Epta
Advanced Solutions
for your Store

ESAS SILENT R448A

TABELLE DI EFFICIENZA ENERGETICA

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

N° DOC. Im000107
REV. "-" - 04.04.17

Modello	**ESAS- GNS20**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	1,50	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	1,69	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,52	kW
COP nominale	COP_A	1,11	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	1,79	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	1,35	kW
COP dichiarato	COP_B	1,32	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	1,91	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	1,18	kW
COP dichiarato	COP_C	1,62	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	1,94	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,15	kW
COP dichiarato	COP_D	1,69	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	1,52	kW
Potenza assorbita	D_3	1,90	kW
COP dichiarato	COP_3	0,80	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

Modello	**ESAS- GNS28**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	1,59	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	2,09	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,05	kW
COP nominale	COP_A	1,02	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	2,23	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	1,77	kW
COP dichiarato	COP_B	1,26	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	2,40	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	1,47	kW
COP dichiarato	COP_C	1,63	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	2,55	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,26	kW
COP dichiarato	COP_D	2,02	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	1,85	kW
Potenza assorbita	D_3	2,61	kW
COP dichiarato	COP_3	0,71	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GNS40**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	1,69	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	2,43	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,21	kW
COP nominale	COP_A	1,10	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	2,60	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	1,92	kW
COP dichiarato	COP_B	1,35	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	2,82	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	1,64	kW
COP dichiarato	COP_C	1,72	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	3,00	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,39	kW
COP dichiarato	COP_D	2,15	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	2,13	kW
Potenza assorbita	D_3	2,80	kW
COP dichiarato	COP_3	0,76	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

Modello	**ESAS- GNS41**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-35°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	1,52	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	3,03	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,29	kW
COP nominale	COP_A	0,92	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	3,26	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	2,81	kW
COP dichiarato	COP_B	1,16	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	3,57	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	2,29	kW
COP dichiarato	COP_C	1,56	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	3,86	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,92	kW
COP dichiarato	COP_D	2,01	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	2,66	kW
Potenza assorbita	D_3	4,28	kW
COP dichiarato	COP_3	0,62	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GNS50**
Fluido refrigerante	**R448a**

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

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	3,60	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,87	kW
COP nominale	COP_A	0,93	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	3,91	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	3,18	kW
COP dichiarato	COP_B	1,23	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	4,30	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	2,53	kW
COP dichiarato	COP_C	1,70	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	4,63	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,19	kW
COP dichiarato	COP_D	2,11	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	3,03	kW
Potenza assorbita	D_3	5,50	kW
COP dichiarato	COP_3	0,55	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GNS100**
Fluido refrigerante	**R448a**

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

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	6,03	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	5,48	kW
COP nominale	COP_A	1,10	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	6,49	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	4,81	kW
COP dichiarato	COP_B	1,35	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	7,11	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	4,04	kW
COP dichiarato	COP_C	1,76	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	7,67	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,49	kW
COP dichiarato	COP_D	2,2	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	5,28	kW
Potenza assorbita	D_3	6,94	kW
COP dichiarato	COP_3	0,76	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

Modello	**ESAS- GPS15**
Fluido refrigerante	**R448a**

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

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	3,35	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,63	kW
COP nominale	COP_A	2,06	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	3,68	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	1,39	kW
COP dichiarato	COP_B	2,65	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	x	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	x	kW
COP dichiarato	COP_C	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	x	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	x	kW
COP dichiarato	COP_D	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	2,79	kW
Potenza assorbita	D_3	2,13	kW
COP dichiarato	COP_3	1,31	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

Modello	**ESAS- GPS20**
Fluido refrigerante	**R448A**

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

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	3,92	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,93	kW
COP nominale	COP_A	2,03	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	4,23	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	1,68	kW
COP dichiarato	COP_B	2,52	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	x	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	x	kW
COP dichiarato	COP_C	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	x	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	x	kW
COP dichiarato	COP_D	x	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	3,41	kW
Potenza assorbita	D_3	2,42	kW
COP dichiarato	COP_3	1,41	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

