

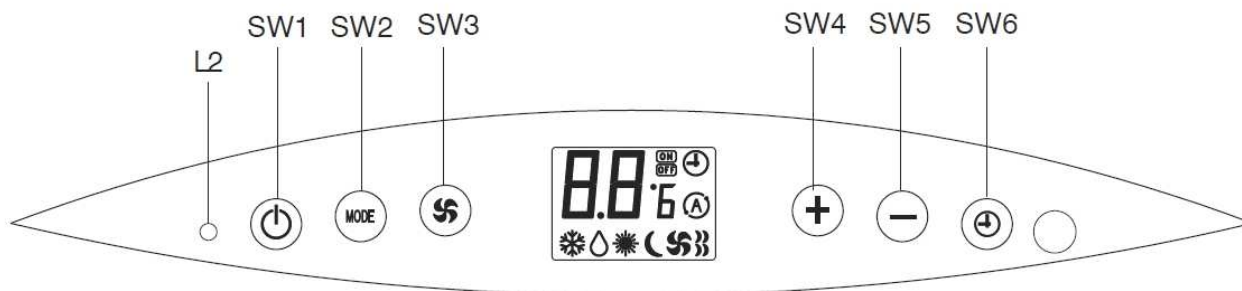
ELLISSE HP



1. Dati tecnici

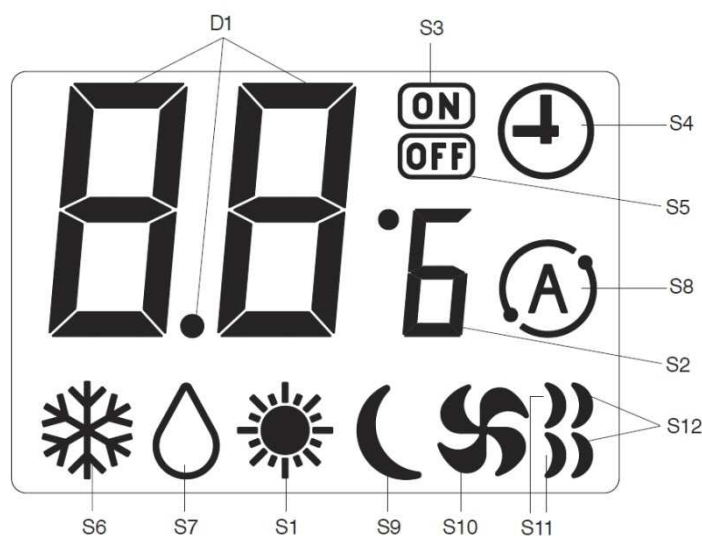
Descrizione	Description	Unità di misura / Unit	Valori / Value
Potenza refrigerante (1)	Cooling capacity (1)	kW	2,5
Potenza refrigerante massima (3)	Maximum Cooling capacity (3)	BTU/h	10000
Potenza riscaldante (4)	Heating capacity (4)	kW	2,4
Potenza riscaldante massima (5)	Maximum Heating capacity (5)	BTU/h	9600,0
Potenza assorbita in modalità raffreddamento (1)	Power absorption in cooling mode (1)	W	880
Assorbimento nominale in modalità raffreddamento (1)	Nominal absorption in cooling mode (1)	A	3,90
Consumo annuo di energia in modalità raffreddamento (1)	Yearly energy consumption in cooling mode (1)	kWh	440
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (4)	Power absorption in heating mode (4)	W	750
Assorbimento nominale in modalità riscaldamento (4)	Nominal absorption in heating mode (4)	A	3,30
EER (1)	EER (1)		2,84
COP (4)	COP (4)		3,20
Classe di eff.energetica in raffreddamento (1)	Energy Efficiency Class in cooling mode (1)		A
Classe di eff.energetica in riscaldamento (4)*	Energy Efficiency Class in heating mode (4)*		A
Tensione di alimentazione	Power supply	V-F-Hz	230-1-50
Tensione di alimentazione minima/massima	Power supply min / max	V	198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (2)	Power absorption in cooling mode (2)	W	880
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (2)	Maximum absorption in cooling mode (2)	A	3,90
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (5)	Maximum Power absorption in heating mode (5)	W	850
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (5)	Maximum absorption in heating mode (5)	A	3,80
Capacità di deumidificazione	Dehumidification capacity	l/h	1,0
Portata aria ambiente (max/min)	Room air volume (max/min)	m³/h	400 / 255
Portata aria esterna (max/min)	Outdoor air volume (max/min)	m³/h	430
Velocità di ventilazione	Fan speeds		3
Tubo flessibile (lunghezza x diametro)	Flexible pipe (length x diameter)	mm	1500 x 120
Resistenza elettrica di riscaldamento (optional)	Electric heating element (optional)	W	-
Portata massima telecomando (distanza / angolo)	Maximum remote control range (distance / angle)	m / °	8 / ±80°
Capacità tanica	Tank capacity	l	-
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)	Dimensions (W x H x D) (without packaging)	mm	460 x 767 x 395
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	Dimensions (W x H x D) (with packaging)	mm	484 x 852 x 448
Peso (senza imballo)	Weight (without packing)	Kg	29
Peso (con imballo)	Weight (with packaging)	Kg	33
Livello sonoro	Noise level	db(A) min - max	41 - 48
Grado di protezione degli involucri	Protection level		IP 10
Gas refrigerante / carica	Refrigerant gas / charge	Tipo-Type / kg	R410A / 0,480
Max pressione di esercizio	Maximum operating pressure	MPa	3,60
Cavo di alimentazione (N°poli x sezione mmq)	Power cable (N°pole x section mmq)		3 x 1,5
Fusibile	Fuse		10AT
Paese di destinazione	Country of destination		-
Marcature di conformità	Conformity mark		CE
Enti certificatori	Certification mark		-
CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO			
OPERATIONAL LIMITS		Temp. ambiente interno	Temp. ambiente esterno
		Indoor temperature	Outdoor temperature
Temperature di esercizio massime in raffreddamento	Maximum operating temperature in cooling mode	DB 35°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
Temperature di esercizio minime in raffreddamento	Minimum operating temperature in cooling mode	DB 16°C	DB 18°C - WB 16°C
Temperature di esercizio massime in riscaldamento	Maximum operating temperature in heating mode	DB 27°C - WB 19°C	DB 27°C - WB 19°C
Temperature di esercizio minime in riscaldamento	Minimum operating temperature in heating mode	DB 7°C	DB 7°C

