



INTEGRA 11 PRO

Manuale d'uso e manutenzione

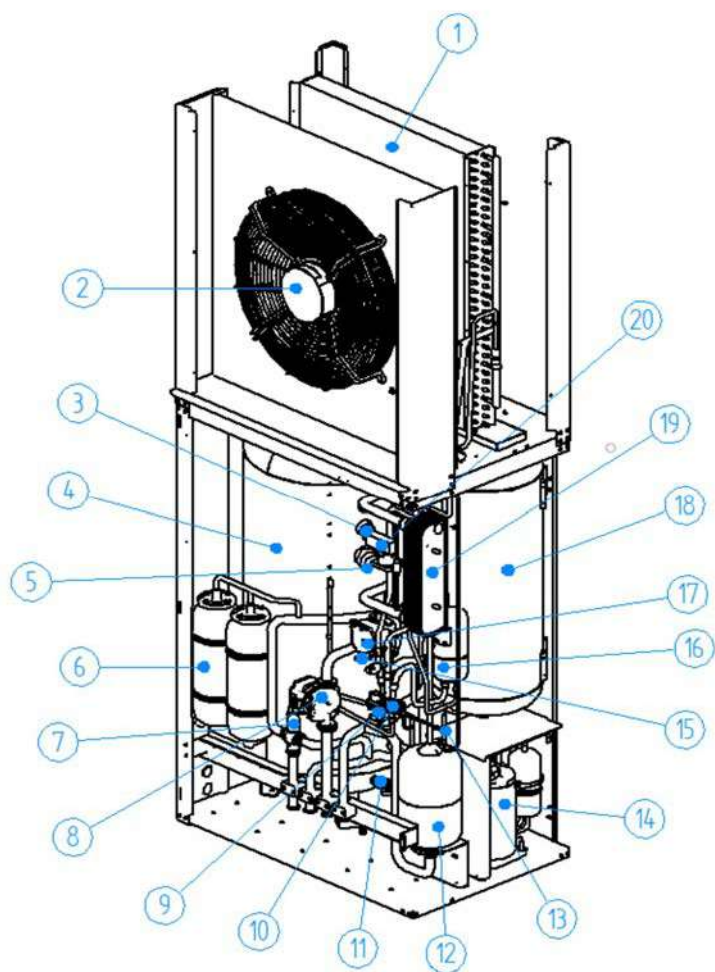
Codice: 8T06114M20104



Indice

1.	COMPONENTI PRINCIPALI	3
2.	DIMENSIONI	4
3.	COLLEGAMENTI IDRAULICI	7
4.	QUADRO ELETTRICO	10
5.	CIRCUITAZIONE FRIGORIFERA ED IDRONICA	14
6.	VERIFICA SPAZI FUNZIONALI	15
7.	ACUSTICA	16
8.	MESSA IN SERVIZIO	17
9.	DISPLAY	18
10.	PROCEDURE	22
11.	MANUTENZIONE	53
12.	INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI	55
13.	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO	57
14.	CARATTERISTICHE TECNICHE	58
15.	RESE TABELLARI	59
16.	ALLEGATI	60

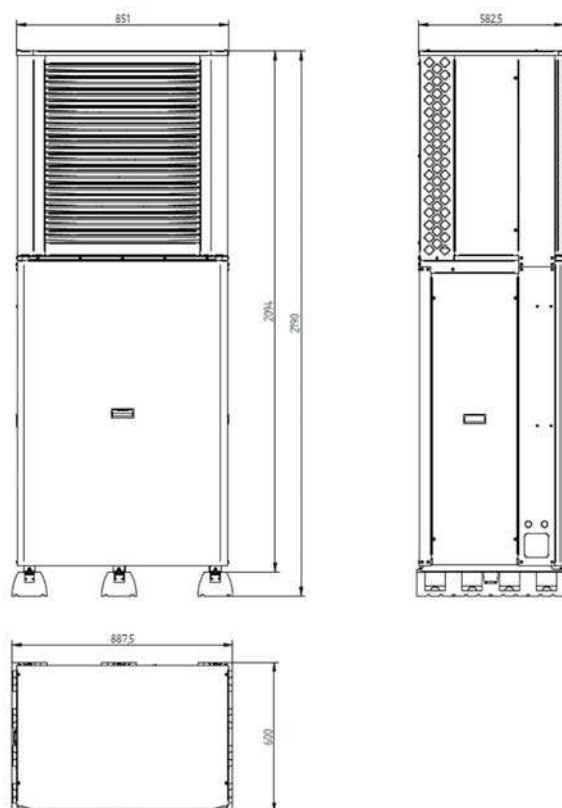
1. COMPONENTI



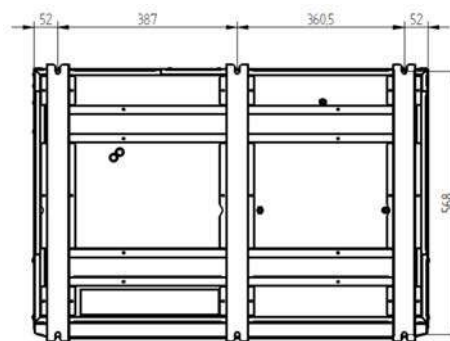
1. Batteria alettata	11. Valvola di sicurezza
2. Ventilatore	12. Vaso di espansione impianto
3. Anodo	13. Valvola iniezione gas caldo
4. Bollitore ACS	14. Compressore
5. Resistenza	15. Trasduttore LP
6. Vasi di espansione ACS	16. Ricevitore di liquido
7. Miscelatore termostatico	17. Pompa impianto
8.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