Modello	**ESAS- GPS25**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	3,21	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	4,93	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,42	kW
COP nominale	COP_A	2,04	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	5,34	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	2,09	kW
COP dichiarato	COP_B	2,55	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	5,88	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	1,71	kW
COP dichiarato	COP_C	3,43	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	6,36	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,43	kW
COP dichiarato	COP_D	4,46	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	4,27	kW
Potenza assorbita	D_3	3,03	kW
COP dichiarato	COP_3	1,41	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GPS26**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	3,05	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	5,62	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,91	kW
COP nominale	COP_A	1,93	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	6,08	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	2,52	kW
COP dichiarato	COP_B	2,41	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	6,72	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	2,07	kW
COP dichiarato	COP_C	3,25	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	7,32	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,71	kW
COP dichiarato	COP_D	4,27	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	4,87	kW
Potenza assorbita	D_3	3,60	kW
COP dichiarato	COP_3	1,35	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GPS30**
Fluido refrigerante	**R448A**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	3,29	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	6,43	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,12	kW
COP nominale	COP_A	2,06	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	6,91	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	2,68	kW
COP dichiarato	COP_B	2,58	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	7,60	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	2,18	kW
COP dichiarato	COP_C	3,49	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	8,26	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	1,79	kW
COP dichiarato	COP_D	4,61	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	5,64	kW
Potenza assorbita	D_3	3,95	kW
COP dichiarato	COP_3	1,43	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

Modello	**ESAS- GPS40**
Fluido refrigerante	**R448A**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	3,63	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	8,71	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,82	kW
COP nominale	COP_A	2,28	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	9,46	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	3,30	kW
COP dichiarato	COP_B	2,87	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	10,45	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	2,68	kW
COP dichiarato	COP_C	3,90	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	11,25	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,24	kW
COP dichiarato	COP_D	5,01	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	7,52	kW
Potenza assorbita	D_3	4,76	kW
COP dichiarato	COP_3	1,58	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GPS47**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	3,42	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	9,81	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	4,56	kW
COP nominale	COP_A	2,15	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	10,67	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	3,97	kW
COP dichiarato	COP_B	2,69	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	11,84	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	3,24	kW
COP dichiarato	COP_C	3,66	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	12,85	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	2,68	kW
COP dichiarato	COP_D	4,79	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	8,48	kW
Potenza assorbita	D_3	5,65	kW
COP dichiarato	COP_3	1,50	

Controllo della capacità	*fisso*		
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25	

Modello	**ESAS- GPS70**
Fluido refrigerante	**R448a**

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	*t*	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	*Q*	x	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	*SEPR*	3,29	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_A	11,41	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	5,38	kW
COP nominale	COP_A	2,12	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_B	12,40	kW
Potenza nominale assorbita	D_B	4,70	kW
COP dichiarato	COP_B	2,64	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_C	13,71	kW
Potenza nominale assorbita	D_C	3,88	kW
COP dichiarato	COP_C	3,53	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	P_D	14,80	kW
Potenza nominale assorbita	D_A	3,27	kW
COP dichiarato	COP_D	4,52	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	P_3	9,87	kW
Potenza assorbita	D_3	6,62	kW
COP dichiarato	COP_3	1,49	

Controllo della capacità	*fisso*	
Coefficiente di degradazione delle unità a capacità fissa e progressiva	*Cdc*	0,25

COSTAN | Bonnet Névé | GEORGE BARKER | eurocryor | misa | jarp | KNUDSEN KØLING

BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS
PED Certification

TÜV AUSTRIA CERTIFIED
TÜV AUSTRIA CERT GMBH
EN ISO 9001
20 100 52000877
EN ISO 14001
20 104 141373322
OHSAS 18001
20 116 141373323