2.Pannello Comandi



- L2 : LED ROSSO MODALITA' STAND BY (ACCESO IN STAND BY)
- SW1 : ON / STAND BY
- SW2 : SELEZIONE MODALITA' (RAFFREDDAMENTO => AUTOMATICO => VENTILAZIONE => DEUMIDIFICAZIONE => RISCALDAMENTO)
- SW3 : SELEZIONE VELOCIT' VENTILATORE (MAX => MED => MIN)
- L1 : DISPLAY
- SW4 : AUMENTO TEMPERATURA / INCREMENTO ORE RITARDO ACCENSIONE O SPEGNIMENTO
- SW5 : RIDUZIONE TEMPERATURA / DIMINUZIONE ORE RITARDO ACCENSIONE O SPEGNIMENTO
- SW6 : CONFERMA O ANNULLAMENTO RITARDO ACCENSIONE O SPEGNIMENTO CLIMATIZZATORE
- R1 : RICEVITORE TELECOMANDO

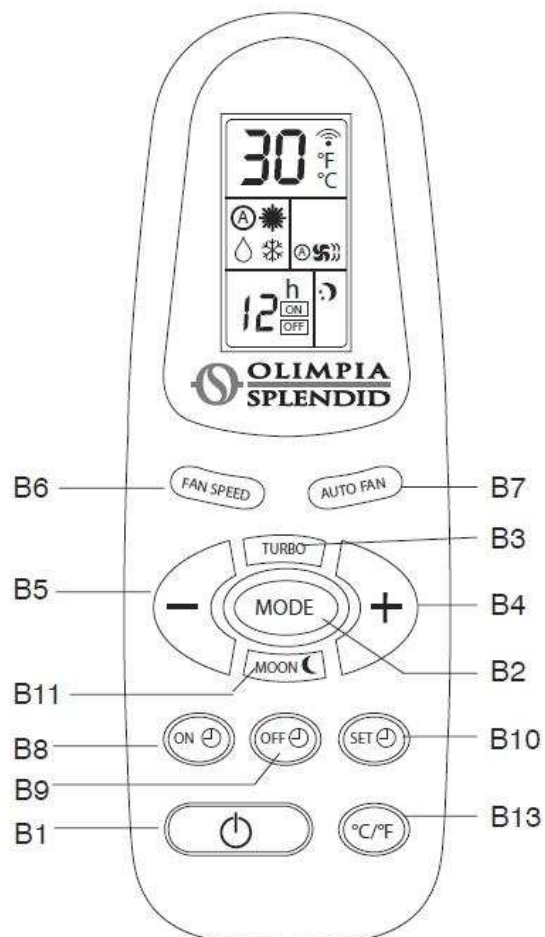
2.1 Display pannello comandi



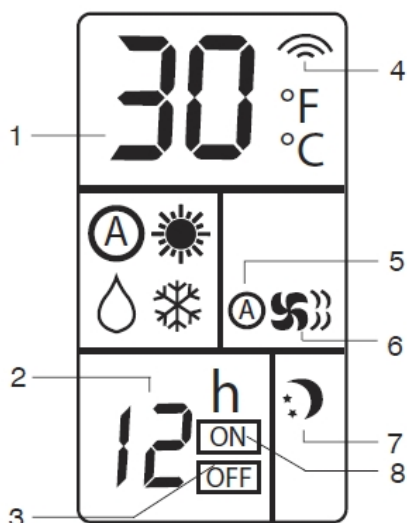
- D1: Temperatura impostata/Timer
- S1: Modalità riscaldamento (solo ELLISSE HP);
- S2: indicatore temperatura °C , temperatura °F , ore;
- S3: Accensione ritardata;
- S4: Modalità timer;
- S5: Spegnimento ritardato;
- S6: Modalità raffreddamento;
- S7: Modalità deumidificazione;
- S8: Modalità automatica;
- S9: Modalità Sleep;
- S10: Modalità ventilatore /ventilatore a bassa velocità;
- S11: Velocità media ventilatore;
- S12: Velocità massima ventilatore.

3. Telecomando

- B1: ON/Standby;
- B2: Selezione modalità operativa (raffreddamento => automatico => ventilazione => deumidificazione => riscaldamento (solo ELLISSE HP) => 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).