2. DIMENSIONI

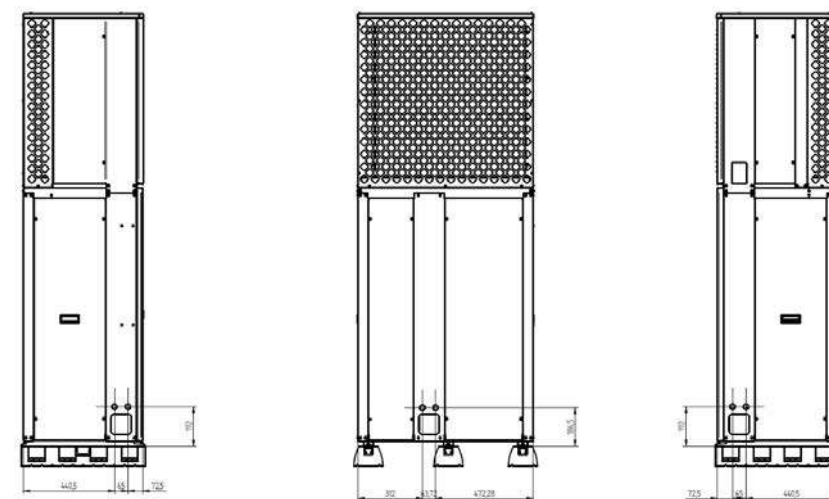
Dimensioni esterne



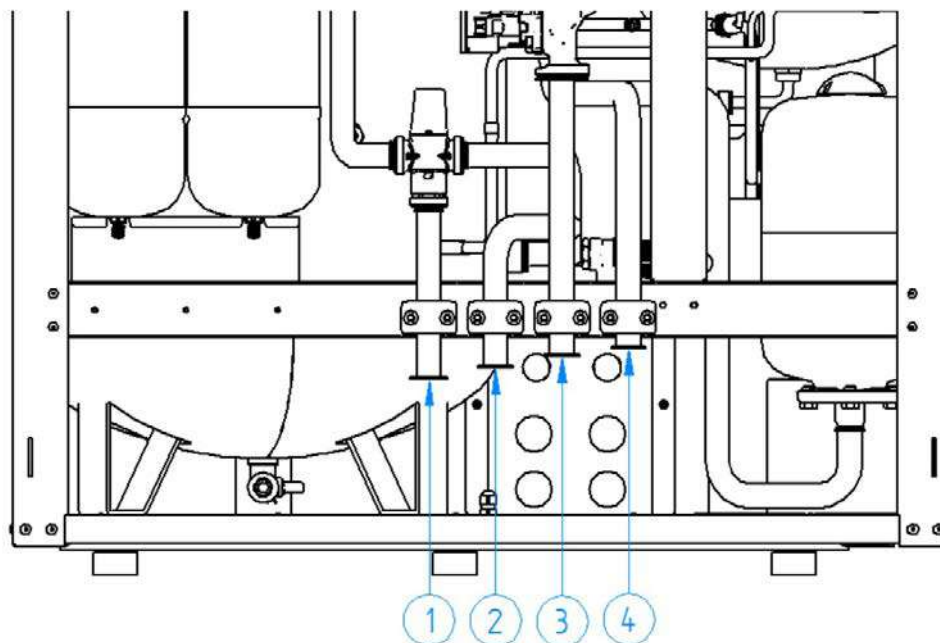
Dimensioni fondo



**Predisposizioni – Pre-tranciati
per connessioni idrauliche/elettriche**

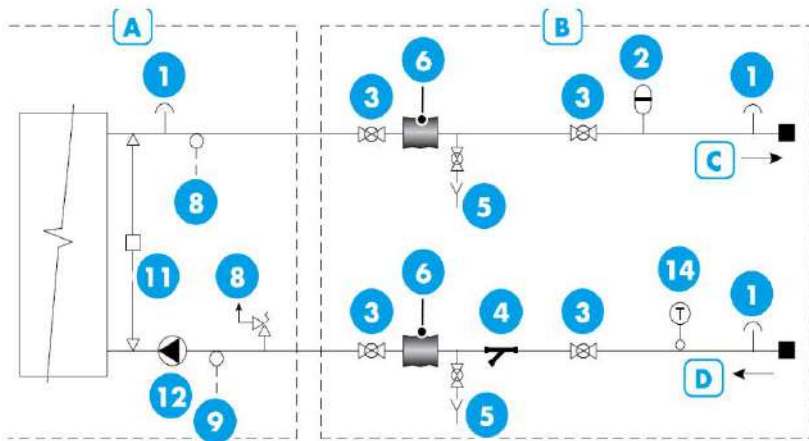


3. COLLEGAMENTI IDRAULICI



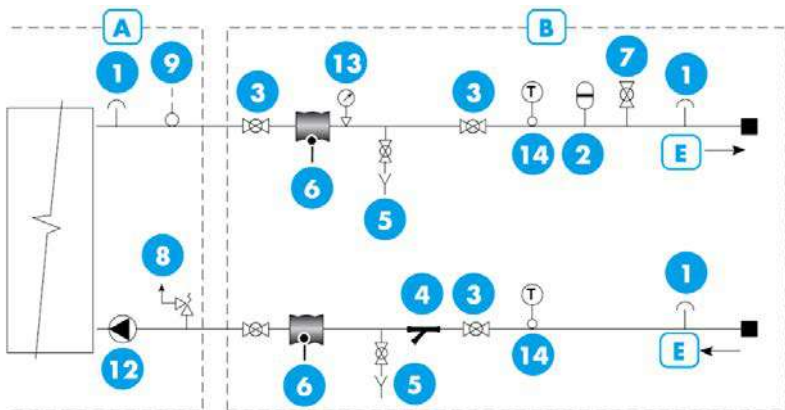
1.	Uscita ACS	1''F
2.	Ingresso acqua fredda	1''F
3.	Mandata impianto	1''F
4.	Ritorno impianto	1''F

COLLEGAMENTI IDRAULICI LATO IMPIANTO



1. Valvola di sfiato aria	9. Sonda di temperatura
2. Vaso di espansione	10. Scarico
3. Rubinetto d'intercettazione	11. Pressostato differenziale
4. Filtro a rete	12. Pompa di circolazione
5. Rubinetto di scarico	13. Manometro
6. Antivibrante	14. Termometro
7. Rubinetto di carico	15. Ritorno impianto
8. Valvola di sicurezza	16. Mandata impianto

COLLEGAMENTI IDRAULICI LATO SANITARIO



1. Valvola di sfiato aria	9. Sonda di temperatura
2. Vaso di espansione	10. Scarico
3. Rubinetto d'intercettazione	11. Pressostato differenziale
4. Filtro a rete	12. Pompa di circolazione
5. Rubinetto di scarico	13. Manometro
6. Antivibrante	14. Termometro
7. Rubinetto di carico	15. Ingresso acqua alta temperatura per uso sanitario
8. Valvola di sicurezza	16. Uscita acqua alta temperatura per uso sanitario

QUALITÀ DELL'ACQUA - RACCOMANDAZIONI

Al fine di preservare la funzionalità e la durata dei componenti interni nonché resa dell'unità si prega di tenere conto delle raccomandazioni riportate di seguito. Innanzitutto è necessario prevenire i fenomeni di corrosione, fenomeno complesso che dipende dall'alterazione dei vari materiali con diversi elementi chimici disciolti nell'acqua.

La normativa UNI 8065:1989 fissa i parametri chimici e chimico – fisici delle acqua negli impianti termici ad uso civile: per gli impianti di riscaldamento ad acqua calda la normativa fissa le seguenti caratteristiche dell'acqua nel circuito.

Aspetto: possibilmente limpida

pH: maggiore di 7 (con radiatori a elementi di alluminio o leghe leggere il pH deve essere anche minore di 8)

Condizionanti: presenti entro le concentrazioni prescritte dal fornitore

Ferro (come Fe): < 0,5 mg/kg (valori più elevati di ferro sono dovuti a fenomeni corrosivi da eliminare)

