

# **FREEBLOCK BT R404a**

**TABELLE DI EFFICIENZA  
ENERGETICA**

Modello	<b>FREEBLOCK - FB 3N</b>		
Fluido refrigerante	<b>R404A</b>		
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>0,66</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>0,68</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>0,97</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>0,72</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>0,67</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,07</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C</b>			
Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>0,56</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>0,66</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,85</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	<b>FREEBLOCK - FB 6N</b>		
Fluido refrigerante	<b>R404A</b>		
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>0,64</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>0,67</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>0,95</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>0,70</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>0,67</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,04</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C</b>			
Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>0,54</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>0,65</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>	
EPTA S.p.A. Unità Locale Via delle Monachelle Vecchia, 7 00071 - Pomezia (RM) - Italia			

Modello	<b>FREEBLOCK - FB 13N</b>		
Fluido refrigerante	<b>R404A</b>		
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>0,87</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>0,85</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>1,02</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>0,96</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>0,86</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,11</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C</b>			
Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>0,74</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>0,81</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,91</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 **FREEBLOCK - FB 20N**

Fluido refrigerante **R404A**

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>1,21</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,28</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>0,95</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>1,44</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,32</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,09</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>0,86</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,20</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,72</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	<b>FREEBLOCK - FB 28N</b>		
Fluido refrigerante	<b>R404A</b>		
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>1,56</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,57</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>0,99</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>1,85</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,60</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,16</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C</b>			
Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>1,13</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>1,49</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>	
EPTA S.p.A. Unità Locale Via delle Monachelle Vecchia, 7 00071 - Pomezia (RM) - Italia			

Modello	<b>FREEBLOCK - FB 55N</b>
Fluido refrigerante	<b>R404A</b>

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>1,58</b>	

<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>2,52</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,31</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<b>1,09</b>	

<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>2,72</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,09</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_B</math></b>	<b>1,30</b>	

<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>2,98</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,83</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_C</math></b>	<b>1,63</b>	

<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>3,22</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,62</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>1,99</b>	

<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C</b>			
Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,16</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,70</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<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>	
---	-------	-------------	--

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

Modello **FREEBLOCK - FB 80N**

Fluido refrigerante **R404A**

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>1,65</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>3,51</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,22</b>	kW
<b>COP nominale</b>	<b><math>COP_A</math></b>	<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>3,82</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,89</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>4,24</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,49</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>2,16</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_D</math></b>	<b>2,14</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>3,00</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>3,85</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	<b><math>COP_3</math></b>	<b>0,78</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	<b>FREEBLOCK - FB SLIM 6N</b>		
Fluido refrigerante	<b>R404A</b>		
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>0,66</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>0,67</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>0,98</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)</b>			
Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>0,73</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>0,67</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>1,08</b>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)</b>			
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>	
<b>Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C</b>			
Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>0,56</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>0,66</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,85</b>	
Controllo della capacità	<i>fisso/ progressivo / variabile</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			



**BUREAU  
VERITAS**  
PED Certification