3.1 Display telecomando



1. Impostazione temperatura
2. Impostazione ritardo
3. Spegnimento programmato
4. Trasmissione telecomando
5. Modalità Auto fan
6. Velocità ventilatore/ Modalità ventilatore
7. Modalità notturna
8. Accensione programmata

4. Modalità Standby

Può essere selezionato premendo il tasto B1 del telecomando oppure il tasto SW1 del pannello comandi (in presenza di allarmi non è possibile portare il climatizzatore in standby) . Il led L2 è acceso per indicare che il climatizzatore è in standby e tutte le uscite sono spente (il display L1 è spento) . In questa condizione , premendo il tasto B1 del telecomando o il tasto SW1 del pannello comandi , il climatizzatore si accende come da ultime impostazioni definite. Nella funzione standby tutti i timer di lavoro sono azzerati (eccetto per il ritardo compressore e il contatore orario del filtro sporco) . In questo stato solo l'allarme sensore di temperatura ambiente è attivo.

5. Modalità ventilazione

Questa modalità può essere selezionata premendo il tasto B2 del telecomando oppure il tasto SW2 del pannello comandi fino a che compare solo il simbolo del ventilatore sia sul telecomando che sul display L1 del pannello comandi. In questa modalità il ventilatore interno è sempre acceso ed è possibile selezionarne la velocità in qualsiasi momento tramite i tasti B6 del telecomando oppure SW3 del pannello comandi. Di seguito sono riportati i valori delle velocità e la relativa simbologia.

	High FAN	Med FAN	Min FAN
FAN MODE	1280 r/min \pm 5%	1100 r/min \pm 5%	920 r/min \pm 5%



In questa modalità il valore del Tset è sostituito da due trattini " - - " sia sul telecomando che sul display L1 del pannello comandi. I tasti B4 , B5 , SW4 e SW5 sono disabilitati. Tutti gli allarmi sono attivi.

Il compressore , il ventilatore esterno , il motore smaltimento condensa e la valvola a 4 vie sono sempre spenti.

6.Modalità raffreddamento

Questa modalità può essere selezionata premendo il tasto B2 del telecomando oppure il tasto SW2 del pannello comandi fino a che compare il simbolo del fiocco di neve sia sul telecomando che sul display L1 del pannello comandi. In questa modalità il ventilatore interno è sempre acceso ed è possibile selezionarne la velocità tramite i tasti B6 del telecomando oppure SW3 del pannello comandi se anche il compressore è acceso. In caso contrario il ventilatore rimane sempre alla minima velocità (eccetto durante gli sbrinamenti) Il set point Tset può essere regolato da 16°C a 30°C a step di 1°C , premendo i tasti B4 e B5 del telecomando , oppure i tasti SW4 e SW5 del pannello comandi. Il valore della temperatura impostata è mostrato sia sul display del telecomando che sul display L1 del pannello comandi. Se è impostata la funzione di ventilazione automatica (attivabile solo da telecomando tramite il tasto B7) ed il compressore è acceso , il climatizzatore funzionerà nel seguente modo :

- se la temperatura ambiente $T_{amb} < T_{set} + 3^{\circ}\text{C}$ il ventilatore funziona alla minima velocità
- se $T_{set} + 3^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} < T_{set} + 6^{\circ}\text{C}$ il ventilatore funziona alla media velocità
- se la temperatura ambiente $T_{amb} \geq T_{set} + 6^{\circ}\text{C}$ il ventilatore funziona alla massima velocità

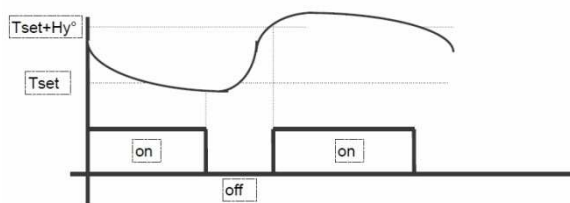
Fra una variazione e l'altra della velocità di ventilazione in automatico , passano almeno 3 minuti.

Il display L1 del pannello comandi mostra la variazione delle velocità tramite la seguente simbologia :



Il ventilatore esterno e il motore di smaltimento acqua di condensa sono accessi o spenti insieme al compressore.

Il compressore è acceso per $T_{amb} \geq T_{set} + Hy$ ed è spento per $T_{amb} \leq T_{set}$.



Il programma di sbrinamento (defrost) inizia se $T_{amb} < 22^{\circ}\text{C}$ e finisce quando $T_{amb} > 24^{\circ}\text{C}$. Il compressore ed il ventilatore esterno vengono periodicamente spenti (3 minuti OFF – 12 minuti ON – 3 minuti OFF.). Durante il funzionamento in sbrinamento le velocità dei ventilatori seguono il seguente schema :

Fan speed setting	Int. fan speed (compressor OFF)	Int fan speed (compressor ON)
Min	MED	MED
Med	MED	MED
Max	MED	MAX

