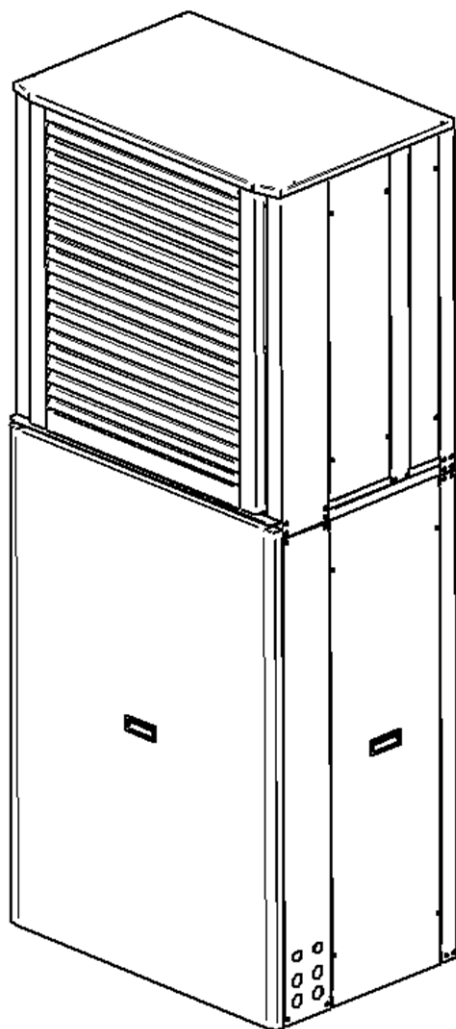


Manuale Uso e Manutenzione

Codice: 8THY00610-620



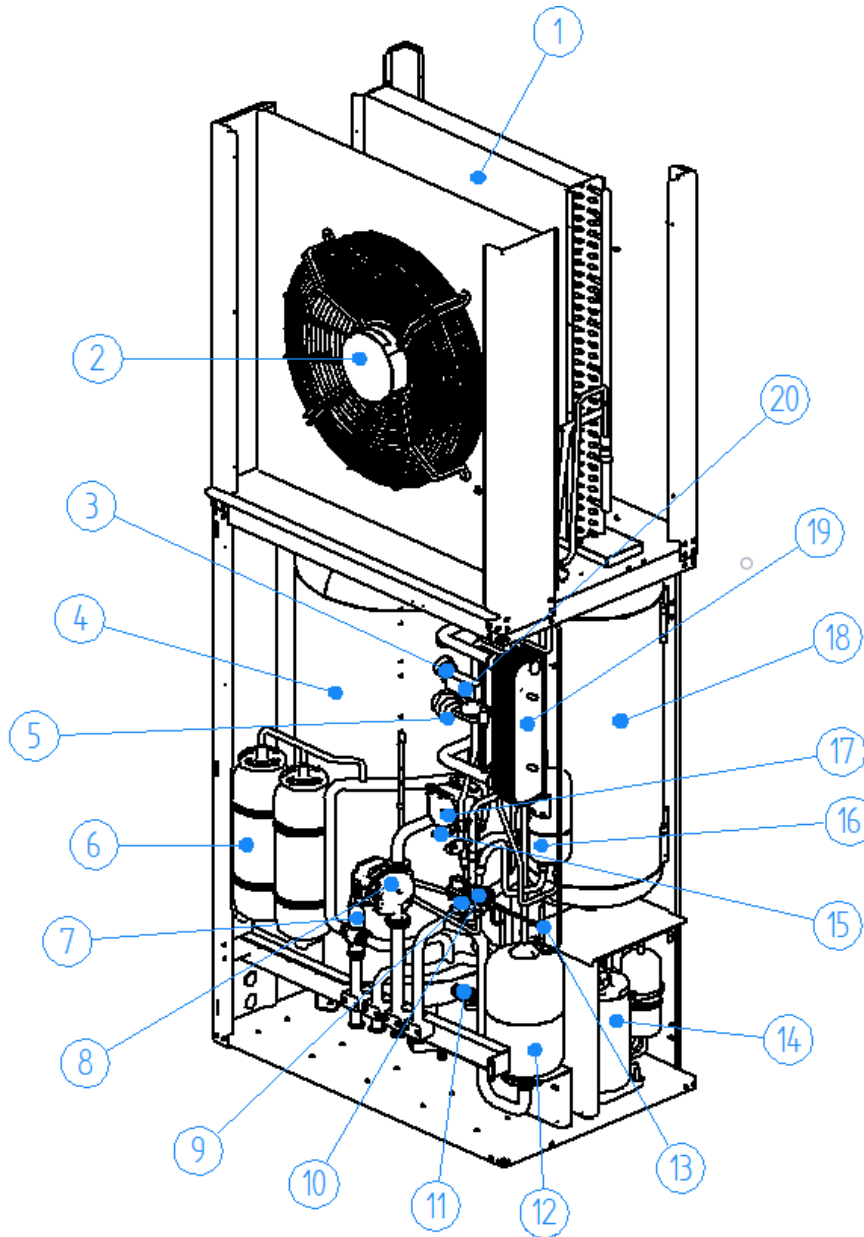
INTEGRA 8 PRO



| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 1. | COMPONENTI | 3 |
| 2. | DIMENSIONI | 4 |
| 3. | COLLEGAMENTI IDRAULICI | 6 |
| 4. | QUADRO ELETTRICO | 9 |
| 5. | CARATTERISTICHE AREAULICHE | 11 |
| 6. | MESSA IN SERVIZIO | 13 |
| 7. | VERIFICA SPAZI FUNZIONALI | 14 |
| 8. | DISPLAY | 14 |
| 9. | PROCEDURE | 18 |
| 10. | MANUTENZIONE | 49 |
| 11. | INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI | 51 |
| 12. | DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO | 53 |
| 13. | CARATTERISTICHE TECNICHE | 54 |
| 14. | ALLEGATI | 55 |



1. COMPONENTI

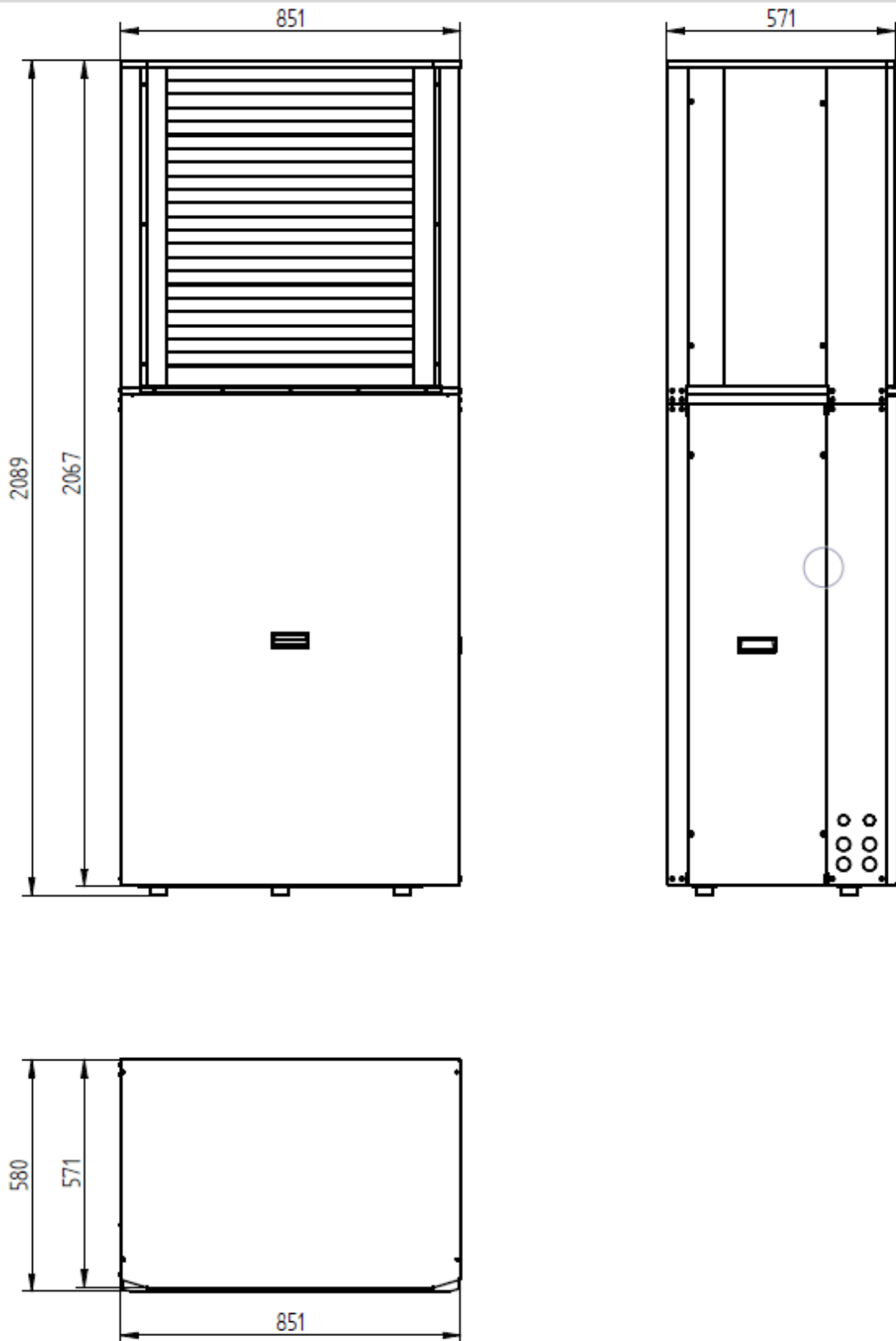


| | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | Batteria Alettata | 11 | Valvola di sicurezza |
| 2 | Ventilatore | 12 | Vaso di espansione impianto |
| 3 | Anodo | 13 | Valvola iniezione gas caldo |
| 4 | Bollitore ACS | 14 | Compressore |
| 5 | Resistenza | 15 | Trasduttore LP |
| 6 | Vasi di espansione ACS | 16 | Ricevitore di liquido |
| 7 | Miscelatore termostatico | 17 | Pompa impianto |
| 8 | Circolatore di rilancio | 18 | Accumulo impianto |
| 9 | Pressostato di sicurezza | 19 | Scambiatore impianto |
| 10 | Valvola di inversione ciclo | 20 | Pressostato differenziale |

