

**LISTA CODICI DI ERRORI ( ECOLIGHT\_ECOWALL UNITA'ESTERNA )**

N°	Descrizione Guasto	Display su PCB unità interna				Leds su PCB unità esterna			Selezione modo di funzionamento	Possibili problemi
		Codice display	Display di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi in OFF)			Led di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi OFF)				
			Display di errore	Cooling led	Heating led	Led Giallo	Led Rosso	Led Verde		
1	Protezione per malfunzionamento del "jumper cup"	C5							Il ricevitore unità interna e il pulsante (tasto ausiliario) di funzionamento lavorano correttamente, ma non eseguono nessun comando.	1)Il connettore del ricevitore non è ben inserito nella scheda ;2)Il "jumper cup" non è ben inserito nel suo alloggiamento sulla scheda;3)Connettore danneggiato;4) pista della scheda danneggiata
2	Protezione del sistema per alta pressione	E1							In cooling and drying :ad eccezione del motore ventilatore unità interna,tutto il resto non funziona. In heating, l'unità si ferma completamente.	Possibili cause: 1)troppa carica refrigerante; 2) poco scambio termico (scambiatore o filtro sporco); 3) Temperatura troppo alta
3	Protezione anticongelamento Unità interne	E2				OFF per 3 secondi e poi 3 volte ad intermittenza			In cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona e il compressore e motore unità esterna si ferma.	Possibili cause: 1)Poca circolazione d'aria; 2) Motore unità interna difettoso; 3)Scambiatore o filtro sporco)
4	Blocco del sistema o perdita gas refrigerante	E3					OFF per 3 secondi e poi 9 volte ad intermittenza		Il display mostra l'errore E3, fino a quando interviene l'interruttore di bassa pressione.	1)Protezione per bassa pressione ; 2) Protezione del sistema per bassa pressione ; 3)Protezione del compressore per bassa pressione.
5	Protezione per alta temperatura di mandata del compressore	E4				OFF per 3 secondi e poi 7 volte ad intermittenza			In cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona e il compressore e motore unità esterna si ferma.In heating, l'unità si ferma completamente.	Fare riferimento alla spiegazione per malfunzionamento per alta temperatura mandatra compressore
6	Protezione di sovracorrente	E5				OFF per 3 secondi e poi 5 volte ad intermittenza			In cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona e il compressore e motore unità esterna si ferma.In heating, l'unità si ferma completamente.	1)Tensione di alimentazione instabile ; 2) Tensione di alimentazione troppo bassa o carico troppo alto ; 3)Evaporatore sporco/intasato.per bassa pressione.
7	Errore di comunicazione	E6						OFF	In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità interna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento alla spiegazione per malfunzionamento
8	Protezione per alta temperatura	E8				OFF per 3 secondi e poi 6 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilazione funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento alla spiegazione per malfunzionamento per alta temperatura
9	Malfunzionamento EEPROM	EE				OFF per 3 secondi e poi 11 volte ad intermittenza			In cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona e il compressore e motore unità esterna si ferma. In heating, l'unità è completamente ferma.	Sostituire la scheda elettronica AP1.
10	Intervento di protezione e limitazione frequenza compressore,per alta temperatura modulo di potenza	EU							Tutti i componenti funzionano correttamente, mentre diminuisce la frequenza del compressore e relativa potenza del sistema.	Fermare i sistema.Dopo circa 20 minuti verificare se la pasta conduttiva è sufficiente e ben messa tra il modulo IPM della scheda unità esterna AP1 e il dissipatore di alluminio. Se tutto a posto, sostituire la scheda AP1.