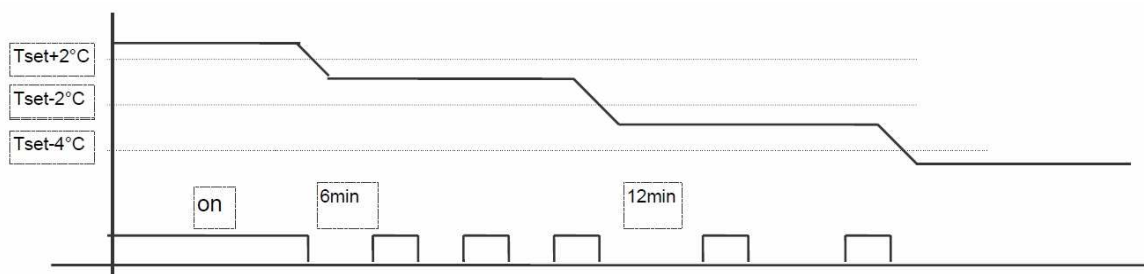
Il compressore può essere acceso solo se sono passati almeno 3 minuti dall'ultimo spegnimento. La valvola a 4 vie è sempre OFF. Tutti gli allarmi sono attivi

7.Modalità Deumidificazione

Questa modalità può essere selezionata premendo il tasto B2 del telecomando oppure il tasto SW2 del pannello comandi fino a che compare il simbolo della goccia sia sul telecomando che sul display L1 del pannello comandi. In questa modalità il funzionamento è simile a quello del MODO RAFFREDDAMENTO tranne :

- la velocità del ventilatore interno è forzata alla minima (B6 , B7 e SW3 sono disabilitati e i simboli del ventilatore non vengono mostrati) tranne che nel programma di sbrinamento che viene forzata alla media velocità.
- viene assunta come Tset la temperatura ambiente ogni volta che la funzione viene attivata (i tasti B4 , B5 del telecomando e i tasti SW4 e SW5 del pannello comandi sono disabilitati). Il valore del Tset non viene visualizzato e sia sul display del telecomando che sul display L1 del pannello comandi appaiono due trattini " - - "
- il funzionamento del compressore segue il seguente schema :
 - o sempre ON per $T_{amb} > T_{set} + 2^{\circ}C$
 - o 6 minuti ON e 6 minuti OFF per $T_{set} - 2^{\circ}C < T_{amb} \leq T_{set} + 2^{\circ}C$
 - o 6 minuti ON e 12 minuti OFF per $T_{set} - 4^{\circ}C < T_{amb} \leq T_{set} - 2^{\circ}C$
 - o sempre OFF per $T_{amb} \leq T_{set} - 4^{\circ}C$

Dopo ogni attivazione della modalità deumidificazione il compressore viene acceso dopo 3 minuti. Dopo l'acquisizione della T_{amb} come Tset il compressore funziona 6 minuti ON e 6 minuti OFF.



In questa modalità il programma sbrinamento e tutti gli allarmi sono sempre attivi.

Quando la funzione sbrinamento è attiva nel modo deumidificazione il ventilatore interno è forzato sempre alla velocità MEDIA

8.Modalità riscaldamento

Questa modalità può essere selezionata premendo il tasto B2 del telecomando oppure il tasto SW2 del pannello comandi fino a che compare il simbolo del sole sia sul telecomando che sul display L1 del pannello comandi. In questa modalità il motore di smaltimento dell'acqua di condensa è sempre OFF.

Il set point Tset può essere regolato da 16°C a 27°C a step di 1°C , premendo i tasti B4 e B5 del telecomando , oppure i tasti SW4 e SW5 del pannello comandi (se precedentemente sul display del telecomando e sul display del pannello comandi era presente una Tset maggiore di 27°C , questa viene automaticamente portata al valore massimo 27°C).

Il valore della temperatura impostata è mostrato sia sul display del telecomando che sul display L1 del pannello comandi.

Solo nella funzione riscaldamento, se la temperatura ambiente è $\geq T_{set}$, tutte le utenze sono OFF.

Se la temperatura ambiente $T_{amb} \leq T_{set-Hy}$ e se sono trascorsi almeno 3 minuti dall'ultimo spegnimento del compressore, la valvola a 4 vie viene attivata (ON) e successivamente anche il compressore ed il ventilatore esterno vengono accesi.

Se la temperatura ambiente $T_{amb} \geq T_{set}$ il compressore ed il ventilatore esterno vengono spenti (la valvola a 4 vie rimane ON).

Nella successiva condizione di temperatura ambiente $T_{amb} \leq T_{set-Hy}$ e se sono trascorsi almeno 3 minuti dall'ultimo spegnimento del compressore, il compressore ed il ventilatore esterno vengono accesi.

Il ventilatore interno funziona sempre alla minima velocità per 30 secondi ogni volta che si accende il compressore; trascorso tale tempo viene impostata la velocità prescelta.

Ogni volta che il compressore si spegne, il ventilatore interno funziona alla minima velocità per 30 secondi, dopodiché si spegne.

	High FAN	Med FAN	Min FAN
FAN MODE	1280 r/min $\pm 5\%$	1100 r/min $\pm 5\%$	920 r/min $\pm 5\%$



Se è impostata la funzione di ventilazione automatica (attivabile solo da telecomando tramite il tasto B7) ed il compressore è acceso , il climatizzatore funzionerà nel seguente modo :

- se $T_{set}-3^{\circ}\text{C} < T_{amb} \leq T_{set}$ il ventilatore funziona alla minima velocità
- se $T_{set}-6^{\circ}\text{C} < T_{amb} \leq T_{set} + 3^{\circ}\text{C}$ il ventilatore funziona alla media velocità
- se la temperatura ambiente $T_{amb} \leq T_{set}-6^{\circ}\text{C}$ il ventilatore funziona alla massima velocità

Fra una variazione e l'altra della velocità di ventilazione in automatico , passano almeno 3 minuti.

