

ESAS SILENT R407F

TABELLE DI EFFICIENZA ENERGETICA

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

N° DOC. Im000100
REV. "00" - 01.07.17

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	2/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS20 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,58	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	1,72	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,67	kW
COP nominale	COPA	1,03	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	1,88	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	1,44	kW
COP dichiarato	COPB	1,30	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	2,07	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	1,18	kW
COP dichiarato	COPC	1,75	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	2,11	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,13	kW
COP dichiarato	COPD	1,87	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	1,43	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	2,08	kW
COP dichiarato	COP3	0,69	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	3/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS28 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,71	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	2,14	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,03	kW
COP nominale	COPA	1,05	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	2,34	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	1,77	kW
COP dichiarato	COPB	1,32	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	2,58	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	1,47	kW
COP dichiarato	COPC	1,76	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	2,76	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,23	kW
COP dichiarato	COPD	2,25	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	1,76	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	2,48	kW
COP dichiarato	COP3	0,71	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	4/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS40 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,66	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	2,36	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,46	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	0,96	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	2,53	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	2,11	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	1,20	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	2,77	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	1,67	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	1,66	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	3,01	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,32	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	2,28	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	2,08	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	3,11	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	0,67	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	5/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS41 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,62	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	2,86	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	3,04	kW
COP nominale	COPA	0,94	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	3,09	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	2,62	kW
COP dichiarato	COPB	1,18	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	3,40	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	2,10	kW
COP dichiarato	COPC	1,62	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	3,71	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,66	kW
COP dichiarato	COPD	2,23	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	2,49	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	3,84	kW
COP dichiarato	COP3	0,65	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	6/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS50 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,61	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	3,50	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	3,64	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	0,96	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	3,75	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	3,18	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	1,18	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	4,11	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	2,57	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	1,6	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	4,44	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,07	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	2,15	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	3,08	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	4,52	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	0,68	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	7/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS75 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,60	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	4,49	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	4,49	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	1,00	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	4,84	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	3,94	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	1,23	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	5,39	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	3,37	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	1,6	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	5,99	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	3,09	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	1,94	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	3,97	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	5,59	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	0,71	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	8/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GNS100 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	1,62	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	6,16	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	5,76	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	1,07	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	6,69	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	5,06	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	1,32	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	7,44	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	4,37	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	1,7	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	8,21	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	4,03	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	2,04	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	5,32	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	7,09	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	0,75	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	9/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS15 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

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

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	3,55	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,68	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	2,12	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	3,82	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	1,51	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	2,53	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	x	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	x	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	x	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	x	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	3,09	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	1,53	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	2,02	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA			
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS20 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

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

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	4,48	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,06	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	2,18	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	4,80	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	1,86	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	2,58	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	x	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	x	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	x	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	x	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	3,88	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	2,47	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	1,57	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	11/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS25 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,03	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	4,85	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,12	kW
COP nominale	COPA	2,29	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	5,24	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	1,94	kW
COP dichiarato	COPB	2,70	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	5,72	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	1,74	kW
COP dichiarato	COPC	3,29	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	6,13	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,59	kW
COP dichiarato	COPD	3,86	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	4,17	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	2,45	kW
COP dichiarato	COP3	1,70	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA			
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS26 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	2,96	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	5,87	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,63	kW
COP nominale	COPA	2,23	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	6,36	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	2,42	kW
COP dichiarato	COPB	2,63	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	6,97	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	2,16	kW
COP dichiarato	COPC	3,22	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	7,46	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,98	kW
COP dichiarato	COPD	3,76	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	5,02	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	3,04	kW
COP dichiarato	COP3	1,65	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	13/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS30 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,19	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	6,82	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	3,23	kW
COP nominale	COPA	2,11	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	7,30	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	2,82	kW
COP dichiarato	COPB	2,59	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	7,97	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	2,34	kW
COP dichiarato	COPC	3,41	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	8,60	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	1,99	kW
COP dichiarato	COPD	4,31	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	6,03	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	4,05	kW
COP dichiarato	COP3	1,49	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	14/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS40 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,20	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	8,52	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	4,00	kW
COP nominale	COPA	2,13	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	9,17	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	3,49	kW
COP dichiarato	COPB	2,63	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	10,06	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	2,92	kW
COP dichiarato	COPC	3,44	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	10,90	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	2,53	kW
COP dichiarato	COPD	4,31	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	7,46	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	4,97	kW
COP dichiarato	COP3	1,50	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	15/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS47 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,13	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	10,09	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	4,78	kW
COP nominale	COPA	2,11	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	10,87	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	4,23	kW
COP dichiarato	COPB	2,57	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	11,93	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	3,56	kW
COP dichiarato	COPC	3,35	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	12,92	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	3,06	kW
COP dichiarato	COPD	4,23	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	8,81	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	5,84	kW
COP dichiarato	COP3	1,51	

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

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

DOCUMENTAZIONE TECNICA		STATO DI REVISIONE CAPITOLO				IN CONFORMITA' CON ORIGINALE APPROVATO		
PRODOTTO	ESAS SILENT R407F	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	16/17
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ESAS - GPS70 COPELAND
Fluido refrigerante	R407F

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	2,92	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	13,08	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	6,41	kW
COP nominale	COPA	2,04	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	13,99	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	5,73	kW
COP dichiarato	COPB	2,44	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	15,37	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	4,92	kW
COP dichiarato	COPC	3,12	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	16,82	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	4,32	kW
COP dichiarato	COPD	3,89	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	11,74	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	7,57	kW
COP dichiarato	COP3	1,55	

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

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



**BUREAU
VERITAS**
PED Certification