11	Perdita/poco gas refrigerante	FO							In cooling and drying :ad eccezione del motore ventilatore unità interna,tutto il resto non funziona. In heating, l'unità si ferma completamente.	Quantità gas refrigerante scarsa o perdita gas ( cartelle/tubazioni)

N°	Descrizione Guasto	Display su PCB unità interna			Leds su PCB unità esterna			Selzione modo di funzionamento	Possibili problemi	
		Codice display	Display di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi in OFF)			Led di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi OFF)				
			Display di errore	Cooling led	Heating led	Led Giallo	Led Rosso			Led Verde
12	Il sensore della temperatura aria ambiente su unità interna, è difettoso( aperto/ in corto)	F1						In cooling and drying :ad eccezione del motore ventilatore unità interna,tutto il resto non funziona. In heating, l'unità si ferma completamente.	1)Il connettore del sensore non è ben inserito nella scheda ; 2)Componente su scheda,difettoso; 3)Sensore danneggiato(verificare resistenza); 4)Scheda difettosadanneggiata	
13	Il sensore della temperaturadella batteria su unità interna, è difettoso( aperto/ in corto)	F2						Una volta raggiunta la temperatura selezionata, l'unità si ferma completamente. In cooling and drying :il motore ventilatore unità interna si ferma ,come tutto il resto:In heating si ferma tutto completamente.	1)Il connettore del sensore non è ben inserito nella scheda ; 2)Componente su scheda,difettoso; 3)Sensore danneggiato(verificare resistenza); 4)Scheda difettosadanneggiata	
14	Il sensore della temperatura ambiente su unità esterna, è difettoso( aperto/ in corto)	F3					OFF per 3 secondi e poi 6 volte ad intermittenza	Durante il funzionamento in cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona,mentre si ferma il compressore:In heating si ferma tutto completamente.	Il sensore aria dell'unità esterna, non è ben collegato o è danneggiato. Verificare resistenza del sensore	
15	Il sensore della temperatura dello scambiatore su unità esterna, è difettoso( aperto/ in corto)	F4					OFF per 3 secondi e poi 5 volte ad intermittenza	Durante il funzionamento in cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona,mentre si ferma il compressore:In heating si ferma tutto completamente.	Il sensore della temperatura dello scambiatore dell'unità esterna, non è ben collegato o è danneggiato. Verificare resistenza del sensore	
16	Il sensore della temperatura della mandata del compressore , è difettoso( aperto/ in corto)	F5					OFF per 3 secondi e poi per 7 volte ad intermittenza	Durante il funzionamento in cooling and drying :il motore ventilatore unità interna funziona,mentre dopo 3 minuti si ferma il compressore:In heating dopo 3 minuti si ferma il compressore.	Il sensore della temperatura di mandata del compressore , non è ben collegato o è danneggiato. Verificare resistenza del sensore. Verificare che il bulbo del sensore sia ben inserito nel suo alloggiamento.	
17	Limite e diminuzione della frequenza compressore per sovraccarico	F6					OFF per 3 secondi e poi 3 volte ad intermittenza	Tutti i componenti funzionano correttamente, mentre diminuisce la frequenza del compressore e relativa potenza del sistema.	Fare riferimento alla spiegazione per malfunzionamento( sovraccarico e resistenz aper alta temperatura	
18	Limite e diminuzione della frequenza compressore per sovracorrente	F8					OFF per 3 secondi e poi 1 volta ad intermittenza	Tutti i componenti funzionano correttamente, mentre diminuisce la frequenza del compressore e relativa potenza del sistema.	Tensione di alimentazione troppo bassa. La pressione gas è troppo alta .	
19	Diminuzione della frequenza compressore per alto volume d'aria	F9					OFF per 3 secondi e poi per 2 volte ad intermittenza	Tutti i componenti funzionano correttamente, mentre diminuisce la frequenza del compressore e relativa potenza del sistema.	1)Sovraccarico o temperatura aria troppo alta su unità esterna.Tensione di alimentazione troppo bassa. La pressione gas è troppo alta . 2)Quantità refrigerante insufficiente. 3) Malfunzionamnetto della valvola espansione( EKV)	
20	Diminuzione della frequenza compressore per evitare ghiacciamento U.I. (antifreeze)	FH					OFF per 3 secondi e poi 4 volte ad intermittenza	Tutti i componenti funzionano correttamente, mentre diminuisce la frequenza del compressore e relativa potenza del sistema.	1)Poca aria in aspirazione su unità interna o velocità ventilatore troppo bassa	
21	Recupero refrigerante	Fo	OFF per 3 secondi e poi per 1 volte ad intermittenza	OFF per 3 secondi e poi per 1 volte ad intermittenza				Quando l'unità esterna riceve il segnale di "Recupero Gas Refrigerante", il sistema si posiziona il raffreddamento e inizia a recuperare il gas. <b>Utilizzata funzione errata su telecomando!</b>	Unità sta funzionando in raffreddamento.	
