 11300-3</b> |              |           |           |           |           |
|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                 | <b>Prova</b> | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |              | <b>35</b> | <b>31</b> | <b>27</b> | <b>23</b> |
| Fattore di carico (F)           |              | 100%      | 75%       | 50%       | 25%       |
| Potenza a carico parziale       |              | 13,8      | 10,7      | 7,3       | 3,7       |
| EER a carico parziale           |              | 3,87      | 4,40      | 4,72      | 4,70      |

| <b>PdC - UNI TS 11300-4</b>     |      |                 |          |           |           |
|---------------------------------|------|-----------------|----------|-----------|-----------|
| <b>T acqua utenza 30/35°C</b>   |      |                 |          |           |           |
|                                 |      | <b>A Tbival</b> | <b>B</b> | <b>C</b>  | <b>D</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b>        | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%             | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 15,6            | 18,0     | 20,7      | 23,7      |
| COP a carico parziale           |      | 4,70            | 5,58     | 6,31      | 6,48      |
| COP a pieno carico              |      | 4,70            | 5,29     | 5,96      | 6,66      |
| CR                              | >1   | 1               | 0,47     | 0,26      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1               | 1,05     | 1,06      | 0,97      |
| <b>T acqua utenza 40/45°C</b>   |      |                 |          |           |           |
|                                 |      | <b>A Tbival</b> | <b>B</b> | <b>C</b>  | <b>D</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b>        | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%             | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 15,0            | 17,2     | 19,7      | 22,4      |
| COP a carico parziale           |      | 3,75            | 4,22     | 4,57      | 4,59      |
| COP a pieno carico              |      | 3,75            | 4,18     | 4,68      | 5,22      |
| CR                              | >1   | 1               | 0,47     | 0,27      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1               | 1,01     | 0,98      | 0,88      |
| <b>T acqua utenza 50/55°C</b>   |      |                 |          |           |           |
|                                 |      | <b>A Tbival</b> | <b>B</b> | <b>C</b>  | <b>D</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b>        | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%             | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 14,3            | 16,3     | 18,6      | 21,1      |
| COP a carico parziale           |      | 2,97            | 3,13     | 3,26      | 3,19      |
| COP a pieno carico              |      | 2,97            | 3,29     | 3,65      | 4,05      |
| CR                              | >1   | 1               | 0,47     | 0,27      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1               | 0,95     | 0,89      | 0,79      |

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 017**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 16,2 | 12,5 | 8,6  | 4,4  |
| EER a carico parziale           |       | 3,82 | 4,34 | 4,81 | 4,76 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 18,2     | 20,9 | 24,1 | 27,6 |
| COP a carico parziale           |      | 4,62     | 5,58 | 6,40 | 6,69 |
| COP a pieno carico              |      | 4,62     | 5,17 | 5,80 | 6,45 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,26 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,08 | 1,10 | 1,04 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 17,4     | 20,0 | 22,9 | 26,2 |
| COP a carico parziale           |      | 3,72     | 4,27 | 4,64 | 4,75 |
| COP a pieno carico              |      | 3,72     | 4,14 | 4,62 | 5,13 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,03 | 1,00 | 0,93 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 16,6     | 18,9 | 21,6 | 24,6 |
| COP a carico parziale           |      | 2,97     | 3,23 | 3,31 | 3,30 |
| COP a pieno carico              |      | 2,97     | 3,28 | 3,65 | 4,04 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,98 | 0,91 | 0,82 |

**Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300**
**ENX 020**

| <b>Chiller - UNI TS 11300-3</b> |              |           |           |           |           |
|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                 | <b>Prova</b> | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |              | <b>35</b> | <b>31</b> | <b>27</b> | <b>23</b> |
| Fattore di carico (F)           |              | 100%      | 75%       | 50%       | 25%       |
| Potenza a carico parziale       |              | 23,1      | 18,4      | 12,9      | 6,6       |
| EER a carico parziale           |              | 3,83      | 4,63      | 5,41      | 5,92      |

