

ALLARMI POMPA DI CALORE R-EVO HT

TABELLA ALLARMI BLOCCO UTENZE

- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E00** – Off da remoto – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E001** – Allarme alta pressione – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E002** – Allarme bassa pressione – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E005** – Allarme antigelo – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E006** – Allarme flusso – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E009** – Allarme alta temperatura scarico compressore – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E010** – Allarme alta temperatura collettore solare – Blocco: Pompa solare
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E018** – Allarme alta temperatura in raffreddamento – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E020** – Allarme trasduttori di pressione invertiti – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E025** – Allarme temperatura esterna fuori dai limiti – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E041** – Allarme temperature incongruenti – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E050** – Allarme alta temperatura accumulo sanitario – Blocco: -
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E101** – Timeout comunicazione con Slave 1 – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E611** – Guasto sonda ingresso acqua – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E621** – Guasto sonda uscita acqua – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E631** – Guasto sonda aspirazione compressore – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E641** – Guasto sonda scarico compressore / intervento pressostato di alta – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E651** – Guasto sonda aria esterna – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E652** – Guasto sonda miscelatrice – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E661** – Guasto sonda ACS – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E662** – Guasto sonda accumulo solare – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E671** – Guasto sonda remota impianto – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E672** – Guasto sonda collettore solare – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E691** – Guasto trasduttore di bassa pressione – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E701** – Guasto trasduttore di alta pressione – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E711** – Guasto ingresso in tensione 0-10V DC – Blocco: Macchina
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E801** – Timeout inverter – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E821** – Sovracorrente modulo IPM – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E831** – Surriscaldamento modulo PFC – Blocco: Compressore

- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E841** – Tensione anomala inverter lato Bus DC – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E851** – Problema hardware dell'inverter – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E861** – Corrente all'inverter troppo elevata – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E871** – Alta temperatura modulo IPM – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E881** – Tensione di alimentazione fuori dai limiti – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E891** – Una o più fasi di alimentazione compressore assenti – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E901** – Errore modello inverter – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E911** – Errore sovraccarico inverter – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E921** – Sovracorrente modulo PFC inverter – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E931** – Errore di comunicazione interna – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E941** – Guasto del modulo PFC – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E951** – Errore sonda scheda inverter – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E961** – Condizione anomala – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E971** – Errore EEPROM – Blocco: Compressore
- **ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT E981** – Alta Pressione Inverter – Blocco: Compressore

(*) Se presente modulo Gi3

ALLARMI

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT – Indicazioni generali

Togliendo alimentazione all'unità, gli allarmi si resettano e vengono resettati anche i conteggi degli interventi ora relativi. Nel caso alla riaccensione gli allarmi fossero ancora presenti, contattare l'assistenza tecnica.

I valori sotto indicati possono essere soggetti ad aggiornamenti, in caso di dubbio contattare la sede.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E00] ON/OFF REMOTO (SEGNALAZIONE)

Nel caso la macchina venga comandata da un ingresso digitale remoto. Vedi par. 10.4.1 del manuale del controllo (pag. 23).

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E001] ALTA PRESSIONE

L'allarme si attiva quando il trasduttore di pressione a bordo macchina rileva una pressione superiore a 30,3 bar, in questo caso viene immediatamente bloccato il compressore. L'allarme si ripristina in modo automatico quando la pressione scende sotto 21,3 bar; se si presenta più di 3 volte l'ora l'allarme diventa a reset manuale.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E002] BASSA PRESSIONE

In modalità chiller, l'allarme è attivo se il trasduttore di pressione a bordo macchina rileva una pressione inferiore a 1,7 bar. In modalità pompa di calore, l'allarme è attivo se il trasduttore di pressione a bordo macchina rileva una pressione inferiore a 0,7 bar. Ad ogni attivazione del compressore si conteggia un tempo di bypass di 60 secondi. Quando l'allarme è attivo si blocca il compressore del circuito. L'allarme rientra automaticamente quando la pressione risale di 2,0 bar rispetto alla soglia d'intervento; se il numero di interventi in un'ora è pari a 3, l'allarme diventa a riarmo manuale.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E005] ANTIGELO

Se la sonda acqua in uscita ha un valore inferiore a A08 (3°C), l'allarme è attivo. La disattivazione avviene se la temperatura registrata dalla medesima sonda è superiore a +6°C. L'allarme viene bypassato per 120 secondi dall'accensione in modo riscaldamento.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E006] FLUSSIMETRO

Il flussimetro lato acqua è già installato all'interno dell'unità e non deve in alcun modo essere manomesso o bypassato. Il flussimetro è bypassato dal controllo per un tempo pari a 10 secondi dall'avvio della macchina. Scaduto il tempo di bypass (quindi a pompa in funzione e non in produzione sanitaria) si valuta lo stato dell'ingresso digitale, se è attivo si considera la presenza di flusso. Se si diagnostica una mancanza di flusso per un tempo di 5 secondi, l'allarme è attivato per 120 secondi.

Se l'allarme si presenta più di 3 volte l'ora, il reset diventa manuale (è necessario spegnere e riaccendere l'unità). L'allarme non è attivo durante la funzione di sfiato impianto.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E008] LIMITAZIONE DRIVER

Se il compressore non raggiunge la velocità al valore di rampa previsto entro 30 minuti, l'allarme diventa attivo e il compressore viene spento per sicurezza. Se il numero di interventi in un'ora dell'allarme è pari a 3, esso diventa a riarmo manuale.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E009] ALTA TEMPERATURA SCARICO COMPRESSORE

Se la temperatura della sonda di scarico supera il valore di 100°C per almeno 30 secondi, si attiva l'allarme che blocca il compressore. Se la temperatura di scarico supera i 105°C, allora l'allarme interviene senza attendere lo scadere del bypass di 30 secondi.