22	In heating, diminuzione della frequenza compressore per alta temperatura	H0						Il sistema sta funzionando normalmente in heating , quando la frequenza del compressore comincia a scendere	Riferirsi all'analisi per malfunzionamento per sovraccarico e alta temperatura	
23	Protezione per corrente statica	H2								

N°	Descrizione Guasto	Display su PCB unità interna				Leds su PCB unità esterna			Selezione modo di funzionamento	Possibili problemi
		Codice display	Display di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi in OFF)			Led di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi OFF)				
			Display di errore	Cooling led	Heating led	Led Giallo	Led Rosso	Led Verde		
24	Protezione per sovraccarico del compressore	H3				OFF per 3 secondi e poi 8 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	1) I cavi di collegamento tra OVC-COMPRESSOR non sono collegati. Normalmente tra i 2 connettori la resistenza deve essere inferiore a 1 ohm . 2) Fare riferimento al malfunzionamento per protezione per sovraccarico sulla mandata compressore
25	Il sistema non funziona bene	H4				OFF per 3 secondi e poi 6 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento all'analisi per sovraccarico e alta temperatura
26	Protezione IPM	H5				OFF per 3 secondi e poi 4 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	1) Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento (del modulo IPM, perdita del sincronismo del compressore e protezione per sovraccorrente del compressore)
27	Temperatura del modulo IPM troppo alta	H5				OFF per 3 secondi e poi 10 volte ad intermittenza				
28	Motore ventilatore unità interna non funziona	H6							Motore ventilatore unità interna ede esterna, compressore e resistenza eltrica si fermano (OFF) e il flap si ferma nella posizione in cui si trova	1)Cattivo contatto dei terminali sul motore ventilatore 2) Cattivo contatto del collegamento motore sul connettore della scheda 3)Motore bloccato 4)Motore difettoso 5)Scheda elettronica Unità interna difettosa
29	Compressore non sincronizzato	H7			OFF per 3 secondi e poi 7 volte ad intermittenza				In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento (del modulo IPM, perdita del sincronismo del compressore e protezione per sovraccorrente del compressore)
30	Protezione PFC	HC			OFF per 3 secondi e poi 6 volte ad intermittenza	OFF per 3 secondi e poi 14 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento PFC
31	Malfunzionamento del motore DC ventilatore unità esterna	L3	OFF per 3 secondi e poi per 23 volte ad intermittenza				OFF per 3 secondi e poi 14 volte ad intermittenza		Malfunzionamento del motore Dc unità esterna e il compressore si ferma	1)Cattivo Collegamento elettrico del Motore DC 2) Cattivo collegamento sul connettore e scheda 3) Motore difettoso
32	Protezione sulla potenza assorbita	L9	OFF per 3 secondi e poi per 20 volte ad intermittenza			OFF per 3 secondi e poi per 19 volte ad intermittenza			Il compressore si ferma e dopo 30s anche il motore ventilatore UE. Dopo 3 muniti il compressore e motore ventilatore UE ripartono	1)Cattivo Collegamento elettrico del Motore DC 2) Cattivo collegamento sul connettore e scheda 3) Motore difettoso
33	Fallimento di avvio del sistema	LC			OFF per 3 secondi e poi 11 volte ad intermittenza				In cooling and drying : il compressoree il ventilatore esterno non funzionano. In Heating , il sistema si ferma completamente	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento.
34	Unità Interna ed esterna NON compatibili tra di loro	LP	OFF per 3 secondi e poi per 19 volte ad intermittenza			OFF per 3 secondi e poi 16 volte ad intermittenza			In cooling/heating: il compressore e il ventilatore esterno non funzionano.	Unità interna ed esterna NON compatibili (verifica elenco accoppiamenti)
35	Il Compressore sta eseguendo il test alla frequenza della potenza nominale	P1								E' visibile In cooling e in heating , quando il sistema sta eseguendo il test alla potenza nominale
36	Il Compressore sta eseguendo il test alla massima frequenza	P2								E' visibile In cooling e in heating , quando il sistema sta eseguendo il test alla massima potenza
37	Il Compressore sta eseguendo il test alla frequenza intermedia	P3								E' visibile In cooling e in heating , quando il sistema sta eseguendo il test alla potenza intermedia

N°	Descrizione Guasto	Display su PCB unità interna				Leds su PCB unità esterna			Selezione modo di funzionamento	Possibili problemi
		Codice display	Display di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi in OFF)			Led di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi OFF)				
			Display di errore	Cooling led	Heating led	Led Giallo	Led Rosso	Led Verde		
38	Protezione per sovracorrente sulla fase del Compressore	P5							In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento del modulo di protezione IPM e protezione per sovracorrente sulla fase del compressore
39	Malfunzionamento del sensore di temperatura del modulo di potenza	P7							In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Sostituire scheda elettronica AP1 unità esterna
40	Protezione di alta temperatura del modulo di potenza	P8							In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fermare il sistema.Dopo circa 20 minuti verificare se la pasta conduttiva è sufficiente e ben messa tra il modulo IPM della scheda unità esterna AP1 e il dissipatore di alluminio. Se tutto a posto, sostituire la scheda AP1.