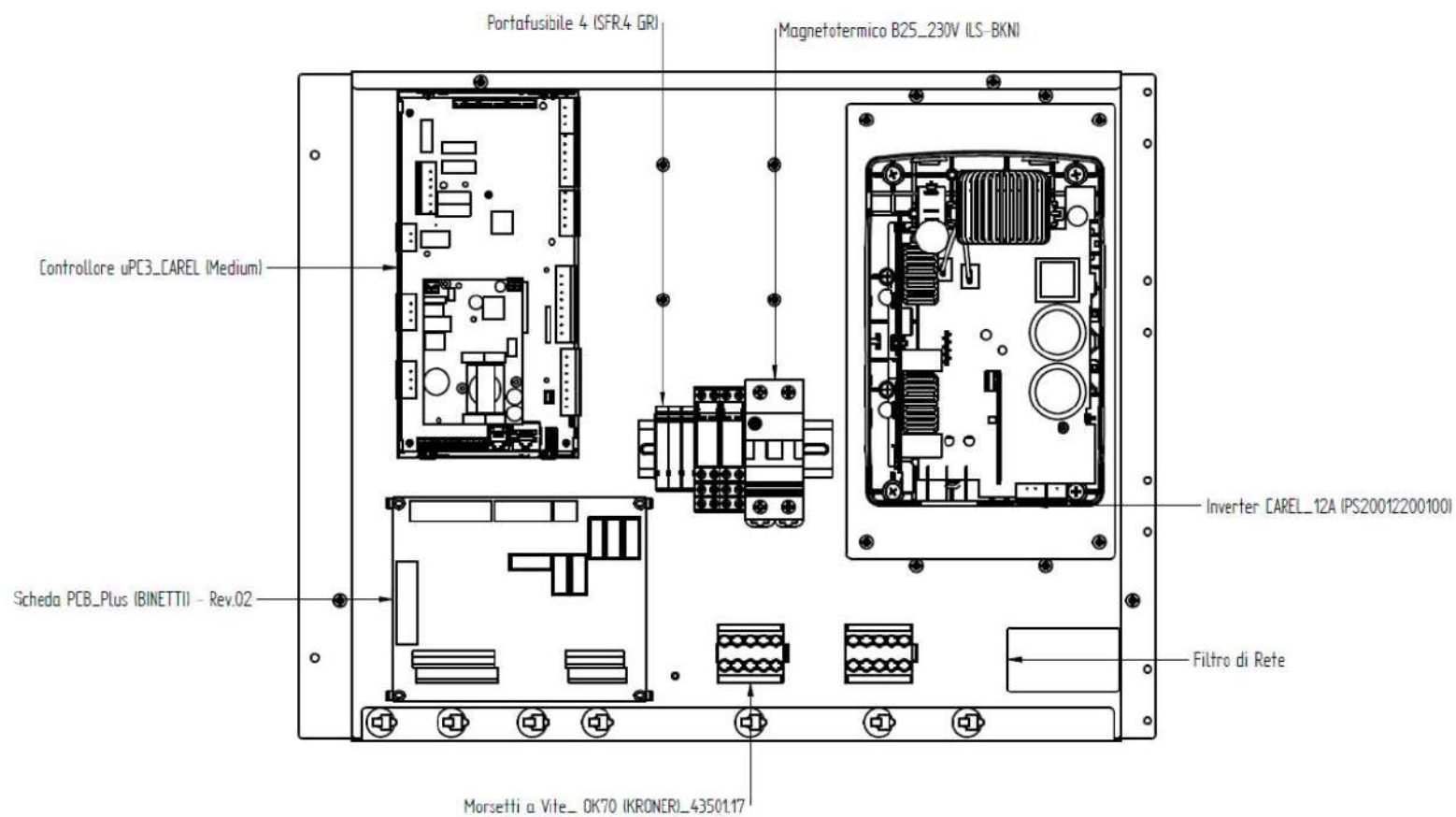
Rame (come Cu): < 0,1 mg/kg (valori più elevati di rame sono dovuti a fenomeni corrosivi da eliminare)

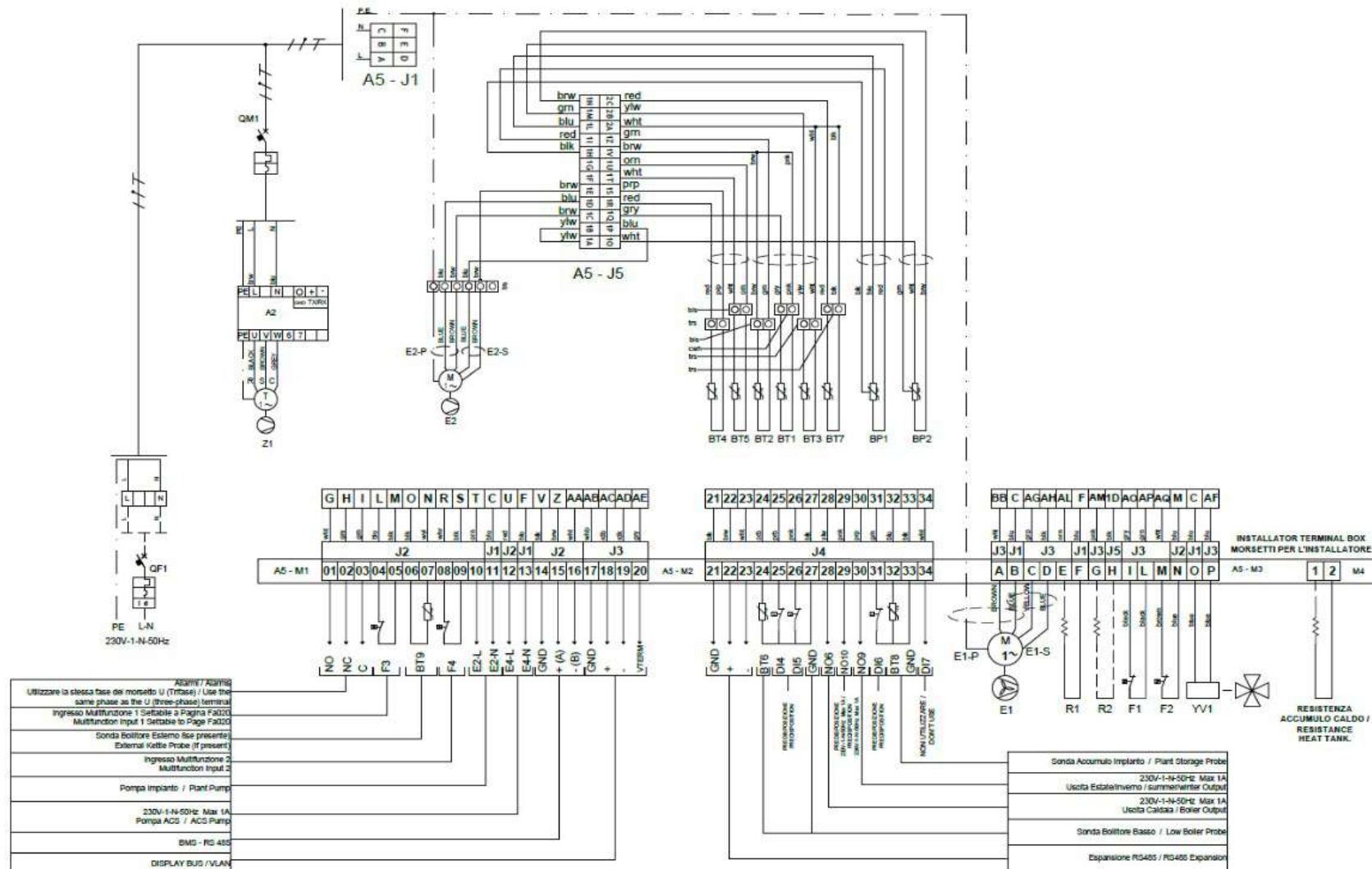
La qualità dell'acqua deve essere verificata periodicamente utilizzando gli indici Ryznar (RSI) e di Langelier (LSI) rispettando i limiti indicati di seguito e dei valori sotto indicati:

- Temperatura dell'acqua
- Residuo fisso (mg/l)
- Ca_2+ come CaCO_3 (mg/l)
- Alcalinità come CaCO_3 (mg/l)

