

# MISASILENT TN R448a

**TABELLE DI EFFICIENZA  
ENERGETICA**

Modello **MISASILENT- GPS15**

Fluido refrigerante **R448a**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>x</b>     |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>3,35</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>1,63</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,06</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>3,68</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>1,39</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,65</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |          |    |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>x</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>x</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>x</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |          |    |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>x</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>x</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>x</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>2,79</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>2,13</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,31</b> |    |

|                          |              |  |  |
|--------------------------|--------------|--|--|
| Controllo della capacità | <i>fisso</i> |  |  |
|--------------------------|--------------|--|--|

|   |       |             |  |
|---|-------|-------------|--|
| Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva | $Cdc$ | <b>0,25</b> |  |
|---|-------|-------------|--|

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia

Modello **MISASILENT- GPS20**

Fluido refrigerante **R448A**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>x</b>     |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>3,92</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>1,93</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,03</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>4,23</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>1,68</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,52</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |          |    |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>x</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>x</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>x</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |          |    |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>x</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>x</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>x</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>3,41</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>2,42</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,41</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia

Modello **MISASILENT- GPS25**

Fluido refrigerante **R448a**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>3,21</b>  |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>4,93</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>2,42</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,04</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>5,34</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>2,09</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,55</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>5,88</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>1,71</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>3,43</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>6,36</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>1,43</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>4,46</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>4,27</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>3,03</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,41</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia

Modello **MISASILENT- GPS26**

Fluido refrigerante **R448a**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>3,05</b>  |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>5,62</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>2,91</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>1,93</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>6,08</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>2,52</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,41</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>6,72</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>2,07</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>3,25</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>7,32</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>1,71</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>4,27</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>4,87</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>3,60</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,35</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia

Modello **MISASILENT- GPS30**

Fluido refrigerante **R448A**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>3,29</b>  |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>6,43</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>3,12</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,06</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>6,91</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>2,68</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,58</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>7,60</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>2,18</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>3,49</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>8,26</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>1,79</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>4,61</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>5,64</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>3,95</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,43</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia

Modello **MISASILENT- GPS40**

Fluido refrigerante **R448A**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>3,63</b>  |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>8,71</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>3,82</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,28</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>9,46</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>3,30</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,87</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>10,45</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>2,68</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>3,90</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>11,25</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>2,24</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>5,01</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>7,52</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>4,76</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,58</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia

Modello **MISASILENT- GPS47**

Fluido refrigerante **R448a**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>3,42</b>  |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |             |    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>9,81</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>4,56</b> | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,15</b> |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>10,67</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>3,97</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,69</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>11,84</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>3,24</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>3,66</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>12,85</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>2,68</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>4,79</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>8,48</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>5,65</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,50</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia



Modello **MISASILENT- GPS70**

Fluido refrigerante **R448a**

| Elemento   | Simbolo | Valore       | Unità |
|--|---------|--------------|-------|
| <b>Temperatura di evaporazione</b>                 | $t$     | <b>-10°C</b> | °C    |
| <b>Consumo annuo di energia elettrica</b>          | $Q$     | <b>x</b>     | kWh/a |
| <b>Indice di prestazione energetica stagionale</b> | $SEPR$  | <b>3,29</b>  |       |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C  
(Punto A)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_A$                     | <b>11,41</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>5,38</b>  | kW |
| <b>COP nominale</b>                 | <b><math>COP_A</math></b> | <b>2,12</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C  
(Punto B)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_B$                     | <b>12,40</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_B$                     | <b>4,70</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_B</math></b> | <b>2,64</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C  
(Punto C)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_C$                     | <b>13,71</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_C$                     | <b>3,88</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_C</math></b> | <b>3,53</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C  
(Punto D)**

|                                     |                           |              |    |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----|
| Capacità nominale di raffreddamento | $P_D$                     | <b>14,80</b> | kW |
| Potenza nominale assorbita          | $D_A$                     | <b>3,27</b>  | kW |
| <b>COP dichiarato</b>               | <b><math>COP_D</math></b> | <b>4,52</b>  |    |

**Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C**

|                            |                           |             |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------|----|
| Capacità di raffreddamento | $P_3$                     | <b>9,87</b> | kW |
| Potenza assorbita          | $D_3$                     | <b>6,62</b> | kW |
| <b>COP dichiarato</b>      | <b><math>COP_3</math></b> | <b>1,49</b> |    |

Controllo della capacità *fisso*

Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva  $Cdc$  0,25

EPTA S.p.A.  
Unità Locale  
Via delle Monachelle Vecchia, 7  
00071 - Pomezia (RM) - Italia



**BUREAU  
VERITAS**  
PED Certification

