


ECU AIR B MS R404a

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	ECU AIR B MS R404a	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	2/8
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ECU MS Air B2.2.2 MT
Fluido refrigerante	R404a

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	28347	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,27	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	15,07	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	6,59	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	2,29	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	16,82	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	6,19	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	2,72	


Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	19,22	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	5,52	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	3,48	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	21,46	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	4,74	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	4,53	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	12,23	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	7,07	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	1,73	

Controllo della capacità (fisso/ progressivo / variabile)	<i>fisso</i>		
-----------------------------------------------------------	--------------	--	--

Coeff. 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	ECU AIR B MS R404a	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	3/8
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ECU MS Air B2.4.2 MT
Fluido refrigerante	R404a

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	32340	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,16	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	16,63	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	7,48	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	2,22	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	18,57	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	7,04	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	2,64	


Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	21,23	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	6,30	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	3,37	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	23,71	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	5,43	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	4,37	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	13,50	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	8,01	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	1,69	

Controllo della capacità (fisso/ progressivo / variabile)	<i>fisso</i>		
-----------------------------------------------------------	--------------	--	--

Coeff. 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	ECU AIR B MS R404a	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	4/8
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ECU MS Air B2.4.21 MT
Fluido refrigerante	R404a

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	39547	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,25	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	20,94	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	9,30	kW
COP nominale	COPA	2,25	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	23,36	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	8,71	kW
COP dichiarato	COPB	2,68	


Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	26,71	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	7,73	kW
COP dichiarato	COPC	3,46	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	29,91	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	6,58	kW
COP dichiarato	COPD	4,55	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	17,07	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	10,04	kW
COP dichiarato	COP3	1,70	

Controllo della capacità (fisso/ progressivo / variabile)	<i>fisso</i>		
-----------------------------------------------------------	--------------	--	--

Coeff. 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	ECU AIR B MS R404a	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	5/8
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ECU MS Air B2.4.40 MT
Fluido refrigerante	R404a

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	45102	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,26	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	23,93	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	10,56	kW
COP nominale	COPA	2,27	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	26,68	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	9,91	kW
COP dichiarato	COPB	2,69	


Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	30,52	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	8,80	kW
COP dichiarato	COPC	3,47	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	34,21	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	7,51	kW
COP dichiarato	COPD	4,55	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	19,56	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	11,39	kW
COP dichiarato	COP3	1,72	

Controllo della capacità (fisso/ progressivo / variabile)	<i>fisso</i>		
-----------------------------------------------------------	--------------	--	--

Coeff. 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	ECU AIR B MS R404a	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	6/8
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ECU MS Air B2.4.41 MT
Fluido refrigerante	R404a

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	61775	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	2,77	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	27,81	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	13,30	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	2,09	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	30,81	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	12,67	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	2,43	


Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	34,87	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	11,67	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	2,99	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	38,58	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	10,60	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	3,64	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	22,95	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	14,13	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	1,62	

Controllo della capacità (fisso/ progressivo / variabile)	<i>fisso</i>		
-----------------------------------------------------------	--------------	--	--

Coeff. 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	ECU AIR B MS R404a	ORD.	DATA	ORD.	DATA		FOGLIO	7/8
N° DOC.		A		D			1ª EMISSIONE	01.07.17
N° CAP.		B		E			EMISSIONE	MKTG
		C		F				

Modello	ECU MS Air B2.4.42 MT
Fluido refrigerante	R404a

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Temperatura di evaporazione	<i>t</i>	-10°C	°C
Consumo annuo di energia elettrica	<i>Q</i>	63129	kWh/a
Indice di prestazione energetica stagionale	<i>SEPR</i>	3,12	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 32°C (Punto A)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PA</i>	32,04	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	14,15	kW
COP nominale	<i>COPA</i>	2,26	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 25°C (Punto B)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PB</i>	35,72	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DB</i>	13,38	kW
COP dichiarato	<i>COPB</i>	2,67	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 15°C (Punto C)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PC</i>	40,92	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DC</i>	12,18	kW
COP dichiarato	<i>COPC</i>	3,36	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 5°C (Punto D)			
Capacità nominale di raffreddamento	<i>PD</i>	45,95	kW
Potenza nominale assorbita	<i>DA</i>	10,91	kW
COP dichiarato	<i>COPD</i>	4,21	

Parametri a pieno carico e a temperatura ambiente pari a 43°C			
Capacità di raffreddamento	<i>P3</i>	26,21	kW
Potenza assorbita	<i>D3</i>	15,21	kW
COP dichiarato	<i>COP3</i>	1,72	

Controllo della capacità (fisso/ progressivo / variabile)	<i>fisso</i>		
-----------------------------------------------------------	--------------	--	--

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



**BUREAU
VERITAS**
PED Certification