Il display L1 del pannello comandi mostra la variazione delle velocità tramite la seguente simbologia :



9.Programma di sbrinamento

Il programma di sbrinamento (defrost) inizia se $T_{amb} \leq 13^{\circ}\text{C}$ e finisce quando $T_{amb} > 15^{\circ}\text{C}$. Il compressore viene periodicamente spento (5 minuti OFF – 30 minuti ON – 5 minuti OFF.). Durante il programma di sbrinamento la velocità del ventilatore interno viene gestita come nel normale funzionamento in riscaldamento.

10.Programma di surriscaldamento

Il programma di surriscaldamento (heatmax) inizia se $T_{amb} \geq 23^{\circ}\text{C}$ e finisce quando $T_{amb} < 21^{\circ}\text{C}$. Il ventilatore esterno viene periodicamente spento (2 minuti OFF – 2 minuti ON – 2 minuti OFF.). Durante il programma di sbrinamento la velocità del ventilatore interno viene gestita come nel normale funzionamento in riscaldamento.

Passando dal modo riscaldamento a qualsiasi altra modalità di funzionamento, la valvola a 4 vie rimane attiva per 3 minuti dopo che si è spento il compressore.

Il compressore e il ventilatore esterno possono essere accesi solo se sono passati almeno 3 minuti dall'ultimo spegnimento.

Tutti gli allarmi sono attivi.

11.Modalità notturna

Questa modalità può essere selezionata solo da telecomando premendo il tasto B11 e può essere utilizzata solo in abbinamento con la funzione raffreddamento o riscaldamento.

Quando la modalità è attiva in raffreddamento, il ventilatore interno è forzato alla minima velocità e il Tset viene automaticamente aumentato di 1°C dopo un'ora e ancora di 1°C dopo due ore dal momento dell'attivazione della funzione.

Quando la modalità è attiva in riscaldamento, il ventilatore interno è forzato alla minima velocità e il Tset viene automaticamente diminuito di 2°C dopo un'ora e di ancora 2°C dopo due ore dal momento dell'attivazione della funzione.

Il timer viene azzerato quando viene variato la Tset da telecomando , quando il climatizzatore viene posto in standby oppure quando viene tolta l'alimentazione elettrica. Tutti gli allarmi sono attivi.

12.Modalità automatica

Questa modalità può essere selezionata premendo il tasto B2 del telecomando oppure il tasto SW2 del pannello comandi fino a che compare il simbolo " A " sia sul telecomando che sul display L1 del pannello comandi. In questa modalità le funzioni raffreddamento , riscaldamento e sola ventilazione sono selezionate automaticamente dal controllo elettronico in base al valore della temperatura ambiente che è continuamente monitorato:

- se $T_{amb} < 17^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in riscaldamento alla massima velocità di ventilazione
- se $17^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} < 19^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in riscaldamento alla media velocità di ventilazione
- se $19^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} < 21^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in riscaldamento alla minima velocità di ventilazione
- se $21^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq 23^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in ventilazione alla minima velocità di ventilazione
- se $23^{\circ}\text{C} < T_{amb} \leq 25^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in raffreddamento alla minima velocità di ventilazione
- se $25^{\circ}\text{C} < T_{amb} \leq 27^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in raffreddamento alla media velocità di ventilazione
- se $T_{amb} > 27^{\circ}\text{C}$ il climatizzatore funziona in raffreddamento alla massima velocità di ventilazione

Dopo ogni variazione di velocità , il ventilatore interno rimane costante nella velocità impostata per almeno 3 minuti.

I programmi di sbrinamento (sia quello relativo al modo raffreddamento che quello relativo al modo riscaldamento), surriscaldamento e tutti gli allarmi sono attivi.

13.Modalità turbo

Questa modalità può essere selezionata solo da telecomando premendo il tasto B3. Il climatizzatore si posiziona automaticamente in modalità raffreddamento , con il ventilatore interno alla massima velocità e con Tset a 16°C.

Sul display del telecomando e sul display L1 del pannello comandi viene mostrata la relativa simbologia.

14.Modalità timer

Questa modalità può essere selezionata sia dal telecomando che dal pannello comandi. La funzione permette di impostare un tempo di ritardo nell'accensione o un tempo differito nello spegnimento del climatizzatore.

-IMPOSTAZIONE TIMER ON DA TELECOMANDO

- o Con il climatizzatore in standby selezionare la modalità di funzionamento che si desidera avere all'accensione

- Premere il tasto B8 e selezionare il numero di ore (da 1 a 12) del ritardo della partenza che si desidera. Alla prima pressione del tasto B8 viene mostrato l'ultimo valore impostato , oppure il valore predefinito di 6 ore. Ad ogni pressione del tasto il valore viene incrementato di 1 ora. Se non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi la funzione di impostazione timer terminerà automaticamente.
- Confermare il valore selezionato tramite il tasto B10. Il display del telecomando e il display L1 del pannello comandi mostrano il tempo rimanente all'accensione. Sul pannello comandi il led L2 è spento e sul display viene mostrato il tempo rimanente all'accensione.
- Per annullare l'accensione ritardata premere il tasto B10. Il climatizzatore si posizionerà in standby.
- Trascorso il tempo impostato, il climatizzatore si avvierà con le impostazioni selezionate in precedenza.

