

## PIU'

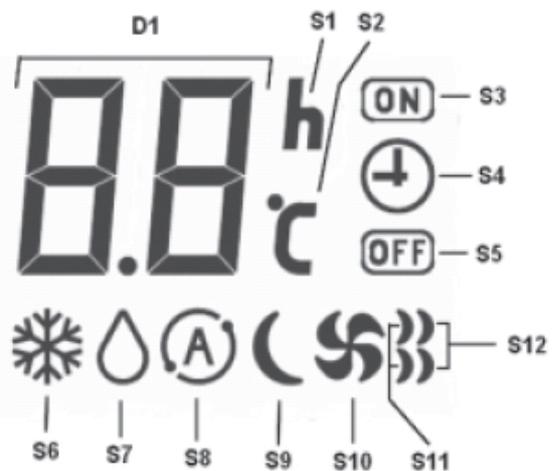


Descrizione	Unità di misura / Unit	Valori / Value
Potenza refrigerante (1)	KW	2,5
Potenza refrigerante massima (3)	BTU/h	10000
Potenza assorbita in modalità raffreddamento (1)	W	880
Assorbimento nominale in modalità raffreddamento (1)	A	3,90
Consumo annuo di energia in modalità raffreddamento (1)	kWh	440
EER (1)		2,84
Classe di eff.energetica in raffreddamento (1)		A
Tensione di alimentazione	V-F-Hz	230-1-50
Tensione di alimentazione minima/massima	V	198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (2)	W	880
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (2)	A	3,90
Capacità di deumidificazione	l/h	1,0
Portata aria ambiente ( max/min )	m <sup>3</sup> /h	400 / 255
Portata aria esterna ( max/min )	m <sup>3</sup> /h	430
Velocità di ventilazione		3
Tubo flessibile ( lunghezza x diametro )	mm	1500 x 120
Resistenza elettrica di riscaldamento ( optional )	W	-
Portata massima telecomando ( distanza / angolo )	m / °	8 / ±80°
Capacità tanica	l	-
Dimensioni ( Larg. x Alt. x Prof. ) (senza imballo)	mm	460 x 760 x 395
Dimensioni ( Larg. x Alt. x Prof. ) (con imballo)	mm	484 x 852 x 448
Peso ( senza imballo )	Kg	29
Peso ( con imballo )	Kg	33
Livello sonoro	db(A) min - max	38 - 48
Grado di protezione degli involucri		IP 10
Gas refrigerante / carica	Tipo-Type / kg	R410A / 0,480
Max pressione di esercizio	MPa	3,60
Cavo di alimentazione ( N° poli x sezione mmq )		3 x 1,5
Fusibile		10AT

Paese di destinazione		-
Marche di conformità		CE
Enti certificatori		-
CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO	Temp. ambiente interno	Temp. ambiente esterno
	Indoor temperature	Outdoor temperature
Temperature di esercizio massime in raffreddamento	DB 35°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
Temperature di esercizio minime in raffreddamento	DB 16°C	DB 18°C - WB 16°C
CONDIZIONI DI PROVA - EN 14511	Temp. ambiente interno	Temp. ambiente esterno
	Indoor temperature	Outdoor temperature
(1) Verifica della Potenza refrigerante, EER , Consumo annuo, Classe efficienza energetica	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C
(2) Prova ad alto carico in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C	DB 43°C - WB 32°C
(3) Prova per la verifica della potenza refrigerante massima	DB 35°C - RH 80%	DB 35°C - RH 80%