ELEMENTO/COMPOSTO/PROPRIETÀ	VALORE/UNITÀ
pH	7.5 – 9.0
Conducibilità	< 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Durezza	4.5 – 8.5 dH°
Cloro libero	< 1,0 ppm
Ammoniaca (NH_3)	< 0.5 ppm
Solfato (SO_4^{2-})	< 100 ppm
Idrogenocarbonato (HCO_3^-)	60 – 200 ppm
$(\text{HCO}_3^-) / (\text{SO}_4^{2-})$	> 1.5
$(\text{Ca} + \text{Mg}) / (\text{HCO}_3^-)$	> 0.5
Cloruro (Cl^-)	In accordo con il grafico seguente
Ossigeno	< 0.02 mg/l

4. QUADRO ELETTRICO







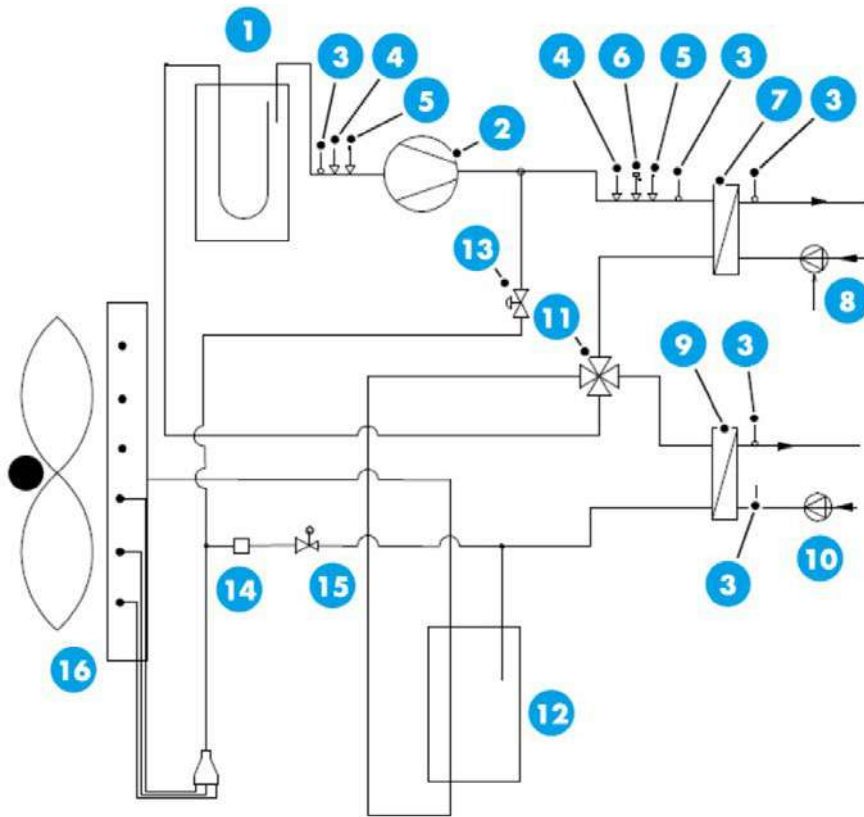
LEGEND/LEGENDA		
Symbol/Simbolo	Descrizione	Description
E1	Ventilatore 1	Fan 1
E2	Circolatore impianto	Plant circulator
E4	Consenso circolatore accumulo	Trank circulator output
F1	Pressostato di sicurezza alta pressione	High pressure safety switch
F2	Pressostato differenziale impianto	Water differential pressure switch
F3	Attivazione richiesta impianto (TA)	Plant request
F4	Selezione funzionamento Estate/Inverno	Summer/Winter working mode
A1	Filtro antidisturbo	Interference filter
A2	Inverter compressore	Compressor inverter
A3	Controllore	Controller
A4	Display	Display
A5	Scheda connessioni	Connection board
A6	Induttanza	Inductance
A7	Scheda filtro	Filter board
BP1	Trasduttore alta pressione	High pressure sensor trasducer
BP2	Trasduttore bassa pressione	Low pressure sensor trasducer
BT1	Sonda di scarico compressore	Discharge compressor probe
BT2	Sonda aspirazione compressore	Suction compressor probe
BT3	Sonda temperatura aria esterna	External air probe

LEGEND/LEGENDA		
Symbol/Simbolo	Descrizione	Description
BT4	Sonda ingresso acqua impianto	Plant water inlet probe
BT5	Sonda uscita acqua impianto	Plant water outlet probe
BT6	Sonda acqua calda sanitaria	Domestic hot water probe
BT7	Sonda ACS alto	High ACS probe
BT8	Sonda accumulo impianto	Plant storage probe
M4	Morsetto alimentazione	Power terminal
K1	Comando resistenza bollitore	Kettle resistance control
K2	Comando pompa impianto	Impiant pump control
QM1	Interruttore magnetotermico compressore 1	Compressor thermomagnetic switch
QF1	Interruttore differenziale generale (non compreso)	Differential protection switch (not included)
R1	Resistenza olio Carter compressore	Carter electrical heater
R2	Resistenza vaschetta batteria	Basin electical heater
R3	Resistenza ACS	ACS heater
TCI	Trasformatore di sicurezza	trasformer
YV1	Valvola inversione ciclo	Four-way valve
YV2	Valvola termostatica elettronica	Electronic expansion valve
Z1	Compressore	Compressor
BMS	Modbus RS485 (per supervisore esterno)	Modbus RS485 (external master)
FBUS	Modbus RS485 (per slave esterno)	Modbus RS485 (external slave)

TIME-DELAY FUSES LIST/ LISTA FUSIBILI RITARDATI			
SYMBOL/SIM BOLO	VALUE/VALORE INTEGRA 8 PRO	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
J	1,25A	Fusibile ventilatori	Fan fuse
X	1A	Fusibile circolatore impianto (unità)	Circulation pump fuse (unit)
W	1A	Fusibile controllore	Controller fuse
Y	3,15A	Fusibile circuito ausiliario 230V protegge C4 -> valvola 4 vie (YV1) e la valvola gas caldo (YV2)	Auxillary circuit fuse 230V protects C1 -> 4 way valve (YV1) and hot gas valve (YV2)
YY	5A	Fusibile circuito ausiliario 230 V protegge C4 -> consenso della resistenza, alimentazione del secondo circolatore e consenso caldaia resistenza	Auxillary circuit fuse 230V protects C4 -> consensus of resistor, supply of second circulator and boiler consensus or resistor
FU7	10A	Fusibile resistenza ACS	Fuse ACS resistance
FU8	3,15A	Fusibile circolatore impianto	Plant circulator fuse
FU9	5A	Fusibile ausiliario A3.C8	Auxillary fuse A3.C8

CABLE SECTION/ SEZIONE CAVI		
Section / Sezione	Cable route / Percorso cavi	
(mm ²)	Inizio	Fine
1	NO4	K1.A1
1	N	K1.A2
1,5	M4	K1.COMUNE
1,5	FU7.IN	K1.NO
1,5	FU7.OUT	M5
1,5	M4	N
1,5	M4.2	N
1	FU8.IN	M4.1
1	FU8.OUT	C8
4	M4.1	INVERTER.L
4	M4.4	INVERTER.N
4	M4.5	INVERTER.PE
1	NO8	K2.A1
1	N	K2.A2
1	M4.1	K2.COMUNE
1	K2	FU9.IN
1	FU9.OUT	T

