


# **ESAS SILENT R449A**

## **TABELLE DI EFFICIENZA ENERGETICA**

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

N° DOC. Im000108  
REV. "-" - 04.04.17

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	<b>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>2/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GNS20**

Fluido refrigerante **R449a**

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>1,49</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>	$COP_A$	<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>1,79</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,36</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>1,91</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,18</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>1,94</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,15</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<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>	$COP_3$	<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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>3/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GNS28**

Fluido refrigerante **R449a**

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>2,09</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,05</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>2,23</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,77</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<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>	$COP_3$	<b>0,71</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>4/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GNS40**

Fluido refrigerante **R449a**

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>	$COP_A$	<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>2,60</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,92</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<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>	$COP_C$	<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>3,00</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,39</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<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>	$COP_3$	<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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>5/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GNS41**

Fluido refrigerante **R449a**

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>	$COP_A$	<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>	$COP_B$	<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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>2,01</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>2,65</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>4,28</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,62</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>6/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GNS50**

Fluido refrigerante **R449a**

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>	$COP_A$	<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>	$COP_B$	<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>4,30</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,53</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>2,11</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>3,02</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,49</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>0,55</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>7/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GNS100**

Fluido refrigerante **R449a**

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>	$COP_A$	<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>6,49</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>4,81</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<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>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>2,20</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>	$COP_3$	<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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>8/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS15**

Fluido refrigerante **R449a**

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>3,34</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,63</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,05</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>	$COP_B$	<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>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>2,78</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,14</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,30</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>9/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS20**

Fluido refrigerante **R449A**

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>3,91</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>1,92</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>4,22</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>1,67</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<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>	$COP_C$	<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>3,40</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>2,43</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,40</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>10/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS25**

Fluido refrigerante **R449a**

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>4,92</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,42</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>5,32</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,10</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>5,87</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>1,71</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>4,46</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>4,25</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>3,04</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,40</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>11/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS26**

Fluido refrigerante **R449a**

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>5,61</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,91</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>	$COP_B$	<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>6,71</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,07</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<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>	$COP_D$	<b>4,27</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>4,85</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>3,62</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,34</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>12/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS30**

Fluido refrigerante **R449a**

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>3,13</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>6,77</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,02</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,24</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>7,25</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>2,72</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,67</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>7,89</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>2,37</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,33</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>8,44</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,05</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,12</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>5,95</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>3,61</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,65</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>13/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS40**

Fluido refrigerante **R449a**

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>3,16</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>8,69</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,04</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<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>9,39</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,56</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<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>10,34</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,02</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,42</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>11,23</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,68</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,19</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>7,53</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,05</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>14/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS47**

Fluido refrigerante **R449a**

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>3,27</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>10,07</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>4,58</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,20</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>10,85</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>3,96</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,74</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>11,94</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>3,37</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_C$	<b>3,54</b>	

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


Capacità nominale di raffreddamento	$P_D$	<b>12,98</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>2,99</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,34</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>8,78</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>5,93</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,48</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>ESAS SILENT R449A</b>	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	<b>15/16</b>
N° DOC.	<b>IM000108</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 **ESAS- GPS70**

Fluido refrigerante **R449a**

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>3,14</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_A$	<b>12,81</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>5,72</b>	kW
<b>COP nominale</b>	$COP_A$	<b>2,24</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_B$	<b>13,78</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_B$	<b>5,14</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_B$	<b>2,68</b>	

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

Capacità nominale di raffreddamento	$P_C$	<b>15,09</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_C$	<b>4,46</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>16,27</b>	kW
Potenza nominale assorbita	$D_A$	<b>3,95</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_D$	<b>4,12</b>	

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

Capacità di raffreddamento	$P_3$	<b>11,21</b>	kW
Potenza assorbita	$D_3$	<b>6,92</b>	kW
<b>COP dichiarato</b>	$COP_3$	<b>1,62</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