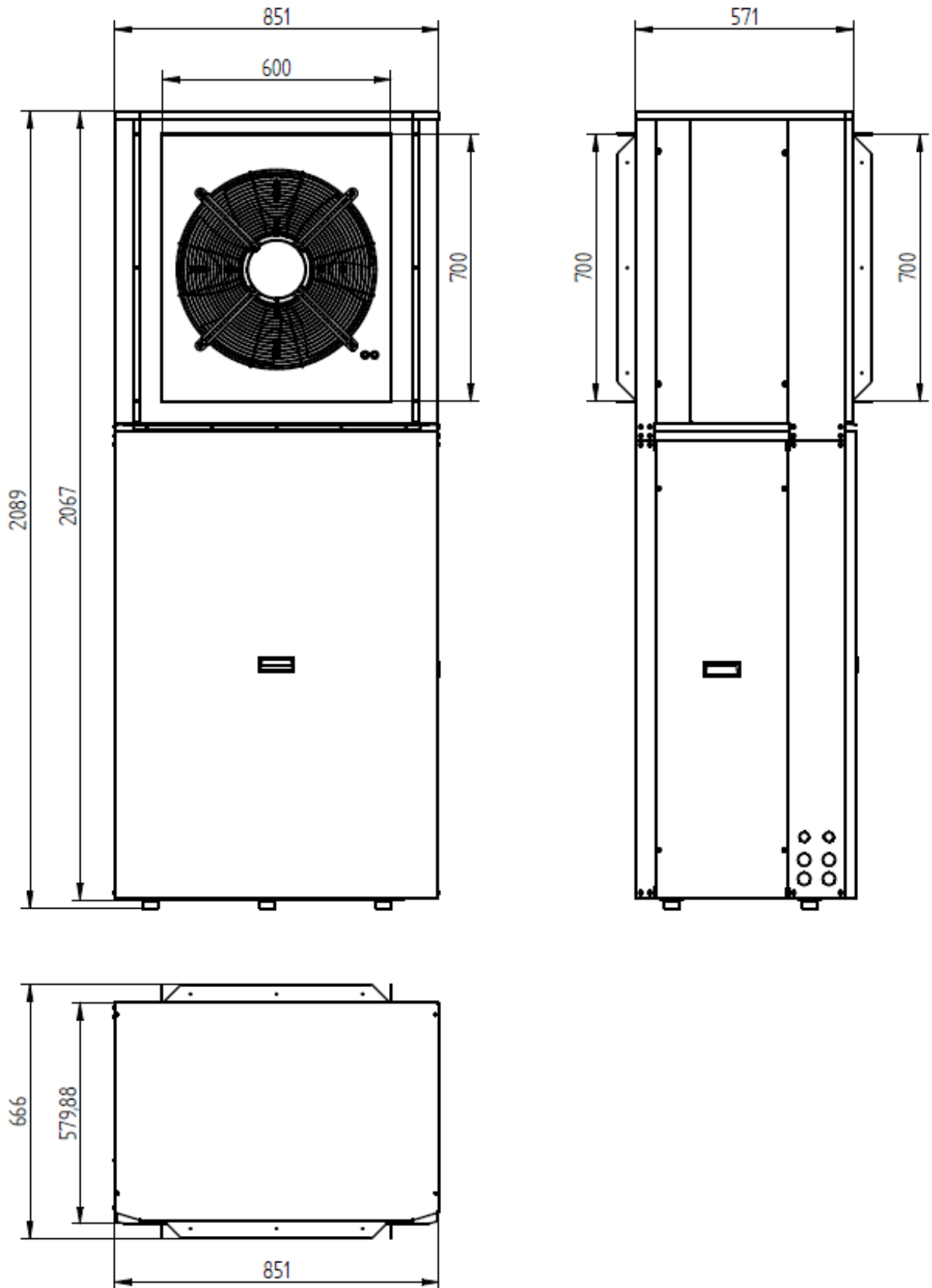


2. DIMENSIONI

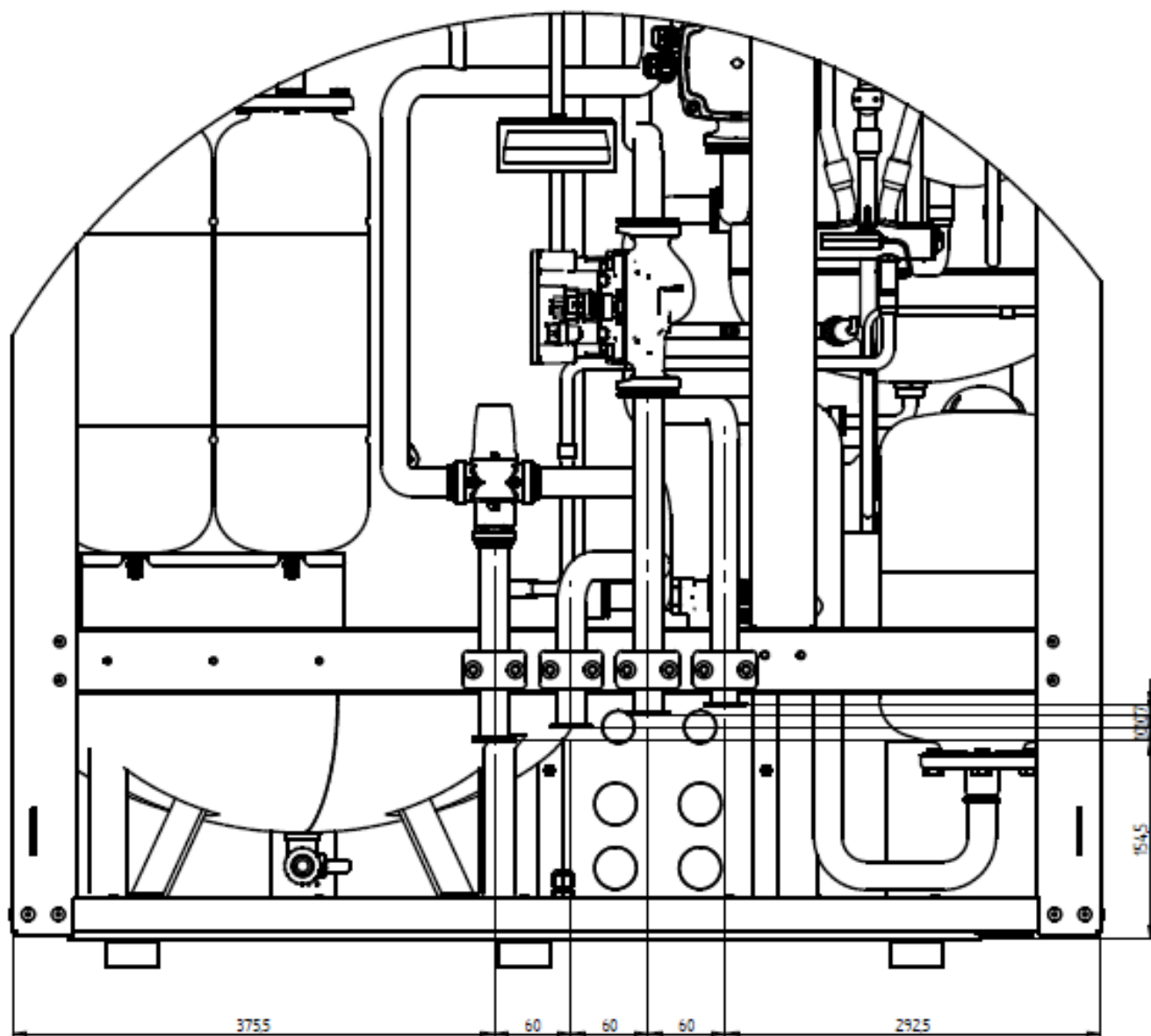
INTEGRA 8 PRO – OUT

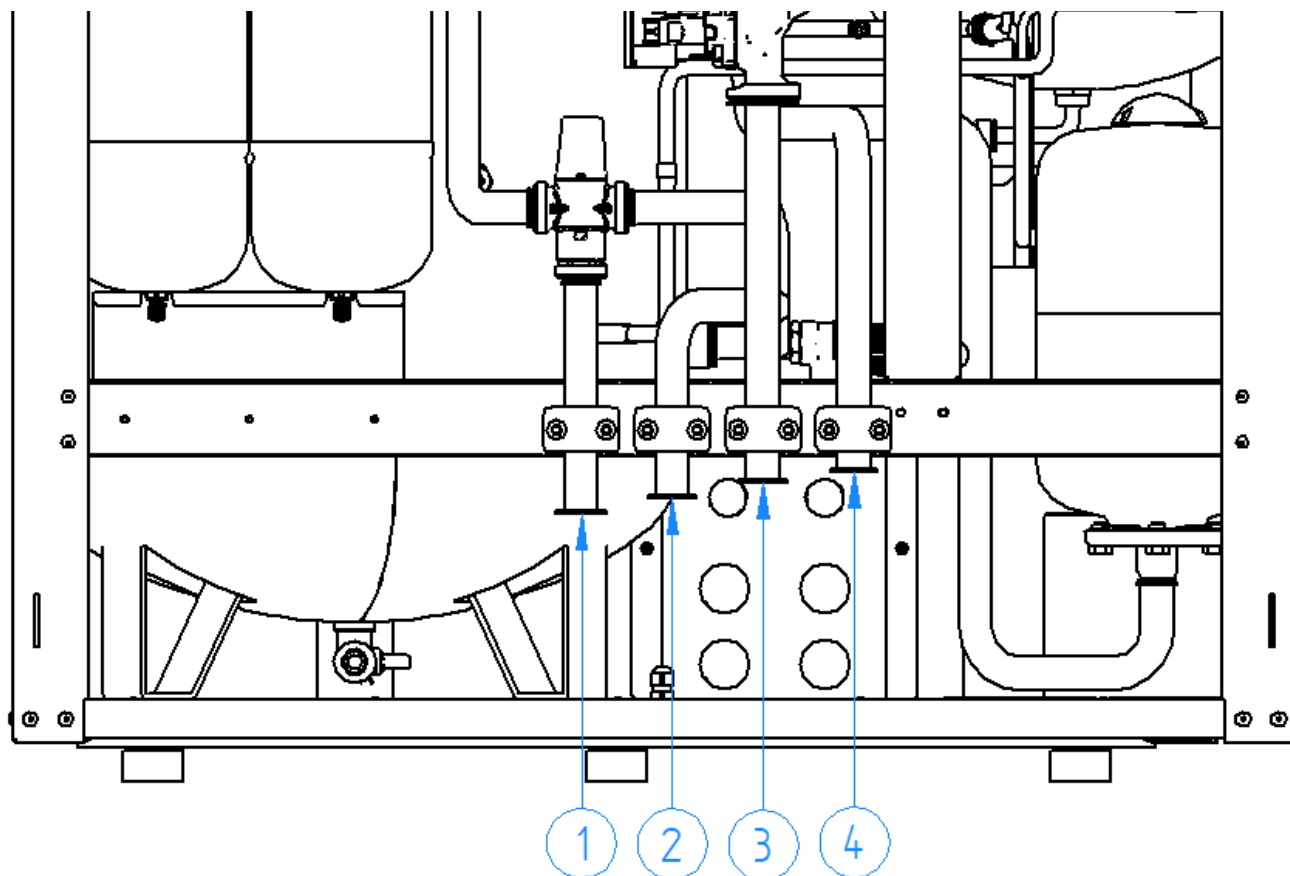


INTEGRA 8 PRO – IN



3. COLLEGAMENTI IDRAULICI

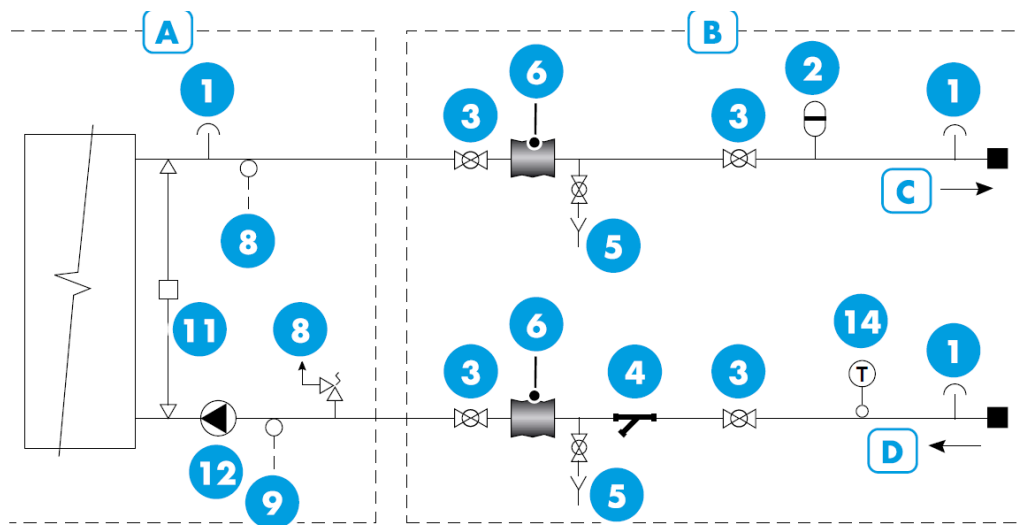




LEGENDA

| | | |
|----------|-----------------------|------|
| 1 | Uscita ACS | 1" F |
| 2 | Ingresso acqua fredda | 1" F |
| 3 | Mandata Impianto | 1" F |
| 4 | Ritorno Impianto | 1" F |

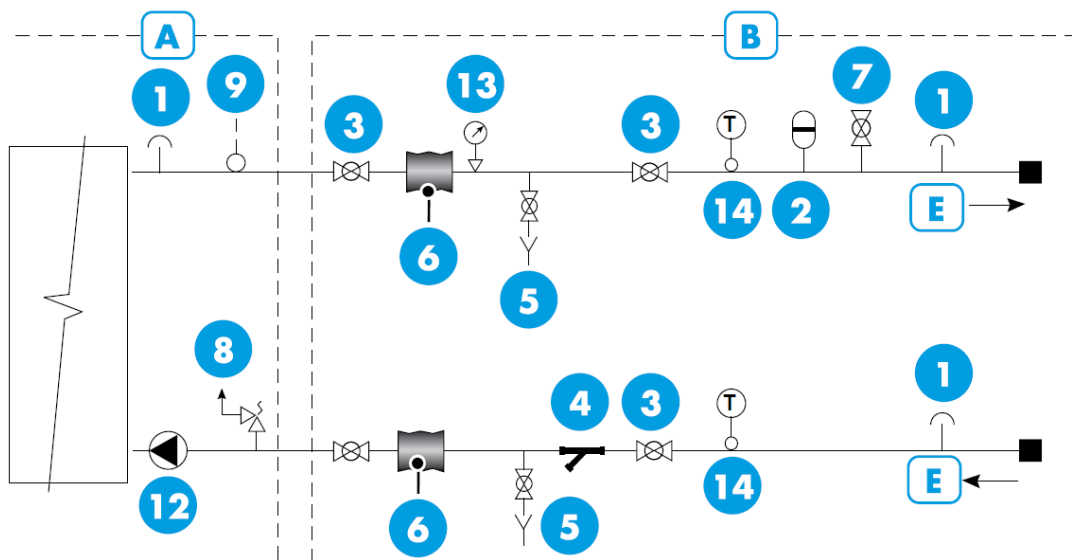
Collegamenti idraulici lato impianto



- | | |
|----|-----------------------------|
| 1. | Valvola di sfiato aria |
| 2. | Vaso d'espansione |
| 3. | Rubinetto d'intercettazione |
| 4. | Filtro a rete |
| 5. | Rubinetto si scarico |
| 6. | Antivibrante |
| 7. | Rubinetto di carico |
| 8. | Valvola di sicurezza |

- | | |
|-----|---------------------------|
| 9. | Sonda di temperatura |
| 10. | Scarico |
| 11. | Pressostato differenziale |
| 12. | Pompa di circolazione |
| 13. | Manometro |
| 14. | Termometro |
| 15. | Ritorno impianto |
| 16. | Mandata impianto |

Collegamenti idraulici lato sanitario

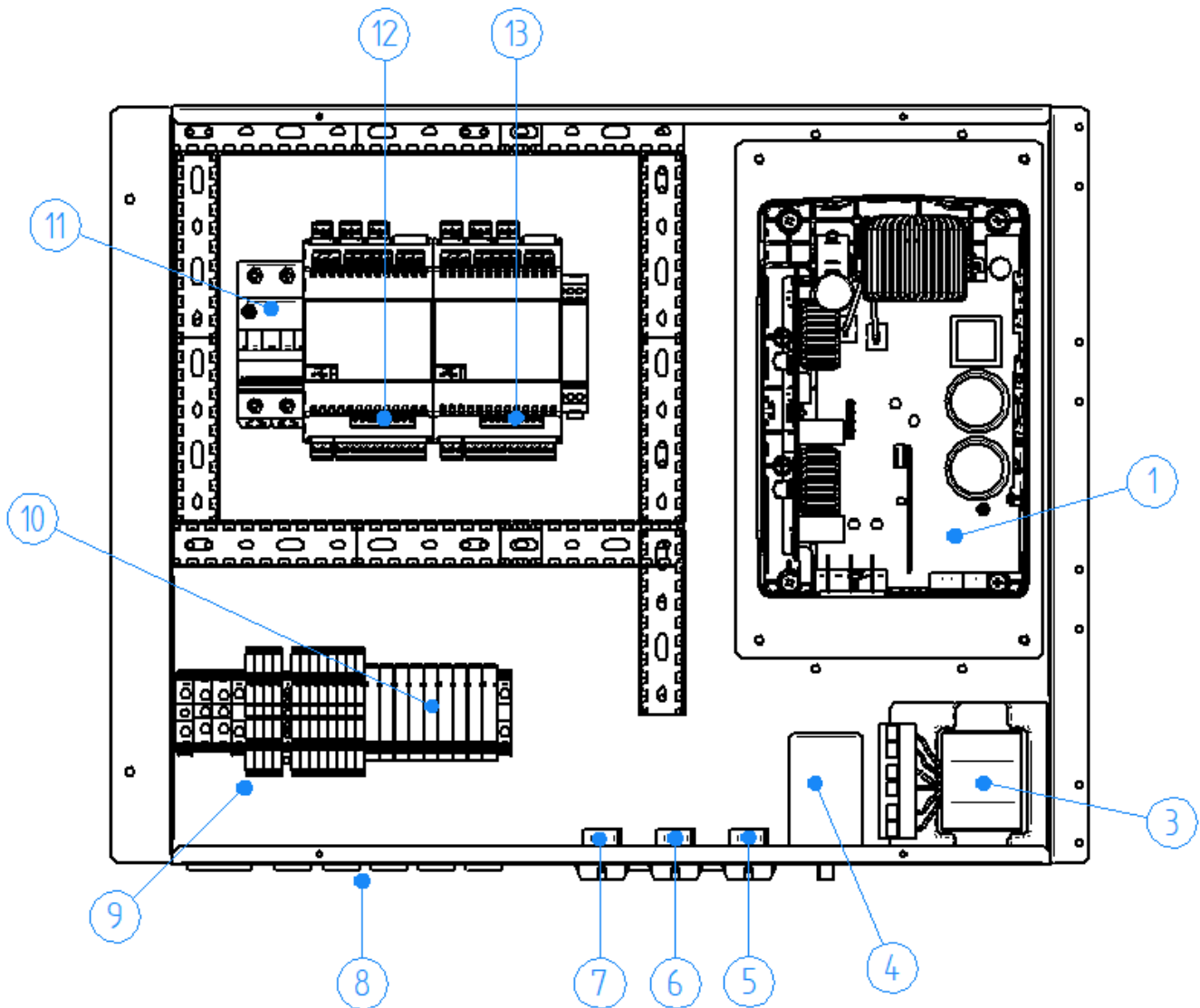


- | | |
|----|-----------------------------|
| 1. | Valvola di sfiato aria |
| 2. | Vaso d'espansione |
| 3. | Rubinetto d'intercettazione |
| 4. | Filtro a rete |
| 5. | Rubinetto di scarico |
| 6. | Antivibrante |
| 7. | Rubinetto di carico |
| 8. | Valvola di sicurezza |