| <b>PdC - UNI TS 11300-4</b>     |      |                 |          |           |           |
|---------------------------------|------|-----------------|----------|-----------|-----------|
| <b>T acqua utenza 30/35°C</b>   |      |                 |          |           |           |
|                                 |      | <b>A Tbival</b> | <b>B</b> | <b>C</b>  | <b>D</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b>        | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%             | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 27,0            | 31,3     | 36,3      | 41,6      |
| COP a carico parziale           |      | 4,89            | 6,05     | 7,25      | 7,84      |
| COP a pieno carico              |      | 4,89            | 5,62     | 6,51      | 7,55      |
| CR                              | >1   | 1               | 0,47     | 0,26      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1               | 1,08     | 1,11      | 1,04      |
| <b>T acqua utenza 40/45°C</b>   |      |                 |          |           |           |
|                                 |      | <b>A Tbival</b> | <b>B</b> | <b>C</b>  | <b>D</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b>        | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%             | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 24,9            | 29,1     | 33,8      | 38,9      |
| COP a carico parziale           |      | 3,69            | 4,35     | 5,13      | 5,36      |
| COP a pieno carico              |      | 3,69            | 4,26     | 4,90      | 5,61      |
| CR                              | >1   | 1               | 0,46     | 0,26      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1               | 1,02     | 1,05      | 0,96      |
| <b>T acqua utenza 50/55°C</b>   |      |                 |          |           |           |
|                                 |      | <b>A Tbival</b> | <b>B</b> | <b>C</b>  | <b>D</b>  |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b>        | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%             | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 22,5            | 26,4     | 30,7      | 35,6      |
| COP a carico parziale           |      | 2,68            | 3,04     | 3,61      | 3,75      |
| COP a pieno carico              |      | 2,68            | 3,15     | 3,64      | 4,18      |
| CR                              | >1   | 1               | 0,46     | 0,26      | 0,09      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1               | 0,97     | 0,99      | 0,90      |

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 022**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 19,7 | 15,3 | 10,5 | 5,4  |
| EER a carico parziale           |       | 3,61 | 4,34 | 4,74 | 4,77 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 22,8     | 26,1 | 29,8 | 34,0 |
| COP a carico parziale           |      | 4,43     | 5,55 | 6,28 | 6,31 |
| COP a pieno carico              |      | 4,43     | 5,00 | 5,67 | 6,41 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,11 | 1,11 | 0,98 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 21,9     | 25,0 | 28,5 | 32,3 |
| COP a carico parziale           |      | 3,59     | 4,32 | 4,85 | 4,84 |
| COP a pieno carico              |      | 3,59     | 4,02 | 4,53 | 5,08 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,07 | 1,07 | 0,95 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 21,4     | 24,1 | 27,3 | 30,9 |
| COP a carico parziale           |      | 2,86     | 3,35 | 3,71 | 3,69 |
| COP a pieno carico              |      | 2,86     | 3,19 | 3,58 | 4,01 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,05 | 1,04 | 0,92 |

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 030**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 29,3 | 23,0 | 15,9 | 8,2  |
| EER a carico parziale           |       | 3,74 | 4,38 | 5,01 | 5,41 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 33,8     | 38,9 | 44,8 | 51,4 |
| COP a carico parziale           |      | 4,71     | 5,71 | 6,72 | 7,14 |
| COP a pieno carico              |      | 4,71     | 5,28 | 5,89 | 6,50 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,26 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,08 | 1,14 | 1,10 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 32,2     | 36,9 | 42,2 | 48,2 |
| COP a carico parziale           |      | 3,77     | 4,36 | 4,88 | 4,92 |
| COP a pieno carico              |      | 3,77     | 4,23 | 4,73 | 5,25 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,03 | 1,03 | 0,94 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 30,6     | 34,7 | 39,4 | 44,7 |
| COP a carico parziale           |      | 2,95     | 3,26 | 3,54 | 3,49 |
| COP a pieno carico              |      | 2,95     | 3,29 | 3,69 | 4,11 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 0,99 | 0,96 | 0,85 |



## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 033**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 27,6 | 21,4 | 14,7 | 7,5  |
| EER a carico parziale           |       | 3,46 | 4,12 | 4,65 | 4,81 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 32,7     | 37,4 | 42,9 | 48,7 |
| COP a carico parziale           |      | 4,43     | 5,66 | 6,54 | 6,69 |
| COP a pieno carico              |      | 4,43     | 5,00 | 5,67 | 6,35 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,13 | 1,15 | 1,05 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 31,8     | 36,1 | 41,1 | 46,6 |
| COP a carico parziale           |      | 3,53     | 4,39 | 5,03 | 5,13 |
| COP a pieno carico              |      | 3,53     | 3,97 | 4,48 | 5,02 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,11 | 1,12 | 1,02 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 31,1     | 35,0 | 39,6 | 44,7 |
| COP a carico parziale           |      | 2,81     | 3,41 | 3,85 | 3,90 |
| COP a pieno carico              |      | 2,81     | 3,14 | 3,52 | 3,94 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,09 | 1,09 | 0,99 |

**Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300**
**ENX 040**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |           |           |           |           |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                 | Prova | 1         | 2         | 3         | 4         |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | <b>35</b> | <b>31</b> | <b>27</b> | <b>23</b> |
| Fattore di carico (F)           |       | 100%      | 75%       | 50%       | 25%       |
| Potenza a carico parziale       |       | 40,7      | 32,0      | 22,0      | 11,3      |
| EER a carico parziale           |       | 3,61      | 4,35      | 5,10      | 5,74      |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |          |           |           |
|---------------------------------|------|----------|----------|-----------|-----------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |          |           |           |
|                                 |      | A Tbival | B        | C         | D         |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 46,3     | 53,2     | 61,3      | 70,2      |
| COP a carico parziale           |      | 4,44     | 5,61     | 6,69      | 7,64      |
| COP a pieno carico              |      | 4,44     | 4,92     | 5,43      | 5,92      |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47     | 0,26      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,14     | 1,23      | 1,29      |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |          |           |           |
|                                 |      | A Tbival | B        | C         | D         |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 44,2     | 50,5     | 57,7      | 65,7      |
| COP a carico parziale           |      | 3,62     | 4,41     | 4,99      | 5,28      |
| COP a pieno carico              |      | 3,62     | 4,04     | 4,49      | 4,93      |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47     | 0,27      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,09     | 1,11      | 1,07      |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |          |           |           |
|                                 |      | A Tbival | B        | C         | D         |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%      | 35%       | 15%       |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 42,0     | 47,4     | 53,7      | 60,7      |
| COP a carico parziale           |      | 2,88     | 3,36     | 3,68      | 3,74      |
| COP a pieno carico              |      | 2,88     | 3,20     | 3,57      | 3,95      |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48     | 0,27      | 0,10      |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,05     | 1,03      | 0,95      |

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 044**

| Chiller - UNI TS 11300-3        |       |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                 | Prova | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |       | 35   | 31   | 27   | 23   |
| Fattore di carico (F)           |       | 100% | 75%  | 50%  | 25%  |
| Potenza a carico parziale       |       | 41,4 | 32,1 | 22,1 | 11,3 |
| EER a carico parziale           |       | 3,48 | 3,94 | 4,70 | 5,07 |

| PdC - UNI TS 11300-4            |      |          |      |      |      |
|---------------------------------|------|----------|------|------|------|
| T acqua utenza 30/35°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 49,0     | 55,9 | 64,0 | 72,9 |
| COP a carico parziale           |      | 4,53     | 5,68 | 6,85 | 7,48 |
| COP a pieno carico              |      | 4,53     | 5,09 | 5,74 | 6,40 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,47 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,12 | 1,19 | 1,17 |
| T acqua utenza 40/45°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 47,6     | 54,0 | 61,5 | 69,7 |
| COP a carico parziale           |      | 3,62     | 4,47 | 5,27 | 5,70 |
| COP a pieno carico              |      | 3,62     | 4,05 | 4,55 | 5,08 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,10 | 1,16 | 1,12 |
| T acqua utenza 50/55°C          |      |          |      |      |      |
|                                 |      | A Tbival | B    | C    | D    |
| Temperatura Acqua sorgente [°C] |      | 0        | 5    | 10   | 15   |
| PLR /T des=-10°C)               | 100% | 88%      | 54%  | 35%  | 15%  |
| Potenza DC a pieno carico       |      | 46,7     | 52,5 | 59,4 | 67,0 |
| COP a carico parziale           |      | 2,88     | 3,45 | 4,04 | 4,32 |
| COP a pieno carico              |      | 2,88     | 3,21 | 3,60 | 4,01 |
| CR                              | >1   | 1        | 0,48 | 0,28 | 0,10 |
| Fattore correttivo Fp           | 1    | 1        | 1,07 | 1,12 | 1,08 |