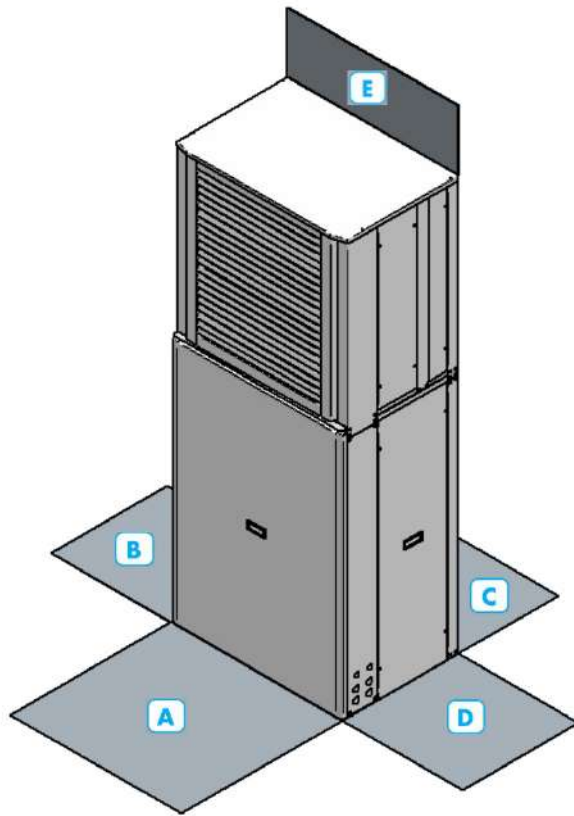
5. CIRCUITAZIONE FRIGORIFERA ED IDRONICA



1. Separatore 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.

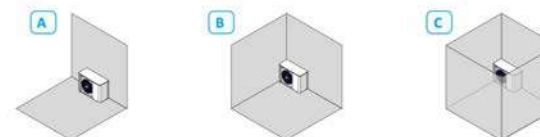


	A	B	C	D	E
INTEGRA 11 PRO OUT MB 4T 230V	2000	0*	0	600	100
INTEGRA 11 PRO OUT MB 4T 400V	2000	0*	0	600	100
*La distanza può essere di 0mm fino a metà macchina.					

7. ACUSTICA

Durante la fase di installazione tener conto degli effetti della posizione di installazione della macchina sul rumore emesso. Distanziare quanto più possibile la macchina dalle pareti. Il livello del rumore aumenta rispetto al luogo di installazione come illustrato di seguito:

- A. Modulo posizionato contro un muro: +3 dB(A)
- B. Modulo posizionato in angolo: +6 dB(A)
- C. Modulo posizionato in uno spazio interno ristretto: +9 dB(A)



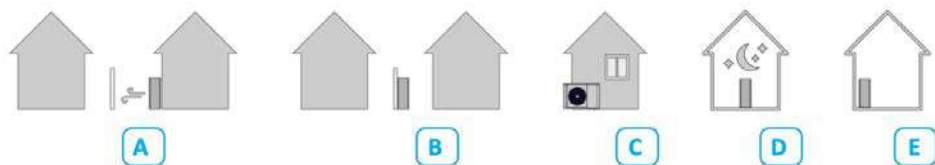
IMPORTANTE

Evitare di collocare il modulo in prossimità della zona notte e di una terrazza. Non installare il modulo di fronte a una parete.

Disposizioni vietate

Le seguenti disposizioni sono assolutamente vietate

- A. Ventilazione diretta verso la proprietà vicina
- B. Modulo disposto al limite della proprietà
- C. Modulo disposto sotto una finestra
- D. Modulo collocato in prossimità della zona notte
- E. Modulo installato di fronte a una parete



8. MESSA IN SERVIZIO

Verifiche preliminari

- Verificare la disponibilità schemi e manuali della macchina installata
- Controllare la disponibilità di schemi elettrico ed idraulico dell'impianto a cui è collegata la macchina
- Accettarsi che la macchina sia collocata su un piano d'appoggio perfettamente livellato
- Accettarsi che siano stati previsti accorgimenti per lo scarico condensa
- Verificare la presenza di giunti antivibranti sulle tubazioni idrauliche tra pompa di calore ed impianto
- Controllare che i rubinetti di intercettazione dei circuiti idraulici siano aperti
- Verificare che l'impianto idraulico sia stato caricato in pressione e sfiatato dall'aria
- Controllare che i collegamenti elettrici e la messa a terra siano configurati secondo le norme vigenti nel Paese d'installazione della macchina
- Accettarsi 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.

9. DISPLAY

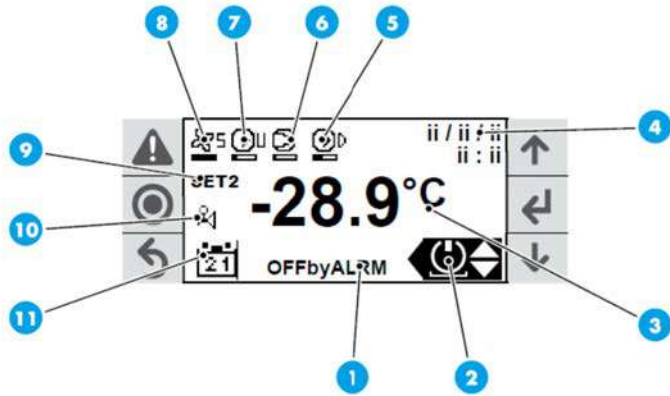
PANNELLO DI COMANDO

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



1. ALLARMI	Si illumina in presenza di allarmi. 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 dalla pagina di programmazione
4. FRECCIA IN ALTO	Sposta il cursore lampeggiante dalla 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 UNZIONAMENTO
2		MENÙ DI SCELTA RAPIDA MENÙ ON-OFF UNITÀ MENÙ IMPOSTAZIONE SET-POINT E ATTIVAZIONE SET-POINT 2 MENÙ CAMBIO MODALITÀ FUNZIONAMENTO: RISCALDAMENTO , RAFFRESCAMENTO, SOLO SANITARIO VISUALIZZAZIONE INFORMAZIONI UNITÀ
3		TEMPERATURA DI RIFERIMENTO (SANITARIA O INGRESSO ACQUA IMPIANTO) 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		VENITLATORE/I CON BARRA VELOCITÀ
9		ATTIVAZIONE SETPOINT 2 E/O RESISTENZA BOOST 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
10		MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO (RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, SANITARIO) FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ PRODUZIONE SANITARIA FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ RISCALDAMENTO IMPIANTO FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO IMPIANTO 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

FUNZIONE	DESCRIZIONE
STAND BY	tutti i setpoint sono soddisfatti, unità in attesa.
OFFbyALRM	unità in off per un allarme attivo
OFFbyBMS	unità in off per connessione modbus
OFFbyDI	unità in off per contatto remoto
OFFbyKEYB	unità in off per pannello comandi
OFFbyChgOvr	unità in off per 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

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.

10. 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 e 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 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).

DESCRIZIONE DISPLAY

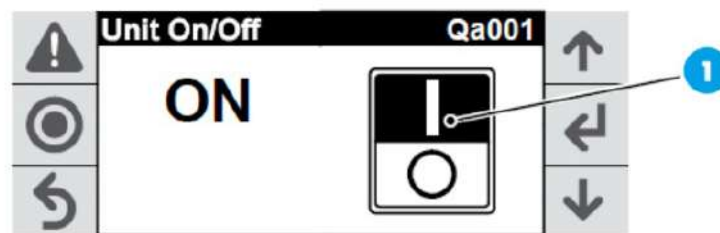
Per inserire la password

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 menù 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 menù “modalità di funzionamento”.
5. Selezionare con i tasti ↑ e ↓ la modalità di funzionamento desiderata: estate, inverno, solo sanitario.
6. Confermare con il tasto ↵.



