

## CLIMATIZZATORI A POMPA DI CALORE SPLIT

# MYSTRAL

[S1 E]



Taglia	<b>9, 12, 18, 24</b>
Classe energetica	<b>A++</b>
Tipologia	<b>monosplit</b>
Filtrazione	<b>antipolvere</b>
Applicazione	<b>residenziale</b>



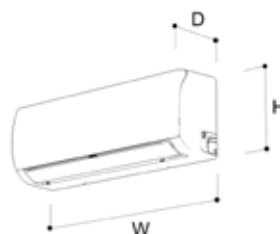
### Fino a 24.000 BTU/h di potenza refrigerante

Permette di climatizzare tutto l'anno anche gli ambienti più grandi, raggiungendo 6.6 kW di potenza massima in raffreddamento e 6.8 kW in riscaldamento. Ideale quindi anche per integrare o sostituire l'impianto di riscaldamento a gas, elettrificando ed efficientando i consumi energetici dell'abitazione.

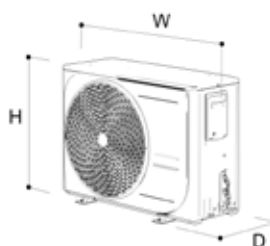
### INFO TECNICHE

- Oscillazione manuale del flusso d'aria orizzontale.
- Trattamento Golden Fin sulla batteria dell'unità esterna, per prevenire l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

### DIMENSIONI E PESO



		9	12	18	24
W	mm	780	780	850	950
H	mm	276	276	276	313
D	mm	202	202	202	240
PESO NETTO	kg	8,0	8,0	11,0	14,0



		9	12	18	24
W	mm	720	720	898	898
H	mm	473	473	546	546
D	mm	298	298	345	345
PESO NETTO	kg	20,0	20,0	28,0	30,0

- Raffrescamento
- Riscaldamento
- Deumidificazione
- Ventilazione
- Auto Mode
- Auto-diagnosi
- Auto-restart
- Blocco Bimbi
- Eco Mode
- Sbrinamento
- Self Clean
- Silent Mode
- Sleep Mode
- Swing verticale
- Timer
- Turbo Mode