- | | |
|-----|---|
| 9. | Sonda di temperatura |
| 10. | Scarico |
| 11. | Pressostato differenziale |
| 12. | Pompa di circolazione |
| 13. | Manometro |
| 14. | Termometro |
| 15. | Ingresso acqua alta temperatura per uso sanitario |
| 16. | Uscita acqua alta temperatura per uso sanitario |



4. QUADRO ELETTRICO



- 1 Inverter compressore
- 3 Trasformatore
- 4 Filtro di rete
- 5 Connettore C
- 6 Connettore B
- 7 Connettore A
- 8 Uscita/Ingresso cavi
- 9 Morsettiera utente
- 10 Morsettiera fusibili (FU1...FU9)
- 11 Magnetotermico
- 12 Controllore
- 13 Espansione



Morsettiera fusibili di protezione

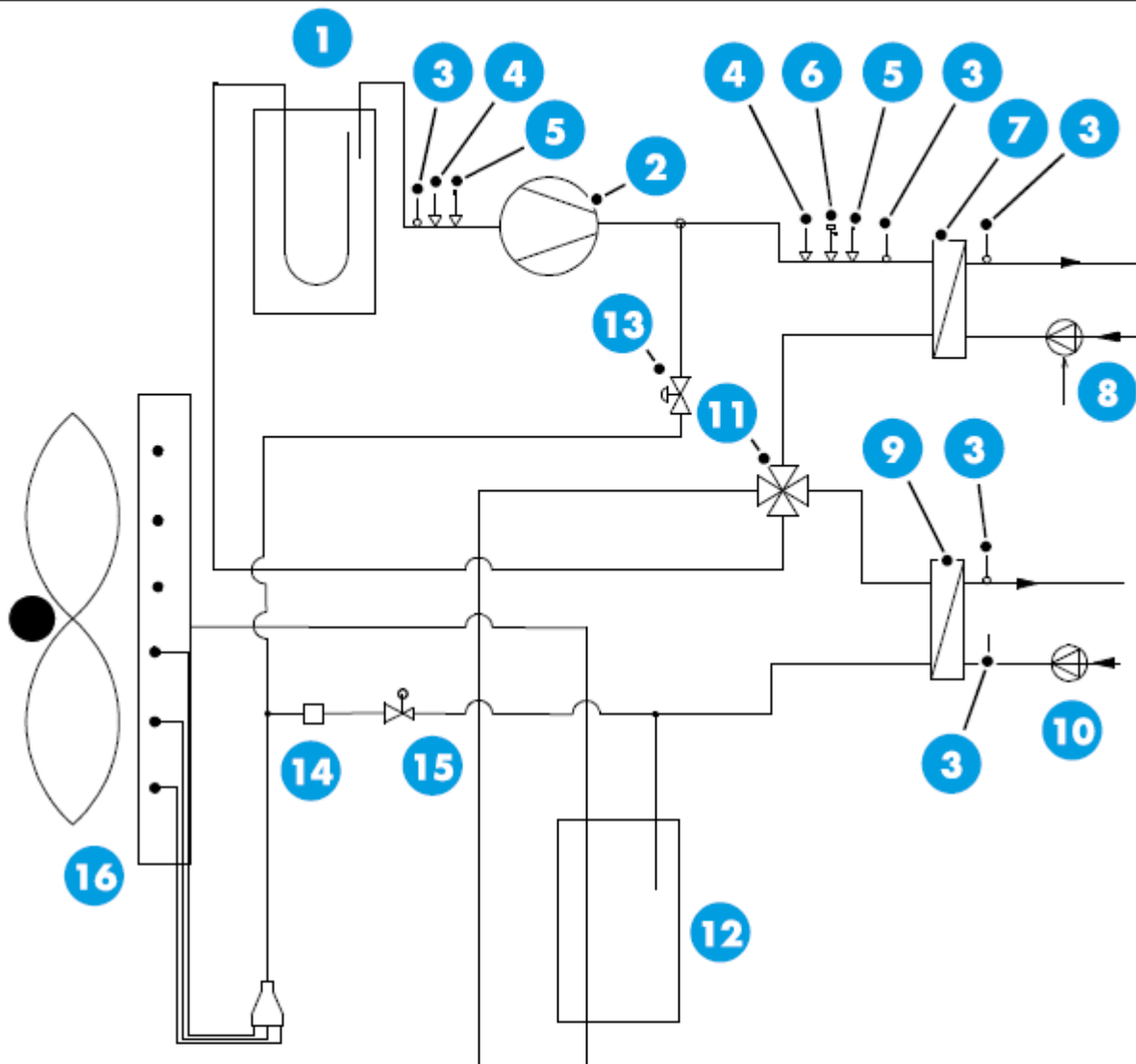
| | |
|------------|--|
| FU1 | Fusibile ventilatore |
| FU2 | Fusibile circolatore impianto |
| FU3 | Fusibile circuito ausiliario 230V |
| FU4 | Fusibile resistenza |
| FU5 | Fusibile circolatore utente 230V |
| FU6 | Circolatore trasf. ACS 230V |
| FU7 | Fusibile circolatore ausiliario 23V |
| FU8 | Fusibile circuito ausiliario controllore 24V |
| FU9 | Fusibile circuito ausiliario espansione 24V |

Morsettiera Utente

| | |
|-----------|--|
| PE | |
| L | Collegamenti di alimentazione elettrica |
| N | |
| 11 | NC: Contatto normalmente chiuso per segnalazione allarme |
| 12 | NO: Contatto normalmente aperto per segnalazione allarme |
| 13 | C: Alimentazione contatto |
| 14 | |
| 15 | Ingresso multifunzione settabile |
| 18 | |
| 19 | Sonda accumulo esterno |
| 20 | |
| 21 | Collegamento display unità |
| 22 | |
| 23 | |



5. CARATTERISTICHE AREAULICHE



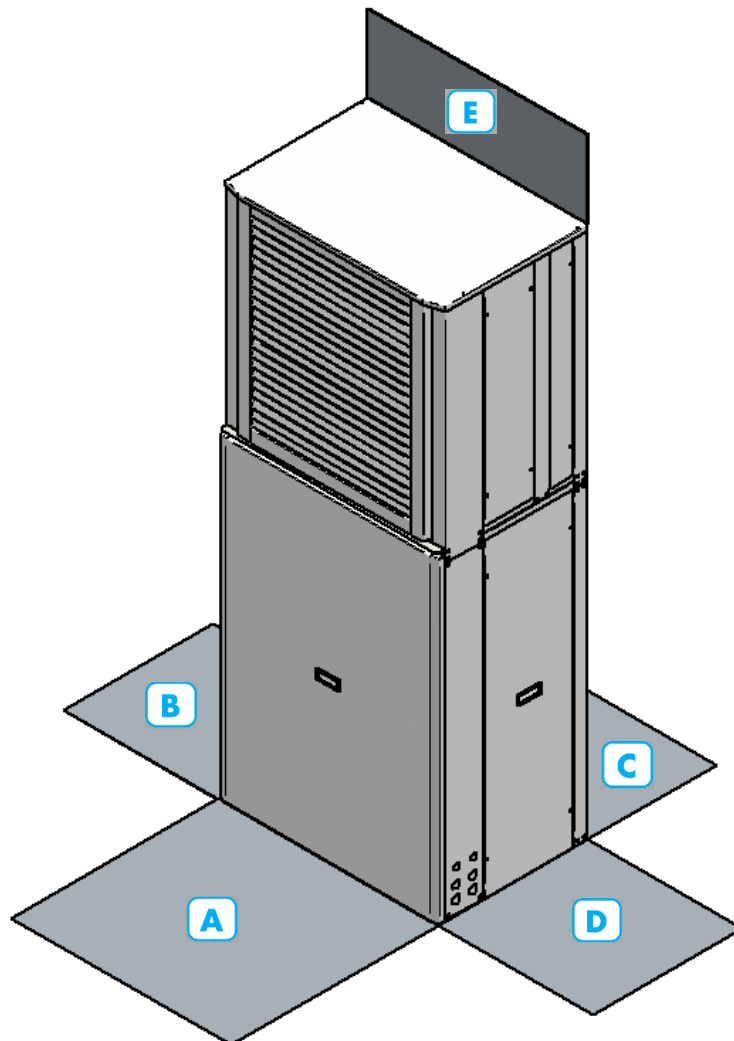
LEGENDA

| | | | |
|----------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 1 | Saperatore di gas | 9 | Scambiatore impianto |
| 2 | Compressore | 10 | Circolatore impianto |
| 3 | Sonda temperatura | 11 | Valvola 4-vie |
| 4 | Trasduttore di pressione | 12 | Ricevitore di liquido |
| 5 | Valvola di carica | 13 | Valvola iniezione gas caldo |
| 6 | Pressostato di alta pressione | 14 | Filtro deidratatore |
| 7 | Scambiatore alta temperatura | 15 | Valvola espansione elettronica |
| 8 | Circolatore sanitario | 16 | Scambiatore alettato |



6. VERIFICA SPAZI FUNZIONALI

L'installazione della macchina deve permettere al personale specializzato ed autorizzato di poter intervenire, in caso di manutenzione, in maniera agevole rispettando sia le distanze di sicurezza tra le unità e le altre apparecchiature che gli spazi tecnici indicati in tabella.



| | A | B | C | D | E |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| INTEGRA 8 PRO OUT MB 4T 230V | 2000 | 100 | 100 | 600 | 100 |
| INTEGRA 8 PRO OUT MB 4T 400V | 2000 | 100 | 100 | 600 | 100 |
| INTEGRA 8 PRO IN MB 4T 230V | 1500 | 100 | 100 | 600 | 100 |
| INTEGRA 8 PRO IN MB 4T 400V | 1500 | 100 | 100 | 600 | 100 |



7. MESSA IN SERVIZIO

Verifiche preliminari

- Verificare la disponibilità di schemi e manuali della macchina installata.
- Controllare la disponibilità di schemi elettrico ed idraulico dell'impianto a cui è collegata la macchina.
- Accertarsi che la macchina sia collocata su un piano d'appoggio perfettamente livellato.
- Accertarsi che siano stati previsti accorgimenti per lo scarico condensa.
- Verificare la presenza di giunti antivibranti sulle tubazioni idrauliche tra pompa di calore e impianto.
- Controllare che i rubinetti di intercettazione dei circuiti idraulici siano aperti.
- Verificare che l'impianto idraulico sia stato caricato in pressione e sfiato dall'aria.
- Controllare che i collegamenti elettrici e la messa a terra siano configurati secondo le norme vigenti nel Paese d'installazione della macchina.
- Accertarsi che la tensione elettrica sia compresa entro il limite ($\pm 10\%$) di tolleranza.
- Verificare che le resistenze del carter siano state alimentate per almeno 2 ore prima dell'avviamento.



8. DISPLAY

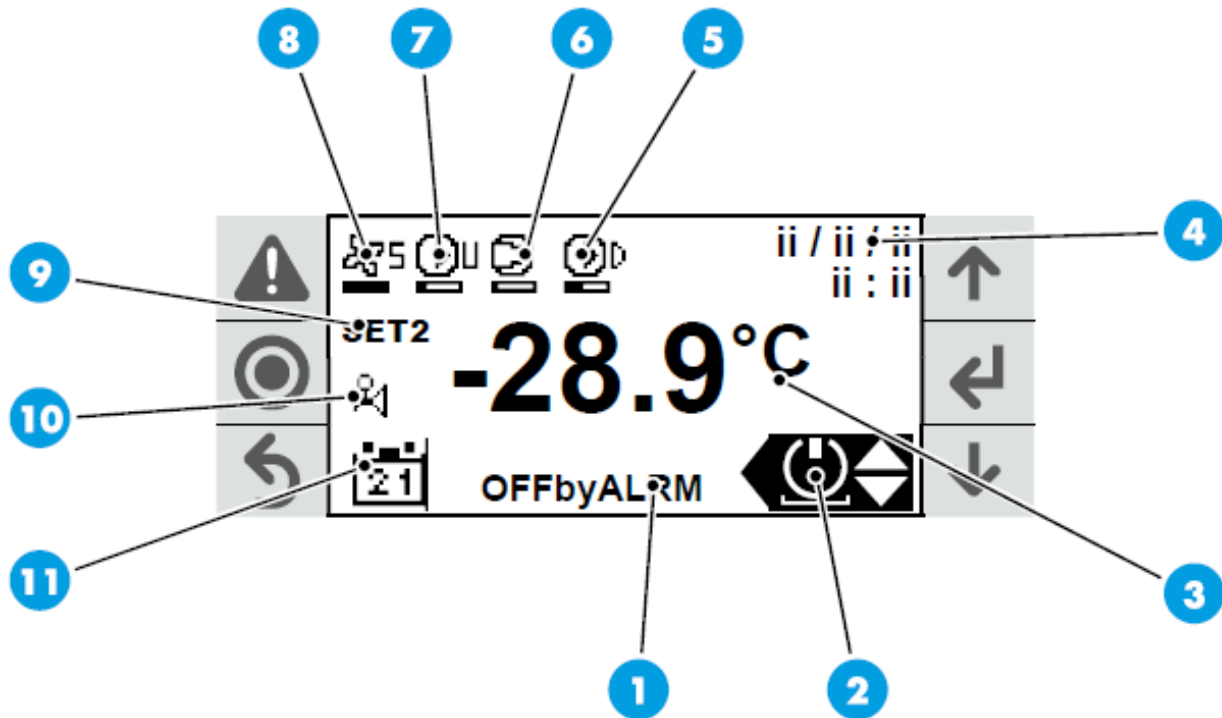
Pannello di comando

Il pannello di comando è composto da un display e da tasti per la programmazione.



| | |
|---------------------------|---|
| 1 Allarmi | Si illumina in presenza di stati di allarme. Premere sul pulsante per visualizzare il tipo di allarme o per effettuare il reset dell'allarme. |
| 2 Programmazione | Permette di accedere alle pagine di programmazione o di consultare i parametri. |
| 3 ESC | Permette di uscire dalle pagine di programmazione. |
| 4 Freccia in alto | Sposta il cursore lampeggiante alla pagina precedente o incrementa il valore da modificare. |
| 5 ENTER | Per confermare ed entrare all'interno del parametro da modificare. |
| 6 Freccia in basso | Sposta il cursore lampeggiante alla pagina successiva o decrementa il valore da modificare. |
| 7 Display | Visualizzazione delle informazioni. |





DESCRIZIONE DISPLAY

1 Informazioni di funzionamento

Menu di scelta rapida



Menu ON-OFF Unità.