CAMBIO STAGIONALE

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menù “modalità di funzionamento”.
2. Premere il tasto ↵.
3. Premere nuovamente il tasto ↵ e selezionare la modalità di funzionamento desiderata: estate, inverno, solo sanitario.

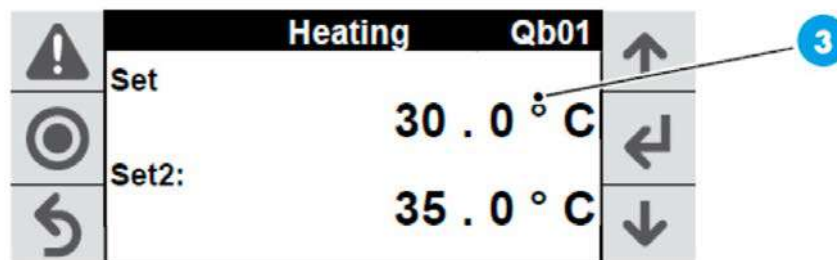


SPEGNIMENTO

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menù ON/OFF.
2. Premere il tasto ↵.
3. Premere i tasti ↑ e ↓ per spostarsi su OFF.
4. Premere il tasto ↵ per confermare.

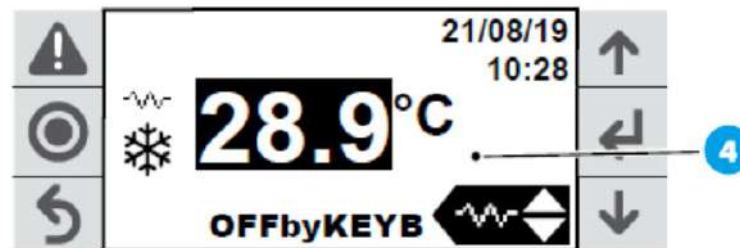
IMPOSTAZIONE SETPOINT

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menù “impostazioni setpoint”.
2. Premere il tasto ↵ per confermare.
3. La schermata Qb01 (3) visualizza i setpoint invernali “Set” e “SET2” (quest’ultimo attivo solo se viene attivata la modalità “Set2”.
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 “Set2”.
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 set point delle pagine Qb02 e Qb03 ripetere le operazioni sopraelencate dal punto 4 ad 8.
10. Nella pagina Qb04 (impostazione Set2) è possibile attivare/disattivare la modalità Set2 spostandosi: sul menù ON/OFF premere i tasti ↑ e ↓.



ATTIVAZIONE RESISTENZA BOOST (opzionale)

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menù “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 menù “resistenza”.
2. Premere il tasto ↵.
3. Premere il tasto ↵ per selezionare (ON).

VISUALIZZAZIONE MENÙ INFORMAZIONI

1. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare il menù “resistenza”.
2. Premere il tasto ↵.

IMPOSTAZIONI 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 menù programmazione.
4. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare la voce “a. Data e Ora”.
5. Premere il tasto ↵ per accedere al menù 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 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 i minuti.
14. Premere nuovamente il tasto ↵ per spostare il cursore sulla riga d’intestazione della schermata dove sarà possibile selezionare altre voci del menù programmazione.

IMPOSTAZIONI 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 menù 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 menù 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 malfunzionamento 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 ⚠ 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 menù programmazione.
4. Premere i tasti ↑ e ↓ per selezionare la voce “I. Programma Orario”.

Menù “Fc001”:

1. Premere il tasto ↵ per accedere al menù 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 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.

Menù “Fc002”:

1. Premere il tasto ↵ per accedere al menù Fc002.
2. Premere nuovamente il tasto ↵ per impostare il funzionamento giornaliero su quattro diverse fasce orario 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 ↓.

ATTIVAZIONE PROGRAMMA

Menù “Fc003”:

1. Alla pagina “Fc003” è possibile impostare il funzionamento speciale su 3 diversi periodi nell’anno mediante le modalità prescritte ai punti precedenti.

Menù “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 menù Fc005 al menù Fc008) seguendo le procedure del programma impianto (il menù Fc001, corrisponde al menù 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 utente (vedere paragrafo “8.4.3 inserimento password”).
3. Premere il tasto ↵ per accedere al menù 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 LUNGI PERIODI

1. Verificare che il pannello di comando indichi OFF. Verificare che l'interruttore remoto (se presente) sia su OFF.
2. Disattivare le unità terminali interne posizionando l'interruttore di ciascun apparecchio su OFF.
3. Chiudere i rubinetti dell'acqua.
4. 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 due ore prima di commutare il funzionamento su ON da pannello comando (i circuiti vanno ricaricati e sfiatati e, se necessario, con l'aggiunta di glicole; fare riferimento alle avvertenze preliminari).

LISTA PARAMETRI MENÙ UTENTE

RIF.	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
Qa001	Accensione/Spengimento Unità	-	OFF	OFF	ON
Qb01	Setpoint riscaldamento impianto				
	Setpoint standard riscaldamento impianto	°C	30,00	10,00	
	Setpoint 2 riscaldamento impianto	°C	35,00	10,00	
	Setpoint sanitario				
Qb02	Setpoint standard sanitario	°C	48,00	10,00	
	Setpoint 2 sanitario	°C	50,00	10,00	
	Setpoint raffrescamento impianto				
Qb03	Setpoint standard raffrescamento impianto	°C	18,00	10,00	
	Setpoint 2 raffrescamento impianto	°C	18,00	10,00	
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	ONN

LISTA PARAMETRI MENU PROGRAMMAZIONE

REGOLAZIONE

(*) temperatura minima setpoint in raffrescamento

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 di calore	-	-	0	1
	Richiesta pompa impianto	%	-	-999,9	999,9
	Pompa impianto inverter modalità manuale	%	-	0	101
Aa003	Temperatura minima setpoint in raffrescamento	°C	10,0	-99,9	999,9
	Temperatura massima setpoint in raffrescamento	°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
	Ritardo tra il PID di avviamento e il PID di funzionamento	Sec.	180	0	999
	Avvertenza regolazione IO impianto	-	-	0	1
Aa008	Sonda regolazione partenza (0=ritorno; 1=mandata)	-	TRUE	0	1
	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

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	12,8	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.	5	0	99
Aa013	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. UserPmpLimMin	User. UserPmpLimMix
	Limite minimo pompa impianto inverter	%	20,0	0,0	User. UserPmpLimMix
	Limite minimo pompa impianto inverter	%	80,0	User. UserPmpLimM	100,0

RIF.	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
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
Aa022	Abilitazione accensione compressore da richiesta antigelo avanza	-	FALSE	0	1
	Setpoint avanzato antigelo (con unità spenta)	°C	2,0	-999,9	AFreezeSetP
	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 raffrescamento	-	FALSE	0	1
Aa026	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