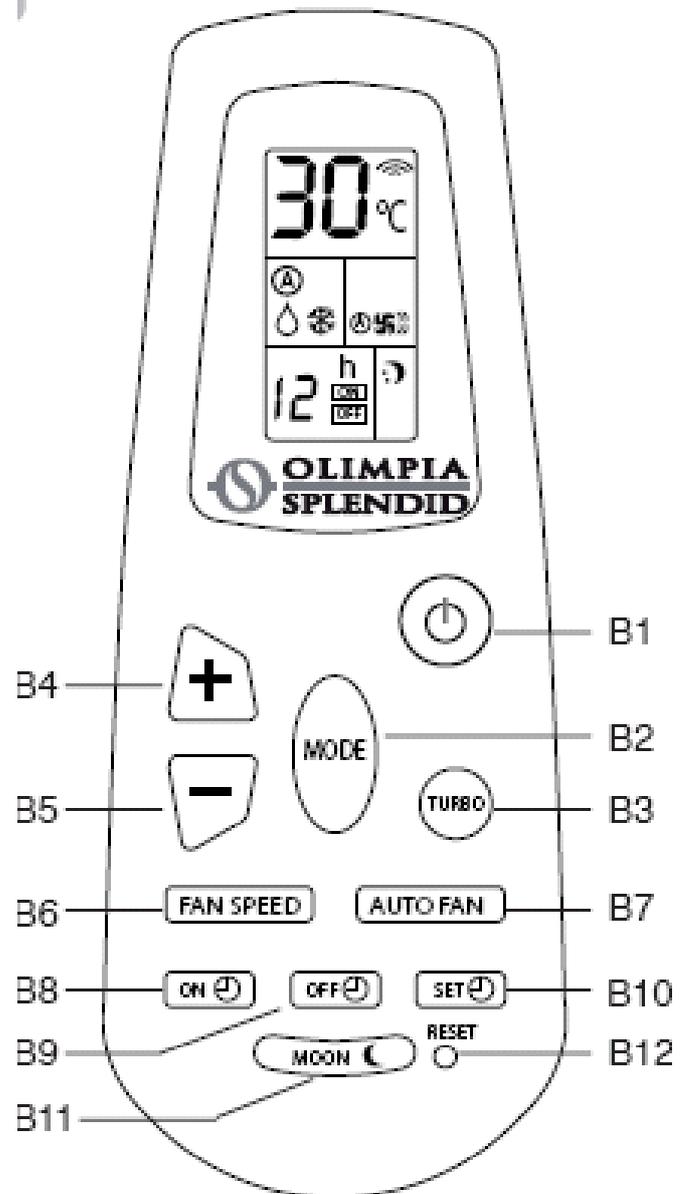
### DISPLAY BORDO MACCHINA

- SW1: ON / Standby;
- SW2: Selezione modalità operativa (raffreddamento => automatica => solo ventilatore => deumidificazione => raffreddamento ....);
- SW3: Selezione velocità ventilatore (velocità max => velocità med => velocità min => velocità max ....);
- SW4: Aumento temperatura/ritardo;
- SW5: Riduzione temperatura/ritardo;
- SW6: Conferma/annullamento ritardo accensione/spegnimento unità;
- L2: LED modalità standby (rosso).
- D1: Temperatura impostata/Timer
- S1: Indicatore ora;
- S2: Indicatore temperatura;
- S3: Accensione ritardata;
- S4: Modalità timer;
- S5: Spegnimento ritardato;
- S6: Modalità raffreddamento;
- S7: Modalità deumidificazione;
- S8: Modalità automatica;
- S9: Modalità Sleep;
- S10: Modalità ventilatore / ventilatore a bassa velocità;
- S11: Velocità media ventilatore;
- S12: Velocità massima ventilatore.