2



Menu impostazione setpoint e attivazione setpoint 2.



Menu cambio modalità funzionamento: riscaldamento, raffrescamento e solo sanitario.



Visualizzazione informazioni unità.

Temperatura di riferimento (Sanitaria o Ingresso acqua impianto).

3



Visualizzazione standard: è attivo il setpoint standard.



Visualizzazione in negativo: è attivo il setpoint 2.

4 Data e ora.

5 Compressore attivo con barra velocità.

6 Circolatore sanitario con barra velocità.

7 Circolatore Impianto con barra velocità.

8 Ventilatore/i con barra velocità.

Attivazione setpoint 2 e/o resistenza Boost.

9



Il setpoint 2 è attivo e i numeri della temperatura di riferimento sono in negativo.











La resistenza ACS è attiva.



La resistenza ACS e il setpoint 2 sono attivi.



DESCRIZIONE DISPLAY

- Modalità di funzionamento (riscaldamento, raffrescamento e sanitario).
-  Funzionamento in modalità produzione sanitaria.
 -  Funzionamento in modalità riscaldamento impianto.
 -  Funzionamento in modalità raffrescamento impianto.
 - 10  Funzionamento in priorità sanitaria in modalità riscaldamento.
 -  Funzionamento in priorità sanitaria in modalità raffrescamento.
 -  Funzione sbrinamento attiva.
 -  Funzione sgocciolamento attiva.
 -  Valvola sbrinamento gas caldo aperta.
- 11 Programma attivo.

Informazioni di funzionamento

| <i>FUNZIONE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> |
|-----------------|---|
| STAND BY | Tutti i setpoint sono soddisfatti, unità in attesa. |
| OFFbyALRM | Unità in OFF per un allarme attivo. |
| OFFbyBMS | Unità in OFF da connessione Modbus. |
| OFFbyDI | Unità in OFF da contatto remoto. |
| OFFbyKEYB | Unità in OFF da pannello comandi. |
| OFFbyChgOvr | Unità in OFF per cambio modo di funzionamento. |
| SEASON CHG. | Cambio stagionale attivo. |
| PLANT REG. | Unità attiva su regolazione impianto |
| DEFROST | Stato sbrinamento attivo. |
| SHUT DOWN | Procedura di spegnimento attiva. |
| CYCL. INV. | Inversione di ciclo dopo sbrinamento. |
| AFREEZE ADV | Modalità antigelo avanzata attiva. |
| ALARMS | Allarmi presenti con unità ON. |
| DHW REG. | Unità attiva su regolazione ACS. |



Livelli di accesso

Dispone di 3 livelli di consultazione e programmazione:

LIVELLI DI ACCESSO

| | |
|---|--|
| Senza password | Per avviare/fermare l'unità, programmare i setpoint, attivare/disattivare le funzioni più comuni, cambio stagionale e consultare i setpoint attivi e le principali temperature rilevate. |
| Con password per l'Utente (Default: "2345") | Per consultare la programmazione dell'unità, cambiare data e ora, attivare una programmazione oraria, giornaliera, annuale ed effettuare alcuni semplici settaggi. |
| Con password Manutentore | Per consultare e programmare i setpoint e verificare i parametri macchina. |
| Con password Costruttore | Per consultare, programmare e modificare le impostazioni del software. |



9. PROCEDURE

Primo avviamento della macchina

Il primo avviamento della macchina deve essere effettuato da personale autorizzato dalla ditta costruttrice.







1. Mettere in posizione OFF l'interruttore differenziale generale QF posto all'esterno della macchina.
2. Mettere l'eventuale interruttore ON/OFF remoto in posizione OFF.
3. Asportare prima il pannello anteriore poi quello del quadro elettrico.
4. Sollevare la leva dell'interruttore magnetotermico del compressore.
5. Chiudere il coperchio del quadro elettrico.
6. Posizionare il sezionatore blocco porta nella posizione ON.
7. Mettere l'interruttore differenziale generale QF in posizione ON.
8. A questo punto il pannello di comando si accenderà segnalando la presenza di tensione all'interno della macchina.
9. Per permettere che l'olio all'interno del compressore si riscaldi, selezionare il funzionamento OFF sul pannello di comando e aspettare almeno due ore prima di attivare l'unità.

Impostazioni del pannello di controllo

1. Inserire password Service.
2. Impostare la lingua del pannello di comando.
3. Impostare data e ora.
4. Attivare, se presente, il contatto remoto o in alternativa selezionare la funzione dell'ingresso multifunzione F3.
5. Modificare i setpoint sulla base della tipologia di impianto.
6. Parametrizzare, se richiesto, la curva climatica legata al setpoint dinamico (non presente per il setpoint sanitario).
7. Selezionare la stagione di funzionamento.
8. Verificare la corretta lettura della sonda bollitore sanitario BT6 (se presente).









Inserimento password

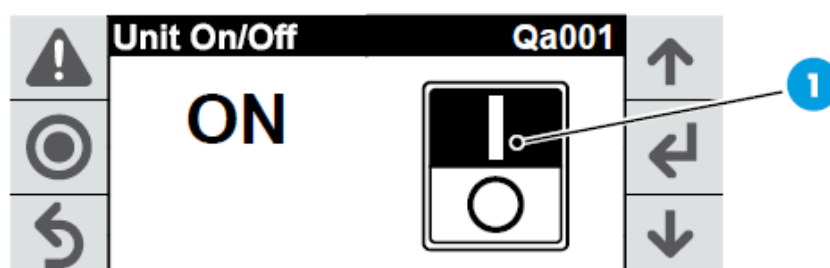
Per inserire la password:

1. Selezionare il primo numero con i tasti  e .
2. Premere il tasto  per confermare il numero scelto e passare al numero successivo.
3. Selezionare i numeri successivi della password con i tasti  e  e confermare con il tasto .







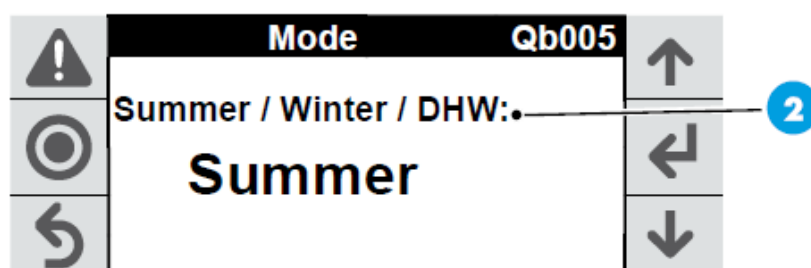
Avviamento

1. Premere i tasti  e  per selezionare il menu ON/OFF.
2. Premere il tasto  per selezionare ON (1).
3. Premere il tasto  per tornare alla pagina principale.
4. Premere il tasto  per spostarsi sul menu "modalità di funzionamento".
5. Selezionare con i tasti  e  la modalità di funzionamento desiderata: estate, inverno e solo sanitario.
6. Confermare con il tasto .





Cambio stagionale













1. Premere i tasti  e  per selezionare il menu "modalità di funzionamento".
2. Premere il tasto .
3. Premere nuovamente il tasto  e selezionare la modalità di funzionamento desiderata: estate, inverno e solo Sanitario (2).









Spegnimento

1. Premere i tasti  e  per selezionare il menu ON/OFF.
2. Premere il tasto .
3. Premere i tasti  e  per spostarsi su OFF.
4. Premere il tasto  per confermare.

Impostazione Setpoint

1. Premere i tasti  e  per selezionare il menu "impostazioni setpoint".
2. Premere il tasto  per confermare.
3. La schermata "Qb01"(3) visualizza i setpoint invernali "Set" e "Set 2" (quest'ultimo attivo solo se viene attivata la modalità "Set 2").
4. Premere il tasto  per spostare il cursore sul primo setpoint ("Set").
5. Premere i tasti  e  per selezionare la temperatura prescelta.
6. Premere nuovamente il tasto  per modificare il setpoint "Set 2"
7. Premere nuovamente il tasto  per spostare il cursore sulla riga d'intestazione della schermata.
8. Premere i tasti  e  per accedere alle pagine "Qb02" (acqua calda sanitaria), "Qb03" (raffrescamento) e "Qb04" (impostazione Set 2) .
9. Per modificare i setpoint delle pagine Qb02 e Qb03 ripetere le operazioni sopra elencate dal punto 4 ad 8.
10. Nella pagina "Qb04" (impostazione "Set 2") è possibile attivare/disattivare la modalità "Set 2": spostandosi sul menu ON/OFF premere i tasti  e .

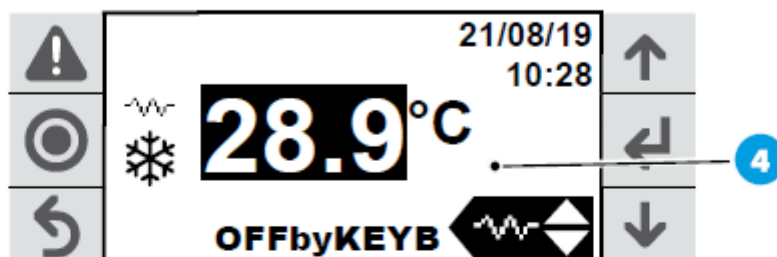
| Heating | | Qb01 | |
|---|-------|------------|---|
|  | Set | 30 . 0 ° C |  |
|  | Set2: | 35 . 0 ° C |  |
|  | | |  |

3



Attivazione Resistenza Boost (opzionale)

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menu "resistenza" (4).
2. Premere il tasto ↵.
3. Premere il tasto ↵ per selezionare ON.



Disattivazione Resistenza Boost (opzionale)

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menu "resistenza".
2. Premere il tasto ↵.
3. Premere il tasto ↵ per selezionare ON.







Visualizzazione menu Informazioni

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menu "resistenza".
2. Premere il tasto ↵.













Impostazione Data e Ora Corrente

1. Premere il tasto Ⓞ.
2. Inserire la password utente (vedere paragrafo "8.4.3 Inserimento password").
3. Premere il tasto ↵ per accedere al menu "programmazione".
4. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare la voce "a. Data e Ora".
5. Premere il tasto ↵ per accedere al menu "Ha001".
6. Premere nuovamente il tasto ↵ per spostare il cursore sulla modalità di visualizzazione del campo "data".
7. Con i tasti ↑ e ↓ è possibile modificare il parametro, se necessario.
8. Spostare il cursore nuovamente sul campo "data" premendo il tasto ↵.
9. Premere i tasti ↑ e ↓ per modificare il valore numerico del giorno.






10. Premere il tasto  per modificare il mese e poi l'anno.
11. Spostare il cursore nuovamente sul campo "ora" premendo il tasto .
12. Premere i tasti  e  per modificare l'ora.
13. Premere il tasto  per modificare il campo "minuti".
14. Premere nuovamente il tasto  per spostare il cursore sulla riga d'intestazione della schermata dove sarà possibile selezionare altre voci del menu "programmazione".

Impostazione della lingua

1. Premere il tasto .
2. Inserire la password utente (vedere paragrafo "8.4.3 Inserimento password").
3. Premere il tasto  per accedere al menu "programmazione".
4. Premere i tasti  e  per selezionare la voce "H. Impostazioni".
5. Premere il tasto  per confermare.
6. Premere i tasti  e  per selezionare la voce "c. Lingua".
7. Premere il tasto  per accedere al menu "lingua".
8. Premere nuovamente il tasto  per spostare il cursore sul campo di scelta della lingua.
9. Premere i tasti  e  per modificare il parametro, se necessario.
10. Premere il tasto  per tornare alla schermata principale.

Allarmi





In caso di malfunzionamenti compare l'indicazione allarme sulla schermata principale:

1. Premere il tasto  per visualizzare l'allarme intervenuto sul display.
2. Premere il tasto  per non resettare l'allarme.
3. Premere il tasto  per resettare l'allarme.










Attivazione programma






Programma impianto:

1. Premere il tasto .
2. Inserire la password utente (vedere paragrafo "8.4.3 Inserimento password").
3. Premere il tasto  per accedere al menu "programmazione".
4. Premere i tasti  e  per selezionare la voce "1. Programma Orario"







Menu "Fc001":

1. Premere il tasto  per accedere al menu "Fc001".
2. Premere nuovamente il tasto  per spostare il cursore sul parametro di abilitazione del programma orario per il circuito di "Riscaldamento/Raffrescamento".
3. Premere i tasti  e  per modificare in "SI": verranno visualizzati ora, giorno della settimana e data. Inoltre verranno visualizzate le informazioni riguardanti la fascia oraria attiva e la modalità di funzionamento attiva in quel momento.
4. Premere nuovamente il tasto  per spostare il cursore sulla riga d'intestazione della schermata.
5. Premere i tasti  e  per proseguire con la programmazione.