### ACCESSORI COMPATIBILI

80999 | Comando wireless per radiatori



## DATI TECNICI

			Mystral S1 E Inverter 9	Mystral S1 E Inverter 12	Mystral S1 E Inverter 18	Mystral S1 E Inverter 24	
<b>Codice unità interna</b>			OS-SEMTH09EI	OS-SEMTH12EI	OS-SEMTH18EI	OS-SEMTH24EI	
<b>Codice EAN unità interna</b>			8021183122534	8021183122541	8021183122558	8021183122565	
<b>Codice unità esterna</b>			OS-CEMTH09EI	OS-CEMTH12EI	OS-CEMTH18EI	OS-CEMTH24EI	
<b>Codice EAN unità esterna</b>			8021183122572	8021183122589	8021183122596	8021183122602	
<b>Codice prodotto</b>			OS-C/SEMTH09EI	OS-C/SEMTH12EI	OS-C/SEMTH18EI	OS-C/SEMTH24EI	
<b>Codice EAN</b>			8021183122619	8021183122626	8021183122633	8021183122640	
Potenza in raffreddamento (min/nom/max)			(1) kW	0,3/2,7/3,8	0,3/3,5/3,8	0,5/5,1/5,4	0,6/6,5/6,6
Potenza in riscaldamento (min/nom/max)			(1) kW	0,3/2,7/3,9	0,3/3,5/3,9	0,5/5,1/5,6	0,6/6,5/6,8
Potenza assorbita in raffreddamento (min/nom/max)			(1) kW	0,15/0,8/1,4	0,15/1,1/1,4	0,17/1,68/1,85	0,21/2,2/1,8
Potenza assorbita in riscaldamento (min/nom/max)			(1) kW	0,15/0,72/1,27	0,15/1/1,27	0,17/1,54/1,9	0,21/1,85/2,05
Assorbimento in raffreddamento (min/nom/max)			(1) A	0,8/3,6/6,9	0,8/5/6,9	1,7/9/8,3	1,2/9,2/10
Assorbimento in riscaldamento (min/nom/max)			(1) A	0,8/3,3/6,2	0,8/4,5/6,2	1,7/9/8,5	1,2/8,5/9,4
EER			(1)	3,38	3,18	3,04	3,25
COP			(1)	3,75	3,5	3,31	3,51
Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento			(2) kW	1,75	1,75	2,4	3
Assorbimento elettrico massimo in riscaldamento			(3) kW	1,75	1,75	2,4	3
Classe di efficienza energetica in raffreddamento			(4)	A++	A++	A++	A++
Classe di efficienza energetica in riscaldamento - Stagione media			(4)	A+	A+	A+	A+
Classe di efficienza energetica in riscaldamento - Stagione calda			(4)	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica in riscaldamento - Stagione fredda			(4)	-	-	-	-
Consumo annuo di energia in raffreddamento			(4) kWh/anno	160	203	290	347
Consumo annuo di energia in riscaldamento - Stagione media			(4) kWh/anno	905	942	1455	1835
Consumo annuo di energia in riscaldamento - Stagione calda			(4) kWh/anno	765	790	1354	1585
Consumo annuo di energia in riscaldamento - Stagione fredda			(4) kWh/anno	-	-	-	-
Capacità di deumidificazione			(5) l/h	1,3	1,3	1,9	2,2
CARGHI PREVISTI DAL PROGETTO (EN 14825)	Raffreddamento	Pdesignnc	(4) kW	2,7	3,5	5,1	6,1
	Riscaldamento - Stagione media	Pdesignnh	(4) kW	2,6	2,7	4,2	5,3
	Riscaldamento - Stagione calda	Pdesignhg	(4) kW	2,8	2,9	5,0	5,8
	Riscaldamento - Stagione fredda	Pdesignhd	(4) kW	-	-	-	-
EFFICIENZA STAGIONALE (EN 14825)	Raffreddamento	SEER	(4)	6,1	6,1	6,1	6,1
	Riscaldamento - Stagione media	SCOP ( A )	(4)	4,0	4,0	4,0	4,0
	Riscaldamento - Stagione calda	SCOP ( W )	(4)	5,1	5,1	5,1	5,1
	Riscaldamento - Stagione fredda	SCOP ( C )	(4)	-	-	-	-
UNITÀ INTERNA	Potenza sonora	LWA	(6) dB(A)	51	51	50	54
	Pressione sonora (silent/min/med/max)		(7) dB(A)	22/28/34/41	22/28/34/41	26/30/35/40	32/36/40/44
	Portata aria interna in raffreddamento (min/med/max)		m³/h	350/450/550	350/450/550	450/550/650	650/800/950
	Portata aria interna in riscaldamento (min/med/max)		m³/h	400/500/600	400/500/600	500/600/700	700/850/1000
	Grado di protezione degli involucri			-	-	-	-
	Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	780x276x202	780x276x202	850x276x202	950x313x240
	Peso (senza imballo)		kg	8,0	8,0	11,0	14,0
UNITÀ ESTERNA	Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	860x366x301	860x366x301	930x366x301	1045x403x327
	Peso (con imballo)		kg	10,0	10,0	13,0	16,0
	Potenza sonora	LWA	(6) dB(A)	61	61	64	65
	Pressione sonora		(8) dB(A)	51	51	54	55
	Portata aria		m³/h	1800	1800	2600	3200
	Grado di protezione degli involucri			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	720x473x298	720x473x298	898x546x345	898x546x345
CIRCUITO FRIGORIFERO	Peso (senza imballo)		kg	20,0	20,0	28,0	30,0
	Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	777x530x333	777x530x333	934x608x382	934x608x382
	Peso (con imballo)		kg	23,0	23,0	32,0	34,0
	Diametro tubo linea di collegamento liquido		inch - mm	1/4"-6,35	1/4"-6,35	1/4"-6,35	1/4"-6,35
	Diametro tubo linea di collegamento gas		inch - mm	3/8"-9,52	3/8"-9,52	3/8"-9,52	1/2"-12,7
	Lunghezza massima tubazioni		m	15	15	15	15
	Dislivello massimo		m	5	5	5	5
	Lunghezza tubazioni coperta da precarica		m	5	5	5	5
	Lunghezza minima raccomandata tubazioni		m	5	5	5	5
	Incremento di refrigerante (oltre i 5 m di tubazione)		g/m	15	15	15	15
COLLEGAMENTI ELETTRICI	Massima pressione di esercizio (Lato Alta/Bassa)		MPa	4,2/1,2	4,2/1,2	4,2/1,2	4,2/1,2
	Gas refrigerante	Tipo	(9)	R32	R32	R32	R32
	Potenziale di riscaldamento globale	GWP		675	675	675	675
	Carica gas refrigerante		kg	0,49	0,49	1,01	1,2
	Alimentazione elettrica Unità Interna		V/F/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	Alimentazione elettrica Unità Esterna		V/F/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	Collegamento alimentazione Unità Esterna	Conduttori		3 x 1,0 mm²	3 x 1,0 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
Collegamento Unità Interna-Esterna	Conduttori		4 x 1,0 mm²	4 x 1,0 mm²	4 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	
Corrente Massima		A	8	8	11	14	

## CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Ambiente esterno	Temperature di esercizio in raffreddamento (min/max)	- / DB 46°C	- / DB 46°C	- / DB 46°C	- / DB 46°C
	Temperature di esercizio in riscaldamento (min/max)	DB -15°C / DB 27°C	DB -15°C / DB 27°C	DB -15°C / DB 27°C	DB -15°C / DB 27°C
Ambiente interno	Temperature di esercizio in raffreddamento (min/max)	DB 16°C / DB 32°C	DB 16°C / DB 32°C	DB 16°C / DB 32°C	DB 16°C / DB 32°C
	Temperature di esercizio in riscaldamento (min/max)	DB 0°C / DB 30°C	DB 0°C / DB 30°C	DB 0°C / DB 30°C	DB 0°C / DB 30°C

(1) I dati si riferiscono alla norma EN 14511

(2) Condizioni di prova in raffreddamento: temperatura interna DB 32°C - WB 23°C; temperatura esterna DB 46°C - WB 26°C

(3) Condizioni di prova in riscaldamento: temperatura interna DB 27°C; temperatura esterna DB 3°C - WB 2°C

(4) I dati si riferiscono alla norma EN 14825

(5) I dati si riferiscono alle condizioni DB 27°C - WB 19°C

(6) I dati si riferiscono alla norma EN 12102

(7) Condizioni di prova: in camera semi anecoica, unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro centrato rispetto all'unità interna e in posizione inferiore di 0,8 metri

(8) Condizioni di prova: in camera semi anecoica, unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato ad una distanza di 1 metro ad 1 metro di altezza

(9) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 675

L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso. Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.