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
	SANITARIO				
Ab001	Ore di lavoro pompa sanitario	h	-	0	999999
	Soglia ore di manutenzione pompa sanitario (in migliaia)	h	99	0	999
	Reset conteggio ore pompa sanitario	-	-	-	-
	Richiesta pompa sanitario	-	-	0	1
	Pompa sanitario inverter modalità manuale	%	-	-999,9	999,9
Ab003	Abilitazione regolazione PID avviamento ACS	-	-	0	1
	Temperatura dell'acqua usata per la regolazione	°C	-	-999,9	999,9
	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
	Temperatura massima setpoint sanitario	°C	55,5	LowLimMskSet_CH	999,9
Ab006	Abilitazione funzione compensazione setpoint ACS	-	FALSE	0	1
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:Semprer 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_PmpLimMin
	Limite minimo pompa sanitario inverter	%	20,0	0,0	DHW_PmpLimMin
	Limite minimo pompa sanitario inverter	%	100,0	DHW_PmpLimMin	100,0

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
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
	Ritardo funzionamento ACS	Sec	180	0	999
Ab015	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

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
	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 sanitaria	-	-	-	-
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

Menù riservato ad utenti, manutentore e costruttore

Compressori

Menù riservato ad utenti, manutentore e costruttore



RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
	RESISTENZA				
D0001	Resistenza compressore	-	-	-	-
	Setpoint on	°C	7,0	-99	99
	Differenza di off	°C	1,0	-99	99
	Resistenza di accumulo	-	-	-	-
	Setpoint on	°C	2,0	-99	99
	Differenziale di off	°C	2,0	-99	99
	Resistenza impianto	-	-	-	-
	Abilitato	-	FALSE	0	1
	Differenziale di off	°C	2,0	-99	99
D0007	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	-	-	-	-
	Legionella	-	TRUE	0	1
D0009	Integrazione	-	TRUE	0	1
	Sostituzione	-	TRUE	0	1
	Integrazione da allarme	-	TRUE	0	1

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
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
D0011	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
	SORGENTE				
E0003	Gestione ventilatori (0=indipendenti, 1=comuni)	-	TRUE	0	1
	Ore di lavoro ventilatori	h	-	0	999999
	Soglia di 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

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
E0007	Soglia di temperatura di riferimento per climi freddi		-5,0	-999,99	999,9
	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
E0013	Modalità di regolazione ventilatore (0:setpoint fisso; 1: compensazione da temperatura esterna; 2: modulazione per inviluppo)		0	0	2
	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	100,0
E0018	Setpoint di avvio ventilatore in raffrescamento		45	0	999,9
	Setpoint avvio ventilatore in riscaldamento		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

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
E0022	Differenziale ventilatore in raffrescamento		15,0	0,0	99,9
	Abilitazione secondo ventilatore		-	0	1
	Differenziale ventilatore in raffrescamento [%] (percentuale dell'intero differenziale)		50,0	0,0	100,0
E0023	Differenziale ventilatore in riscaldamento		5,0	0,0	99,9
	Abilitazione secondo ventilatore		-	0	1
	Differenziale ventilatore in riscaldamento [%] (percentuale dell'intero differenziale)		60,0	0,0	100,0
E0024	Velocità minima ventilatore inverter		20,0	0,0	100,0
	Velocità massima ventilatore inverter		100,0	0,0	100,0
	Tempo di accelerazione ventilatore		2	0	30
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 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 i due sbrinamenti	Sec	120	0	9999
	Tempo massimo di apertura valvola	Sec	60	0	9999

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
E029	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 inversione	°C	-5,5	-99,9	99,9
E0028	Soglia di reset sbrinamento per inversione	°C	-3,5	DfrStartThrs hEvapTemp	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	DfrStartThrs hEvapTemp	99,9
	Ritardo di inizio sbrinamento	Min	30	0	99
E0031	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	DfrMinT
	Durata minima sbrinamento	Min	5	DfrMinT	99
	Durata sgocciolamento	Sec	90	0	999
	Attesa dopo lo sgocciolamento	Sec	30	0	999

RIF	DESCRIZIONE DISPLAY	U.M.	DEFAULT	MIN	MAX
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
E0035	Massima velocità del compressore durante lo sbrinamento	-	80	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; !: 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	Abilita 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

Menù riservato ad utenti, manutentori e costruttore

Allarmi (eventi)

Campo disponibile anche a seguito della pressione del tasto ⚠

ALLARMI E SEGNALAZIONI

LED di segnalazione allarme

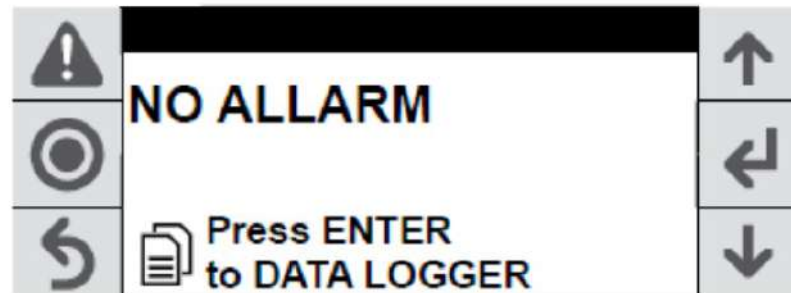
Il LED rosso presente sotto il tasto ⚠️ può essere:

- 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:

- Nessun allarme attivo:
premere il tasto ↵ per l'accesso rapido al "Log Allarmi".

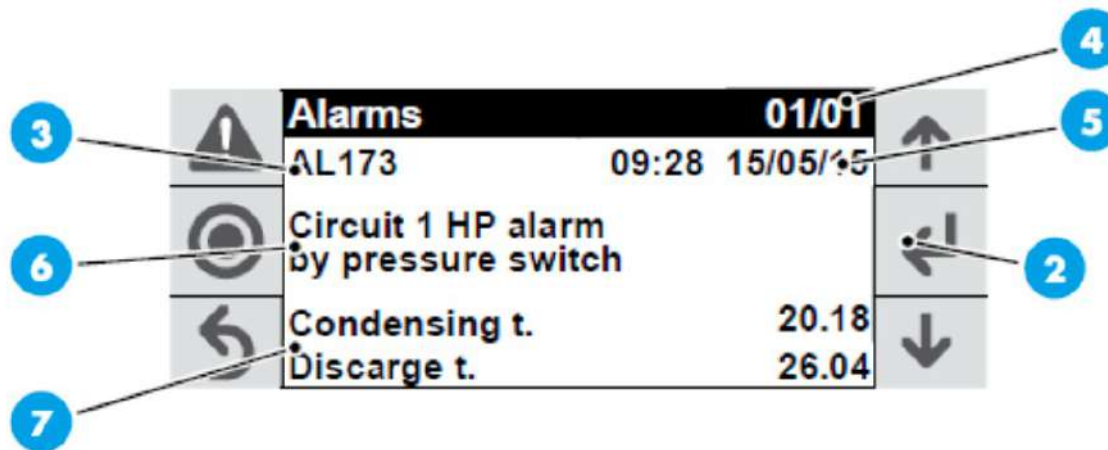


- Almeno un allarme attivo:
nella maschera viene visualizzato il codice allarme (3) in ordine crescente.