Menu "Fc002":

1. Premere il tasto  per accedere al menu "Fc002".
2. Premere nuovamente il tasto  per impostare il funzionamento giornaliero su quattro diversi fasce orarie spostando il cursore sui vari campi.
3. Nell'ultimo campo della pagina è possibile salvare il programma orario: premere il tasto  modificando la voce del campo in "SI" con i tasti  e .


Una volta salvata la selezione è possibile copiare quanto impostato su altri giorni della settimana:

1. Premere il tasto  per spostarsi con il cursore sul campo indicato.
2. Premere i tasti  e  per cambiare la voce selezionando il giorno della settimana nel quale copiare il programma giornaliero.
3. Una volta completato il programma per il circuito "Riscaldamento/Raffrescamento", portare il cursore sul campo "intestazione".
4. Premere il tasto  e cambiare pagina con i tasti  e .

Menu "Fc003":

1. Alla pagina "Fc003" è possibile impostare il funzionamento speciale su 3 diversi periodi nell'anno mediante le modalità descritte ai punti precedenti.

Menu "Fc004":

1. Alla pagina "Fc004" è possibile impostare il funzionamento giornaliero speciale in 6 diversi giorni nell'anno spostando il cursore sui vari campi mediante il tasto .









**IMPORTANTE**

È possibile impostare il programma sanitario (dal menu "Fc005" al menu "Fc008") seguendo le procedure del programma impianto (il menu "Fc001" corrisponde al menu "Fc005", "Fc002" al "Fc006", ecc.).

Logout

Dopo aver inserito una password (password utente o password manutentore) è possibile uscire dallo stato di accesso alle modifiche di programmazione con la funzione "logout".

1. Premere il tasto .
2. Inserire la password (vedere paragrafo "8.4.3 Inserimento password").
3. Premere il tasto  per accedere al menu "programmazione".
4. Premere i tasti  e  per selezionare la voce "L. Logout".
5. Premere il tasto . Comparirà una schermata di avviso.
6. Premere nuovamente il tasto  per tornare alla schermata principale dell'unità.

**IMPORTANTE**

L'accesso ad una funzione di programmazione tramite password viene disattivato dopo un periodo di inattività.

Spegnimento per lunghi periodi

- Verificare che il pannello di comando indichi OFF. Verificare che l'interruttore remoto (se presente) sia su OFF.
- Disattivare le unità terminali interne posizionando l'interruttore di ciascun apparecchio su OFF.
- Chiudere i rubinetti dell'acqua.
- Posizionare l'interruttore QF differenziale generale su OFF.

**ATTENZIONE!**

Se la temperatura scende sotto lo zero c'è pericolo di gelo: l'impianto idraulico e i circuiti idraulici della pompa di calore devono essere svuotati.

**ATTENZIONE!**

Alla riaccensione accendere l'interruttore generale dando alimentazione alla pompa di calore e attendere per almeno 2 ore prima di commutare il funzionamento su ON da Pannello comando (i circuiti vanno ricaricati e sfatati e se necessario con l'aggiunta di glicole; fare riferimento alle avvertenze preliminari).



Lista parametri: menu utente

| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|---|---|------|---------|---------------------------------|------|
| Qa001 | Accensione/Spegnimento Unità | - | OFF | OFF | ON |
| Setpoint Riscaldamento Impianto | | | | | |
| Qb01 | Setpoint standard Riscaldamento Impianto | °C | 30,0 | 10,0 | 50,0 |
| | Setpoint 2 Riscaldamento Impianto | °C | 35,5 | 10,0 | 50,0 |
| Setpoint Sanitario | | | | | |
| Qb02 | Setpoint standard Sanitario | °C | 48,0 | 10,0 | 55,0 |
| | Setpoint 2 Sanitario | °C | 50,0 | 10,0 | 55,0 |
| Setpoint Raffrescamento Impianto | | | | | |
| Qb03 | Setpoint standard Raffrescamento Impianto | °C | 18,0 | 10,0 | 25,0 |
| | Setpoint 2 Raffrescamento Impianto | °C | 18,0 | 10,0 | 25,0 |
| Qb04 | Attivazione/Disattivazione Setpoint 2 | OFF | - | OFF | ON |
| Qb05 | Cambio modalità di funzionamento | - | Inverno | Inverno, estate, solo sanitario | |
| Temperature | | | | | |
| Info | Temperatura acqua in ingresso unità | °C | - | - | - |
| | Setpoint di riferimento | °C | - | - | - |
| | Temperatura acqua calda sanitaria | °C | - | - | - |
| | Setpoint riferimento ACS | °C | - | - | - |
| | Temperatura aria Esterna | °C | - | - | - |
| Qa002 | Attivazione/Disattivazione Resistenza Sanitaria | - | OFF | OFF | ON |



8.6 Lista parametri: menu programmazione

8.6.1 Regolazione

| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|-----------------|--|------|---------|--------|--------|
| Impianto | | | | | |
| Aa001 | Ore di lavoro pompa impianto | h | - | 0 | 999999 |
| | Soglia ore di manutenzione (in migliaia) | h | 99 | 0 | 999 |
| | Reset conteggio ore pompa impianto | - | - | 0 | 1 |
| | Richiesta pompa impianto | % | - | -999,9 | 999,9 |
| | Pompa impianto inverter modalità manuale | % | - | 0 | 101 |
| Aa003 | Temperatura minima setpoint in raffreddamento | °C | 10,0 | -99,9 | 999,9 |
| | Temperatura massima setpoint in raffreddamento | °C | 25,0 | (*) | 999,9 |
| Aa004 | Temperatura minima setpoint in riscaldamento | °C | 10,0 | 0,0 | 999,9 |
| | Temperatura massima setpoint in riscaldamento | °C | 50,0 | (*) | 999,9 |
| Aa005 | Offset alta temperatura dell'acqua | °C | 10,0 | 0,0 | 99,9 |
| | Ritardo avviamento alta temperatura | Min. | 45 | 0 | 99 |
| | Attesa funzionamento alta temperatura | Sec. | 180 | 0 | 999 |
| Aa006 | Offset bassa temperatura dell'acqua | °C | 20,0 | 0,0 | 99,9 |
| | Ritardo avviamento bassa temperatura | Min. | 45 | 0 | 99 |
| | Attesa funzionamento bassa temperatura | Sec. | 180 | 0 | 999 |
| Aa007 | Regolazione con sonda impianto (se presente) | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Regolazione con sonda impianto (se presente) | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Ritardo tra il PID di avviamento e il PID di funzionamento | Sec. | 180 | 0 | 999 |
| | Avvertenza regolazione IO impianto | - | - | 0 | 1 |
| | Sonda regolazione partenza (0=Ritorno; 1=Mandata) | - | TRUE | 0 | 1 |
| Aa008 | Ritardo tra il PID di avviamento e il PID di funzionamento | Sec. | 180 | 0 | 999 |
| | Sonda regolazione funzionamento (0=Ritorno; 1=Mandata) | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Avvertenza regolazione IO impianto | - | - | 0 | 1 |

(*) Temperatura minima setpoint in raffreddamento.



| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|-------|---|----------|---------|---------------------|---------------------|
| Aa009 | Abilitazione regolazione PID avviamento | - | - | 0 | 1 |
| | Temperatura dell'acqua usata per la regolazione | °C | - | -999,9 | 999,9 |
| | Richiesta regolazione Impianto | % | - | -100,0 | 100,0 |
| | Banda proporzionale PID avviamento | °C | 12,0 | 0,0 | 999,9 |
| | Tempo integrale PID avviamento | Sec. | 180 | 0 | 65535 |
| | Tempo derivativo PID avviamento | Sec. | 0 | 0 | 99 |
| Aa010 | Abilitazione regolazione PID funzionamento | - | - | 0 | 1 |
| | Temperatura dell'acqua usata per la regolazione | °C | - | -999,9 | 999,9 |
| | Richiesta regolazione Impianto | % | - | -100,0 | 100,0 |
| | Banda proporzionale PID funzionamento | °C | 10,0 | 0,0 | 999,9 |
| | Tempo integrale PID funzionamento | Sec. | 120 | 0 | 65535 |
| | Tempo derivativo PID funzionamento | Sec. | 3 | 0 | 99 |
| Aa011 | Su richiesta - Con unità accesa - Sempre accesa | - | 0 | 0 | 2 |
| Aa012 | Ritardo allarme flusso avviamento | Sec. | 15 | 0 | 999 |
| | Ritardo allarme flusso funzionamento | Sec. ec. | 5 | 0 | 99 |
| As013 | Ritardo avvio compressore con pompa impianto ON | Sec. | 30 | 0 | 999 |
| | Ritardo spegnimento pompa impianto con compressore OFF | Sec. | 60 | 0 | 999 |
| Aa015 | Richiesta pompa Impianto in caso di gestione con velocità fissa | % | 100,0 | User. UserPmLimM in | User. UserPmLimM ax |
| | Limite minimo pompa impianto inverter | % | 20,0 | 0,0 | User. UserPmLimM ax |
| | Limite minimo pompa impianto inverter | % | 80,0 | User. UserPmLimM | 100,0 |
| Aa016 | 0: Velocità fissa; 1: EVAP/COND; 2: DELTA T (IN- OUT) | - | 0 | 0 | 2 |
| | Warning tipologia di regolazione pompa impianto | - | - | 0 | 1 |
| Aa020 | Soglia allarme antigelo impianto | °C | -0,8 | -999,9 | 999,9 |
| | Differenziale allarme antigelo impianto | °C | 30,0 | 0,0 | 999,9 |
| | Ritardo allarme antigelo a 1K sotto la soglia | Sec. | 30 | 0 | 999 |
| Aa021 | Setpoint antigelo (con unità spenta) | °C | 4,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Differenziale antigelo (con unità spenta) | °C | 2,0 | 0,0 | 99,9 |



| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|------------------|---|-------|---------|------------------|-------------|
| | Abilitazione accensione compressore da richiesta antigelo avanzata | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Setpoint avanzato antigelo (con unità spenta) | °C | 2,0 | -999,9 | AFreezeSetP |
| Aa022 | Differenziale avanzato antigelo (con unità spenta) | °C | 15,0 | 0,0 | 99,9 |
| | Durata massima dell' AFreezeHeat_Adv condition (in minuti) | Min. | 30 | 0 | 999 |
| | Intervallo di tempo tra due consecutivi AFreezeHeat_Adv condition (in minuti) | Min. | 15 | 0 | 999 |
| Aa023 | Abilitazione funzione compensazione setpoint impianto in riscaldamento | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Abilitazione funzione compensazione setpoint impianto in raffreddamento | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Funzione Sniffer | - | - | - | - |
| Aa026 | Abilitazione funzione | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Durata funzione Sniffer | Min.. | 5 | 0 | 999 |
| | Ritardo funzione Sniffer | Min.. | 300 | 0 | 999 |
| | Richiesta funzione Sniffer | % | 20 | 0 | 100 |
| Sanitario | | | | | |
| | Ore di lavoro Pompa sanitario | h | - | 0 | 999999 |
| | Soglia ore di manutenzione pompa sanitario (in migliaia) | h | 99 | 0 | 999 |
| Ab001 | Reset conteggio ore pompa sanitario | - | - | - | - |
| | Richiesta Pompa sanitario | - | - | 0 | 1 |
| | Pompa sanitario inverter modalità manuale | % | - | -999,9 | 999,9 |
| | Abilitazione regolazione PID avviamento ACS | - | - | 0 | 1 |
| | Temperatura dell'acqua usata per la regolazione | °C | - | -999,9 | 999,9 |
| Ab003 | Richiesta regolazione ACS | % | - | -100,0 | 100,0 |
| | Banda proporzionale PID avviamento ACS | - | 10,0 | 0,0 | 999,9 |
| | Tempo integrale PID avviamento ACS | Sec. | 150 | 0 | 65535 |
| | Tempo derivativo PID avviamento ACS | Sec. | 0 | 0 | 99 |
| Ab005 | Temperatura minima setpoint in sanitario | °C | 10,0 | -99,9 | 999,9 |
| | Temperature massima setpoint in sanitario | °C | 55,0 | LowLimMsk-Set_CH | 999,9 |
| Ab006 | Abilitazione funzione compensazione setpoint ACS | - | FALSE | 0 | 1 |



| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|-----------------|--|------|---------|----------------|----------------|
| Ab008 | Ritardo allarme flusso avviamento ACS | Sec. | 15 | 0 | 999 |
| | Ritardo allarme flusso funzionamento ACS | Sec. | 5 | 0 | 99 |
| Ab009 | 0: SU RICHIESTA- 1:Unità On-2: Sempre attiva | - | 0 | 0 | 2 |
| Ab010 | Ritardo avvio compressore con pompa sanitario ON | Sec. | 30 | 0 | 999 |
| | Ritardo spegnimento pompa sanitario con compressore OFF | Sec. | 60 | 0 | 999 |
| Ab011 | Richiesta pompa sanitario in caso di gestione con velocità fissa | % | 100,0 | DHW_ PmpLimMin | DHW_ PmpLimMax |
| | Limite minimo pompa sanitario inverter | % | 20,0 | 0,0 | DHW_ PmpLimMax |
| | Limite minimo pompa sanitario inverter | % | 100,0 | DHW_ PmpLimMin | 100,0 |
| Ab012 | Tipologia regolazione pompa sanitario | - | 0 | 0 | 1 |
| | Warning regolazione pompa sanitario | - | - | 0 | 1 |
| Ab014 | Offset setpoint ACS | °C | 20,0 | 0,0 | 99,9 |
| | Ritardo avviamento ACS | Min. | 45 | 0 | 99 |
| Ab015 | Ritardo funzionamento ACS | Sec. | 180 | 0 | 999 |
| | Funzione Sniffer | - | - | - | - |
| | Abilitazione funzione | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Durata funzione Sniffer | Min. | 5 | 0 | 999 |
| | Ritardo funzione Sniffer | Min. | 300 | 0 | 999 |
| | Richiesta funzione Sniffer | % | 20 | 0 | 100 |
| Setpoint | | | | | |
| Ac001 | Setpoint Riscaldamento | °C | 35,0 | (**) | (**) |
| | Setpoint sanitario | °C | 50,0 | (***) | (***) |
| | Setpoint raffrescamento | °C | 10,0 | (****) | (****) |
| Ac002 | Setpoint 2 Riscaldamento | °C | 32,5 | (**) | (**) |
| | Setpoint 2 sanitario | °C | 45,0 | (***) | (***) |
| | Setpoint 2 raffrescamento | °C | 12,0 | (****) | (****) |
| Ac003 | Setpoint Eco Riscaldamento | °C | 30,0 | (**) | (**) |
| | Setpoint Eco sanitario | °C | 40,0 | (***) | (***) |
| | Setpoint Eco raffrescamento | °C | 14,0 | (****) | (****) |

(**) LowLimMskSetP_ HP

(***) LowLimMskSetP_ DHW

(****) LowLimMskSetP_ CH



| <i>RIF.</i> | <i>DESCRIZIONE DISPLAY</i> | <i>U.M.</i> | <i>DEFAULT</i> | <i>MIN</i> | <i>MAX</i> |
|-------------------|--|-------------|----------------|------------|------------|
| Info Unità | | | | | |
| Qc001 | Richieste | - | - | - | - |
| Qc002 | Informazioni circuito impianto | - | - | - | - |
| Qc003 | Informazioni circuito sanitario | - | - | - | - |
| Qc004 | Informazioni circuito frigo | - | - | - | - |
| Qc005 | Status compressore | - | - | - | - |
| Qc006 | Status valvola di espansione elettronica | - | - | - | - |
| Qc010 | Informazioni sorgente | - | - | - | - |
| Qc011 | Informazioni sbrinamento | - | - | - | - |
| Qc019 | Status resistenza sanitario | - | - | - | - |
| Qc020 | Status programma impianto | - | - | - | - |
| Qc021 | Status programma sanitario | - | - | - | - |
| | Altre informazioni dopo aver premuto ENTER | - | - | - | - |
| Qc100 | Status scheda inverter | - | - | - | - |
| Qc101 | Status registri | - | - | - | - |
| Qc102 | Status software | - | - | - | - |
| Qc106 | Informazioni tipo di driver | - | - | - | - |
| Qc110 | Informazioni hardware | - | - | - | - |
| Qc111 | Status rete modbus | - | - | - | - |
| Qc112 | Informazioni di tempo di OFF unità | - | - | - | - |
| Qc113 | Informazioni software unità | - | - | - | - |

EEV

Menu riservato utenti manutentore e costruttore.