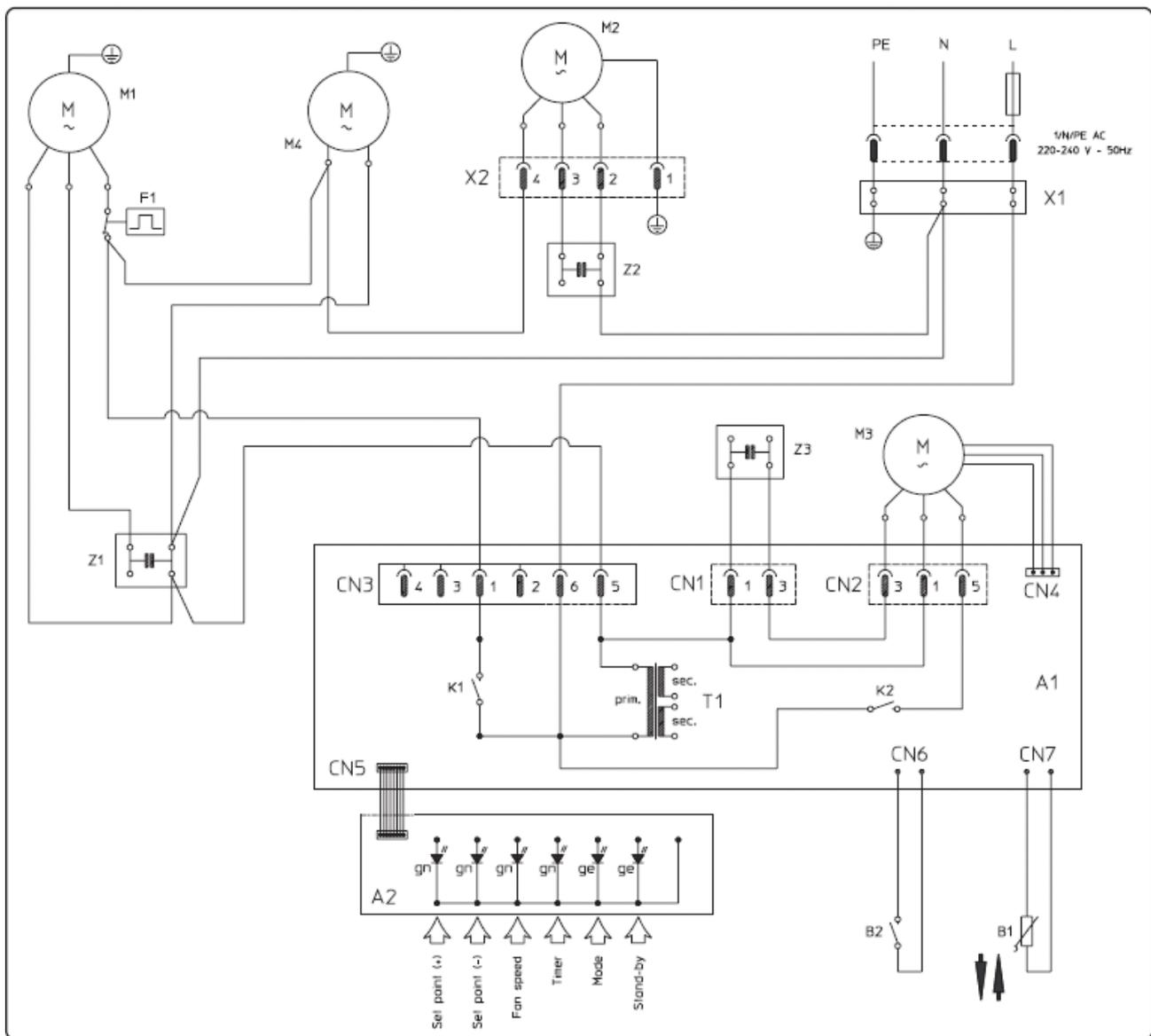


## TELECOMANDO

- B1: ON/Standby;
- B2: Selezione modalità operativa (raffreddamento => automatica => solo ventilatore => deumidificazione => raffreddamento...);
- B3: Selezione modalità Turbo (Avvia l'unità in modalità raffreddamento, Temperatura impostata=16°C, velocità massima ventilatore);
- B4: Aumento temperatura;
- B5: Riduzione temperatura;
- B6: Selezione velocità ventilatore (velocità max => velocità med => velocità min => velocità max...);
- B7: Selezione velocità ventilatore automatica - Auto fan;
- B8: Impostazione accensione programmata unità;
- B9: Impostazione spegnimento programmato unità;
- B10: Conferma/annullamento accensione/spegnimento programmati unità;
- B11: Selezione modalità Sleep (on/off);
- B12: Reset telecomando (se presente).
- B13: Selezione unità di misura della temperatura (se presente).



## SCHEMA ELETTRICO



A1) Scheda elettronica (potenza)

A2) Scheda elettronica (comando)

B1) Sonda termostato ambiente

B2) Sensore di livello acqua di condensa

CN1) Connettore 3 poli

CN2) Connettore 5 poli

CN3) Connettore 6 poli

CN4) Connettore 3 poli

CN5) Connettore 8 poli

CN6) Connettore 2 poli

CN8) Connettore 2 poli

F1) Protettore termico compressore

K1) Relais per compressore

K2) Comando ventilatore evaporante

M1) Motocompressore

M2) Ventilatore condensante

M3) Ventilatore evaporante

M4) Motore per smaltimento condensa

T1) Trasformatore

X1) Morsettiere alimentazione generale

X2) Connettore 4 poli

Z1) Condensatore compressore

Z2) Condensatore ventilatore condensante

Z3) Condensatore ventilatore evaporante

## ALLARMI

'At	Diagnostica componenti
'Fi	Segnalazione Pulizia Filtri
'2 intermittente	Allarme sonda ambiente
'3 intermittente	Allarme livello acqua
8'intermittente	Allarme motore interno
13' intermittente	Errore EEprom

- **Segnalazione Pulizia Filtri:** Ogni 250h di funzionamento del ventilatore interno appare questa segnalazione, il climatizzatore continuerà a funzionare.  
Per resettare l'allarme occorre tenere premuto il tasto stand by per 5 secondi.