-IMPOSTAZIONE TIMER OFF DA TELECOMANDO

- Con il climatizzatore in funzione nella modalità di funzionamento desiderata premere il tasto B9 e selezionare il numero di ore (da 1 a 12) del ritardo dello spegnimento che si desidera. Alla prima pressione del tasto B9 viene mostrato l'ultimo valore impostato , oppure il valore predefinito di 6 ore. Ad ogni pressione del tasto il valore viene incrementato di 1 ora. Se non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi la funzione di impostazione timer terminerà automaticamente.
- Confermare il valore selezionato tramite il tasto B10. Il display del telecomando mostra il tempo rimanente allo spegnimento. Sul pannello comandi il display mostra sempre la temperatura impostata Tset. Premere il tasto SW6 per visualizzare (per 5 secondi) sul display L1 del pannello comandi il tempo rimanente allo spegnimento.
- Per annullare lo spegnimento ritardato premere il tasto B10. Sul display L1 del pannello comandi i simboli S4 e S5 si spengono. E' possibile inoltre annullare il timer premendo il tasto SW6 durante la visualizzazione del tempo rimanente allo spegnimento.
- Trascorse le ore impostate il climatizzatore si spegne.

-IMPOSTAZIONE TIMER ON DA PANNELLO COMANDI

- Con il climatizzatore acceso selezionare la modalità di funzionamento , la temperatura ambiente e la velocità di ventilazione che si desidera avere all'accensione.
- Premere il tasto SW1 e mettere il climatizzatore in standby.
- Premere il tasto SW6 e selezionare il numero di ore (da 1 a 12) del ritardo della partenza che si desidera. Sul display L1 si accendono i simboli S2 e S4, il simbolo S3 lampeggia e D1 mostra il numero di ore dell'ultimo valore impostato , oppure il valore predefinito di 6 ore.
- Premere i tasti SW4 o SW5 per variare il valore delle ore. Se non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi la funzione di impostazione timer terminerà automaticamente.
- Confermare il valore selezionato tramite il tasto SW6. Sul pannello comandi il led L2 si spegne, sul display L1 si accende il simbolo S3 e D1 mostra il tempo rimanente all'accensione.
- Per annullare l'accensione ritardata premere il tasto SW6. Sul display L1 del pannello comandi si spengono i simboli S2, S3, S4 e D1 mostra " - - " per 5 secondi. Il climatizzatore si posizionerà in standby.
- Trascorso il tempo impostato, il climatizzatore si avvierà con le impostazioni selezionate in precedenza. I simboli S2, S3 e S4 si spengono.

-IMPOSTAZIONE TIMER OFF DA PANNELLO COMANDI

- Con il climatizzatore in funzione nella modalità di funzionamento desiderata premere il tasto SW6 e selezionare il numero di ore (da 1 a 12) del ritardo dello spegnimento che si desidera.

Sul display L1 si accendono i simboli S2 e S4, il simbolo S5 lampeggia e D1 mostra il numero di ore dell'ultimo valore impostato, oppure il valore predefinito di 6 ore.

- Premere i tasti SW4 o SW5 per variare il valore delle ore. Se non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi la funzione di impostazione timer terminerà automaticamente.
- Confermare il valore selezionato tramite il tasto SW6. Sul display L1 del pannello comandi si accende il simbolo S5, si spegne il simbolo S2 e D1 mostra la temperatura impostata Tset. Premere il tasto SW6 per visualizzare (per 5 secondi) sul display L1 del pannello comandi il tempo rimanente allo spegnimento.
- Per annullare lo spegnimento ritardato premere il tasto SW6. Sul display L1 del pannello comandi lampeggia il numero delle ore rimanenti allo spegnimento. Premere di nuovo il tasto SW6 durante la visualizzazione del tempo rimanente allo spegnimento. Si spengono i simboli S4, S5 e D1 mostra " - - " per 5 secondi. Sul display L1 viene visualizzata nuovamente la temperatura ambiente impostata Tset.
- Trascorse le ore impostate il climatizzatore si spegne posizionandosi in stanby.
-

12. Segnalazioni

- AVVERTIMENTO FILTRO SPORCO : " Fi "

Questo avvertimento appare sul display L1 del pannello comandi dopo 250 ore di funzionamento del ventilatore interno. Il climatizzatore continua lo stesso a funzionare. Nel caso di avvertimento attivo, premendo i tasti SW4, SW5 e SW6 per 5 secondi verrà visualizzata in modo lampeggiante la temperatura ambiente impostata Tset oppure il numero di ore nel caso di funzionamento in timer. Per eliminare il segnale " Fi " di avvertimento premere ininterrottamente il tasto SW1 per almeno 5 secondi. L'avvertimento viene riproposto anche in caso di interruzione dell'energia elettrica. Tutti gli allarmi rimangono attivi e verrà visualizzato il relativo codice di errore al posto della scritta " Fi " .

- ALLARME SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE : " 2 "

Questo allarme appare sul display L1 del pannello comandi se il valore acquisito della temperatura ambiente è fuori dal range $-10^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$. Il climatizzatore si spegne e non si può più dare nessun tipo di comando. Ripristinando la corretta lettura della temperatura il climatizzatore si posizionerà in standby.