L'allarme rientra in modo automatico quando la temperatura di scarico scende nuovamente sotto alla soglia di 100°C.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E010] ALTA TEMPERATURA COLLETTORE SOLARE

Se la gestione del solare termico è attiva, quando la sonda collettore supera il valore del parametro Pa S12 (0°C di default), si ha una condizione di allarme (E010) che blocca la pompa del solare. L'isteresi di rientro dalla condizione di allarme è data da Pa S08 (0.0°C di default).

Questo allarme si ha anche nel caso di sonda collettore solare guasta.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E018] ALTA TEMPERATURA

L'allarme si attiva solo in modalità chiller quando la sonda di mandata dell'acqua rileva un valore superiore a 48°C per un tempo superiore a 50 secondi. La disattivazione avviene quando la temperatura torna ad essere inferiore a 45°C.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E020] PRESSIONI INCONGRUENTI

A compressori attivi da più di 180 secondi (R-EVO HT 06, R-EVO HT 09, R-EVO HT 12, R-EVO HT 15 R-EVO HT 18) oppure 360 secondi (R-EVO HT 14), se la sonda di pressione di aspirazione misura una pressione superiore alla sonda di pressione di condensazione, allora si segnala l'allarme E020. Questo allarme non è ripristinabile (occorre togliere corrente alla macchina per eliminare l'allarme).

Questo allarme non viene gestito in sbrinamento.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E025] TEMPERATURA ESTERNA FUORI LIMITI

Questo allarme blocca l'utilizzo dell'unità per temperatura esterna troppo elevata. L'allarme si attiva se la temperatura esterna supera:

- 45°C in riscaldamento e in sanitario;
- 48°C in raffreddamento.

L'allarme rientra in automatico quando la temperatura esterna scende di Pa r09 (default 1°C) rispetto alla soglia di intervento.

In riscaldamento o sanitario si permette l'intervento degli eventuali organi ausiliari in sostituzione con le stesse logiche con cui intervengono per temperatura esterna inferiore a Pa r08 (default -20°C).

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E041] VALVOLA 4 VIE

Allarme a riarmo manuale, identifica un malfunzionamento della valvola 4 vie per l'inversione. L'allarme non è attivo per un tempo di bypass circa 180 secondi dalla partenza del compressore.

- In modalità di riscaldamento o sanitario l'allarme è attivo quando scaduto il tempo bypass a temperatura di mandata acqua è minore della temperatura di ritorno acqua della pompa di calore - 1°C.
- In modalità di raffreddamento, l'allarme è attivo quando scaduto il tempo bypass la temperatura di mandata acqua è maggiore della temperatura di ritorno acqua della pompa di calore + 1°C.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E050] ALLARME ALTA TEMPERATURA ACCUMULO SANITARIO

Se la gestione del solare termico è attiva, quando la temperatura dell'accumulo sanitario supera il parametro Pa S10 (default 0°C) si segnala l'allarme. Se si scende di nuovo sotto a Pa S10 di un'isteresi data da Pa S11 (default 0°C), l'allarme rientra.

Contestualmente con l'allarme E050 viene attivata l'uscita valvola scarico solare (valore uscita digitale = 45) come riportato qui sotto.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E101] TIMEOUT COMUNICAZIONE MODULI I/O

Si gestisce un timeout di 10 secondi sulla comunicazione fra scheda principale e relative schede di espansione di I/O. Se la comunicazione viene a mancare, interviene l'allarme (a ripristino automatico).

L'allarme è gestito solo se la configurazione degli I/O prevede la presenza del modulo in questione. Questo allarme blocca l'intera macchina.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E611÷E681] ALLARMI SONDA

L'allarme è attivo nel caso in cui qualsiasi sonda collegata e abilitata sia in cortocircuito oppure interrotta.

L'allarme è attivo anche nel caso di superamento del limite superiore delle sonde (160.0°C) o del limite inferiore (-40.0°C). Una sonda configurata come sonda per il sanitario, non dà luogo ad allarme se non è abilitato il sanitario.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E801] TIMEOUT INVERTER

Quando il controllo bordo macchina non comunica con la scheda driver del compressore viene attivato un allarme di time-out per evitare di perdere il controllo del sistema.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT [E801÷E981] INVERTER

Gli allarmi dell'inverter sono indicati nel paragrafo "Tabella allarmi blocco utenze".

NB: allarme E981 "Alta pressione inverter":

- intervento allarme fino a 3 volte in un'ora: si resetta automaticamente in seguito del riarmo del pressostato (dopo 140 secondi per le taglie R-EVO HT 06, R-EVO HT 09, R-EVO HT 12, R-EVO HT 14; dopo 30 secondi per le taglie R-EVO HT 15 e R-EVO HT 18);
- richiede un reset manuale se interviene più di 3 volte in un'ora.

ALLARME POMPA DI CALORE R-EVO HT – MANCANZA DI TENSIONE

Al ripristino:

- Lo strumento si porta sullo stato precedente alla mancanza di tensione.
- Se è in corso un ciclo di sbrinamento la procedura viene annullata.
- Vengono annullate e reinizializzate tutte le temporizzazioni in corso.