Compressori

Menu riservato utenti manutentore e costruttore.



Resistenza

| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|-------|---|------|---------|-----|--------|
| D0001 | Resistenza compressore | - | - | - | - |
| | Setpoint on: | °C | 7,0 | -99 | 99 |
| | Differenziale di off | °C | 1,0 | -99 | 99 |
| | Resistenza accumulato | - | - | - | - |
| | Setpoint on: | °C | 2,0 | -99 | 99 |
| | Differenziale di off | °C | 2,0 | -99 | 99 |
| | Resistenza impianto | - | - | - | - |
| | Abilitato | - | FALSE | 0 | 1 |
| D0007 | Differenziale di off | °C | 2,0 | -99 | 99 |
| | Abilitazione resistenza sanitario | - | TRUE | 0 | 1 |
| D0008 | Resistenza sanitaria | - | - | - | - |
| | Ore di attivazione | h | 0,0 | 0 | 999999 |
| | Soglia di verifica manutenzione | h | 0,0 | 0 | 999999 |
| | Reset conteggio ore di funzionamento | - | NO | 0 | 1 |
| | Status | - | - | - | - |
| | Attivazione Manuale | - | - | - | - |
| | Funzioni della resistenza | - | - | - | - |
| D0009 | Legionella | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Integrazione | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Sostituzione | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Integrazione da allarme | - | TRUE | 0 | 1 |
| D0010 | Giorni Fissi, Periodo Fisso | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Ora di inizio | h | 10 | 0 | 23 |
| | Minuto di inizio | Min. | 0 | 0 | 59 |
| | Ora di fine | h | 12 | 0 | 23 |
| | Minuto di fine | Min. | 0 | 0 | 59 |
| | 1 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | FALSE | 0 | 1 |
| | 2 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | FALSE | 0 | 1 |
| | 3 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | FALSE | 0 | 1 |
| | 4 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | FALSE | 0 | 1 |
| | 5 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | FALSE | 0 | 1 |
| | 6 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | FALSE | 0 | 1 |
| | 7 - Lunedì; 2 - Martedì; 3 - Mercoledì; 4 - Giovedì; 5 - Venerdì; 6 - Sabato; 7 - Domenica | - | TRUE | 0 | 1 |
| D0013 | Tempo massimo di antilegionella | h | 0 | 0 | 99 |



| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|-----------------|--|------|---------|--------|--------|
| Sorgente | | | | | |
| | Gestione Ventilatori (0=Indipendenti; 1=Comuni) | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Ore di lavoro ventilatori | h | - | 0 | 999999 |
| E0003 | Soglia manutenzione ventilatori | h | 99 | 0 | 999 |
| | Richiesta inverter ventilatori | - | - | 0 | 1 |
| | Reset contatore ore di lavoro ventilatori | % | - | 0,0 | 100,0 |
| | Modalità manuale inverter ventilatori | % | - | 0 | 101 |
| | Soglia temperatura di riferimento per climi freddi | | -5,0 | -999,9 | 999,9 |
| E0007 | Velocità minima ventilatore in freddo | | 10,0 | 0,0 | 100,0 |
| | Accelerazione ventilatore in freddo | | 50,0 | 0,0 | 100,0 |
| | Tempo di accelerazione ventilatore in freddo | | 5 | 0 | 300 |
| E0008 | Abilitazione funzione silenziosa | | FALSE | 0 | 1 |
| | Modalità di regolazione ventilatore (0: Setpoint fisso; 1: Compensazione da temperatura esterna; 2: Modulazione per involuppo) | | 0 | 0 | 2 |
| E0013 | Allarme di tipo configurazione del setpoint di regolazione | | - | 0 | 1 |
| E0016 | Setpoint ventilatore in raffrescamento | | 30,0 | -999,9 | 999,9 |
| E0017 | Setpoint ventilatore in riscaldamento | | 10,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Offset setpoint ventilatore in raffrescamento | | 5,0 | 0,0 | 99,9 |
| E0018 | Setpoint di avvio ventilatore in raffrescamento | | 45,0 | 0,0 | 999,9 |
| | Ritardo avvio ventilatore in raffrescamento | | 240 | 0 | 999 |
| E0019 | Offset setpoint ventilatore in riscaldamento | | 3,0 | 0,0 | 99,9 |
| E0020 | Limite setpoint ventilatore in raffrescamento | | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| E0021 | Limite setpoint ventilatore in riscaldamento | | 30,0 | -50,0 | 50,0 |
| | Differenziale ventilatore in raffrescamento | | 15,0 | 0,0 | 99,9 |
| E0022 | Abilitazione secondo ventilatore | | - | 0 | 1 |
| | Differenziale ventilatore in raffrescamento [%] (percentuale dell'intero differenziale) | | 50,0 | 0,0 | 100,0 |
| | Differenziale ventilatore in riscaldamento | | 5,0 | 0,0 | 99,9 |
| E0023 | Abilitazione secondo ventilatore | | - | 0 | 1 |
| | Differenziale ventilatore in riscaldamento [%] (percentuale dell'intero differenziale) | | 60,0 | 0,0 | 100,0 |
| | Velocità minima ventilatore inverter | | 20,0 | 0,0 | 100,0 |
| E0024 | Velocità massima ventilatore inverter | | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| | Tempo di accelerazione ventilatore | | 2 | 0 | 30 |



| RIF. | DESCRIZIONE DISPLAY | U.M. | DEFAULT | MIN | MAX |
|-------|--|------|---------|-------------------------|---------|
| E0026 | 0: Nessuno; 1: Temp. Evap.; 2: Temp. esterna; 3: Evap. Temp. & Press. | | 1 | 0 | 4 |
| | Avviso di sbrinamento basato sulla temperatura di evaporazione | | - | 0 | 1 |
| | Avviso di sbrinamento basato sulla temperatura di esterna | | - | 0 | 1 |
| E0028 | Sbrinamento gas caldo | - | - | - | - |
| | Setpoint sbrinamento gas caldo | °C | 8,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Isteresi setpoint sbrinamento gas caldo | °C | 1,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Setpoint sbrinamento riuscito sbrinamento gas caldo | °C | 0,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Isteresi setpoint sbrinamento riuscito sbrinamento gas caldo | °C | 1,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Tempo minimo tra due sbrinamenti | Sec. | 120 | 0 | 9999 |
| | Tempo massimo di apertura valvola | Sec. | 60 | 0 | 9999 |
| E0029 | Sbrinamento gas caldo | | | | |
| | Minima temperatura esterna spegnimento sbrinamento gas caldo | °C | 2,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Massima temperatura esterna spegnimento sbrinamento gas caldo | °C | 10,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Setpoint temperatura minima mandata compressore | °C | 35,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Isteresi setpoint di temperatura minima mandata compressore | °C | 5,0 | -999,9 | 999,9 |
| | Abilitazione dello sbrinamento per gas caldo | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Soglia di partenza sbrinamento per inversione | °C | -5,5 | -99,9 | 99,9 |
| E0028 | Soglia di reset sbrinamento per inversione | °C | -3,5 | DfrStartThresh_EvapTemp | 99,9 |
| | Ritardo partenza sbrinamento per inversione | Min. | 30 | 0 | 99 |
| | Soglia massima di sbrinamento per inversione | °C | 52,0 | -999,9 | 999,9 |
| E0030 | Differenziale di inizio sbrinamento | °C | 12,0 | -99,9 | 99,9 |
| | Differenziale di reset inizio sbrinamento | °C | 10,0 | DfrStartThresh_Temp | 99,9 |
| E0031 | Ritardo di inizio sbrinamento | Min. | 30 | 0 | 99 |
| | Abilitazione defrost scorrevole | - | FALSE | 0 | 1 |
| E0032 | Ritardo dell'inizio defrost dalla commutazione della valvola 4-vie | Sec. | 20 | 0 | 999 |
| | Ritardo dopo la fine del defrost e la commutazione della valvola 4-vie | Sec. | 30 | 0 | 999 |
| E0033 | Durata massima sbrinamento | Min. | 1 | 0 | DfrMaxT |
| | Durata minima sbrinamento | Min. | 5 | DfrMinT | 99 |
| | Durata sgocciolamento | Sec. | 90 | 0 | 999 |
| | Attesa dopo lo sgocciolamento | Sec. | 30 | 0 | 999 |
| E0034 | Configurazione involuppo BLDC - Ritardo allarme involuppo quando specificato dalla VAR_INPUT | Sec. | 180 | 0 | 32767 |
| | Tempo di sbrinamento veloce | Sec. | 60 | 0 | 99 |
| | Ritardo tra due sbrinamenti | Min. | 20 | 0 | 999 |



| <i>RIF.</i> | <i>DESCRIZIONE DISPLAY</i> | <i>U.M.</i> | <i>DEFAULT</i> | <i>MIN</i> | <i>MAX</i> |
|-------------|---|-------------|----------------|------------|------------|
| E0035 | Massima velocità del compressore durante lo sbrinamento | - | 80,0 | 0,0 | 999,9 |
| E0036 | Minima velocità del compressore durante lo sbrinamento | - | 40,0 | 0,0 | 999,9 |
| E0037 | Gestione del compressore dopo la fase di post-sbrinamento (0: Compressore Off, 1: Compressore On) | - | FALSE | 0 | 1 |
| E0038 | Forza valvola EEV durante lo sbrinamento | - | FALSE | 0 | 1 |
| E0039 | Abilitare la resistenza in integrazione durante lo sbrinamento | - | FALSE | 0 | 1 |
| E0040 | Differenza di pressione per il cambiamento della valvola 4-vie | bar | 3,0 | 0,0 | 999,9 |
| E0044 | Controllo soglia di alta pressione | bar | 40,0 | 0,0 | 100,0 |
| E0045 | Abilitare la temperatura esterna nella maschera | - | TRUE | 0 | 1 |
| | Abilitare gestione ventilatori ZiehlAbegg | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Abilitare gestione ventilatori ZiehlAbegg | - | FALSE | 0 | 1 |
| | Abilitare gestione ventilatori ZiehlAbegg | - | FALSE | 0 | 1 |

Unità

Menu riservato utenti manutentore e costruttore.

Allarmi (Eventi)

Campo disponibile anche a seguito della pressione del tasto .




Allarmi e segnalazioni


LED di segnalazione allarme

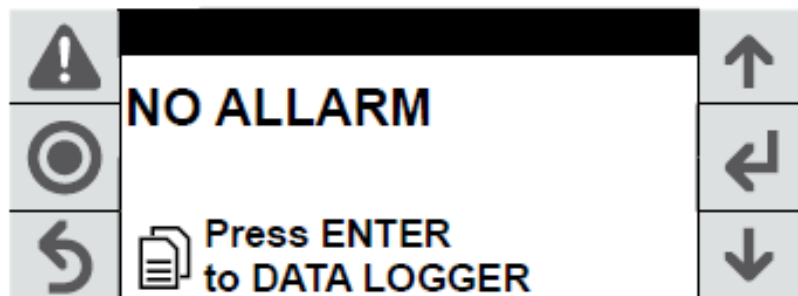
Il LED rosso presente sotto il tasto  può essere:

- Spento: nessun allarme attivo.
- Lampeggiante: c'è almeno un allarme attivo.
- Acceso: c'è almeno un allarme attivo e il display mostra una maschera di allarme.

Maschere di allarme

Premendo il tasto  si può incorrere in due diverse casistiche:


1. Nessun allarme attivo:
premere il tasto  per l'accesso rapido al "Log Allarmi".
2. Almeno un allarme attivo:

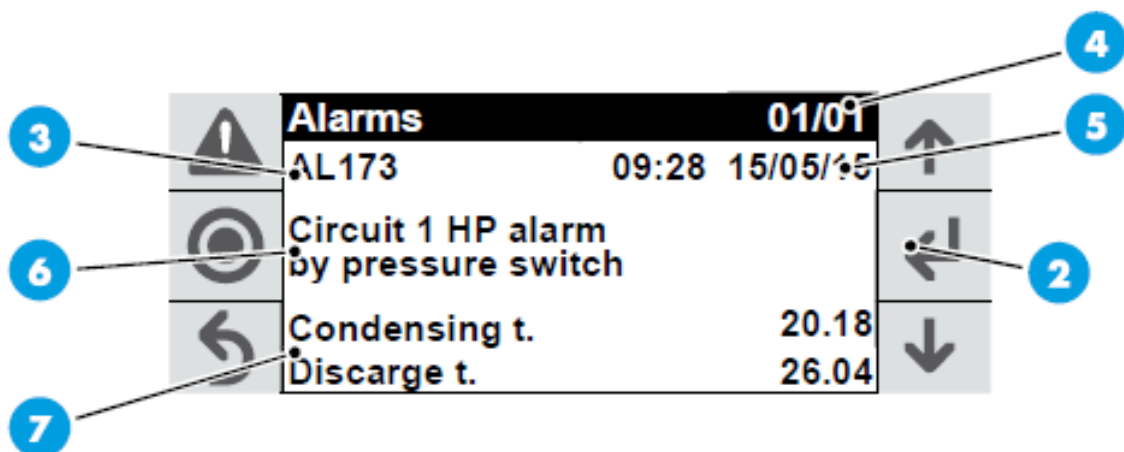


nella maschera viene visualizzato il codice allarme **(3)** in ordine crescente.