- ALLARME VENTILATORE INTERNO : " 8 "

Questo allarme appare sul display L1 del pannello comandi se il valore acquisito del numero di giri del ventilatore interno è inferiore a 400 rpm per almeno 20 secondi. Il climatizzatore si spegne e non si può più dare nessun tipo di comando. L'allarme può essere eliminato solo togliendo alimentazione al climatizzatore.

- ALLARME LIVELLO ACQUA : " 3 "

Questo allarme appare sul display L1 del pannello comandi se il contatto del sensore di livello è aperto ininterrottamente per almeno 30 secondi. Il climatizzatore si spegne e non si può più dare nessun tipo di comando. L'allarme può essere eliminato solo togliendo alimentazione al climatizzatore.

13. Altre funzioni

- MODO DIAGNOSTICA : " At "

Questa funzione può essere attivata solo se si premono contemporaneamente per 10 secondi i tasti SW4 e SW5 con il climatizzatore in STANDBY. Viene avviata la seguente sequenza di funzionamento (ogni fase dura 3 secondi) :

- visualizzazione di tutti i simboli del display L1 del pannello comandi ;
- D1 mostra la versione software ;
- Sul display L1 del pannello comandi appare la scritta “ At ”.
- Si attiva la valvola a 4 vie per 1 secondo;
- Il climatizzatore funziona per 30 secondi in raffreddamento con i ventilatori alla massima velocità indipendentemente dalla temperatura ambiente o dalla temperatura ambiente impostata Tset ;
- Il climatizzatore cambia modalità e funziona in riscaldamento con i ventilatori alla massima velocità indipendentemente dalla temperatura ambiente o dalla temperatura ambiente impostata Tset.

I programmi di sbrinamento (sia quello relativo al modo raffreddamento che quello relativo al modo riscaldamento), surriscaldamento e tutti gli allarmi sono attivi.

Premendo il tasto SW6 viene visualizzata il valore rilevato dalla sonda di temperatura ambiente.
Premere il tasto SW1 o togliere l'alimentazione elettrica per uscire dalla funzione diagnostica.

- FUNZIONE AUTORESTART

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, l'elettronica memorizza su EEPROM l'ultima modalità operativa, e si riavvia, una volta ripristinata l'alimentazione elettrica, con le precedenti impostazioni.

In caso di errata memorizzazione dei dati su EEPROM (sul display L1 del pannello comandi non viene evidenziato nessun codice di errore) al ripristino dell'alimentazione elettrica il climatizzatore si posiziona nel modo STANDBY.

14.Diagnostica

“ At “ : Funzionamento in modalità DIAGNOSTICA.

La funzione è attivabile con il climatizzatore in modalità stand-by.

Premere contemporaneamente i tasti SW4 e SW5 (+ e -) per almeno 5 secondi

“ Fi “ : Segnalazione filtro aria sporco.

La segnalazione appare dopo 250 H di funzionamento. Per eliminare l'allarme premere per almeno 5 secondi il tasto SW1 (Stand-by)

“ 2 “ : Allarme sensore temperatura ambiente.

La sonda di temperatura ambiente legge una temperatura inferiore a -10°C o superiore a +70°C
Verificare se la sonda è collegata o misurare il valore ohmico del sensore

“ 3 “ : Allarme livello acqua.

Il contatto del sensore di livello è aperto da più di 30 secondi.

La vaschetta di raccolta acqua di condensa è piena.

Verificare se il sensore di livello è difettoso oppure non collegato.

Verificare se il motorino dello smaltimento acqua di condensa è rotto o scollegato.

Verificare che le condizioni ambientali rientrino nella norma

Verificare che lo scambiatore di calore lato condensante sia pulito

“ 8 “ : Allarme motore ventilatore interno

Il motore ventilatore interno non raggiunge il numero di giri richiesto (400 rpm)

