

# **MISASILENT**

## **BT R448a**

**TABELLE DI EFFICIENZA  
ENERGETICA**

Modello **MISASILENT- GNS20**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,50</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>1,69</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,52</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>1,11</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>1,79</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,35</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,32</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>1,91</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,18</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,62</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>1,94</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,15</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>1,69</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,52</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,90</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,80</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- GNS28**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,59</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>2,09</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,05</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>1,02</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,23</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,77</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,26</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>2,40</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,47</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,63</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>2,55</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,26</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,02</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,85</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,61</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,71</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- GNS40**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,69</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>2,43</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,21</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>1,10</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,60</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,92</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,35</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>2,82</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,64</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,72</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>3,00</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,39</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,15</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,13</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,80</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,76</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- GNS41**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,52</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>3,03</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,29</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>0,92</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>3,26</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,81</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,16</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>3,57</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,29</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,56</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>3,86</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,92</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,01</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,66</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>4,28</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,62</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- GNS50**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,62</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>3,60</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,87</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>0,93</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>3,91</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,18</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,23</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>4,30</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,53</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,70</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>4,63</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,19</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,11</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>3,03</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,50</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,55</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- GNS75**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,71</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>4,84</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,14</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>1,17</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>5,14</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,62</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,42</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>5,55</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,08</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,80</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>5,92</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,69</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,20</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>4,34</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,17</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,84</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- GNS100**

Fluido refrigerante **R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Temperatura di evaporazione</b>	$t$	<b>-35°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>1,71</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>6,03</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>5,48</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>1,10</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>6,49</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>4,81</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,35</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>7,11</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>4,04</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,76</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>7,67</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,49</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,2</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>5,28</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>6,94</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,76</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