Ogni allarme contiene le informazioni necessarie per capire le possibili cause del problema:







- numero allarme / allarmi totali **(4)**;
- codice allarme **(3)**;
- data e ora dell'attivazione dell'allarme **(5)**;
- descrizione dell'allarme **(6)**;
- valori delle sonde collegate all'allarme **(7)**.

In ogni maschera di allarme si può entrare nella maschera "Log Allarmi" premendo il tasto .



Storico allarmi

Dal menu principale, entrando nel menù "Storico allarmi" è possibile accedere alla seguente maschera di visualizzazione storico allarmi:

|  | Data logger | Record: 01 |  |
|---|--|-------------------|---|
| | AL173 | 09:28 15/05/15 | |
|  | Circuit 1 HP alarm by pressure switch | |  |
| | Event: | Start | |
|  | Condensing t. | 20.18 |  |
| | Discharge t. | 26.04 | |

Lo storico allarmi permette di memorizzare lo stato di funzionamento del software quando scattano degli allarmi.



Ogni memorizzazione costituisce un evento che è possibile visualizzare tra tutti gli eventi disponibili in memoria. Le stesse informazioni salvate nella maschera di allarme, saranno salvate anche nello storico degli allarmi.

Il numero massimo di eventi memorizzabili è di 64. Raggiunto il limite massimo, l'ultimo allarme sovrascriverà l'allarme più vecchio.

Lo storico allarmi può essere cancellato nel menu "Setting inizializzazione" attraverso il comando specifico.

Reset allarmi

Gli allarmi possono essere a reset manuale, automatico o automatico con ritentativi:

- **Reset manuale:** cessata la causa dell'allarme, è necessario prima resettare il cicalino tramite il tasto . Tenere premuto il tasto  per effettuare il reset.
- **Reset automatico:** quando termina la condizione di allarme in automatico viene tacitato il cicalino e resettato l'allarme.
- **Reset automatico con ritentativi:** viene controllato il numero di interventi in un'ora. Se il numero di interventi in un'ora è inferiore al numero massimo impostato, l'allarme è a reset automatico, superato il limite diviene manuale.



Lista allarmi

| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|--|-------------------------------------|---|
| AL000 | Unità - Allarme funzionamento Prototipo | Auto reset | Spegnimento unità |
| AL001 | Unità - Allarme coll. Remoto | User reset | Spegnimento unità |
| AL002 | Unità - Errore nella scrittura della memoria permanente | User reset | Solo informativa |
| AL003 | Unità - Errore di scrittura in memoria | User reset | Solo informativa |
| AL004 | Unità - Allarme temperatura ingresso all'impianto | Auto reset | Spegnimento circuito impianto |
| AL005 | Unità - Allarme temperatura uscita all'impianto | Auto reset | Spegnimento circuito impianto |
| AL006 | Unità - Allarme sonda ingresso sorgente (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL007 | Unità - Allarme sonda temperatura esterna | Auto reset | Solo informativa |
| AL008 | Unità - Sovraccarico pompa impianto | User reset | Spegnimento circuito impianto |
| AL009 | Unità - Sovraccarico pompa sorgente (se presente) | User reset | Spegnimento unità |
| AL010 | "Unità - Allarme flusso pompa impianto active" | Auto reset fino a 5 volte in un ora | Spegnimento circuito impianto |
| AL011 | "Unità - Allarme flusso pompa sorgente (se presente) active" | Auto reset fino a 5 volte in un ora | Spegnimento unità |
| AL012 | Unità - Allarme gruppo pompa impianto | User reset | Spegnimento circuito impianto |
| AL013 | Unità - Allarme gruppo pompa sorgente (se presente) | User reset | Spegnimento unità |
| AL014 | Unità - Allarme pompa impianto | Auto reset | Solo informativa |
| AL015 | Unità - Manutenzione pompa sorgente (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL016 | Unità - Temperatura elevata dell'acqua in raffreddamento | Auto reset | Solo informativa |
| AL017 | Unità - Temperatura acqua impianto troppo bassa | Auto reset | Solo informativa |
| AL018 | Unità - Temperatura acqua calda sanitaria troppo bassa | Auto reset | Solo informativa |
| AL019 | Unità - Allarme antigelo in modalità avanzata | Auto reset | Solo informativa e avvio forzato dell'unità |
| AL020 | Unità -Allarme sonda ACS | Auto reset | Spegnimento circuito sanitario |
| AL021 | Unità - Allarme sonda uscita acqua sorgente (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL022 | Unità - Allarme sonda impianto utente (se presente) | Auto reset | Spegnimento circuito impianto |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|---|-------------------------------------|--|
| AL023 | Unità - Allarme generico sorgente | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento unità |
| AL024 | Unità - Manutenzione pompa ACS | Auto reset | Solo informativa |
| AL025 | Unità - Allarme gruppo pompa ACS | User reset | Spegnimento circuito sanitario |
| AL026 | Unità - Allarme mancanza flusso circuito sanitario (se presente) | Auto reset fino a 5 volte in un ora | Spegnimento circuito sanitario |
| AL027 | Unità - Sovraccarico pompa sanitaria | User reset | Spegnimento circuito sanitario |
| AL028 | Unità - Allarme temperatura bobina esterna (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL029 | Unità - Allarme antigelo circuito impianto in modalità raffrescamento | Auto reset | Spegnimento compressore e avvio forzato pompa impianto |
| AL030 | Unità - Allarme antigelo circuito impianto in modalità riscaldamento | Auto reset | Avvio forzato pompa impianto |
| AL031 | Unità - Allarme antigelo circuito sorgente in modalità riscaldamento (se presente) | Auto reset | Spegnimento compressore e avvio forzato pompa impianto |
| AL032 | Unità - Allarme antigelo circuito sorgente in modalità raffrescamento (se presente) | Auto reset | Avvio forzato pompa impianto |
| AL033 | Unità - Allarme sonda uscita acqua circuito sanitario | Auto reset | Solo informativa |
| AL034 | Unità - Allarme BMS Offline | Auto reset | BMS offline |
| AL092 | Circuito frigo 1 - Sbrinamento interrotto per un allarme impianto | Auto reset | Solo informativa |
| AL093 | Circuito frigo 1 - Allarme sensore alta pressione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL094 | Circuito frigo 1 - Allarme sensore bassa pressione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL095 | Circuito frigo 1 - Allarme sonda temperatura di scarico | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL096 | Circuito frigo 1 - Allarme sonda temperatura di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL097 | Circuito frigo 1 - Allarme sonda temperatura liquido (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL098 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - Alto rapporto di compressione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL099 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - Alta pressione | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 1 |
| AL100 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - Alto assorbimento compressore | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL101 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - Alta pressione di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL102 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - basso rapporto di compressione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| AL103 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - bassa differenza di pressione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL104 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - bassa pressione di scarico | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL105 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - Bassa pressione di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL106 | Circuito frigo 1 Inviluppo compressore - Alta temperatura di scarico | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL107 | Circuito frigo 1 EVD - Basso surriscaldamento | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 1 |
| AL108 | Circuito frigo 1 EVD - LOP | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL109 | Circuito frigo 1 EVD - MOP | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL110 | Circuito frigo 1 EVD - Alta temperatura di condensazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL111 | Circuito frigo 1 EVD - Bassa temperatura di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL112 | Circuito frigo 1 EVD - Errore motore | User reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL113 | Circuito frigo 1 EVD - Chiusura di emergenza | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL114 | Circuito frigo 1 EVD - Fuori limite | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL115 | Circuito frigo 1 EVD - Errore nel range impostazioni | Auto reset | Solo informativa |
| AL116 | Circuito frigo 1 EVD - Offline | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL117 | Circuito frigo 1 EVD - Batteria bassa | Auto reset | Solo informativa |
| AL118 | Circuito frigo 1 EVD - EEPROM | Auto reset | Solo informativa |
| AL119 | Circuito frigo 1 EVD - Chiusura valvola incompleta | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL120 | Circuito frigo 1 EVD - Firmware non compatibile | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL121 | Circuito frigo 1 EVD - Errore configurazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL122 | Circuito frigo 1 Inverter - Offline | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL123 | Circuito frigo 1 Inverter - Sovracorrente | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL124 | Circuito frigo 1 Inverter - Sovraccarico motore | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL125 | Circuito frigo 1 Inverter - DC Bus sovravoltaggio | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL126 | Circuito frigo 1 Inverter - DC bus sottovoltaggio | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL127 | Circuito frigo 1 Inverter - Sovratemperatura Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL128 | Circuito frigo 1 Inverter - Sottotemperatura Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL129 | Circuito frigo 1 Inverter - HW Sovracorrente | Auto reset | Spegnimento Power+ |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|--|-------------|--------------------|
| AL130 | Circuito frigo 1 Inverter - PTC motor sovratemperatura | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL131 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore IGBT modulo | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL132 | Circuito frigo 1 Inverter - CPU error | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL133 | Circuito frigo 1 Inverter - Parameter default (11) | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL134 | Circuito frigo 1 Inverter - DC bus increspato | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL135 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore comunicazione | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL136 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore termistore Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL137 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore Autotuning fault | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL138 | Circuito frigo 1 Inverter - Drive disabilitato | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL139 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore fasamento motore | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL140 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore ventola Interna | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL141 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore velocità | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL142 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore modulo PFC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL143 | Circuito frigo 1 Inverter - Sovratensione PFC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL144 | Circuito frigo 1 Inverter - Sottotensione PFC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL145 | Circuito frigo 1 Inverter - Allarme Alta pressione | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL146 | Circuito frigo 1 Inverter - Allarme Alta pressione | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL147 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore tensione riferimento | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL148 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore sincronia conversione ADC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL149 | Circuito frigo 1 Inverter - Errore sincronia HW | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL150 | Circuito frigo 1 Inverter - Sovraccarico Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL151 | Circuito frigo 1 Inverter - Error code (29) | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL152 | Circuito frigo 1 Inverter - Ripartenza inaspettata | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL153 | Circuito frigo 1 Inverter - Spegnimento inaspettato | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL154 | Circuito frigo 1 BLDC - Partenza fallita | User reset | Spegnimento Power+ |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------------------|
| AL155 | Circuito frigo 1 BLDC - Differenza di pressione maggiore del consentito in partenza | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL159 | Circuito frigo 1 - Allarme antigelo temperatura di evaporazione | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 1 |
| AL160 | Circuito frigo 1 - Manutenzione compressore 1 | Auto reset | Solo informativa |
| AL161 | Circuito frigo 1 - Manutenzione compressore 2 (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL162 | Circuito frigo 1 - Allarme temperatura di condensazione | Auto reset | Spegnimento circuito 1 |
| AL163 | Circuito frigo 1 - Manutenzione ventilatore 1 | Auto reset | Solo informativa |
| AL164 | Circuito frigo 1 - Manutenzione ventilatore 2 | Auto reset | Solo informativa |
| AL165 | Circuito frigo 1 - Manutenzione ventilatore 3 | Auto reset | Solo informativa |
| AL166 | Circuito frigo 1 - Allarme alta pressione da pressostato | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 1 |
| AL167 | Circuito frigo 1 - Bassa pressione da pressostato (se presente) | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 1 |
| AL168 | Circuito frigo 1 - Sovraccarico compressore 1 | User reset | Spegnimento compressore 1 |
| AL169 | Circuito frigo 1 - Sovraccarico compressore 2 | User reset | Spegnimento compressore 2 |
| AL170 | Circuito frigo 1 - Fine dello spegnimento forzato pompa per massimo tempo | Auto reset | Solo informativa |
| AL171 | Circuito frigo 1 - Allarme antigelo temperatura sorgente | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 1 |
| AL190 | Circuito frigo 2 - Sbrinamento interrotto per un allarme impianto | Auto reset | Solo informativa |
| AL191 | Circuito frigo 2 - Allarme sensore alta pressione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL192 | Circuito frigo 2 - Allarme sensore bassa pressione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL193 | Circuito frigo 2 - Allarme sonda temperatura di scarico | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL194 | Circuito frigo 2 - Allarme sonda temperatura di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL195 | Circuito frigo 2 - Allarme sonda temperatura liquido (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL196 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - Alto rapporto di compressione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL197 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - Alta pressione | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 2 |
| AL198 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - Alto assorbimento compressore | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| AL199 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - Alta pressione di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL200 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - basso rapporto di compressione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL201 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - bassa differenza di pressione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL202 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - bassa pressione di scarico | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL203 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - Bassa pressione di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL204 | Circuito frigo 2 Inviluppo compressore - Alta temperatura di scarico | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL205 | Circuito frigo 2 EVD - Basso surriscaldamento | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 2 |
| AL206 | Circuito frigo 2 EVD - LOP | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL207 | Circuito frigo 2 EVD - MOP | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL208 | Circuito frigo 2 EVD - Alta temperatura di condensazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL209 | Circuito frigo 2 EVD - Bassa temperatura di aspirazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL210 | Circuito frigo 2 EVD - Errore motore | User reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL211 | Circuito frigo 2 EVD - Chiusura di emergenza | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL212 | Circuito frigo 2 EVD - Fuori limite | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL213 | Circuito frigo 2 EVD - Errore nel range impostazioni | Auto reset | Solo informativa |
| AL214 | Circuito frigo 2 EVD - Offline | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL215 | Circuito frigo 2 EVD - Batteria bassa | Auto reset | Solo informativa |
| AL216 | Circuito frigo 2 EVD - EEPROM | Auto reset | Solo informativa |
| AL217 | Circuito frigo 2 EVD - Chiusura valvola incompleta | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL218 | Circuito frigo 2 EVD - Firmware non compatibile | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL219 | Circuito frigo 2 EVD - Errore configurazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL220 | Circuito frigo 2 Inverter - Offline | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL221 | Circuito frigo 2 Inverter - Sovracorrente | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL222 | Circuito frigo 2 Inverter - Sovraccarico motore | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL223 | Circuito frigo 2 Inverter - DC Bus sovravoltaggio | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL224 | Circuito frigo 2 Inverter - DC bus sottovoltaggio | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL225 | Circuito frigo 2 Inverter - Sovratemperatura Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|--|-------------|--------------------|
| AL226 | Circuito frigo 2 Inverter - Sottotemperatura Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL227 | Circuito frigo 2 Inverter - HW Sovracorrente | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL228 | Circuito frigo 2 Inverter - PTC motor sovratemperatura | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL229 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore IGBT modulo | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL230 | Circuito frigo 2 Inverter - CPU error | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL231 | Circuito frigo 2 Inverter - Parameter default (11) | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL232 | Circuito frigo 2 Inverter - DC bus increspato | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL233 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore comunicazione | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL234 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore termistore Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL235 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore Autotuning fault | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL236 | Circuito frigo 2 Inverter - Drive disabilitato | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL237 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore fasamento motore | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL238 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore ventola Interna | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL239 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore velocità | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL240 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore modulo PFC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL241 | Circuito frigo 2 Inverter - Sovratensione PFC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL242 | Circuito frigo 2 Inverter - Sottotensione PFC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL243 | Circuito frigo 2 Inverter - Allarme Alta pressione | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL244 | Circuito frigo 2 Inverter - Allarme Alta pressione | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL245 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore tensione riferimento | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL246 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore sincronia conversione ADC | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL247 | Circuito frigo 2 Inverter - Errore sincronia HW | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL248 | Circuito frigo 2 Inverter - Sovraccarico Drive | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL249 | Circuito frigo 2 Inverter - Error code (29) | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL250 | Circuito frigo 2 Inverter - Ripartenza inaspettata | Auto reset | Spegnimento Power+ |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|---|-------------------------------------|--|
| AL251 | Circuito frigo 2 Inverter - Spegnimento inaspettato | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL252 | Circuito frigo 2 BLDC - Partenza fallita | User reset | Spegnimento Power+ |
| AL253 | Circuito frigo 2 BLDC - Differenza di pressione maggiore del consentito in partenza | Auto reset | Spegnimento Power+ |
| AL254 | Circuito frigo 2 - Allarme antigelo temperatura di evaporazione | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento circuito 2 |
| AL255 | Circuito frigo 2 - Manutenzione compressore 1 | Auto reset | Solo informativa |
| AL256 | Circuito frigo 2 - Manutenzione compressore 2 (se presente) | Auto reset | Solo informativa |
| AL257 | Circuito frigo 2 - Allarme temperatura di condensazione | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL258 | Circuito frigo 2 - Manutenzione ventilatore 1 | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Solo informativa |
| AL259 | Circuito frigo 2 - Manutenzione ventilatore 2 | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Solo informativa |
| AL260 | Circuito frigo 2 - Manutenzione ventilatore 3 | User reset | Solo informativa |
| AL261 | Circuito frigo 2 - Allarme alta pressione da pressostato | User reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL262 | Circuito frigo 2 - Bassa pressione da pressostato (se presente) | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL263 | Circuito frigo 2 - Sovraccarico compressore 1 | Auto reset fino a 3 volte in un ora | Spegnimento compressore 2 |
| AL264 | Circuito frigo 2 - Sovraccarico compressore 2 | Auto reset | Spegnimento compressore 2 |
| AL265 | Circuito frigo 2 - Fine dello spegnimento forzato pompa per massimo tempo | Auto reset | Solo informativa |
| AL266 | Circuito frigo 2 - Allarme antigelo temperatura sorgente | Auto reset | Spegnimento circuito 2 |
| AL308 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 101 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL309 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 102 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL310 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 103 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL311 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 104 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL312 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 105 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL313 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 106 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL314 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 107 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|--|-------------|--|
| AL315 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 108 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL316 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 109 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL317 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 110 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL318 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 111 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL319 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 112 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL320 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 113 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL321 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 114 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL322 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 115 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL323 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 116 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL324 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 201 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL325 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 202 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL326 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 203 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL327 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 204 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL328 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 205 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL329 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 206 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL330 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 207 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL331 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 208 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL332 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 209 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL333 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 210 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL334 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 211 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL335 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 212 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL336 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 213 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL337 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 214 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|--|-------------|--|
| AL338 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 215 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL339 | Circuito frigo 1 - Allarme Sicurezza 216 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 1 |
| AL340 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 101 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL341 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 102 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL342 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 103 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL343 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 104 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL344 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 105 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL345 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 106 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL346 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 107 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL347 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 108 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL348 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 109 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL349 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 110 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL350 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 111 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL351 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 112 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL352 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 113 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL353 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 114 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL354 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 115 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL355 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 116 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL356 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 201 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL357 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 202 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL358 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 203 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL359 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 204 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL360 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 205 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |



| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE</i> | <i>TIPO</i> | <i>EFFETTI</i> |
|---------------|--|-------------|--|
| AL361 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 206 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL362 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 207 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL363 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 208 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL364 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 209 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL365 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 210 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL366 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 211 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL367 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 212 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL368 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 213 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL369 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 214 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL370 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 215 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |
| AL371 | Circuito frigo 2 - Allarme Sicurezza 216 | Auto reset | Spegnimento Power+ Circuito frigo 2 |



10. MANUTENZIONE

**ATTENZIONE!**

Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria devono essere effettuate da personale qualificato.

**PERICOLO!**

Prima di procedere a qualunque intervento sull'unità si raccomanda di scollegare l'alimentazione elettrica.

**ATTENZIONE!**

È vietato caricare i circuiti frigoriferi con un refrigerante diverso da quello indicato sulla targhetta di identificazione. Utilizzare un refrigerante diverso può causare gravi danni al compressore.

**PERICOLO!**

È vietato usare, nel circuito frigorifero, ossigeno o acetilene o altri gas infiammabili o velenosi perché possono causare esplosioni o intossicazioni.

**ATTENZIONE!**

È vietato utilizzare oli diversi da quelli indicati. Utilizzare oli diversi da quelli indicati può causare gravi danni al compressore.



Manutenzione ordinaria

- La manutenzione è fondamentale per mantenere in perfetta efficienza l'unità sia sotto l'aspetto funzionale che energetico.
- È consigliato un piano di manutenzione, con periodicità annuale, che preveda le seguenti operazioni e controlli:
 - Riempimento circuito acqua.
 - Presenza di bolle aria nel circuito acqua.
 - Efficienza sicurezze.
 - Tensione elettrica di alimentazione.
 - Assorbimento elettrico.
 - Serraggio connessioni elettriche ed idrauliche.
 - Stato del termostato compressore.
 - Verifica pressione di lavoro, surriscaldamento e sotto raffreddamento.
 - Efficienza resistenza compressore.
 - Analisi chimica miscela glicole.
 - Efficienza pompe di circolazione.
 - Verifica dei vasi d'espansione.
 - Pulizia dei filtri acqua.
 - Verifica funzionamento flussostato (se previsto).



11. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

| ANOMALIA | CAUSA | RIMEDIO | U/I/A |
|--|--|---|-------|
| La pompa di calore non si avvia | Mancanza di tensione | Verificare la presenza di tensione | I |
| | | Verificare sistemi di sicurezza a monte | U |
| | Interruttore generale in pos. OFF | Posizionare in ON | U |
| | Interruttore remoto in OFF | Posizionare in ON | U |
| | Pannello di comando in OFF | Posizionare in ON | U |
| | Interruttore principale in OFF | Posizionare in ON | U |
| | Magnetotermico compressore in OFF | Posizionare in ON | I |
| | Tensione di alimentazione bassa | Verificare linea di alimentazione | I/A |
| | Compressore guasto | Sostituire il componente | I/A |
| Resa insufficiente | Mancanza di refrigerante | Verificare carica | I |
| | Dimensionamento errato dell'apparecchiatura | Verificare | I |
| | Funzionamento al di fuori delle condizioni operative consigliate dal costruttore | Verificare parametri | I |
| Compressore rumoroso | Parte del circuito frigorifero a contatto con la carpenteria | Verificare | I |
| | Ritorno di liquido al compressore | Verificare | A |
| | Fissaggio dell'unità non adeguato | Verificare | I |
| | Cavo di alimentazione con fase invertita | Invertire una fase | I |
| Rumori e vibrazioni | Contatti con corpi metallici | Verificare | I |
| | Viti allentate o mancanti | Serrare le viti | I |
| Pressione di compressione mandata elevata (superiore a 35 bar) | Ventilatore fermo in modalità estate | Verificare | I |
| | Temperatura acqua impianto elevata in modalità inverno | Verificare | I |
| | Temperatura acqua circuito sanitario elevata | Verificare | I |
| | Aria nell'impianto idraulico in funzionamento inverno | Sfiatare l'aria dal circuito | I |
| | Valvola di espansione termostatica in avaria in funzionamento riscaldamento | Verificare e se necessario sostituire il componente | A |
| | In funzione sanitario flusso insufficiente allo scambiatore sanitario | Verificare la pompa | I |
| | In funzione invernale flusso insufficiente allo scambiatore impianto | Verificare la pompa | I |



| <i>ANOMALIA</i> | <i>CAUSA</i> | <i>RIMEDIO</i> | <i>U/I/A</i> |
|---|--|--|--------------|
| Pressione di aspirazione bassa (inferiore a 3,5 bar) | Temperatura esterna inferiore ai limiti di funzionamento | Verificare | I |
| | Temperatura bassa acqua ingresso impianto in modalità estate | Verificare | I |
| | Funzionamento anomalo del ventilatore | Verificare e se necessario sostituire il componente | I/A |
| | Circuito frigorifero scarico | Verificare perdite e ricaricare | I |
| | Scambiatore alettato ostruito o ghiacciato | Verificare | I/A |
| Pressione di aspirazione alta (superiore a 15 bar) | Temperatura elevata aria esterna | Verificare | I |
| | Temperatura elevata acqua ingresso impianto in modalità estate | Verificare | I |
| | Valvola espansione termostatica in avaria in funzione raffreddamento | Verificare e se necessario sostituire il componente | A |
| Il compressore si ferma per intervento delle protezioni | Pressione in mandata eccessiva | Verificare | A |
| | Pressione in aspirazione bassa | Verificare | A |
| | Tensione di alimentazione bassa | Verificare | I |
| | Collegamenti elettrici mal serrati | Verificare | I |
| | Funzionamento fuori dai limiti ammessi | Verificare | I |
| | Cattivo funzionamento delle sonde e dei pressostati | Sostituire il componente | I/A |
| | Intervento protezione termica | Verificare tensione di alimentazione Verificare isolamento elettrico degli avvolgimenti | A A |
| Assorbimento elettrico elevato | Pressione circuito frigorifero troppo alta rispetto a quanto consigliato dal costruttore | Controllare assorbimento max previsto in targa dati e caratteristiche | I |
| | Tensione non conforme | Controllare tensione di alimentazione | I |
| | Funzionamento fuori dai limiti ammessi | Verificare | I |



12. DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO



Questo marchio indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute umana causati dall'errato smaltimento dei Rifiuti Elettrici ed Elettronici (RAEE), si prega di restituire il dispositivo utilizzando gli opportuni sistemi di raccolta, oppure contattando il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



13. CARATTERISTICHE TECNICHE

| INTEGRA 8 PRO | | | |
|-------------------------|---|-------|-----------------------------|
| Dati elettrici | Alimentazione | | 230V/1/50Hz + N |
| | Modulazione | % | 20 ÷ 100 |
| Raffreddamento | Potenza frigorifera (1) | kW | 10.76 |
| | Potenza assorbita (1) | kW | 1.83 |
| | E.E.R. (1) | W/W | 5.88 |
| | Potenza frigorifera (2) | kW | 7.54 |
| | Potenza assorbita (2) | kW | 1.85 |
| | E.E.R. (2) | W/W | 4.08 |
| Riscaldamento | Potenza termica (3) | kW | 8.71 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 1.63 |
| | C.O.P. (3) | W/W | 5.34 |
| | Potenza termica (4) | kW | 8.19 |
| | Potenza assorbita (4) | kW | 2.04 |
| | C.O.P. (4) | W/W | 4.02 |
| Compressore | Tipo | | Twin Rotary BLDC |
| | Numero | | 1 |
| | Modulazione | % | 20 ÷ 100 |
| Motore ventilatore | Tipo | | Assiale / Centrifugo (Opz.) |
| | Numero | | 1 |
| | Consumo | W | 0 ÷ 160 |
| | Portata aria | mc/h | 600 ÷ 4.000 |
| Assorbimenti | F.L.I. | Kw | 4,8 |
| | F.L.A | A | 24,39 |
| | L.R.A | A | 28,59 |
| Refrigerante | Tipo | | R410A |
| | Quantità refrigerante | kg | 2,4 |
| Circuito lato impianto | Portata acqua max | l/h | 1850 |
| | Perdita di carico | kPa | 10 |
| | Temperatura massima | °C | 55 |
| | Volume accumulo inerziale (INOX) | L | 40 |
| | Vaso di espansione | L | 4 |
| | Attacchi idraulici | inch | 1" (F) |
| Circuito lato sanitario | Portata acqua (alta temperatura) | l/h | 120 ÷ 800 |
| | Temperatura massima | °C | 70 |
| | Volume accumulo ACS (INOX) | L | 120 |
| | Vaso di espansione | L | 8 |
| | Attacchi idraulici | inch | 1" (F) |
| Potenza Sonora | Potenza Sonora 1m (EN12102) | dB(A) | 67 |
| Potenza Sonora | Potenza Sonora (Average – Low EN14825:2012) | dB(A) | 48 |
| Potenza Sonora | Potenza sonora a 10m | dB(A) | 36 |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 17/12°C

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 45/50°C.



14. ALLEGATI

- Schema elettrico
- Modulo di richiesta primo avviamento
- Dichiarazione conformità
- Documentazione tecnica componenti







Thermics Energie s.r.l.

Sede Legale e Operativa: Via C. Pascoletti 2 – 33040 Povoletto (UD)
Tel. (+39) 0432 823600 – Fax. (+39) 0432 825847
www.thermics-energie.it | info@thermics-energie.it

Tutti i diritti sono riservati. La Thermics Energie si riserva il diritto di modificare ed aggiornare il presente documento.