**Allarme sonda ambiente:** Se il valore letto dalla scheda elettronica è inferiore a  $-10^{\circ}\text{C}$  o superiore a  $+70^{\circ}\text{C}$  si verifica questa condizione di allarme e l'unità smetterà di funzionare fino al ripristino dell'anomalia verificata.

Le cause possibili dell'allarme sono:

- 1-sonda scollegata/interrotta
- 2-sonda starata (valori letti fuori range)
- 3-Scheda elettronica

**Allarme livello acqua:** Se il contatto del sensore di livello acqua rimane aperto per più di 30" l'unità smetterà di funzionare e segnerà l'allarme.

Le possibili cause sono:

- 1-Pompa di smaltimento non funzionante
- 2-Sensore di livello difettoso
- 3- Scheda elettronica

**Allarme ventilatore interno:**

Quando viene rilevato un'abbassamento di  $400\text{g}/\text{min}$  per un tempo maggiore di 30" l'unità smetterà di funzionare e segnerà l'allarme.

Le possibili cause sono:

- 1-Ventola bloccata
- 2- Condensatore ventilatore guasto
- 3- Falso contatto cablaggio ventilatore
- 4- Sonda hall starata
- 5- Scheda elettronica

**Diagnostica componenti:** Questa funzione ha lo scopo di attivare forzatamente la partenza del climatizzatore al fine di testare il funzionamento dei componenti interni come il compressore e il ventilatore interno.

Per attivare questa funzione occorre che la macchina sia in stand by, poi bisogna schiacciare contemporaneamente i tasti a bordo macchina SW4+SW5 per 5".

## SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO:

### 1-Ventilazione:

Questa funzione abilita solamente il funzionamento del ventilatore interno, le velocità selezionabili sono 3 :

	MAX	MED	MIN
Mod. Ventilazione	1280 g/min	1100 g/min	920 g/min

### 2-Raffreddamento:

La temperatura di lavoro può essere selezionata in un range che va da 16°C a 30°C. Se il compressore non è in funzione, il ventilatore interno non lavorerà alla velocità di set ma forzatamente alla Min vel.

#### Gestione Mod. Raffreddamento

ON	$T_{amb} \geq T_{set} + \text{isteresi } 2^{\circ}\text{C}$
OFF	$T_{amb} \leq T_{set}$

### Sbrinamento:

#### Condizioni di inizio e fine del sottoprogramma sbrinamento:

ON	$T_{amb} < 22^{\circ}\text{C}$
OFF	$T_{amb} \geq 24^{\circ}\text{C}$

La gestione del programma di sbrinamento è la seguente:

- 20' ON compressore e vent ex
- 3' OFF compressore e vent ex

### Deumidificazione:

La funzione di deumidificazione è simile al raffreddamento ad eccezione:

- a) Della velocità del ventilatore interno che è forzato alla Min Vel (920g/min)
- b) Non è possibile settare la temperatura perché viene settata automaticamente una temperatura di lavoro corrispondente alla temperatura ambiente
- c) Il compressore viene gestito secondo i seguenti parametri:

ON in continuo	$T_{amb} > T_{set} + 2^{\circ}\text{C}$
6' ON e 6' OFF	$T_{set} - 2^{\circ}\text{C} > T_{amb} \leq T_{set} + 2^{\circ}\text{C}$
6' ON e 12' OFF	$T_{set} - 4^{\circ}\text{C} < T_{amb} \leq T_{set} - 2^{\circ}\text{C}$
OFF	$T_{amb} \leq T_{set} - 4^{\circ}\text{C}$

### Modalità Notturna:

Quando viene abilitata questa funzione il ventilatore interno viene forzato alla Min vel.

La temperatura impostata viene incrementata di 1°C dopo la prima ora di funzionamento e di 1°C dopo 2 ore.

**Modalità Automatico:**

Questa funzione ha lo scopo di fare gestire temperatura e velocità di ventilatore automaticamente dal climatizzatore.

La gestione di lavoro è la seguente:

<b>Condizione</b>	<b>Funzione</b>
<b><math>T_{amb} \leq 23^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>OFF comp. / Min velocità</b>
<b><math>23^{\circ}\text{C} &lt; T_{amb} \leq 25^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>On comp. / Min velocità</b>
<b><math>25^{\circ}\text{C} &lt; T_{amb} \leq 27^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>On comp. / Med. velocità</b>
<b><math>T_{amb} &gt; 27^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>On comp. / Max velocità</b>