41	Tensione DC-BUS è troppo alta.	PH				OFF per 3 secondi e poi 13 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	1)Misurare la tensione di alimentazione (L-N) su morsetteria XT; se maggiore di 265 volt , togliere l'alimentazione e aspettare che la tensione ritorni normale( 230 V circa). 2) Se la tensione è nella norma, verificare la capacità del condensatore elettrolitico C, (scheda AP1). Se corretta, sostituire la scheda AP1.
42	Tensione DC-BUS troppo bassa	PL				OFF per 3 secondi e poi 12 volte ad intermittenza			In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	1)Misurare la tensione di alimentazione (L-N) su morsetteria XT; se minore di 150 volt , togliere l'alimentazione e aspettare che la tensione ritorni normale( 230 V circa). 2) Se la tensione è nella norma, verificare la capacità del condensatore elettrolitico C, (scheda AP1). Se corretta, sostituire la scheda AP1.
43	Il Compressore sta eseguendo il test alla minima frequenza	PØ								E' visibile In cooling e in heating , quando il sistema sta eseguendo il test.
44	Malfunzionamento del condensatore elettrico di precarica	PU							In cooling:il compressore si ferma mentre il motore ventilatore unità iinterna funziona. In heating, l'unità è completamente ferma	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento del condensatore di precarica
45	Malfunzionamento sulla fase del compressore	U1							In cooling and drying : il compressore e il ventilatore esterno non funzionano. In Heating , il sistema si ferma completamente	Sostituire scheda elettronica AP1 unità esterna
46	Malfunzionamento per caduta di tensione	U3							In cooling and drying : il compressore e il ventilatore esterno non funzionano. In Heating , il sistema si ferma completamente	Alimentazione elettrica instabile
47	Malfunzionamento del sistema per rilevazione errata di corrente	U5							In cooling and drying : il compressore e il ventilatore esterno non funzionano. In Heating , il sistema si ferma completamente	Problemi sulla scheda. Sostituire scheda elettronica AP1 unità esterna
48	Problemi sulla valvole 4 vie ( inversione ciclo)	U7							Se si riscontra il problema In Heating , il sistema si ferma completamente	1) alimentazione elettrica inferiore a 175 volt 2) Collegamento elettrico non corretto sulla valvola 4 vie 3) Valvola 4 vie danneggiata; sostituire
49	Malfunzionamento del controllo taglio di fase motore Unità Interna	U8							L'unità si ferma completamente	1) Tensione alimentazione anomala 2) Controllo taglio di fase difettoso 3) Scheda elettronica UI difettosa

N°	Descrizione Guasto	Display su PCB unità interna			Leds su PCB unità esterna			Selezione modo di funzionamento	Possibili problemi	
		Codice display	Display di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi in OFF)			Led di errore:(0,5 secondi ON e 0,5 secondi OFF)				
			Display di errore	Cooling led	Heating led	Led Giallo	Led Rosso			Led Verde
50	Malfunzionamento dell'Unità Esterna	U9							In cooling and drying : il compressore e il ventilatore esterno non funzionano. In Heating , il sistema si ferma completamente	Sostituire scheda elettronica AP1 unità esterna
51	Normale comunicazione							continua		
52	Defrosting					OFF per 3 secondi e poi 2 volte ad intermittenza			Defrost interviene solo in Heating Mode. Il compressore è in funzione, mentre il motore ventilatore unità interna si ferma	Funzionamento normale
53	Limitazione della frequenza e potenza unità						OFF per 3 secondi e poi 13 volte ad intermittenza			
54	Avvolgimenti compressore senza continuità					OFF per 3 secondi e poi 1 volta ad intermittenza				
55	Raggiunta la temperatura ambiente, per accendere l'unità						OFF per 3 secondi e poi 8 volte ad intermittenza			
56	Limitazione della frequenza (modulo di temperatura)						OFF per 3 secondi e poi 11 volte ad intermittenza			