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 menù 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 menù “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

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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 (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 – Tempera acqua impianto troppo bassa	Auto reset	Solo informativa
AL018	Unità – Temperatura acqua calda sanitaria troppo bassa	Auto reset	Solo informativa

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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
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 sanitario	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 raffreddamento	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 riscaldamento (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

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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 involuppo compressore- alto rapporto di compressore	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL099	Circuito frigo 1 involuppo compressore – alta pressione	Auto reset fino a 3 volte in un'ora	Spegnimento circuito 1
AL100	Circuito frigo 1 involuppo compressore – alto assorbimento compressore	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL101	Circuito frigo 1 involuppo compressore – alta pressione di aspirazione	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL102	Circuito frigo 1 involuppo compressore – basso rapporto di compressione	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL103	Circuito frigo 1 involuppo compressore – bassa differenza di pressione	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL104	Circuito frigo 1 involuppo compressore – bassa pressione di scarico	Auto reset	Spegnimento circuito 1
A0105	Circuito frigo 1 involuppo compressore – bassa pressione di aspirazione	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL106	Circuito frigo 1 involuppo 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

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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	User 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	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+
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+

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
AL133	Circuito frigo 1 inverter- parameter default (11)	Auto reset	Spegnimento power+
AL134	Circuito frigo 1 inverter- DC bus incespato	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- errore 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 inverter- partenza fallita	Auto reset	Spegnimento power+

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
AL155	Circuito frigo 1 BLDC – differenza di pressione maggiore del consentita in partenza	Auto reset	Spegnimento power+
AL159	Circuito frigo 1 – allarme antigelo temperatura 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	Spegnimento circuito 1
AL162	Circuito frigo 1 – allarme temperatura di condensazione	Auto reset	Spegnimento circuito 1
AL163	Circuito frigo 1 - manutenzione ventilatore 1	Auto reset	Solo informartiva
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	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

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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 involuppo compressore – alto rapporto di compressione	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL197	Circuito frigo 2 – involuppo compressore alta pressione	Auto reset fino a 3 volte in un'ora	Spegnimento circuito 2
AL198	Circuito frigo 2 involuppo compressore – alto assorbimento compressore	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL199	Circuito frigo 2 involuppo compressore - alta pressione di aspirazione	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL200	Circuito frigo 2 involuppo compressore - basso rapporto di compressione	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL201	Circuito frigo 2 involuppo compressore – bassa differenza di pressione	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL202	Circuito frigo 2 involuppo compressore – bassa pressione di scarico	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL203	Circuito frigo 2 involuppo compressore – bassa pressione di aspirazione	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL204	Circuito frigo 2 involuppo 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

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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 EVD – inverter offline	Auto reset	Spegnimento power+
AL221	Circuito frigo 2 EVD – sovracorrente	Auto reset	Spegnimento power+
AL222	Circuito frigo 2 EVD – sovraccarico motore	Auto reset	Spegnimento power+
AL223	Circuito frigo 2 EVD – DC bus sovralimentazione	Auto reset	Spegnimento power+
AL224	Circuito frigo 2 EVD – dc bus sottovoltaggio	Auto reset	Spegnimento power+
AL225	Circuito frigo 2 EVD – sovratemperatura drive	Auto reset	Spegnimento power+
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+

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
AL231	Circuito frigo 2 inverter – parameter default1 (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+
AL251	Circuito frigo 2 inverter – spegnimento inaspettato	Auto reset	Spegnimento power+
AL252	Circuito frigo 2 BLDC – partenza fallita	User reset	Spegnimento power+

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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	User reset	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	Solo informativa
AL259	Circuito frigo 2 – manutenzione ventilatore 2	Auto reset	Solo informativa
AL260	Circuito frigo 2 – manutenzione ventilatore 3	Auto reset	Solo informativa
AL261	Circuito frigo 2 – allarme alta pressione da pressostato	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL262	Circuito frigo 2 – bassa pressione da pressostato	Auto reset	Spegnimento circuito 2
AL263	Circuito frigo 2 – sovraccarico compressore 1	Auto reset	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

CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	EFFETTI
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
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

11. 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, acetilene o altri gas infiammabili o velenosi perché possono causare esplosioni e 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 teleruttore compressore
 - Verifica pressione di lavoro, surriscaldamento e sotto reffreddamento
 - 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)

12. 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
Compressor e 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

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO	U/I/A
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	Verificare	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
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

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO	U/I/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	A
		Verificare isolamento elettrico degli avvolgimenti	A
Assorbimento elettrico elevato	Pressione circuito frigorifero troppo alto rispetto a quanto consigliato dal costruttore	Controllare assorbimento ma previsto in targa dati e caratteristiche	I
	Tensione non conforme	Controllare tensione alimentazione	I
	Funzionamento fuori dai limiti ammessi	Verificare	I
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	A

13. 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.

14. CARATTERISTICHE TECNICHE

INTEGRA 11 PRO			
Dati elettrici	Alimentazione		230V/1/50Hz + N
	Modulazione	%	20 ÷ 100
Compressore	Tipo		TwinRotary 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		
	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 espansione	L	4
	Attacchi idraulici	inch	1" (F)

INTEGRA 11 PRO			
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

15. RESE TABELLARI

RISCALDAMENTO	ACQUA 35°C			ACQUA 45°C			ACQUA 55°C		
T Aria esterna °C	kW termici	kW assorbiti	COP	kW termici	kW assorbiti	COP	kW termici	kW assorbiti	COP
-22	4,85	2,07	2,34	4,68	2,26	2,07	4,51	2,47	1,82
-15	6,26	2,34	2,68	6,05	2,58	2,34	5,84	2,84	2,06
-10	7,39	2,50	2,95	7,16	2,80	2,56	6,90	3,10	2,23
-7	8,14	2,59	3,14	7,88	2,92	2,70	7,59	3,25	2,34
-5	8,66	2,64	3,28	8,39	3,00	2,80	8,08	3,35	2,41
-2	9,49	2,70	3,52	9,19	3,10	2,96	8,84	3,49	2,53
0	10,07	2,73	3,69	9,75	3,17	3,08	9,37	3,58	2,62
2	10,68	2,75	3,88	10,34	3,22	3,21	9,93	3,67	2,71
5	11,64	2,77	4,20	11,26	3,29	3,42	10,81	3,79	2,85
7	12,32	2,77	4,44	11,91	3,33	3,57	11,42	3,86	2,96
10	13,38	2,75	4,86	12,93	3,37	3,83	12,39	3,95	3,13
12	14,12	2,73	5,18	13,64	3,39	4,03	13,07	4,01	3,26
15	15,29	2,67	5,74	14,77	3,39	4,35	14,14	4,07	3,47
20	17,41	2,50	6,97	16,79	3,34	5,03	16,06	4,13	3,89

RAFFREDDAMENTO	ACQUA 18°C			ACQUA 7°C		
T Aria esterna °C	kW frigoriferi	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW assorbiti	EER
20	17,93	1,40	12,80	12,53	2,03	6,17
25	17,18	1,90	9,04	12,00	2,39	5,02
30	16,42	2,38	6,90	11,46	2,74	4,19
35	15,64	2,84	5,50	10,90	3,07	3,56
40	14,85	3,29	4,52	10,34	3,38	3,05
45	14,04	3,72	3,78	9,76	3,69	2,64

16. ALLEGATI

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



Messana Italia srls socio unico

Sede Legale: Via delle Risorgive, 48 – 33080 Porcia (PN)

Sede Operativa: Via del Lavoro, 2 – 33080 Roveredo in Piano (PN)

www.messanaitalia.com | info@messanaitalia.com