


# **EPTAMETIC BITZER R452A**

## **TABELLE DI EFFICIENZA ENERGETICA**

*Valori di COP e SEPR in conformità al  
regolamento UE 2015/1095 del 5 maggio 2015*

N° DOC. Im000103  
REV. "-" - 04.04.17

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>2/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN18 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>x</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>1,22</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,19</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>1,48</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,20</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<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>x</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>x</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>x</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>0,85</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,20</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,71</b>	

Controllo della capacità *fisso*

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>3/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN28 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,74</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,60</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,09</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,07</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,56</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,33</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>2,55</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,49</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,71</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>1,44</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,09</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,22</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,56</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,78</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA			
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN40 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,82</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>2,23</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,97</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,13</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,63</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,93</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,36</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>3,19</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,85</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>3,72</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,76</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,11</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,61</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,98</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,81</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>5/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN41 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,57</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>2,46</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,24</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>2,85</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,17</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,31</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>3,38</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,04</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,66</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>3,90</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,90</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,05</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>2,23</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,83</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>6/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN50 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,61</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>3,24</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,79</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,16</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>3,75</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,72</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,38</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>4,48</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,60</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>5,12</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,47</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,07</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,45</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,85</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,86</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>7/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN70 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,46</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>3,75</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,68</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>4,39</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,60</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,22</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>5,30</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,42</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,55</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>6,18</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,20</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>1,93</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>3,72</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,75</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>8/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN75 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>4,08</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,67</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>4,94</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,72</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,33</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>6,23</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,80</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,64</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>7,56</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,82</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>1,98</b>	


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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,84</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>3,64</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,78</b>	

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

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



DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>9/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN76 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,61</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>5,34</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,57</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>6,37</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>4,58</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,39</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>7,88</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>4,56</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,73</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>9,41</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,46</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,11</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>3,83</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>4,56</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,84</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>10/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN100 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,51</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>5,97</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>5,58</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,07</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>7,19</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>5,62</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,28</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>9,01</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>5,56</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>10,85</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>5,43</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,00</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>4,17</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,35</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,78</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>11/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN150 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,47</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>10,25</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>9,85</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,04</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>12,09</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>9,67</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,25</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>14,72</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>9,32</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,58</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>17,06</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>8,93</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>1,91</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>7,51</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>9,88</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,76</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>12/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN200 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,54</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>7,31</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>6,77</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,08</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>8,71</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>6,75</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,29</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>10,71</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>6,53</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,64</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>12,67</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>6,21</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>2,04</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>5,23</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>6,54</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,80</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>13/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GN300 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>12,17</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>11,37</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,07</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>14,23</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>11,11</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,28</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>17,15</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>10,65</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>1,61</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>19,91</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>10,06</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>1,98</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>9,11</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>11,53</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,79</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>14/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP05 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>1,85</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>0,92</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,01</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,08</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>0,89</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,35</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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>x</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,47</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>0,95</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,55</b>	

Controllo della capacità *fisso*

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA			
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP10 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,36</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,27</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,86</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,70</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,20</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,26</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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>x</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,84</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,35</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,37</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>16/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP15 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,92</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,61</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,81</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>3,34</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,53</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,18</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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>x</b>	


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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,28</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,71</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,33</b>	

Controllo della capacità *fisso*

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



DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>17/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP20 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>4,26</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,29</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,86</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>4,87</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,17</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,24</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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>x</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>3,34</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,45</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,36</b>	

Controllo della capacità *fisso*

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>18/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP25 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,85</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>5,20</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,60</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,00</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>5,91</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,48</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,38</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>6,898</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,26</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,05</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>7,838</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,97</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>3,98</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>4,06</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,73</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,49</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>19/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP30 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,66</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>7,49</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,00</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,87</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>8,48</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,80</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,23</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>9,86</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,46</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>2,85</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>11,17</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,01</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>3,71</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>5,90</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>4,18</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,41</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>20/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP40 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,93</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>8,42</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,21</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,00</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>9,51</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,98</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,39</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>11,02</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,54</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,11</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>12,44</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,98</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,17</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>6,66</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>4,38</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,52</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>21/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP47 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,85</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>11,05</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>5,61</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,97</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>12,45</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>5,30</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,35</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>14,36</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>4,72</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,04</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>16,17</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,03</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,01</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>8,81</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,99</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,47</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>22/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP50 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>3,15</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>13,16</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>6,09</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,16</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>14,82</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>5,70</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,60</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>17,14</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>5,07</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,38</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>17,14</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,91</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,38</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>10,53</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>6,58</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,60</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>23/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP75 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,85</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>15,65</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>7,67</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>17,79</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>7,35</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,42</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>20,97</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>6,81</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,08</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>24,24</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>6,15</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>3,94</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>12,40</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>8,21</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,51</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>24/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP100 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>2,81</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>19,67</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>9,88</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,99</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>22,28</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>9,40</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,37</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>26,07</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>8,63</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,02</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>29,86</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>7,68</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>3,89</b>	


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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>15,66</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>10,51</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,49</b>	

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

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



DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA			
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			FOGLIO	<b>25/27</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>		EMISSIONE	<b>MKTG</b>	

Modello **EPTAMETIC- GP150 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>3,33</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>23,76</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>11,15</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,13</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>26,98</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>10,62</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,54</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>31,53</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>9,64</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,27</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>35,97</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>8,50</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,23</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>18,72</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>11,85</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,58</b>	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>EPTAMET.BIT.R452A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>26/27</b>
N° DOC.	<b>IM000103</b>	<b>A</b>		<b>D</b>			1ª EMISSIONE	<b>04.04.17</b>
N° CAP.		<b>B</b>		<b>E</b>			EMISSIONE	<b>MKTG</b>
		<b>C</b>		<b>F</b>				

Modello **EPTAMETIC- GP200 BITZER**

Fluido refrigerante **R452a**

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>3,00</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>27,76</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>13,35</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,08</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>31,37</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>12,60</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,49</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>36,36</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>11,33</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,21</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>41,01</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>9,81</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,18</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>22,01</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>14,20</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,55</b>	

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

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



**BUREAU  
VERITAS**  
PED Certification