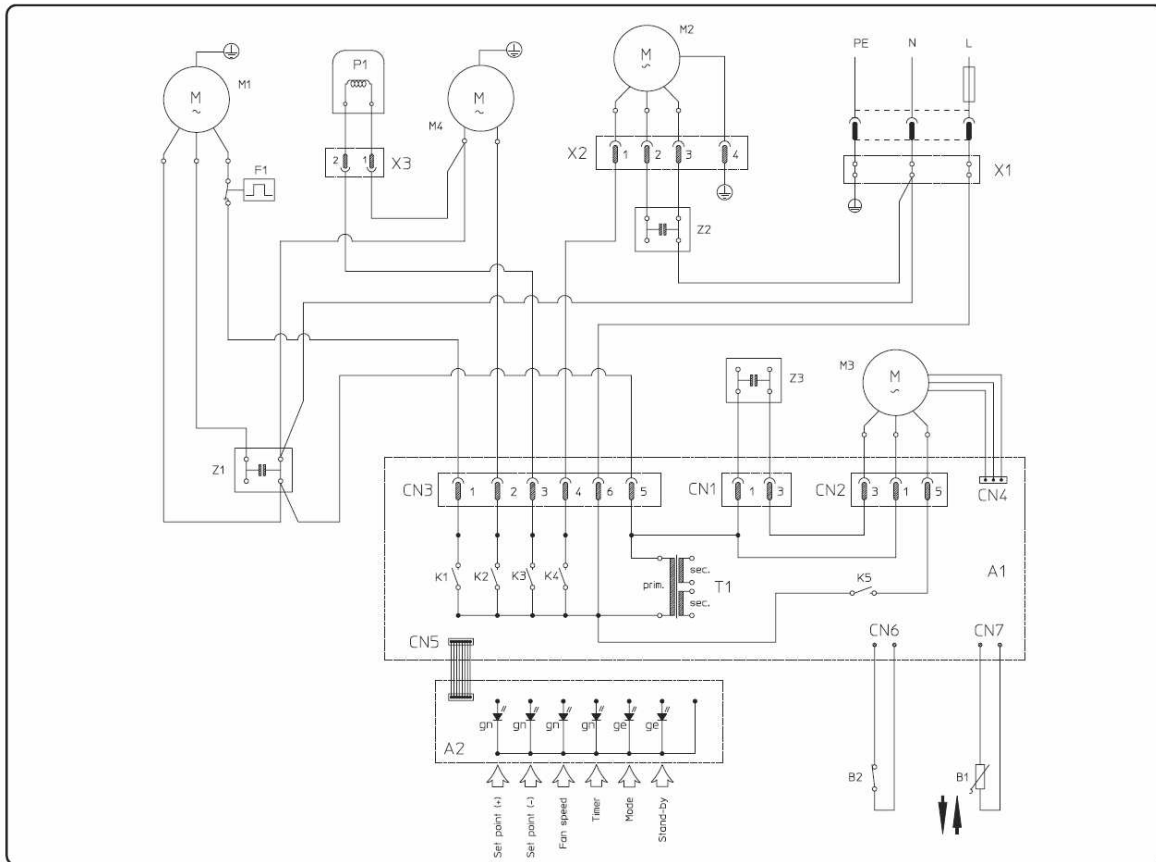
Verificare che non ci siano impedimenti alla rotazione del ventilatore

Verificare che il perno del ventilatore non sia bloccato nella rispettiva boccola

Verificare che il motore non sia bruciato

Verificare che i due connettori elettrici del motore siano collegati all'elettronica

15.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) Relais per motore smaltimento condensa
- K3) Relais per bobina valvola inversione
- K4) Relais per ventilatore esterno
- K5) Comando per ventilatore interno
- M1) Motocompressore
- M2) Ventilatore esterno
- M3) Ventilatore interno
- M4) Motore per smaltimento condensa
- P1) Bobina per valvola inversione
- T1) Trasformatore
- X1) Morsettiera alimentazione generale
- X2) Connettore 4 poli
- X3) Connettore 2 poli
- Z1) Condensatore compressore
- Z2) Condensatore ventilatore esterno
- Z3) Condensatore ventilatore interno

16.Sonde temperatura

R-T CONVERSION TABLE

R0=15.00K Ω B25/50=3450K

TX(°C)	Rnom(KΩ)	TX(°C)	Rnom(KΩ)	TX(°C)	Rnom(KΩ)	TX(°C)	Rnom(KΩ)
-30	67.94	6	11.50	42	2.835	78	0.9088
-29	64.25	7	11.01	43	2.739	79	0.8831
-28	60.79	8	10.55	44	2.646	80	0.8582
-27	57.53	9	10.10	45	2.556	81	0.8342
-26	54.48	10	9.684	46	2.471	82	0.8109
-25	51.60	11	9.284	47	2.388	83	0.7884
-24	48.90	12	8.903	48	2.309	84	0.7666
-23	46.35	13	8.540	49	2.233	85	0.7455
-22	43.96	14	8.194	50	2.159	86	0.7250
-21	41.70	15	7.864	51	2.089	87	0.7053
-20	39.58	16	7.549	52	2.021	88	0.6861
-19	37.58	17	7.249	53	1.956	89	0.6676
-18	35.69	18	6.962	54	1.893	90	0.6496
-17	33.91	19	6.688	55	1.832	91	0.6323
-16	32.23	20	6.427	56	1.774	92	0.6156
-15	30.65	21	6.178	57	1.718	93	0.5993
-14	29.15	22	5.939	58	1.664	94	0.5836
-13	27.74	23	5.712	59	1.612	95	0.5683
-12	26.40	24	5.494	60	1.562	96	0.5535
-11	25.14	25	5.286	61	1.513	97	0.5391
-10	23.95	26	5.086	62	1.467	98	0.5251
-9	22.82	27	4.896	63	1.422	99	0.5115
-8	21.75	28	4.714	64	1.379	100	0.4983
-7	20.74	29	4.539	65	1.337	101	0.4855
-6	19.79	30	4.372	66	1.297	102	0.4731
-5	18.88	31	4.212	67	1.258	103	0.4610
-4	18.02	32	4.059	68	1.220	104	0.4492
-3	17.20	33	3.912	69	1.184	105	0.4378
-2	16.43	34	3.772	70	1.149	106	0.4268
-1	15.70	35	3.637	71	1.116	107	0.4160
0	15.00	36	3.508	72	1.083	108	0.4055
1	14.34	37	3.384	73	1.051	109	0.3953
2	13.71	38	3.265	74	1.021	110	0.3854
3	13.11	39	3.151	75	0.9914		
4	12.55	40	3.041	76	0.9630		
5	12.01	41	2.936	77	0.9354		